สภาวิชาการ

3/2550

ระเบียบวาระการประชุม

สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ครั้งที่ 3/2550

วันพฤหัสบดีที่ 29 มีนาคม 2550 เวลา 9.00 น.

ณ ห้องประชุมสารนิเทศ อาคารบริหาร

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ
(ผู้แถลง : อธิการบดี)

วาระที่ 1.2 พระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งศาสตราจารย์
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ)

วาระที่ 1.3 ขั้นตอนการแบ่งส่วนราชการภายในสถาบันอุดมศึกษา
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ)

วาระที่ 1.4 นโยบายและมาตรการการรับนักเรียนนักศึกษา พ.ศ. 2550
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ)

วาระที่ 1.5 Benchmark ขั้นต้นด้านการวิจัยระหว่าง มทส กับ มจธ.
(ผู้แถลง : ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา)

วาระที่ 1.6 สรุปผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

วาระที่ 1.7 สรุปกิจกรรมความร่วมมือระหว่าง มทส กับต่างประเทศภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือ
(ผู้แถลง: ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ)

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 2/2550 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ)

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 3.1 ตารางกิจกรรมต้อนรับนักศึกษาใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษา 2550
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา)

วาระที่ 3.2 (ร่าง) ปฏิทินการศึกษาภาคการศึกษาที่ 2 และ 3 ปีการศึกษา 2550
(ผู้แถลง : ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา)

วาระที่ 3.3 ข้อสังเกตเกี่ยวกับเกณฑ์การแบ่งสัดส่วนในผลงานวิจัยของกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

วาระที่ 4.1 ขอความเห็นชอบการปรับปรุงการแบ่งส่วนงานภายในศูนย์สถาบัน
(ผู้แถลง : อธิการบดี)

วาระที่ 4.2 ขอเสนอให้สามารถลาพักการรับทุน ในช่วงที่ไปเป็นนักศึกษาโครงการแลกเปลี่ยนต่าง ๆ
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

วาระที่ 4.3 ขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2549 เพิ่มเติม และภาคการศึกษาที่ 3/2549
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

วาระที่ 4.4 ขอความเห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สำนักวิชาแพทยศาสตร์
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์)

วาระที่ 4.5 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550) และรายวิชาเอกเพื่อการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาเอก
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์)

วาระที่ 4.6 ขออนุมัติยกเลิกการเปลี่ยนระดับการศึกษา และขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2/2549 เพิ่มเติม
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

วาระที่ 4.7 ขออนุมัติเพิ่มเติมรายละเอียดวิชาบังคับก่อน ในรายวิชา 422625 Analysis and Plan of Mass Transit Systems
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

วาระที่ 4.8 ขอความเห็นชอบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550)
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

วาระที่ 4.9 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

วาระที่ 4.10 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

วาระที่ 4.11 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding -MOU) ระหว่าง มทส กับ ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ไต้หวัน
(ผู้แถลง: ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ)

วาระที่ 4.12 ขออนุมัติแต่งตั้งคณาจารย์บัณฑิตศึกษา
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)

วาระที่ 4.13 ขออนุมัติเปลี่ยนระดับการศึกษาจากระดับปริญญาโทเป็นปริญญาเอก
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)

วาระที่ 4.14 ขออนุมัติขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)

วาระที่ 4.15 ขอความเห็นชอบผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

วาระที่ 4.16 ขออนุมัติจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

วาระที่ 4.17 ขอความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงบทเฉพาะกาลในข้อบังคับฯ ว่าด้วย การศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550
(ผู้แถลง : ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา)

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

นัดประชุมครั้งต่อไป : วันจันทร์ที่ 9 เมษายน 2550 เวลา 9.00 น.

(เพิ่มเติม)

ระเบียบวาระการประชุม

สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ครั้งที่ 3/2550

วันพฤหัสบดีที่ 29 มีนาคม 2550 เวลา 9.00 น.

ณ ห้องประชุมสารนิเทศ อาคารบริหาร

สรุปผลการพิจารณาของคณะทำงานเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการ

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 1.6 สรุปผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548
(มีเอกสารแจก)

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 2/2550 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550
(มีเอกสารแจก)

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 3.1 ตารางกิจกรรมต้อนรับนักศึกษาใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษา 2550
(มีเอกสารแจกเพิ่มเติม)

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

วาระที่ 4.8 ขอความเห็นชอบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550)
(มีเอกสารเพิ่มเติม)

วาระที่ 4.9 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
(มีเอกสารเพิ่มเติม)

วาระที่ 4.10 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
(มีเอกสารเพิ่มเติม)

วาระที่ 4.15 ขอความเห็นชอบผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
(เป็นวาระลับ เอกสารอยู่ในซองสีน้ำตาล)

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

วาระที่ 5.1 ขออนุมัติขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษาบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม)

วาระที่ 5.2 การขอพระราชทานพระมหากรุณาในเรื่องต่าง ๆ
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

วาระที่ 5.3 การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดนิทรรศการถวายเทิดพระเกียรติ
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

วาระที่ 5.4 การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปเสนอผลงานต่างประเทศ
(ผู้แถลง : ผศ. ดร.ยุวดี มานะเกษม)

สรุปผลการพิจารณาของคณะทำงานเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการของการประชุมครั้งที่ 3/2550

วันที่ 23 มีนาคม 2550

เรื่องที่พิจารณา	ผลการพิจารณา
วาระที่ 1.2 พระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งศาสตราจารย์	รับทราบ
วาระที่ 1.3 ขั้นตอนการแบ่งส่วนราชการภายในสถาบันอุดมศึกษา	รับทราบ
วาระที่ 1.4 นโยบายและมาตรการการรับนักเรียนนักศึกษา พ.ศ. 2550	รับทราบ
วาระที่ 1.5 Benchmark ขั้นต้นด้านการวิจัยระหว่าง มทส กับ มจธ.	ที่ประชุมมีข้อเสนอแนะและข้อสังเกต โดยเห็นควรให้ปรับข้อมูลใหม่และนำเสนอสภาวิชาการอีกครั้ง ดังนี้ 1. ควรมีคำอธิบายว่า บุคลากรเพื่อการวิจัย และบุคลากรที่ทำวิจัย หมายรวมถึงบุคคลใดบ้าง 2. จากหมายเหตุข้อ 3. บุคลากรที่ทำวิจัย 98 คน นับอย่างไร นับจากหัวหน้าโครงการวิจัยและผู้ร่วมวิจัยด้วยหรือไม่ 3. ควรนำเสนอข้อมูลตามตัวบ่งชี้ของ สมศ. และ สกอ. ด้วย เช่น จำนวนตีพิมพ์ผลงาน/จำนวนอาจารย์
วาระที่ 1.6 สรุปผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548	รับทราบ โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้ 1. คณาจารย์ปฏิบัติงานในปี 2548 จำนวน 223 คน มีผู้เสนอโครงการ 179 คน โดยมีผู้ไม่เสนอโครงการ 44 คน นั้น มีสำนักวิชาใดบ้าง เห็นควรให้สนับสนุนให้อาจารย์ทุกคนเสนอโครงการ 2. ผลงานที่คณาจารย์ดำเนินการแล้วเสร็จ เห็นควรให้มหาวิทยาลัยนำไปใช้ประโยชน์โดยการเผยแพร่ โดยมอบ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา หรือโครงการพัฒนาและผลิตสื่อการศึกษา รับไปดำเนินการต่อไป
วาระที่ 1.7 สรุปกิจกรรมความร่วมมือระหว่าง มทส กับต่างประเทศภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือ	รับทราบ โดยขอให้สำนักวิชาตรวจสอบ หากมีข้อมูลไม่ครบถ้วน ขอให้แจ้งไปยังศูนย์กิจการนานาชาติ เพื่อรวบรวมข้อมูลให้ได้ครบถ้วน เพื่อการจัดทำเป็นฐานข้อมูลความร่วมมือกับต่างประเทศด้านวิชาการ
วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 2/2550 วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2550	ด้วยตามข้อบังคับฯ ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษาฯ ไม่สามารถคืนสถานภาพนักศึกษาได้ จึงปรับให้เป็นการยกเลิกการพ้นสถานภาพนักศึกษา จึงเห็นควรให้คงมติเดิม

สรุปผลการพิจารณาของคณะทำงานเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการของการประชุมครั้งที่ 3/2550

วันที่ 23 มีนาคม 2550

เรื่องที่พิจารณา	ผลการพิจารณา
วาระที่ 3.1 ตารางกิจกรรมต้อนรับนักศึกษาใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษา 2550	คณะทำงานฯ มีข้อเสนอแนะในการปรับตารางกิจกรรมฯ ดังนี้ 1. เนื่องจากขณะนี้ศูนย์บริการการศึกษา กำลังจัดตารางสอนภาคการศึกษาที่ 1/2550 รองรับนักศึกษาใหม่ 2,700 คน ซึ่งคาดว่าตารางสอนจำเป็นต้องจัดนอกกรอบเวลาเรียนปกติ โดยจะมีตารางเรียนปฏิบัติการถึงเวลา 21.00 น. ในวันธรรมดา และมีการเรียนการสอนในวันเสาร์ โดยเฉพาะในวันอังคารเย็นนักศึกษาจำนวน 300 คน ต้องเรียน Lab IT1 วันเสาร์นักศึกษาจำนวน 200 คน ต้องเรียนรายวิชา Engineering Graphics ระหว่างเวลา 8.00 - 12.00 น. การจัดกิจกรรมต้อนรับนักศึกษาใหม่จึงควรอิงตารางสอนของศูนย์บริการการศึกษา 2. ปีการศึกษา 2550 เป็นปีพิเศษ กิจกรรมที่จัดควรดำเนินการตลอดทั้งภาคการศึกษา โดยไม่จำเป็นต้องจัดให้เสร็จภายใน 2 สัปดาห์แรก เนื่องจากกิจกรรมที่กำหนดไว้ในตารางที่เสนออาจกระทบกับตารางเรียน 3. กิจกรรม Freshy Night จัดในวันอาทิตย์ โดยงานเลิกเที่ยงคืน มีความเหมาะสมหรือไม่ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อการเรียนในวันจันทร์เช้า น่าจะมีการเปลี่ยนแปลงโดยนำไปจัดต่อจากกิจกรรม TTR ในวันเสาร์ที่ 26 พ.ค. ตามหลักการเดิมที่เคยจัด คือ กิจกรรม TTR แล้วต่อด้วย Freshy Night 4. เนื่องจากในวันเสาร์เช้ามีการจัดการเรียนการสอน ดังนั้น การอบรมเทคนิคการเรียนฯ ในวันเสาร์ที่ 2 มิ.ย. จึง ปรับเป็น ½ วัน โดยเริ่มเวลา 13.00 – 17.00 น. คณะทำงานฯ ขอเสนอปรับตารางกิจกรรมนักศึกษาใหม่ ดังปรากฏตามเอกสารหมายเลข 2
วาระที่ 3.2 (ร่าง) ปฏิทินการศึกษาภาคการศึกษาที่ 2 และ 3 ปีการศึกษา 2550	1. เห็นควรให้ความเห็นชอบปฏิทินการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2/2550 ตามที่เสนอ 2. เห็นควรให้ความเห็นชอบ ปฏิทินการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 3/2550 ตามที่เสนอ โดยเลือกการจัดการเรียนการสอนในรูปแบบที่ 1 โดยรายวิชาที่จำเป็นต้องบรรยายปฏิบัติการ ให้นำไปบรรยายในห้องปฏิบัติการเลย 3. ในปีการศึกษา 2550 นี้ มหาวิทยาลัยไม่สามารถจัดเวลาให้นักศึกษาใหม่พบอาจารย์ที่ปรึกษาได้ก่อนเปิดภาคการศึกษา จึงเห็นควรให้อาจารย์ที่ปรึกษาพยายามนัดพบนักศึกษาใหม่ที่อยู่ในความดูแล 4. นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ในปีการศึกษา 2550 จะถูกเร่งรัดตั้งแต่วันแรกที่เข้ามามหาวิทยาลัย และตลอดทั้งปี มหาวิทยาลัยควรหามาตรการในการดูแลนักศึกษาให้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพและอยู่ในมหาวิทยาลัยอย่างอบอุ่นและมีความสุข

สรุปผลการพิจารณาของคณะทำงานเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการของการประชุมครั้งที่ 3/2550

วันที่ 23 มีนาคม 2550

เรื่องที่พิจารณา	ผลการพิจารณา
วาระที่ 3.3 ข้อสังเกตเกี่ยวกับเกณฑ์การแบ่งสัดส่วนในผลงานวิจัยของกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ	เห็นควรให้แก้ไขเพิ่มเติมเกณฑ์การแบ่งสัดส่วนในผลงานวิจัย เป็นดังนี้ 1) หาก Author เซ็นครบทุกคน ให้เป็นไปตามสัดส่วนผลงานนั้น 2) หาก Author เซ็นไม่ครบทุกคน **ด้วยเหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถติดต่อผู้ร่วมวิจัยได้เพราะผู้ร่วมวิจัยอยู่ต่างประเทศและมีการย้ายที่อยู่จนไม่สามารถติดต่อได้ โดยต้องแสดงหลักฐานการที่ไม่สามารถติดต่อได้มาด้วย เช่น E-mail จดหมายตีกลับ เป็นต้น** ให้แบ่งเป็น 2 กรณี คือ - ถ้าผู้ขอกำหนดสัดส่วนต่ำกว่าสัดส่วนที่หารเฉลี่ย ก็ให้เป็นไปตามที่กำหนด - ถ้าผู้ขอไม่กำหนดสัดส่วนให้หารเฉลี่ย ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ขอแจ้งข้อมูลการแบ่งสัดส่วนในผลงานวิจัยไม่ถูกต้อง หากทราบภายหลังมหาวิทยาลัยควรมีบทลงโทษถอดถอนตำแหน่งที่ขอและควรลงโทษทางวินัยด้วย
วาระที่ 4.1 ขอความเห็นชอบการปรับปรุงการแบ่งส่วนงานภายในศูนย์/สถาบัน	1. เห็นควรให้ความเห็นชอบการแบ่งส่วนงานของศูนย์บรรณสารฯ ตามที่เสนอ โดยฝ่ายส่งเสริมการรู้สารสนเทศ ควรให้มีหน้าที่รับผิดชอบเรื่อง Knowledge Management ของมหาวิทยาลัยทั้งหมดด้วย 2. การแบ่งส่วนงานของศูนย์เครื่องมือฯ 1) การแบ่งฝ่ายควรอิงตามปริมาณงานมากกว่าการอิงจำนวนบุคลากรของศูนย์ฯ 2) ควรทบทวนว่าจำเป็นต้องมี *ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา* หรือไม่ เพราะภาระงานที่ปรากฏในฝ่ายนี้มีอยู่ในฝ่ายห้องปฏิบัติการต่าง ๆ อยู่แล้ว ซึ่งอาจทำให้ต้องเพิ่มอัตรากำลัง จึงอาจไม่จำเป็นต้องมีฝ่ายนี้ 3) งานสร้างขวัญและกำลังใจ พัฒนาศักยภาพ พัฒนาคุณภาพการบริการ ลดต้นทุน และการส่งมอบงาน ควรแยกเป็น 2 ส่วน คือ (1) งานสร้างขวัญและกำลังใจ พัฒนาศักยภาพ และ (2) พัฒนาคุณภาพการบริการ ลดต้นทุน และการส่งมอบงาน และควรเพิ่ม 2 ส่วนนี้ให้มีอยู่ในฝ่ายอื่น ๆ ด้วย
วาระที่ 4.2 ขอเสนอให้สามารถลาพักการรับทุน ในช่วงที่ไปเป็นนักศึกษาโครงการแลกเปลี่ยนต่าง ๆ	เห็นควรให้ความเห็นชอบให้สามารถลาพักการรับทุน ตามที่เสนอ โดยให้ดำเนินการขออนุมัติลาพักการรับทุนต่ออธิการบดีให้เสร็จสิ้นก่อนเดินทางไปเป็นนักศึกษาโครงการแลกเปลี่ยน ทั้งนี้ การลาไปโครงการแลกเปลี่ยนให้ดำเนินการตามข้อบังคับฯ ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษาฯ ข้อ 34.1.2

สรุปผลการพิจารณาของคณะทำงานเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการของการประชุมครั้งที่ 3/2550

วันที่ 23 มีนาคม 2550

เรื่องที่พิจารณา		ผลการพิจารณา
วาระที่ 4.3	ขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2549 เพิ่มเติม และภาคการศึกษาที่ 3/2549	เห็นควรให้ความเห็นชอบ ตามที่เสนอ
วาระที่ 4.4	ขอความเห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สำนักวิชาแพทยศาสตร์	เห็นควรให้ความเห็นชอบ ตามที่เสนอ
วาระที่ 4.5	ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550) และรายวิชาเอกเพื่อการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาเอก	1. เห็นควรอนุมัติรายวิชาเอกเพื่อการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาเอก ตามที่เสนอ 2. เห็นควรให้กรรมการนำหลักสูตรกลับไปศึกษาแล้วนำเข้าพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป ตามแนวปฏิบัติ โดยมีข้อเสนอแนะ ดังนี้ 1) ข้อ 12. อาจารย์ผู้สอน - ให้ปรับข้อมูลอาจารย์ประจำหลักสูตร ให้เป็นไปตามรูปแบบที่ สกอ. กำหนด - หัวข้อ "อาจารย์ประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์" และ "อาจารย์ประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร" ควรลบออกแล้วปรับเป็น "อาจารย์กลุ่มปรีคลินิก" - ควรมีรายชื่อของอาจารย์ผู้สอนทุกคน ทั้งรายวิชาพื้นฐาน รายวิชา Pre-Medicine และรายวิชา Pre-Clinic - รายชื่ออาจารย์พิเศษที่ระบุไว้ ได้รับการยินยอมจากทุกท่านแล้วหรือไม่ 2) ข้อ 17. หลักสูตร ควรย้าย หมวดวิชาเลือกทางคลินิก ไปไว้ในข้อ ข. หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาเลือกบังคับ และปรับในส่วนอื่น ๆ ของหลักสูตรให้สอดคล้องด้วย 3) หน้า 17 - ข้อ ค. หมวดวิชาเลือกเสรี ควรปรับเพิ่มข้อความเป็น "ให้เลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี**ที่ไม่เทียบเท่ากับรายวิชาที่เรียนไปแล้ว**" - ข้อ ง. หมวดวิชาเลือกทางคลินิก ควรแสดงรายวิชาที่ให้เลือกเรียนด้วย ทั้งของชั้นปีที่ 4 และชั้นปีที่ 6 โดยในคำอธิบายรายวิชา หน้า 52 และ 56 ให้ตัดข้อความ "ให้เลือกเรียนรายวิชาต่อไปนี้" ออก

สรุปผลการพิจารณาของคณะทำงานเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการของการประชุมครั้งที่ 3/2550
วันที่ 23 มีนาคม 2550

เรื่องที่พิจารณา	ผลการพิจารณา
	4) ข้อ 18. คำอธิบายรายวิชา - รายวิชาภาษาอังกฤษ 1 วิชาบังคับก่อน ให้เปลี่ยนเป็น "ไม่มี" - รายวิชาภาษาอังกฤษ 2, 3, 4 และ 5 รายวิชาบังคับก่อน ให้ระบุรหัสวิชาด้วย - รายวิชา 615300 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์ (หน้า 49) คำ "เงื่อนไขรายวิชา" ให้ปรับเป็น "วิชาบังคับก่อน" 5) ข้อ 20.2 ตารางเปรียบเทียบจำนวนหน่วยกิตตามหมวดวิชา หมวดศึกษาทั่วไป ตามเกณฑ์ มทส ให้ปรับจาก 37.5 เป็น 38 และหมวดวิชาเลือก ปรับจาก 7.5 เป็น 8
วาระที่ 4.6 ขออนุมัติยกเลิกการเปลี่ยนระดับการศึกษา และขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2/2549 เพิ่มเติม	1. เห็นควรอนุมัติให้ยกเลิกการเปลี่ยนระดับการศึกษา ตามที่เสนอ 2. เห็นควรให้ความเห็นชอบการสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท ของนายทศพล รัตน์นิยมชัย โดยให้นับหน่วยกิตสอบได้ถึงภาคการศึกษาที่ 2/2549 ซึ่งจะมีหน่วยกิตสอบได้ 58 หน่วยกิต และมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม 3.89
วาระที่ 4.7 ขออนุมัติเพิ่มเติมรายละเอียดวิชาบังคับก่อน ในรายวิชา 422625 Analysis and Plan of Mass Transit Systems	เห็นควรอนุมัติ โดยให้ปรับคำว่า "ผ่านความเห็นชอบของสาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง" เป็น **"โดยความเห็นชอบของสาขาวิชา"**
วาระที่ 4.8 ขอความเห็นชอบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550)	เห็นควรให้กรรมการนำกลับไปศึกษาแล้วนำเข้าพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป ตามแนวปฏิบัติ
วาระที่ 4.9 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	เห็นควรให้กรรมการนำกลับไปศึกษาแล้วนำเข้าพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป ตามแนวปฏิบัติ

สรุปผลการพิจารณาของคณะทำงานเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการของการประชุมครั้งที่ 3/2550

วันที่ 23 มีนาคม 2550

เรื่องที่พิจารณา	ผลการพิจารณา
วาระที่ 4.10 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	1. เห็นควรอนุมัติรายวิชาเอกเพื่อการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาเอก ตามที่เสนอ โดยให้ตัดคำ "Major Electives" ในวิชาเลือกของสาขาวิชา ออก 2. เห็นควรให้กรรมการนำหลักสูตรกลับไปศึกษาแล้วนำเข้าพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป ตามแนวปฏิบัติ โดยมีข้อเสนอแนะสำหรับหลักสูตรวิทยาศาตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร ดังนี้ 1) ข้อ 12. อาจารย์ผู้สอน - อาจารย์ประจำหลักสูตร ควรมีเพียง 5 คน ตามเกณฑ์ สกอ. มิฉะนั้นอาจเกิดปัญหาในกรณีปรับปรุงหลักสูตรอื่น - เนื่องจาก ผศ. ดร.วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน จะย้ายไปสังกัดสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ในวันที่ 1 พ.ค. 2550 ดังนั้นควรตัดชื่อออกจากอาจารย์ประจำหลักสูตร - รายชื่ออาจารย์พิเศษ มีอาจารย์บางท่านมีคุณวุฒิปริญญาตรี ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ - ให้เพิ่มเติมประวัติของอาจารย์ประจำหลักสูตรในภาคผนวกด้วย 2) ข้อ 14. จำนวนนักศึกษา จำนวนนักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษาปีการศึกษาที่ 2551 และ 2552 ให้ปรับเป็น 90 คน โดยจำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะจบ ปีการศึกษา 2553 ให้ระบุ 60 ปีการศึกษา 2554 ให้ระบุ 90 (รับเข้าปี 2550 จบปี 2553) 3) ข้อ 15. ห้องสมุด ควรปรับข้อมูลจำนวนทรัพยากรสารสนเทศให้เป็นปัจจุบัน 4) วิชาเลือกของสาขาวิชา และหมวดวิชาเลือกเสรี ที่มีคำภาษาอังกฤษ "Major Electives" และ "Free Electives" ให้ตัดออก 5) ความหมายของ "ฐานะชั้นปีของนักศึกษา" ให้ตัดออก 6) คำอธิบายรายวิชา 202105 ศึกษาทั่วไป 2 คำว่า "...คนไทยและกลุ่มชาติพันธ์...." ให้แก้เป็น "คนไท..." 7) คำอธิบายรายวิชา 315492 สหกิจศึกษา 2 และ 315493 สหกิจศึกษา 3 ให้ระบุรายละเอียดคำอธิบายรายวิชาของทั้ง 2 วิชาด้วย 8) การกำหนดรหัสวิชาตัวที่ 5 และ 6 อาจไม่จำเป็นต้องระบุชัดเจนเพื่อไม่ให้เกิดปัญหาในภายหน้า 3. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ เห็นควรมอบกรรมการนำกลับไปศึกษาและนำมาพิจารณาในการประชุมครั้งต่อไป

สรุปผลการพิจารณาของคณะทำงานเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการของการประชุมครั้งที่ 3/2550

วันที่ 23 มีนาคม 2550

เรื่องที่พิจารณา	ผลการพิจารณา
วาระที่ 4.11 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding -MOU) ระหว่าง มทส กับ ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ไต้หวัน	เห็นควรให้ความเห็นชอบ ตามที่เสนอ
วาระที่ 4.12 ขออนุมัติแต่งตั้งคณาจารย์บัณฑิตศึกษา	เห็นควรไม่อนุมัติ เนื่องจากอาจารย์ท่านนี้ได้รับการบรรจุเป็นพนักงาน โดยยังไม่ได้ทำการทดสอบสอน ได้ขอเลื่อนไปทดสอบสอนในภาคการศึกษาที่ 1/2550
วาระที่ 4.13 ขออนุมัติเปลี่ยนระดับการศึกษาจากระดับปริญญาโทเป็นปริญญาเอก	เห็นควรอนุมัติ ตามที่เสนอ
วาระที่ 4.14 ขออนุมัติขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	เห็นควรอนุมัติ ตามที่เสนอ
วาระที่ 4.15 ขอความเห็นชอบผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ	วาระลับ
วาระที่ 4.16 ขออนุมัติจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ	เห็นควรเชิญ อ. ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย เจ้าของโครงการมาชี้แจงและให้ข้อมูล เนื่องจากไม่แน่ใจว่าการจัดอบรมจะกระทบกับข้อกฎหมายใด ๆ หรือไม่ อีกทั้งยังไม่ผ่านความเห็นของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา
วาระที่ 4.17 ขอความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงบทเฉพาะกาลในข้อบังคับฯ ว่าด้วย การศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550	เห็นควรให้ความเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 1.1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

(ผู้แถลง : อธิการบดี)

วาระเพื่อทราบ 3/50

1. มหาวิทยาลัยจะมีส่วนร่วมเป็นเจ้าภาพในการจัดแข่งขันซีเกมส์และพาราเกมส์ พิธีเปิดการแข่งขันซีเกมส์อย่างเป็นทางการในวันที่ 6 ธันวาคม 2550 และพิธีปิดในวันที่ 25 ธันวาคม 2550 ในการนี้จะมี reinnovate ห้องพัก และการสร้างอาคารห้องโถง ซึ่งถือเป็นสัญลักษณ์ว่ามหาวิทยาลัยเคยมีส่วนร่วมในการจัดซีเกมส์ และในวันที่ 17-27 มกราคม 2551 จะมีการจัดการแข่งขันเอเชี่ยนพาราเกมส์ เป็นกีฬาของคนพิการ ส่วนหนึ่งจะอยู่ที่สนามกีฬาหลัก แต่จะมี liaison และผู้ประกอบการอีกส่วนหนึ่งมาอยู่ที่เรา จึงนำเรียนสภาวิชาการเนื่องจาก สภาวิชาการดูแลเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน ความเป็นอยู่ของนักศึกษา ทั้งนี้ ผมมีสาส์นแจ้งให้นักศึกษารับรู้ทั้งทางตรงและทาง Internet แล้ว
2. การรับนักศึกษาจากจังหวัดชายแดนภาคใต้ ซึ่งเน้นไทย-พุทธ และไทย-มุสลิม มหาวิทยาลัยได้ offer ไป 25 ทุน และ 55 ที่นั่ง จะได้รับการยกเว้นเฉพาะค่าเล่าเรียน ค่าใช้จ่ายต้องจ่ายเอง จากการไป recruit ของคณะ รศ. ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์ ผลที่ได้เป็นดังนี้ วิศวะ 30 คน วิทยาศาสตร์ 1 คน เกษตร 2 คน สาธารณสุขศาสตร์ เทคโนโลยีสังคม และแพทยศาสตร์ อีกจำนวนหนึ่ง หลังจากการเข้าพบนายกรัฐมนตรีในวันพฤหัสบดีที่ผ่านมา กรณีนักศึกษาจากภาคใต้ ท่านได้สั่งการผ่านรัฐมนตรีช่วยว่าการกระทรวงศึกษาธิการ ให้หาทุนสนับสนุนนักศึกษาเหล่านี้ ซึ่งทางหนึ่งอาจจะเป็นอย่างที่ ผศ. ดร.ยุวดี มานะเกษม แนะนำไว้เรื่องทุน ADB
3. ความไม่ชัดเจนของทุน กรอ. ซึ่งมหาวิทยาลัยมีจำนวนนักศึกษารหัส 49 ที่กู้ทุนจำนวน 2,100 คน และในจำนวนนั้นมีการกู้ living aliance อีก 400 คน ซึ่งเด็กที่ได้รับทุน กรอ. จะได้รับจนจบการศึกษา แต่นักศึกษาที่รหัส 50 เป็นต้นไป จะรับทุน กยศ. ซึ่งได้ให้รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา ช่วยติดตามมติ ครม. ในเรื่องนี้
4. การรับทุน คปก. ที่ให้มาตั้งแต่ปี 41 ถึงปัจจุบัน ซึ่งรวมกันทุกสาขาวิชา มหาวิทยาลัยจะเน้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ซึ่งเราอยู่อันดับ 8 ได้ 92 ทุน และ ม.ธรรมศาสตร์ อันดับ 9 ได้ 87 ทุน และ สจล. อันดับ10 ได้ 17 ทุน จากการไปพบ ศ. ดร.นักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย กับ อ.โกศัลย์ คูสำราญ ได้ทราบว่า top nine จะดูแลและพยายามให้ทุนมากขึ้น แต่ในขณะเดียวกันมหาวิทยาลัยคงจะ contribute บางส่วนให้ดูแล เพราะฉะนั้นอาจารย์ของ มทส ถ้ามีประกาศเรื่องทุน คปก. มาถึงเรา ก็จะ matching ไปเลย
5. การจัดกิจกรรมทางวิชาการในโอกาสที่มหาวิทยาลัยจะครบรอบ 17 ปี วันที่ 27 กรกฎาคม 2550 ตอนนี้ที่เราประชุมและทำกันคือ tripatise เรื่อง linkage ระหว่าง government และ industry ซึ่งประชุมไปแล้วครั้งนึง ผมไม่อยากให้ participant น้อย เพราะจะไม่สามารถที่จะเคลมเป็น international conference ได้ เพราะมันมี criteria ที่จะจับอยู่ มีอีกโครงการหนึ่งอยากให้รองอธิการบดีวิชาการ ไปถาม อ. ดร.วิศิษฏ์พร วัฒนวาทิน ว่าเค้ามี POD Ntwork Thailand Professional and Organization Development เค้าเลือกผมกับ อ. ดร.วิศิษฏ์พร วัฒนวาทิน แต่วันนี้ไม่ได้เข้าร่วมประชุม ผมคิดว่าเรื่องนี้จะมี participant มาก เพราะเน้นเรื่องการเรียนการสอน จะมีกองทุนสนับสนุนอยู่ที่ สกอ. 4 ล้านบาท จะมีการจัดประชุมประมาณเดือนพฤษภาคม 2550 และเชิญ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ มาเป็น keynote ในพิธีเปิด
6. เนื่องจากแต่ละปีจะมีคณาจารย์สับเปลี่ยน โยกย้าย เกษียณอายุ ซึ่งกลไกในการที่จะสรรหาเด็กที่มีศักยภาพสูงอยู่ในหลายช่องทาง แต่จะมีกลไกหนึ่งที่มีคือ adcad จะดูแลทวีปอเมริกาเหนือ เค้ามีเครือข่ายที่จะ distribute ไปทั่วทวีปอเมริกา เมื่อนักศึกษาทุนใกล้จบการศึกษา พอเห็นประกาศความต้องการของเรา ก็จะ search เข้ามาในเว็บ และรู้ว่าเรามีโปรแกรมอะไร offer บ้าง จะเห็นได้ว่าในระยะหลัง การ recruit ของเราตั้งเกณฑ์ไว้ค่อนข้างสูง แต่คิดว่าของเราสามารถรองรับนักวิชาการมาอยู่ได้ ทั้ง facility รวมถึงชื่อเสียงที่เราสร้างมา โดยให้เขียนจดหมายผ่านรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ หรือส่วนการเจ้าหน้าที่ เพื่อรวบรวมไว้เป็นข้อมูล จึงนำเรียนที่ประชุมทราบ ว่าเราควรจะ selective เพื่อรักษา potential ไว้ ฝากรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและคณบดี ช่วยดูเรื่องนี้ด้วย

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 1/2550 วันที่ 30 มกราคม 2550

เลขานุการสภาวิชาการรายงานว่า ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 1/2550 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 30 มกราคม 2550 ให้กรรมการสภาวิชาการแต่ละท่านเพื่อพิจารณารับรอง พร้อมกับกำหนดเวลาให้แจ้งการรับรอง หรือการแก้ไขรายงานการประชุมดังกล่าว กรณีที่ไม่ได้รับแจ้งใด ๆ ภายในกำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ ถือว่ากรรมการสภาวิชาการรับรองรายงานการประชุม นั้น ผลการพิจารณาสรุปได้ดังนี้

1. กรรมการ 11 ราย แจ้งการรับรองรายงานการประชุม โดยไม่มีการแก้ไข
2. กรรมการ 13 ราย ไม่แจ้งการรับรองหรือการแก้ไขใด ๆ ถือว่ารับรองรายงานการประชุม
3. กรรมการ 2 ราย แจ้งการรับรอง โดยมีการแก้ไขดังนี้

- หน้า 3 วาระที่ 1.3 สารสนเทศ ปีการศึกษา 2549 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอแก้ไขข้อความในมติ ดังนี้

  จากเดิม "... หาก – ไว้จะทำให้..."

  เปลี่ยนเป็น "... หาก**ใช้เครื่องหมาย "-" แสดง**ไว้จะทำให้..."

- หน้า 19 วาระที่ 5.3 ขอความเห็นชอบข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง มทส กับ INPT ประเทศฝรั่งเศส ขอปรับข้อความในวาระทั้งหมดและขอแก้ไขมติ เป็นดังนี้

  "รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ ขอให้นางมัณฑนา ทยาธรรม เจ้าหน้าที่ศูนย์กิจการนานาชาติรายงานเรื่องดังกล่าวต่อที่ประชุม สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

  Institut National Polytechnique de Toulouse-INPT ประเทศฝรั่งเศส ส่งข้อตกลงความร่วมมือ (Cooperation Outline Agreement) ระหว่าง มทส กับ INPT เพื่อให้ มทส ลงนาม โดยข้อตกลงดังกล่าวมีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาความร่วมมือระหว่างสองสถาบัน เพื่อการศึกษาและวิจัยด้านเกษตรซึ่งอาจขยายไปในสาขาอื่น ๆ ได้ต่อไปในอนาคต โดยกิจกรรมภายใต้ข้อตกลงจะเป็นการแลกเปลี่ยนความร่วมมือในด้านต่าง ๆ รวมทั้งการแลกเปลี่ยนนักศึกษา/นักวิจัย/อาจารย์, การวิจัยร่วม, การพัฒนาหลักสูตรร่วม, การศึกษาต่อเนื่อง (การฝึกอบรม), การจัดประชุม สัมมนา, และการให้คำแนะนำปรึกษาวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก ซึ่งศูนย์กิจการนานาชาติเห็นว่า มหาวิทยาลัยฯ สมควรลงนามในข้อตกลงดังกล่าวเพื่อใช้เป็นกรอบความร่วมมือระหว่าง มทส และ INPT เพื่อให้ทุกสำนักวิชาสามารถพัฒนาความร่วมมือในระดับสำนักวิชาต่อไปได้ในอนาคต ทั้งนี้ เนื้อหาสาระสำคัญของข้อตกลงครอบคลุมความร่วมมือในด้านต่าง ๆ ระหว่างสองสถาบัน โดยไม่มีข้อผูกมัดทางการเงินแต่อย่างใด ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

  มติ ให้ความเห็นชอบ โดยให้ตรวจสอบความถูกต้อง**ภาษาอังกฤษอีกครั้งหนึ่ง** ก่อนนำเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป"

อนึ่ง มีกรรมการ 1 ราย ขอเพิ่มเติมข้อสังเกตและมติในวาระที่ 1.6 รายงานการประชุมเพื่อประเมินภารกิจการจัดการเรียนการสอนของภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2549 ว่า "ผู้บริหารสายปฏิบัติการไม่เข้าร่วมประชุมเป็นจำนวนมาก" แต่เนื่องจากในที่ประชุมครั้งนั้นไม่ได้มีประเด็นพูดกันในเรื่องนี้ จึงเห็นควรให้เป็นข้อสังเกตเพิ่มเติมในการประชุมครั้งที่ 2/2550 นี้

มติ รับรองรายงานการประชุมตามที่เสนอขอแก้ไข สำหรับวาระที่ 1.6 ให้เป็นข้อสังเกตเพิ่มเติมในการประชุมครั้งนี้

สมาคมนักวิชาชีพไทยในอเมริกาและแคนาดา

ATPAC Home

About ATPAC

Bylaws

Activities

Staff

Membership

Forms

Links

Contact us

Welcome to ATPAC official homepage

The Association of Thai Professionals in America and Canada (ATPAC) is a group of Thai professionals which include the younger generation or ATPAC's youths (ATPACY) in North America.

ATPAC was founded in 1991 and registered as a non-profit organization in Texas in 1992. A major goal of this organization is to promote the advancement of scientific knowledge, technology and education in Thailand.

News and Update

* **Activities Report 2004 of the Environment group (E-Team)**, prepared by Sureerut (Anne) Kochaon, November 18, 2005

* **Report of the Agro-Industry group**, prepared by Dr. Vanee Komolprasert, August 18, 2005

* ATPAC in Thailand "**Cooperation of Science and Technology between ATPAC and Thai**

Government Units" Century Park Hotel, Bangkok, June 24-25, 2005.

* Announcement from Royal Thai Embassy **"$50 for Electronic Passport"**, August 1, 2005

* ATPAC-OSTC-CHE-RDB Meeting on the "**Utilization of Thai Professionals (ATPAC) for the Development of Thailand: Rethinking and New Approaches**." February 26-27, 2005.

- **Agenda** and **Hotel direction**
- Location : the Royal Thai Embassy, 1024 Wisconsin Ave., NW, Washington, D.C.
- Contact : **The Organizers (ATPAC/OSTC)**
- **[Meeting Report]**and **[Pictures from meeting]** and **[Video from meeting]**

* **Museum Planning and Developing Trip**: [Kon Kaen University, November, 2004

* The activities of ATPAC 2004 have been updated in **Environmental Sciences**, **Agro-industry**, **Electromagnatics** , **Information Technology/ Multimedia**, and **English as a second language**, September 6,2004.

* "นวัตกรรมดี...ไม่มีดอกเบี้ย" from OSTC **NIA Project**, August 18, 2004

* Good News from the Western Region, Khun Mongkol Mahavongtrakul, the Regional Director of ATPAC Western Region has won the distinguished APWA award from California State."By Usa Ungsunantwiwat.**more** May 26,2004

* The Annual Workshop of Thai Professionals in North America and Canada: **NEXT GENERATION ATPAC: THE NEW RESOURCES OF THAILAND**, April 9 - 11, 2004

- Agenda (**Doc Format**), (**PDF Format**) March 29, 2004
- Holiday Inn, San Francisco Civic Center, 50 Eighth Street, San Francisco, CA 94103

*การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างเครือข่ายพยาบาลในประเทศไทยและพยาบาลไทยในต่างประเทศ (**Document**), New York โดยคุณ อุษา อังสุนันทวิวัฒน์ Febuary 21,22, 2004

* The Environment Team (**E-team**) Febuary 26, 2004

- **PROJECT PROPOSALS FROM E-TEAM MEMBERS**
- **COLLABORATION REQUEST FORM**

* ATPAC Recognized for Contribution to Asia-Pacific EMF Conference in Bangkok (**Document**) February 25, 2004

* ATPAC MEETING "**From Ideas to Real Projects for Thailand**" December 13-14, 2003, the Royal Thai Embassy, Washington D.C.

- Agenda **(Doc Format)**, **(PDF Format)** December 1,2003"
- ความคิดที่จะนำไปสู่การพัฒนาประเทศไทย โดย คุณ อุษา อังสุนันทวิวัฒน์ , December 26, 2003
- **Pictures from ATPAC meeting December 13-14,2003** December 22,2003

* **The Best and The Brightest Group 3** by Mr. Mongkol Mahavongtrakul, ATPAC Western Region Director December 10 ,2003

002899

ATPER สมาคมนักวิชาชีพไทยใ
Association of Thai Professionals in E

ATPER | NEWS | STAFFS | MEMBERS | LINK

STAFFS
› Committee
› Advisors

ATPER - Committee

Dr. Krisna Rungruangsak-Torrissen, CV (pdf)
President
(Norway)
E-mail: krisna.torrissen@atper.org

Mr. Wanawit Ahkuputra, CV (pdf)
Vice-President
(Finland)
E-mail: wanawit.ahkuputra@atper.org

Dr. Chalermchai Vibulyasek
Treasurer
(France)
E-mail:
chalermchai.vibulyasek@atper.org

Mrs. Sirilack Schmidt
Secretary
(Germany)
E-mail: sirilack.schmidt@atper.org

Mr. Tawatchai Sareedenchai, CV (pdf)
Secretary
(Finland)
E-mail:
tawatchai.sareedenchai@atper.org

ATPER - 8 RUE LANTIEZ, 75017 PARIS, FRANCE

วาระที่ 1.2 พระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งศาสตราจารย์

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ)

ด้วยมีพระบรมราชโอการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง รองศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2550 ดังสำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อทราบ

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

_____

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ ศธ 2 / 50
วันที่ 19 มี.ค. 2550
เวลา 09.19 น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1019
วันที่ 16 มี.ค. 2550
เวลา 10.30 น.

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน ส่วนการเจ้าหน้าที่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โทร.4062 4064

ที่ ศธ 5602(3)/ 1139 **วันที่** 16 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอนำส่งวาระเข้าที่ประชุมสภาวิชาการ จำนวน 1 วาระ

(1) **เรียน** เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

ด้วยท่านอธิการบดีได้สั่งการให้ส่วนการเจ้าหน้าที่ดำเนินการแจ้งที่ประชุมสภาวิชาการ เรื่อง พระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง รองศาสตราจารย์ ดร.ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาฟิสิกส์ ส่วนการเจ้าหน้าที่ จึงขอนำส่งวาระเพื่อนำเสนอต่อสภาวิชาการเพื่อทราบ จำนวน 1 วาระ ดังนี้

1. "การแต่งตั้งศาสตราจารย์ในมหาวิทยาลัย"
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดบรรจุเป็นวาระเสนอเข้าที่ประชุมสภาวิชาการต่อไป จะขอบคุณยิ่ง

(นางสาวจุฑามาศ สวัสดี)
หัวหน้าส่วนการเจ้าหน้าที่

(3) มอบรองฯ วิชาการ
(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(2) เรียน รศ. ดร.
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานิ)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
16 มี.ค. 2550

วาระที่ **การแต่งตั้งศาสตราจารย์ในมหาวิทยาลัย**

(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

ด้วยมีพระบรมราชโองการโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง รองศาสตราจารย์ ดร. ชูกิจ ลิมปิจำนงค์ ให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2549 ดังสำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี ~~ที่แนบท้ายวาระนี้~~

จึงเสนอสภาวิชาการเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต _____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

สำเนา

ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี
เรื่อง แต่งตั้งศาสตราจารย์ในมหาวิทยาลัย

มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้ง นายชูกิจ ลิมปิจำนงค์ พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๐

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

รองนายกรัฐมนตรี

สำเนาถูกต้อง

ร้อยเอก

(สุรเชฏฐ์ โพธิ์คาศรี)
อายุกษณ์ ๘ ว

สำนักงานรัฐมนตรี
เลขรับที่ 0718
วันที่ 21 ก.พ. 2550
เวลา 09.30 น.

ที่ นร ๐๕๐๘/ 1043

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับที่ 5218
วันที่ 22 ก.พ. 50
เวลา 17.01 น. บัตรสารบรรณ

เรื่อง การแต่งตั้งศาสตราจารย์

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

อ้างถึง หนังสือกระทรวงศึกษาธิการ ที่ ศธ ๐๕๐๙.๕/๒๓๔ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๐

สำนักสิ่งเสริมและพัฒนาสมรรถนะบุคลากร
รับที่ 716
วันที่ 27 ก.พ. 2550
เวลา 14.49 น.

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ได้ขอให้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้ง นายชูกิจ ลิมปิจำนงค์ พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็น ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๙ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้ขอให้สำนักราชเลขาธิการนำความกราบบังคมทูลพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งแล้ว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งตามที่เสนอ ดังสำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

สมชาย พฤฒิกัลป์

(นายสมชาย พฤฒิกัลป์)
ผู้อำนวยการสำนักอาลักษณ์และเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

เรียน ผอ. กลุ่มฐานข้อมูลฯ

ในนามกลุ่ม ผอ. และ ในฐานะ ผอ.กลุ่มงานพัฒนาและเผยแพร่ ผอ.

ทราบ

มอบ สกอ.

(นายวิจิตร ศรีสอ้าน)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
21 ก.พ. 2550

(นายไอภาส เขียววิชัย)
ที่ปรึกษาด้านระบบบริหาร

สำนักอาลักษณ์และเครื่องราชอิสริยาภรณ์
โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๔๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๘๒๒๔
www.cabinet.thaigov.go.th
C:CC2/SU6

สร.ศธ.
ส่ง
21/2/50

ดูแลปรับปรุงโดย ผอ.กลุ่มงานพัฒนาและเผยแพร่ 28 ก.พ. 50

สำเนา

ประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี
เรื่อง แต่งตั้งศาสตราจารย์ในมหาวิทยาลัย

มีพระบรมราชโองการโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้ง นายชูกิจ ลิมปิจำนงค์ พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้ดำรงตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๙

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๐

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

รองนายกรัฐมนตรี

สำเนาถูกต้อง

ร้อยเอก

(สุรเชฏฐ์ โพธิ์คาศรี)
อายุกษณ์ ๘ ว

สำนักงานรัฐมนตรี
เลขรับที่ 0718
วันที่ 21 ก.พ. 2550
เวลา ๑๖.๓๐ น.

ที่ นร ๐๕๐๘/1043

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี
ทำเนียบรัฐบาล กทม. ๑๐๓๐๐

๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐

สำนักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน
รับที่ 5218
วันที่ 22 ก.พ. 50
เวลา 17.01 น. บัตรสารบรรณ

เรื่อง การแต่งตั้งศาสตราจารย์

เรียน รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

อ้างถึง หนังสือกระทรวงศึกษาธิการ ที่ ศธ ๐๕๐๙.๕/๒๓๔ ลงวันที่ ๒๒ มกราคม ๒๕๕๐

สำนักสิ่งเสริมและพัฒนาทรัพยากรมนุษย์
รับที่ 496
วันที่ 27 ก.พ. 2550
เวลา 14.49

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่ได้ขอให้นำความกราบบังคมทูลพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้ง นายชูกิจ ลิมปิจำนงค์ พนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ สาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็น ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาฟิสิกส์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๔๙ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีได้ขอให้สำนักราชเลขาธิการนำความกราบบังคมทูลพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งแล้ว ทรงพระกรุณาโปรดเกล้า ฯ แต่งตั้งตามที่เสนอ ดังสำเนาประกาศสำนักนายกรัฐมนตรีที่ส่งมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย พฤฒิกัลป์)
ผู้อำนวยการสำนักอาลักษณ์และเครื่องราชอิสริยาภรณ์ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการคณะรัฐมนตรี

ทราบ
มอบ สกอ.

(นายวิจิตร ศรีสอ้าน)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
21 ก.พ. 2550

เรียน ผอ. กลุ่มงานข้อมูลฯ

(นายไอภาส เขียวจิชัย)
ที่ปรึกษาด้านระบบบริหาร

สำนักอาลักษณ์และเครื่องราชอิสริยาภรณ์
โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๔๑๕
โทรสาร ๐ ๒๒๘๒ ๘๒๒๔
www.cabinet.thaigov.go.th
C:CC2/SU6

สร.ศธ.
ส่ง
21/2/50

วาระที่ 1.3 ขั้นตอนการแบ่งส่วนราชการภายในสถาบันอุดมศึกษา

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ)

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ส่งหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0506/15794 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2549 แจ้งเรื่อง ขั้นตอนการแบ่งส่วนราชการในสถาบันอุดมศึกษา ว่าคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ 19 ธันวาคม 2549 ลงมติเห็นชอบกับขั้นตอนการแบ่งส่วนราชการภายในสถาบันอุดมศึกษาตามที่ สำนักงาน ก.พ.ร. เสนอ 2 กรณี ดังนี้

1. กรณีจัดทำเป็นกฎกระทรวง ให้ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน คือ
   1) ขั้นตอนการพิจารณาของสภามหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่ง
   (ให้เป็นไปตามกฎหมายจัดตั้งมหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่ง)
   2) ขั้นทำเป็นกฎกระทรวง
   2.1) เสนอคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณากลั่นกรอง
   2.2) เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการพิจารณาเห็นชอบในการทำเป็นกฎกระทรวง จากนั้นส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพิจารณาและสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีประกาศในราชกิจจานุเบกษา
2. กรณีไม่จัดทำเป็นกฎกระทรวง (การแบ่งส่วนราชการภายในโดยไม่เป็นผลให้เป็นการเพิ่มงบประมาณหรืออัตรากำลังข้าราชการและลูกจ้างประจำที่ต้องใช้งบประมาณอุดหนุนจากรัฐ)
   ขั้นพิจารณา - สภามหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่ง
   (ตามอำนาจที่ระบุในกฎหมายจัดตั้ง)
   ขั้นทราบ - รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการรับทราบโดยผ่านคณะกรรมการการอุดมศึกษา

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อทราบ

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

_____

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 485 / ๕๐
วันที่ - 6 มี.ค. 2550
เวลา 09.00 น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 837
วันที่ - 2 มี.ค. 2550
เวลา 14.00 น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1145 / 2550
วันที่ 28 ก.พ. 2550
เวลา 10.49 น.

ที่ ศธ ๐๕๐๓(๓)/ ๗๑๗๘

ถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ขอส่งหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๕๐๖/๑๕๗๔ ลงวันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๔๙ แจ้งเรื่อง ขั้นตอนการแบ่งส่วนราชการในสถาบันอุดมศึกษา ว่าคณะรัฐมนตรีในการประชุมเมื่อวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๔๙ **ลงมติเห็นชอบกับขั้นตอนการแบ่งส่วนราชการภายในสถาบันอุดมศึกษาตามที่ สำนักงาน ก.พ.ร. เสนอ** ๒ กรณี ดังนี้

๑. กรณีจัดทำเป็นกฎกระทรวง ให้ดำเนินการเป็น ๒ ขั้นตอน คือ

๑) ขั้นตอนการพิจารณาของสภามหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่ง (ให้เป็นไปตามกฎหมายจัดตั้งมหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่ง)

๒) ขั้นทำเป็นกฎกระทรวง

๒.๑) เสนอคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณากลั่นกรอง

๒.๒) เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการพิจารณาเห็นชอบในการทำเป็นกฎกระทรวง จากนั้นส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพิจารณาและสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีประกาศในราชกิจจานุเบกษา

๒. กรณีไม่จัดทำเป็นกฎกระทรวง (การแบ่งส่วนราชการภายในโดยไม่เป็นผลให้เป็นการเพิ่มงบประมาณหรืออัตรากำลังข้าราชการและลูกจ้างประจำที่ต้องใช้งบประมาณอุดหนุนจากรัฐ)

ขั้นพิจารณา – สภามหาวิทยาลัย / สถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่ง (ตามอำนาจที่ระบุในกฎหมายจัดตั้ง)

ขั้นทราบ – รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการรับทราบโดยผ่านคณะกรรมการการอุดมศึกษา

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๓ แผน

(๔) มอบรองฯ ทำ แล้วเสนอ ๖ มี.ค. ๕๐

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
๒๐ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐

(๑) เรียน อธิการบดี เพื่อโปรดทราบ

(นายอุเทน เผื่อนทอง)
นิติกร
รักษาการแทนหัวหน้าส่วนสารบรรณและนิติการ
28 ก.พ. 2550

(๓) เรียน ผช.อธ. เพื่อโปรดทราบ และเสนอรองฯ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
2 มี.ค. 2550

(๒) -เสนอศาสตราจารย์ กิตติพงษ์
- มอบรองฯ ดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ชัยพร ชิวปนโยฒ)
2/3/50
อธิการบดี

สำนักวิเคราะห์เรื่องเสนอคณะรัฐมนตรี
โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๐๐ ต่อ ๓๒๔-๓๒๕
โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๙๐๖๔
www.cabinet.thaigov.go.th

สำนักงานปลัดสำนักนายกรัฐมนตรี
รับที่ 1145
28 ก.พ. 2550

หนังสือนี้ไม่ต้องนำเสนอคณะรัฐมนตรี
สนย. เพื่อแจ้ง ม/ร
(นายวิจิตร ศรีสอ้าน)
4 มี.ค. 2550

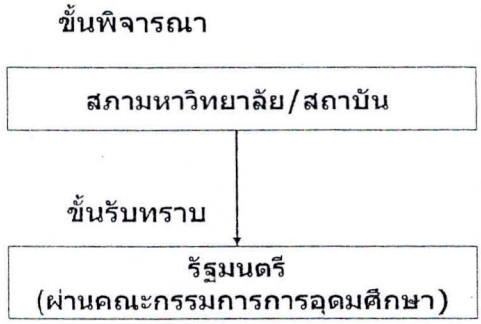
(นายวิจิตร ศรีสอ้าน)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ
28 ก.พ. 2550

■ กรณีไม่จัดทำเป็นกฎกระทรวง (การแบ่งส่วนราชการภายในโดยไม่เป็นผลให้เป็นการเพิ่มงบประมาณหรืออัตรากำลังข้าราชการและลูกจ้างประจำที่ต้องใช้งบประมาณอุดหนุนจากรัฐ)

ขั้นพิจารณา - สภามหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่ง (ตามอำนาจที่ระบุในกฎหมายจัดตั้ง)

ขั้นรับทราบ - รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการรับทราบโดยผ่านคณะกรรมการการอุดมศึกษา

แผนภูมิที่ ๒
ขั้นตอนการแบ่งส่วนราชการภายในสถาบันอุมศึกษา
กรณีไม่เป็นผลให้เป็นการเพิ่มงบประมาณเหรืออัตรากำลังข้าราชการและลูกจ้างประจำที่ต้องใช้งบประมาณอุดหนุนจากรัฐ

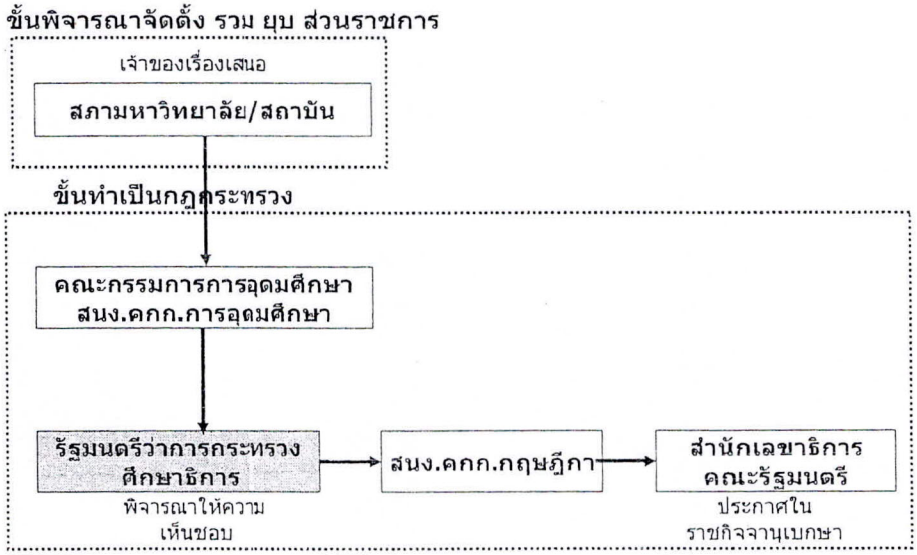


ขั้นตอนการพิจารณาการแบ่งส่วนราชการภายในสถาบันอุดมศึกษา

กำหนดเป็น ๒ กรณี คือ

- กรณีจัดทำเป็นกฎกระทรวง ให้ดำเนินการเป็น ๒ ขั้นตอน คือ
  ๑. ขั้นการพิจารณาของสภามหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษาแต่ละแห่ง (ให้เป็นไปตามกฎหมายจัดตั้งมหาวิทยาลัย/สถาบันอุดมศึกษา)
  ๒. ขั้นทำเป็นกฎกระทรวง
     ๒.๑ เสนอคณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณากลั่นกรอง
     ๒.๒ เสนอรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการพิจารณาเห็นชอบ ในการทำเป็นกฎกระทรวง จากนั้นส่งให้สำนักงานคณะกรรมการกฤษฎีกาพิจารณา และสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีประกาศในราชกิจจานุเบกษา

แผนภูมิที่ ๑ ขั้นตอนการแบ่งส่วนราชการภายในสถาบันอุมศึกษา กรณีจัดทำเป็นกฎกระทรวง



วาระที่ 1.4 นโยบายและมาตรการการรับนักเรียนนักศึกษา พ.ศ. 2550

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ)

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ส่งหนังสือแจ้งว่าสำนักงานรัฐมนตรีได้มีหนังสือขอความร่วมมือให้แจ้งสถาบันการศึกษา เรื่อง ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ "นโยบายและมาตรการการรับนักเรียนนักศึกษา พ.ศ. 2550" เพื่อให้เด็กและเยาวชนทุกคนมีสิทธิและโอกาสในการเข้ารับการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเข้ารับการศึกษาขั้นพื้นฐานไม่น้อยกว่าสิบสองปีอย่างทั่วถึง โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายต่าง ๆ รวมทั้งการจัดการศึกษาทุกระดับ เพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนาประเทศชาติ ให้เป็นสังคมที่มีคุณธรรมนำความรู้สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

เพื่อให้การปฏิบัติตามนโยบายและมาตรการดังกล่าวไปในทิศทางเดียวกัน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจึงส่งประกาศกระทรวงศึกษาธิการ ลงวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550 และรายงานการประชุม เพื่อเป็นแนวทางในการถือปฏิบัติ ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อทราบ

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

_____

ด่วนมาก

ที่ ศธ ๐๕๐๘/ว๗๙๕

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 918
วันที่ ๑๖ มี.ค. ๕๐
เวลา .....น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1994 / ๒๕๕๐
วันที่ - 9 มี.ค. 2550
เวลา ๑๐.๓๐ น.

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
๓๒๘ ถนนศรีอยุธยา ราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๖ มีนาคม ๒๕๕๐

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 546 / ๕๐
วันที่ 16 มี.ค. 2550
เวลา 15.45 น.

เรื่อง นโยบายและมาตรการการรับนักเรียนนักศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่องนโยบายและมาตรการการรับนักเรียนนักศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐
๒. รายงานการประชุม

ด้วย สำนักงานรัฐมนตรี มีหนังสือถึงสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาขอความร่วมมือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา แจ้งสถานศึกษาเรื่องประกาศกระทรวงศึกษาธิการ "นโยบายและมาตรการการรับนักเรียนนักศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐" เพื่อให้เด็กและเยาวชนทุกคนมีสิทธิและโอกาสในการเข้ารับการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเข้ารับการศึกษาขั้นพื้นฐานไม่น้อยกว่าสิบสองปีอย่างทั่วถึง โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายต่างๆ รวมทั้งการจัดการศึกษาทุกระดับ เพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนาประเทศชาติ ให้เป็นสังคมที่มีคุณธรรมนำความรู้สู่การพัฒนาที่ยั่งยืน

เพื่อให้การปฏิบัติตามนโยบายและมาตรการดังกล่าว ไปในทิศทางเดียวกัน สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ใคร่ขอส่งประกาศกระทรวงศึกษาธิการ ลงวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๐ และรายงานการประชุม เพื่อเป็นแนวทางในการถือปฏิบัติ รายละเอียดตามเอกสารที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและดำเนินการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

(นายสรรค์ วรอินทร์)
ที่ปรึกษาด้านพัฒนาภูมิปัญญาท้องถิ่น
ปฏิบัติราชการแทน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา

(นางสาวจันทนา พรหมศร)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(นายธวัชชัย อัศเวศน์)
รักษาการแทนหัวหน้าส่วนสารบรรณและนิติการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
14 มี.ค. 2550

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาท สืบค้า)
อธิการบดี
15/3/50

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
16 มี.ค. 2550

สำนักส่งเสริมและประสานงานสถาบันอุดมศึกษา
กลุ่มส่งเสริมการเรียนรู้ประสบการณ์กับชุมชน
โทร. ๐-๒๖๑๐๕๔๖๗, ๐-๒๖๑๐๕๔๑๗
โทรสาร ๐-๒๓๕๔๕๔๖๐

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ

เรื่อง นโยบายและมาตรการในการรับนักเรียนนักศึกษา

พ.ศ. ๒๕๕๐

โดยที่กระทรวงศึกษาธิการมีนโยบายที่จะให้เด็กและเยาวชนทุกคนมีสิทธิและโอกาสในการเข้ารับการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเข้ารับการศึกษาขั้นพื้นฐานไม่น้อยกว่าสิบสองปีอย่างทั่วถึง มีคุณภาพ และเป็นธรรม โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายใด ๆ รวมทั้งการส่งเสริมการจัดการศึกษาทุกระดับเพื่อเป็นเครื่องมือในการพัฒนาประเทศชาติให้เป็นสังคมที่มีคุณธรรมนำความรู้และพัฒนาอย่างยั่งยืน จึงกำหนดมาตรการในการรับนักเรียนนักศึกษาเข้ารับการศึกษาในสถานศึกษาต่าง ๆ ในปีการศึกษา ๒๕๕๐ ดังนี้

ข้อ ๑ กระทรวงศึกษาธิการไม่สนับสนุนให้สถานศึกษารับบริจาคเงินจากผู้ปกครองนักเรียนนักศึกษา ในช่วงระยะเวลาที่มีการรับนักเรียนนักศึกษาเข้าศึกษาในสถานศึกษา ไม่ว่าในรูปแบบใด ๆ

ข้อ ๒ ไม่สนับสนุนให้องค์กรอื่นใด เช่น สมาคมครูและผู้ปกครอง สมาคมศิษย์เก่าของสถานศึกษา คณะกรรมการสถานศึกษา รับเงินบริจาคหรือมีส่วนในการรับเงินบริจาคตามข้อ ๑

ข้อ ๓ การเรียกเก็บเงินค่าธรรมเนียม ค่าบริการในการจัดการศึกษาเป็นการพิเศษหรือค่าใช้จ่ายใด ๆ ในการจัดการศึกษาเพิ่มเติม ให้พิจารณาถึงความเหมาะสม ประโยชน์ที่จะได้รับและมีความจำเป็นอย่างแท้จริงเท่านั้น และเพื่อมิให้เป็นภาระแก่ผู้ปกครองมากเกินไป ห้ามมิให้สถานศึกษาเรียกเก็บเงินดังกล่าวในช่วงระยะเวลาที่สถานศึกษาเปิดรับนักเรียนนักศึกษา

ข้อ ๔ ให้ผู้บริหารสถานศึกษาถือเป็นหน้าที่ในการดูแลเอาใจใส่ให้เด็กและเยาวชนที่อยู่ในเขตพื้นที่การศึกษา หรือประสงค์จะเข้ารับการศึกษาแต่ขาดแคลนทุนทรัพย์ เป็นเด็กด้อยโอกาสหรือประสบปัญหา ได้รับโอกาสเข้าศึกษาในสถานศึกษาในสัดส่วนที่เหมาะสม ทั้งนี้ สถานศึกษาต้องไม่เป็นผู้ตัดโอกาสของเด็กและเยาวชนเหล่านั้น

/ข้อ ๕ ให้ผู้อำนวยการสำนักงาน

ข้อ ๕ ให้ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่และผู้ตรวจราชการกระทรวงศึกษาธิการ ตรวจสอบและติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานในการรับนักเรียนนักศึกษา แล้วรายงานหัวหน้าส่วนราชการจนถึงรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการภายในสิบห้าวันนับตั้งแต่การรับนักเรียนนักศึกษาสิ้นสุดลง

ข้อ ๖ ในกรณีที่สถานศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษาและผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวข้างต้น และเป็นเหตุให้เกิดความเดือดร้อนแก่ผู้ปกครองหรือเกิดความเสียหายแก่ราชการ หรือไม่อาจดำเนินการให้นโยบายของกระทรวงศึกษาธิการบรรลุผล ให้ผู้บังคับบัญชาดำเนินการทางวินัย กรณีขัดขืนไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของผู้บังคับบัญชาและไม่ถือปฏิบัตินโยบายของรัฐบาลและแบบธรรมเนียมของทางราชการต่อไป

ข้อ ๗ หากผู้ปกครองหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับความเดือดร้อนเสียหายหรือพบเห็นว่ามีการฝ่าฝืนนโยบายและมาตรการในการรับนักเรียนดังกล่าว ให้ร้องเรียนหรือแจ้งต่อผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ผู้ตรวจราชการกระทรวงศึกษาธิการ หรือหัวหน้าส่วนราชการโดยตรงเพื่อเยียวยาแก้ไขหรือให้ความช่วยเหลือเพื่อบรรเทาความเดือดร้อนหรือเสียหายโดยเร็ว

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๐

(นายวิจิตร ศรีสอ้าน)
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

สรุปสาระสำคัญการประชุม
ติดตามนโยบายและมาตรการการรับนักเรียนนักศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๐
วันพฤหัสบดีที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๐ เวลา ๑๑.๓๐-๑๒.๑๐ น.
ณ ห้องรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

.....

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑.	นายวิจิตร	ศรีสอ้าน	รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ	
๒.	นายสมเชาว์	เกษประทุม	เลขานุการรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ	
๓.	นางจรวยพร	ธรณินทร์	ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ	
๔.	นายดำรง	ลิมาภิรักษ์	หัวหน้าสำนักงานรัฐมนตรี	
๕.	นายบุรี	แก้วเล็ก	หัวหน้าผู้ตรวจราชการฯ	เขตตรวจราชการที่ ๖,๗
๖.	นางสาวพจนา	ว่องตระกูล	ผู้ตรวจราชการฯ	เขตตรวจราชการที่ ๑
๗.	นายอนุสรณ์	ไทยเดชา	ผู้ตรวจราชการฯ	เขตตรวจราชการที่ ๒,๓
๘.	นายอภิชาติ	จีระวุฒิ	ผู้ตรวจราชการฯ	เขตตรวจราชการ กทม. และเขต ๔
๙.	นายเฉลียว	อยู่สีมารักษ์	ผู้ตรวจราชการฯ	เขตตรวจราชการที่ ๕
๑๐.	นายสุรเทพ	ตั้นประเสริฐ	ผู้ตรวจราชการฯ	เขตตรวจราชการที่ ๘,๙
๑๑.	นายนิวัตร	นาคะเวช	ผู้ตรวจราชการฯ	เขตตรวจราชการที่ ๑๐,๑๒
๑๒.	นางเบญจา	ชลธาร์นนท์	ผู้ตรวจราชการฯ	เขตตรวจราชการที่ ๑๓
๑๓.	นางรุ่งเรือง	สุขารมย์	ผู้ตรวจราชการฯ	เขตตรวจราชการที่ ๑๕,๑๗
๑๔.	นายสมเกียรติ	ชอบผล	รองเลขาธิการ กพฐ.	
๑๕.	นางกฤษณา	สว่างแสง	สนผ.สพฐ.	

เริ่มประชุมเวลา ๑๑.๓๐ น.

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการประธานในที่ประชุมได้แจ้งให้ที่ประชุมทราบว่า นโยบายและมาตรการในการรับเด็กเข้าเรียนในปีการศึกษา ๒๕๕๐ เป็นที่สนใจของประชาชนและมีการวิพากษ์วิจารณ์ต่างๆนานาว่าจะทำได้จริงหรือไม่ สำหรับตนเองขอยืนยันว่าหากมีการดูแลแก้ไขกันจริงจังแล้วจะสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้แก่กระทรวงศึกษาธิการได้ ช่วงที่ทำงานอยู่ที่ทบวงมหาวิทยาลัย ก็เคยแก้ปัญหาเรื่องนี้จนเด็กสอบเข้าเรียนในมหาวิทยาลัยไม่มีการฝากเข้าเรียนใดๆ ทั้งสิ้น

หากพิจารณาดูเจตนาของประกาศกระทรวงศึกษาธิการ ดังกล่าวจะเห็นได้ว่าเป็นการป้องกันมากกว่าจับผิด ผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ตั้งแต่ระดับกระทรวงจนถึงผู้บริหารสถานศึกษาจะได้สบายใจและใช้นโยบายและมาตรการนี้เป็นข้ออ้างไม่รับฝากเด็กได้ ปีนี้เป็นปีแรกที่มีการประกาศนโยบายนี้ก็ไม่ได้หมายความว่าจะแก้ไขปัญหาได้ทั้งหมด และเมื่อประกาศไปแล้วประชาชนจะได้เห็นว่า เราทำสิ่งที่ถูกต้อง

เมื่ออาทิตย์ที่ ๑๘ ก.พ. ๒๕๕๐ ที่ผ่านมา ตนเองก็ได้ประชุมชี้แจงให้ผู้บริหารโรงเรียนยอดนิยมทั้ง ๓๖๒ โรงใน ๑๓๔ เขตและ ๗๔ จังหวัด (ยกเว้นจังหวัดแม่ฮองสอนและนราธิวาส) ได้ทราบและกำชับให้ยึดประกาศกระทรวงศึกษาธิการเป็นแนวปฏิบัติอย่างเคร่งครัดด้วย

การที่เชิญมาประชุมในวันนี้เพื่อจะทำตามประกาศ ข้อ ๕ ที่กำหนดให้ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาและผู้ตรวจราชการกระทรวงฯ ตรวจสอบและติดตามประเมินผลการปฏิบัติงานในการรับนักเรียนนักศึกษาแล้วรายงานหัวหน้าส่วนราชการจนถึงรัฐมนตรีฯ ภายในสิบห้าวันนับตั้งแต่การรับนักเรียนนักศึกษาสิ้นสุดลง และ ข้อ ๗ ที่กำหนดว่า หากผู้ปกครองหรือผู้มีส่วนเกี่ยวข้องได้รับความเดือดร้อนเสียหาย หรือพบเห็นว่ามีการฝ่าฝืนนโยบายและมาตรการดังกล่าว ให้ร้องเรียนหรือแจ้งต่อผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ผู้ตรวจราชการกระทรวง หรือหัวหน้าส่วนราชการโดยตรง

ดังนั้น ในวันนี้จึงเชิญทุกท่านมาหารือว่าจะวางระบบการตรวจ ติดตามประเมินผลและรายงานดังกล่าวได้อย่างไรบ้าง

หลังจากนั้นได้มีการอภิปรายในประเด็นต่างๆ อย่างกว้างขวาง สรุปดังนี้

๑. ให้สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.) สำรวจรวบรวมเงื่อนไขการรับเด็กกรณีพิเศษ และมอบหมายให้ผู้ตรวจราชการ แต่ละเขตได้ทราบตามเกณฑ์ดังกล่าวไว้ล่วงหน้า เพื่อประโยชน์ ในการตรวจ ติดตาม ประเมินผลและรายงาน

๒. เนื่องจากผู้ตรวจราชการ ที่รับผิดชอบการตรวจราชการกรุงเทพมหานครมีภาระงานมากเพราะมีโรงเรียนยอดนิยมเป็นจำนวนมากถึง ๘๕ โรง จะมอบหมายให้หัวหน้าผู้ตรวจราชการ แบ่งโรงเรียนให้แก่ผู้ตรวจราชการ คนอื่นๆ ให้มีส่วนร่วมรับผิดชอบในครั้งนี้ด้วย

๓. ให้ปลัดกระทรวงศึกษาธิการ ร่วมกับ สพฐ. และผู้ตรวจราชการ กำหนดแบบรายงานการตรวจซึ่งเป็นแบบสั้นๆ กระทัดรัด มีข้อสรุปท้ายแบบรายงานที่ชัดเจน อาทิ ไม่มีผู้ร้องเรียน/มีผู้ร้องเรียน และแก้ไขแล้ว/หรือมีผู้ร้องเรียน และจะใช้เวลาตรวจสอบ กี่วัน เป็นต้น

๔. เมื่อได้รวบรวมและกำหนดแบบรายงานการตรวจ ตามข้อ ๑-๓ แล้วให้ สพฐ. เชิญผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ๑๓๔ เขต มาประชุมร่วมกับผู้ตรวจราชการ โดยรัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการจะเป็นผู้ให้นโยบายและแนวทางดังกล่าวนี้

เลิกประชุมเวลา ๑๒.๑๐ น.

น.ส.อนุกูล มโนชัย
นายดำรง ลิมาภิรักษ์ } จดบันทึก
นายสมเชาว์ เกษประทุม ตรวจ

ส่วนงานบริการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 988
วันที่ 15 มี.ค. 2550
เวลา 11.30 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1046/50
วันที่ 15 มี.ค. 2550
เวลา 11.20 น.

หน่วยงาน สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4752 โทรสาร 4750

ที่ ศธ. 5621 / 293 วันที่ 14 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอเสนอเรื่องเข้าวาระการประชุมสภาวิชาการ

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 94 / 50
16 มี.ค. 2550
วันที่
14.30
เวลา น.

(1) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
เลขานุการสภาวิชาการ

สถาบันวิจัยและพัฒนา ขอเสนอเรื่องแจ้งเพื่อทราบในที่ประชุมสภาวิชาการ จำนวน 2 วาระ ดังนี้

1. เรื่อง "ข้อมูล MIS-มทส ด้านภาระงานสอนของคณาจารย์"
2. เรื่อง "Benchmark ขั้นต้นผลการดำเนินงานด้านวิจัยระหว่าง มทส กับ มจธ. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548"

ตามเอกสารประกอบวาระการประชุมที่แนบมาพร้อมบันทึกนี้ ทั้งนี้ได้ส่งไฟล์ไปที่ saing@sut.ac.th ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ศาสตราจารย์ น.ท. ดร. สราวุฒิ สุจิตจร)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

(3) เรียน เลขานุการสภาวิชาการ ในวาระที่ 2
16 มีนาคม

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(2) เรียน [illegible]
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
16 มี.ค. 2550

เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ ..... Benchmark ขั้นต้นด้านการวิจัยระหว่าง มทส กับ มจธ.

เพื่อให้มหาวิทยาลัยได้ประจักษ์ถึงสมรรถนะของบุคลากรด้านการวิจัยและการผลิตผลผลิตทางการวิจัยของ มทส สถาบันวิจัยและพัฒนาจึงได้จัดทำการเปรียบเทียบสมรรถนะในขั้นต้นกับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ด้วยเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเช่นเดียวกัน ดังต่อไปนี้

Benchmark ขั้นต้นผลการดำเนินงานด้านวิจัยระหว่าง มทส กับ มจธ. ปีงบประมาณ พ.ศ. 2548

รายการ	หน่วย	มทส	มจธ.
1. ร้อยละของบุคลากรเพื่อการวิจัย* (เทียบกับจำนวนบุคลากรทั้งหมด)	ร้อยละ	26.68	57.14
2. ร้อยละของบุคลากรที่ทำวิจัย (เทียบกับจำนวนบุคลากรเพื่อการวิจัย)	ร้อยละ	43.30	66.51
3. เงินอุดหนุนการวิจัยจากทุกแหล่งทุน ต่อบุคลากรเพื่อการ วิจัย	ล้านบาท	0.564	0.420
4. เงินอุดหนุนการวิจัยจากทุกแหล่งทุน ต่อบุคลากรที่ทำวิจัย	ล้านบาท	1.300	0.630
5. เงินอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายใน ต่อบุคลากรเพื่อการวิจัย	ล้านบาท	0.014	0.006
6. เงินอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายใน ต่อบุคลากรที่ทำ วิจัย	ล้านบาท	0.032	0.008
7. เงินอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ต่อบุคลากรเพื่อการวิจัย	ล้านบาท	0.550	0.414
8. เงินอุดหนุนการวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก ต่อบุคลากรที่ทำ วิจัย	ล้านบาท	1.270	0.622
9. บทความวิจัยเทียบเท่ารายงานประชุมระดับประเทศ ต่อบุคลากรเพื่อการวิจัย	บทความ	3.60	3.30
10. บทความวิจัยเทียบเท่ารายงานประชุมระดับประเทศ ต่อบุคลากรที่ทำวิจัย	บทความ	8.30	4.96
11. บทความวิจัยเทียบเท่าวารสารนานาชาติ/ภูมิภาค ต่อบุคลากรเพื่อการวิจัย	บทความ	0.90	0.82
12. บทความวิจัยเทียบเท่าวารสารนานาชาติ/ภูมิภาค ต่อบุคลากรที่ทำวิจัย	บทความ	2.07	1.24

หมายเหตุ 1.นิยาม สูตรคำนวณต่าง ๆ ใช้ตาม มจธ. กำหนด มทส. มิได้กำหนดเอง

*2. หมายความรวมบุคลากรสาย ก ข และ ค ที่ทำวิจัยและเป็นหัวหน้าโครงการวิจัย

3. บุคลากรเพื่อการวิจัย กรณีของ มทส เป็นสายวิชาการ ใน พ.ศ. 2548 มีบุคลากรที่ทำวิจัย 98 คน

4. อ้างอิงรายงานประจำปี มจธ. มทส พ.ศ. 2548

จึงเสนอสภาวิชาการเพื่อทราบ

ข้อสังเกต _____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

วาระที่ 1.6 สรุปผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548

(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

ตามที่มหาวิทยาลัยได้จัดให้มีโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ได้เสนอผลงานและ/หรือแนวความคิดที่จะนำไปสู่การพัฒนาความก้าวหน้าทางวิชาการ การปรับปรุงการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาคุณภาพบัณฑิต หรือการพัฒนาประสิทธิภาพด้านการดำเนินงาน เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ได้ระดมสมองเสนอแนวความคิดเกี่ยวกับการพัฒนาประเทศทั้งระดับชุมชน ระดับภูมิภาค และระดับชาติ และเพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ผลิตผลงานในลักษณะอื่นที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวได้ดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 จนถึงปัจจุบัน นั้น

บัดนี้ การดำเนินการตามโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548 แล้วเสร็จ ฝ่ายวิชาการจึงขอสรุปผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548 ดังนี้ คณาจารย์ได้เสนอโครงการ ทั้งหมด 179 คน จากจำนวนอาจารย์ที่ปฏิบัติงานทั้งหมด 223 คน ระหว่างดำเนินการมีอาจารย์ขอเปลี่ยนโครงการ 17 คน ผลงานจากคณาจารย์ทั้งหมดนับเป็นผลงานได้ 203 ชิ้นงาน (บางโครงการมีผลงานมากกว่า 1 ชิ้นงาน) โดยมีคณาจารย์ไม่ส่งแบบประเมิน เนื่องจาก ลาศึกษาต่อ ลาออกจากมหาวิทยาลัย และไม่ส่งแบบฟอร์มประเมิน จำนวน 16 ชิ้นงาน จึงมีผลงานที่ส่งแบบประเมิน จำนวน 187 ชิ้นงาน ประเภทผลงานที่ได้รับมากที่สุดเรียงลำดับได้ดังนี้

- บทความวิจัยตีพิมพ์	48	ชิ้นงาน (24%)
- เอกสารประกอบการสอน	47	ชิ้นงาน (23%)
- อื่น ๆ	19	ชิ้นงาน (9%)
- หนังสือ/ตำรา	17	ชิ้นงาน (8%)
- รายงานการวิจัย	16	ชิ้นงาน (8%)
- งานบริการวิชาการ	11	ชิ้นงาน (5%)
- บทความวิชาการตีพิมพ์	10	ชิ้นงาน (5%)
- สื่อเพื่อการสอน	7	ชิ้นงาน (3%)
- เอกสารบริการวิชาการ	6	ชิ้นงาน (3%)
- สิ่งประดิษฐ์/สิทธิบัตร	6	ชิ้นงาน (3%)
- ไม่ส่งแบบประเมิน	16	ชิ้นงาน (8%)

โดยมีสรุปโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548 และข้อเสนอโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2549 และสรุปผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 – 2549 ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อทราบ

ข้อสังเกต _____

_____

มติ _____

_____

(5) เรียน คุณอาภรณ์ จันทกูล

เพื่อโปรดทราบและดำเนินการตาม (4)

ลงชื่อ ...

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(6) เรียน หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ
ได้เพิ่มเติมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ
(ดวงรัตน์ ธิหาด)
ธ.ค. ๔๘

(7) เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการ
เพื่อโปรดทราบ ส่งบัตรเชิญการแข่งขันฯ

ลงชื่อ ... ๑๒ ก.พ. ๔๘
(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(3) เรียน ผอ.กองบริหารทรัพย์สินและรายได้

ตามการประเมินคุณธรรม (ITA) ปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ทุนแลกเปลี่ยน ผศ. ชั้น 1 ทุน คือ ทุนวิจัยหลังปริญญาเอก ซึ่งมีข้อมูลระบุอยู่แล้ว คุณธรรมจึงขอนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ในการประเมินครั้งนี้

(4) เรียน ผอ.สวส.

ตามที่ได้แนบเอกสาร ปี 2561 ประกาศ สกอ. เพื่อขอทุนสนับสนุนแลกเปลี่ยนอาจารย์/นศ. ที่ใช้ปฏิทินเอกสารนั้น

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

อนึ่ง เพื่อความชัดเจนในการดำเนินการ จึงขอทำความเข้าใจปฏิทินการทำงานดังนี้

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ [illegible])
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

คุณ ๆ

ไม่มีปัญหาครับ ถ้าเราใช้งานอย่างไร ก็ขอให้ปฏิบัติตามที่แจ้งไว้ ก็จะไม่เกิดปัญหาครับ ขอบคุณมากครับ

ขอบคุณ
เรณู

② เรียน หัวหน้าสำนักงานเลขานุการ
ตามที่ทางมหาวิทยาลัยฯ ได้ส่งข้อมูลมาให้ทางสำนักงานฯ
ทางสำนักงานฯ (เรณู) จะดำเนินการจัดทำ
ป้ายไวนิลขึ้นมาใหม่ และจะแจ้งให้ทราบอีกครั้ง

ขอบคุณ
17 พ.ย. 49

(2) เรียน ...

อาคารสอบหมดสภาพใช้งาน ไม่สามารถจัดสอบได้ และเนื่องจากมีการปรับเปลี่ยนวันสอบบ่อย จึงไม่สามารถจองห้องสอบล่วงหน้าได้ ...

ลงชื่อ 26 มค 50
(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(3) เรียน ...

ทราบ: ทำไปแล้วครับ ได้เปลี่ยนใช้สนามฝึกไปแล้วครับ แต่ยังไม่ได้ลงนามอย่างเป็นทางการ เพื่อความรวดเร็วไปก่อน

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน.....

ที่.....วันที่.....

เรื่อง.....

เรียน ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการฯ

ด้วย ข้าพเจ้า/เป็นตัวแทนของ ได้จัดซื้อหนังสือ/วารสาร/ฐานข้อมูล ที่ไม่มีในบัญชีรายชื่อหนังสือ/วารสาร/ฐานข้อมูล ที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ซึ่งมีรายชื่อหนังสือ/วารสาร/ฐานข้อมูล ที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ดังนี้

1. ฐานข้อมูล Scopus
2. ฐานข้อมูล Web of Science
3. ฐานข้อมูล ACM Digital Library
4. ฐานข้อมูล IEEE Xplore Digital Library
5. ฐานข้อมูล ScienceDirect
6. ฐานข้อมูล Springer Nature Link
7. ฐานข้อมูล Wiley Online Library
8. ฐานข้อมูล Taylor & Francis Online
9. ฐานข้อมูล ProQuest Dissertations & Theses Global
10. ฐานข้อมูล Emerald Insight
11. ฐานข้อมูล Nature Publishing Group
12. ฐานข้อมูล Cambridge Core
13. ฐานข้อมูล Oxford Academic Journals
14. ฐานข้อมูล SAGE Journals
15. ฐานข้อมูล Annual Reviews
16. ฐานข้อมูล American Chemical Society Publications
17. ฐานข้อมูล Royal Society of Chemistry Publications
18. ฐานข้อมูล American Physical Society Publications
19. ฐานข้อมูล Institute of Physics Publishing
20. ฐานข้อมูล American Institute of Physics Publications
21. ฐานข้อมูล Optical Society of America Publications
22. ฐานข้อมูล Society for Industrial and Applied Mathematics Publications
23. ฐานข้อมูล American Mathematical Society Publications
24. ฐานข้อมูล American Society of Civil Engineers Publications
25. ฐานข้อมูล American Society of Mechanical Engineers Publications
26. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural and Biological Engineers Publications
27. ฐานข้อมูล American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers Publications
28. ฐานข้อมูล American Society of Plant Biologists Publications
29. ฐานข้อมูล American Society of Microbiology Publications
30. ฐานข้อมูล American Society of Biochemistry and Molecular Biology Publications
31. ฐานข้อมูล American Society of Hematology Publications
32. ฐานข้อมูล American Society of Clinical Oncology Publications
33. ฐานข้อมูล American Society of Nephrology Publications
34. ฐานข้อมูล American Society of Pharmacology and Experimental Therapeutics Publications
35. ฐานข้อมูล American Society of Tropical Medicine and Hygiene Publications
36. ฐานข้อมูล American Society of Veterinary Medicine Publications
37. ฐานข้อมูล American Society of Animal Science Publications
38. ฐานข้อมูล American Society of Agronomy Publications
39. ฐานข้อมูล American Society of Horticultural Science Publications
40. ฐานข้อมูล American Society of Soil Science Publications
41. ฐานข้อมูล American Society of Forestry Publications
42. ฐานข้อมูล American Society of Fisheries Publications
43. ฐานข้อมูล American Society of Wildlife Publications
44. ฐานข้อมูล American Society of Range Management Publications
45. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Economics Publications
46. ฐานข้อมูล American Society of Rural Sociology Publications
47. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Education Publications
48. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Engineers Publications
49. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Extension Publications
50. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Journalism Publications
51. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Librarians Publications
52. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Meteorology Publications
53. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Mechanics Publications
54. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Photographers Publications
55. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Statisticians Publications
56. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Veterinarians Publications
57. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Women Publications
58. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Youth Publications
59. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
60. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
61. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
62. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
63. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
64. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
65. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
66. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
67. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
68. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
69. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
70. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
71. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
72. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
73. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
74. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
75. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
76. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
77. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
78. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
79. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
80. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
81. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
82. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
83. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
84. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
85. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
86. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
87. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
88. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
89. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
90. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
91. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
92. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
93. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
94. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
95. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
96. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
97. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
98. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
99. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications
100. ฐานข้อมูล American Society of Agricultural Zoologists Publications

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 164 / 50
วันที่ 19 ส.ค. 2550
เวลา 10.30 น.

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน.....

ที่..... วันที่ 18 มกราคม 2550

เรื่อง ขอบรรจุวาระ ทบทวนระเบียบเงินตอบแทนบุคลากรบริการวิชาการ ตอบแทนฯ ในที่ประชุมสภาวิชาการ

① เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ตามที่ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการได้ทำหนังสือถึง อธิการบดี แสดงข้อกังวลว่า การปฏิบัติตามระเบียบนี้อาจมีผลกระทบกับตัวชี้วัดงานวิจัย ซึ่งประเมินโดย สกอ. โดยเฉพาะโครงการวิจัยหรือบริการวิชาการที่มีลักษณะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาและแก้ปัญหาตอบสนองทรัพยากรของจังหวัดและกลุ่มจังหวัด เพื่อขจัดข้อกังวล ผลกระทบนี้ อธิการบดีจึงเสนอให้นำระเบียบนี้เข้าทบทวนในที่ประชุมสภาวิชาการอีกครั้ง จึงเรียนมาเพื่อโปรดบรรจุวาระนี้ในที่ประชุมสภาวิชาการ

(ผศ.ดร.สิริเชษฐ โสตถิยากุล)
รอง.เลขานุการ

② เรียน ผศ.ดร.สิริเชษฐ
เห็นสมควรเสนอ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
18 ส.ค. 2550

③ มอบผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศุภชัย ยาวประภาษ
เป็นผู้นำเสนอในที่ประชุม

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน.....

ที่.....**วันที่**.....

เรื่อง.....

(2) เรียน ท่านอธิการบดี มทส.

ที่สันเท่าไม่ทราบ ตัดออก เพราะ ตอน เรียนนำร้อง นั้น มีคำว่า

เรื่อง ทำถั่วลิสง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๑๐

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ขวัญกมล ดอนชัยวา)

รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

12 ม.ค. 2550

(3) ขอเรียนเพื่อทราบ และ ดร. ชัยณรงค์ ปานเจริญ

เพราะท่านได้ กรุณาแสดงความคิดเห็นในการประชุม

ขอขอบคุณ ท่านอาจารย์ ไว้ด้วยเป็นอย่างยิ่ง

14/1/58

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาท สืบค้า)

อธิการบดี

(3) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
เพื่อโปรดทราบและพิจารณา (6)

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
16 มี.ค. 2550

(6) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
ด้วยเรื่องนี้ผมมีข้อสงสัยว่าท่านอธิการบดีได้ลงนามแต่งตั้งให้ท่าน โดยเหตุผลของผลงานวิจัยตามข้อ 4 ท่านมีผลกระทบต่อชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยในเชิงลบหรือไม่ ผมเองในฐานะที่ศึกษาเกี่ยวกับจริยธรรมการวิจัย และเป็นกรรมการร่างข้อบังคับเกี่ยวกับจริยธรรมในการวิจัยในมนุษย์ ของมหาวิทยาลัย ซึ่งได้ผ่านการพิจารณาของสภามหาวิทยาลัยแล้ว ขอความกรุณาท่านอธิการบดีได้โปรดพิจารณาในประเด็นดังกล่าวด้วย

ขอแสดงความนับถือ

16 มี.ค. 2550

cc. ผช. ส่งเสริมวิชาการ (bbล้ว)

(รองศาสตราจารย์ ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

(4) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาฯ.
เพื่อโปรดพิจารณา และให้ความเห็นต้องด้วย เพื่อจะได้ส่งเรื่องไป กพ. ต่อไป
และเรียนด้วย เพื่อ สกอ.วิจารณ์.

00

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ขวัญกมล ดอนขวาที)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร

15 มี.ค. 2550

(5) เรียน ผอ. สกอ. ฝ่ายวิชาการ
เพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นด้วย

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
15 มี.ค. 2550

(7) เรียน ผอ. โครงการฯ
เพื่อโปรดพิจารณา

00

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ขวัญกมล ดอนขวาที)
รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร
17 มี.ค. 2550

ส่วนส่งเสริมวิชาการ

โทรศัพท์ 4028
โทรสาร 4040

(4) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ด้วยนักศึกษารายนี้ขณะไปศึกษาที่ประเทศฝรั่งเศส (ภาค 1/2549 ของ มทส) นักศึกษาได้ค่าใช้จ่ายรายเดือน 3,000 บาท/เดือน จากมหาวิทยาลัยทุกเดือน (สกบ. โอนเงินเข้าบัญชีให้) และนักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียนในภาค 1/2549 ไว้ด้วย ในรายวิชาวิทยานิพนธ์ 3 หน่วยกิต ซึ่งนับได้ว่านักศึกษาใช้สิทธิในการรับทุนภาคดังกล่าวครบถ้วนทั้งค่าใช้จ่ายรายเดือน และค่าธรรมเนียมการศึกษา โดยเมื่อภาค 2/2549 ได้ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ 3 หน่วยกิต และในภาค 3/2549 นี้ นักศึกษาได้ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต (ภาค 3/2549 เป็นภาคสุดท้ายที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเพราะได้ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ครบหมดแล้ว 18 หน่วยกิต)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ
26 มกราคม 2549

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์)
รองคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
- 5 ก.พ. 2550

(6) ให้ส่งชุดเอกสารมาที่ สนอ. ด้วยครับ/ค่ะ
ดูแลเรื่อง Academic Admin. ด้วยนะครับ/ค่ะ

(7) เรียน ผอบส. สกบ.
เพื่อโปรดทราบ
31/1/50
(รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาท สืบค้า)
รองอธิการบดี

(6)
(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานิ)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
31 ม.ค. 2550

D:\back up\TA-RA\บันทึก AS.doc

ศูนย์กิจการนานาชาติ (Center for International Affairs)
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Suranaree University of Technology)
Tel: 0 4422 4141-4144 Fax: 0 4422 4140

ด่วน

วันที่ Date 20 มิ.ย. 2550

To:เรียน หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

From: จาก นางสาว

- ☐ Kindly be informed เพื่อโปรดทราบ
- ☐ For your consideration เพื่อขอความเห็นของท่าน
- ☑ For your approval เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
- ☐ Please sign เพื่อโปรดลงนาม
- ☐ Please handle เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ
- ☐ Please return เพื่อโปรดส่งคืน
- ☐ Please inform us of result โปรดแจ้งผลให้ทราบ
- ☐ For dissemination เพื่อเผยแพร่
- ☐ Please confirm เพื่อโปรดยืนยัน
- ☐ Please contact me โปรดติดต่อข้าพเจ้า
- ☐ Please forward โปรดส่งต่อ
- ☐ Please reply โปรดตอบ
- ☐ Please follow up โปรดติดตาม
- ☐ As you requested ตามที่ท่านต้องการ
- ☐ Please attend เพื่อโปรดเข้าร่วม
- ☐ Return with thanks ส่งคืน ขอบคุณ
- ☐ For circulation เพื่อโปรดเวียนในหน่วยงาน

เรื่อง ขออนุมัติจัดกิจกรรม ...
เรียน หัวหน้าส่วน...
1. ...
2. ...
...

รับที่ วิชาการ
20
1 ก.พ. 2550
16.00 น.

วันที่ 21 กพ 50

ท้ายนี้ ได้นำเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวรุ่งทิวามาศ สวัสดี)
หัวหน้าส่วนการเจ้าหน้าที่

21 ก.พ. 50

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223000 โทรสาร (044) 22

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 416 / 50
วันที่ 21 ก.พ. 2550
เวลา 16.00 น.

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายการเจ้าหน้าที่

ที่ ..... วันที่ 21 กพ 50

เรื่อง ขอทำสื่อวีดีทัศน์ สหกิจศึกษา

(1) เรียน หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

เพื่อโปรดทราบความเห็นชอบ อำนาจการลงนามของคณบดี การรายงานตัวนักศึกษาสหกิจศึกษา ปี 2550 และสหกิจศึกษาเพื่อโปรดพิจารณา

ทั้งนี้ ได้นำหารือเรื่องดังกล่าวกับฝ่ายวิชาการ เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวจุฑามาศ สวัสดี)
หัวหน้าส่วนการเจ้าหน้าที่

(2) เรียน ผอ.ส่งเสริมวิชาการ

เห็นควรดำเนินการตามเสนอ

21 กพ 50

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

ส่วนส่งเสริมวิชาการ

โทรศัพท์ 4028
โทรสาร 4040

(4) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ด้วยนักศึกษารายนี้ขณะไปศึกษาที่ประเทศฝรั่งเศส (ภาค 1/2549 ของ มทส) นักศึกษาได้ค่าใช้จ่ายรายเดือน 3,000 บาท/เดือน จากมหาวิทยาลัยทุกเดือน (สกบ. โอนเงินเข้าบัญชีให้) และนักศึกษาได้ลงทะเบียนเรียนในภาค 1/2549 ไว้ด้วย ในรายวิชาวิทยานิพนธ์ 3 หน่วยกิต ซึ่งนับได้ว่านักศึกษาใช้สิทธิในการรับทุนภาคดังกล่าวครบถ้วนทั้งค่าใช้จ่ายรายเดือน และค่าธรรมเนียมการศึกษา โดยเมื่อภาค 2/2549 ได้ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ 3 หน่วยกิต และในภาค 3/2549 นี้ นักศึกษาได้ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ 9 หน่วยกิต (ภาค 3/2549 เป็นภาคสุดท้ายที่นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเพราะได้ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ครบหมดแล้ว 18 หน่วยกิต)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ
26 มกราคม 2549

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและกิจการนักศึกษา
- 5 ก.พ. 2550

(5) ให้ส่งชุมชนกรรมการฯ สป.กก. ชี้แจง Body ดูแลเรื่อง Academic Admin. ที่ขอกลับมาแล้ว

(7) เรียน ศาสตราจารย์ ดร. ประสาท สืบค้า
เพื่อโปรดทราบ
31/1/50
(รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาท สืบค้า)
รองอธิการบดี

(6)
D:\back up\TA-RA\บันทึก A5.doc
(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานิ)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
31 ม.ค. 2550

สรุปผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 - 2549

ตารางที่ 1 สรุปจำนวนอาจารย์/ผลงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 - 2549

จำนวนอาจารย์/ผลงาน	ปี พ.ศ.				
	2545	2546	2547	2548	2549
- ปฏิบัติงานทั้งหมด (คน)	212	208	213	223	231
- เสนอโครงการต้นปี (คน)	202	179	162	167	171
- ขอเปลี่ยนโครงการ (คน)	27	24	17	17	-
- เสนอผลงานปลายปี (คน)	174	151	160	179*	-
- ผลงาน (ชิ้น)	201	171	178	203	185

หมายเหตุ : ปลายปีมีอาจารย์เสนอผลงานเพิ่มเติม จำนวนจึงมากกว่าต้นปี

ตารางที่ 2 สรุปประเภทผลงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 - 2549

ประเภทผลงาน	ปี พ.ศ.				
	2545	2546	2547	2548	2549*
1. รายงานการวิจัย	49	24	13	16	23
2. บทความวิจัยตีพิมพ์	23	43	56	48	46
3. บทความวิชาการตีพิมพ์	20	2	9	10	12
4. หนังสือ/ตำรา	12	14	10	17	11
5. เอกสารประกอบการสอน	33	41	44	47	63
6. สื่อเพื่อการสอน	21	10	19	7	8
7. เอกสารบริการวิชาการ	10	8	8	6	2
8. งานบริการวิชาการ	19	13	6	11	9
9. สิ่งประดิษฐ์/สิทธิบัตร	4	7	3	6	8
10. อื่นๆ	10	9	10	19	3
11. ไม่ส่งแบบประเมิน	-	-	-	16	-
รวม	**201**	**171**	**178**	**203**	**185**

หมายเหตุ : ปี 2549 เป็นสรุปข้อเสนอโครงการ ยังมิใช่สรุปผลงาน

มุมมองของหัวหน้าสาขาวิชาประเมินว่าประโยชน์ที่ได้รับจากผลงานนี้มากที่สุด 87 ชิ้นงาน (43%) มาก 79 ชิ้นงาน (39%) ปานกลาง 7 ชิ้นงาน (3%) น้อย 1 ชิ้นงาน (0.49%) ไม่ส่งแบบประเมิน 16 ชิ้นงาน (8%) และไม่มีผลประเมินโดยหัวหน้าสาขาวิชา 13 ชิ้นงาน (6%) ดูรายละเอียดในตารางที่ 4 (จ)

ความเหมาะสมของปริมาณงาน คุณภาพผลงานที่ได้ในระยะเวลา 1 ปี หัวหน้าสาขาวิชาประเมินว่ามีผลงานที่มีความเหมาะสมกับระยะเวลา 1 ปี มากที่สุด 67 ชิ้นงาน (33%) มาก 95 ชิ้นงาน (47%) ปานกลาง 12 ชิ้นงาน (6%) น้อย 1 ชิ้นงาน (0.49%) ไม่ส่งแบบประเมิน 16 ชิ้นงาน (8%) และไม่มีผลประเมินโดยหัวหน้าสาขาวิชา 13 ชิ้นงาน (6%) ดูรายละเอียดในตารางที่ 4 (ฉ)

ข้อสังเกตจากการสรุปผลงาน

สาขาวิชาที่มีอาจารย์ส่งโครงการครบทุกคนที่ปฏิบัติงานมีจำนวน 4 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และสาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก สาขาที่มีจำนวนอาจารย์แสดงผลงาน น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนอาจารย์ คือ สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์

ข้อเสนอแนะจากหัวหน้าสาขาวิชาในการใช้ประโยชน์จากผลงานตามโครงการนี้ ส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นประโยชน์มากที่สุด นอกจากนี้บางสาขาวิชาหัวหน้าสาขาวิชาไม่ประเมินผลงานของอาจารย์ส่วนใหญ่ในสาขาวิชา เช่น สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และสาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี

การรายงานผลงานของอาจารย์บางสาขาวิชาจัดทำเป็นตารางสรุปให้มหาวิทยาลัยรับทราบ แต่ไม่ส่งตัวผลงาน และเป็นสาเหตุหนึ่งที่หัวหน้าสาขาไม่สามารถประเมินผลได้เนื่องจากไม่เห็นตัวผลงานนั้น

ในปี 2548 ประเภทผลงานที่มากที่สุด คือ บทความวิจัยตีพิมพ์และเอกสารประกอบการสอน รองลงมาเป็นเรื่องอื่น ๆ ได้แก่ การเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการนานาชาติ พัฒนาความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการ จัดสัมมนา บทความปริทรรศน์ และการเตรียมสัตว์ทดลอง เป็นต้น

จำนวนอาจารย์/ผลงาน	ปี พ.ศ.			
	2545	**2546**	**2547**	**2548**
- ปฏิบัติงานทั้งหมด (คน)	212	208	213	223
- เสนอโครงการต้นปี (คน)	202	179	162	167
- ขอเปลี่ยนโครงการ (คน)	27	24	17	17
- เสนอผลงานปลายปี (คน)	174	151	160	179*
- ผลงาน (ชิ้น)	201	171	178	203

หมายเหตุ : ปลายปีมีอาจารย์เสนอผลงานเพิ่มเติม จำนวนจึงมากกว่าต้นปี

หน่วย : ชิ้นงาน

ประเภทผลงาน	ปี พ.ศ.			
	2545	**2546**	**2547**	**2548**
1. รายงานการวิจัย	49	24	13	16
2. บทความวิจัยตีพิมพ์	23	43	56	48
3. บทความวิชาการตีพิมพ์	20	2	9	10
4. หนังสือ/ตำรา	12	14	10	17
5. เอกสารประกอบการสอน	33	41	44	47
6. สื่อเพื่อการสอน	21	10	19	7
7. เอกสารบริการวิชาการ	10	8	8	6
8. งานบริการวิชาการ	19	13	6	11
9. สิ่งประดิษฐ์/สิทธิบัตร	4	7	3	6
10. อื่นๆ	10	9	10	19
11. ไม่ส่งแบบประเมิน	-	-	-	16
รวม	201	171	178	203

สรุปผลงาน
โครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548
และ
สรุปข้อเสนอโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน
ประจำปี 2549

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สารบัญ

	หน้า
วัตถุประสงค์	1
เป้าหมาย	1
แนวทางการดำเนินงาน	1
สรุปผลงาน ประจำปี 2548	2
ข้อสังเกตจากสรุปผลงาน	3
สรุปข้อเสนอโครงการประจำปี 2549	42
ภาคผนวก ก. รายชื่ออาจารย์ผู้เสนอโครงการ และผลการดำเนินงาน ปี 2548	15
ภาคผนวก ข. รายชื่ออาจารย์ผู้เสนอโครงการ ชื่อโครงการ ปี 2549	47
ภาคผนวก ค. แบบเสนอโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน และแบบประเมินผลงาน	68

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1 จำนวนอาจารย์แยกตามสำนักวิชาและสาขาวิชา ปี 2548 5

ตารางที่ 2 สัดส่วนของอาจารย์ที่เสนอโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงานปี 2548 6

ตารางที่ 3 ประเภทผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงานปี 2548 7

ตารางที่ 4 สรุปการประเมินผลงานตนเองของผู้เสนอผลงาน 8

ตารางที่ 5 จำนวนอาจารย์แยกตามสำนักวิชาและสาขาวิชา ปี 2549 43

ตารางที่ 6 สัดส่วนของอาจารย์ที่เสนอโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงานปี 2549 44

ตารางที่ 7 ประเภทผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงานปี 2549 45

โครงการหนึ่งอาจารย์ หนึ่งผลงาน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ได้เสนอผลงาน และ/หรือ แนวความคิดที่จะนำไปสู่การพัฒนาความก้าวหน้าทางวิชาการ การปรับปรุงการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาคุณภาพบัณฑิต หรือการพัฒนาประสิทธิภาพด้านการดำเนินงาน
2. เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ได้ระดมสมองเสนอแนวความคิดเกี่ยวกับการพัฒนาประเทศ ทั้งระดับชุมชน ระดับภูมิภาค และระดับชาติ
3. เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์ผลิตผลงานในลักษณะอื่นที่จะก่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม

เป้าหมาย

มุ่งให้อาจารย์ทุกคนผลิตผลงานอย่างน้อย 1 ชิ้น ใน 1 รอบปี (1 มกราคม – 31 ธันวาคม) ผลงานอาจเป็นผลงานวิจัย สื่อ หรือเอกสารเกี่ยวกับการสอน สิ่งประดิษฐ์ บทความแสดงแนวความคิด กิจกรรมทางวิชาการ กรรมวิธี และอื่น ๆ

แนวการดำเนินงาน

1. อาจารย์แต่ละท่านเป็นผู้กำหนดแผนการผลิตผลงานพร้อมระบุดรรชนีชี้วัดและแจ้งหัวหน้าสาขาวิชาภายในเดือนกุมภาพันธ์ของทุกปี อาจารย์หลายคนอาจร่วมเสนอแผนผลิตผลงานแบบบูรณาการ โดยมีการแบ่งหน้าที่รับผิดชอบอย่างชัดเจน
2. ผลงานที่จะผลิตจะต้องไม่กระทบต่อภาระงานปกติที่รับผิดชอบอยู่ และไม่ต้องการทรัพยากรสนับสนุนเพิ่มเติม
3. เป็นผลงานที่มีขนาดและคุณภาพ (คุณค่า) เหมาะสมกับระยะเวลา 1 ปี ผลงานอาจประกอบด้วยหลายผลงานย่อย หรือเป็นผลงานที่ต้องใช้เวลาเกิน 1 ปี โดยได้แบ่งสัดส่วนการดำเนินการอย่างชัดเจนของแต่ละปี
4. อาจารย์ผู้เสนอผลงานจะทำการประเมินผลการปฏิบัติงานพร้อมส่งผลงานต่อสาขาวิชา ภายในเดือนกุมภาพันธ์ในปีถัดไป
5. มหาวิทยาลัยจะรวบรวมผลงานของคณาจารย์แต่ละปีเพื่อเผยแพร่
6. ผลงานจะเป็นส่วนหนึ่งของการประเมินผลประจำปี

สรุปผลงาน ประจำปี 2548

คณาจารย์ได้เสนอโครงการ ทั้งหมด 179 คน จากจำนวนอาจารย์ที่ปฏิบัติงานทั้งหมด 223 คน ระหว่างดำเนินการมีอาจารย์ขอเปลี่ยนโครงการ 17 คน ส่งผลงานและรายงานผลการทำงานให้มหาวิทยาลัยทราบ ดูรายละเอียดในตารางที่ 1 และ 2

ผลงานจากคณาจารย์ทั้งหมดนับเป็นผลงานได้ 203 ชิ้นงาน (บางโครงการมีผลงานมากกว่า 1 ชิ้นงาน) โดยมีคณาจารย์ไม่ส่งแบบประเมิน เนื่องจาก ลาศึกษาต่อ ลาออกจากมหาวิทยาลัย และไม่ส่งแบบฟอร์มประเมิน จำนวน 16 ชิ้นงาน จึงมีผลงานที่ส่งแบบประเมิน จำนวน 187 ชิ้นงาน ประเภทผลงานที่ได้รับมากที่สุดเรียงลำดับได้ดังนี้

- บทความวิจัยตีพิมพ์ 48 ชิ้นงาน (24%)
- เอกสารประกอบการสอน 47 ชิ้นงาน (23%)
- อื่น ๆ 19 ชิ้นงาน (9%)
- หนังสือ/ตำรา 17 ชิ้นงาน (8%)
- รายงานการวิจัย 16 ชิ้นงาน (8%)
- งานบริการวิชาการ 11 ชิ้นงาน (5%)
- บทความวิชาการตีพิมพ์ 10 ชิ้นงาน (5%)
- สื่อเพื่อการสอน 7 ชิ้นงาน (3%)
- เอกสารบริการวิชาการ 6 ชิ้นงาน (3%)
- สิ่งประดิษฐ์/สิทธิบัตร 6 ชิ้นงาน (3%)
- ไม่ส่งแบบประเมิน 16 ชิ้นงาน (8%)

ดูรายละเอียดประเภทผลงานแยกตามสาขาวิชาในตารางที่ 3

การประเมินผลงานโดยผู้เสนอผลงานมีผลงาน 187 ชิ้นงาน (92.11%) จากผลงานทั้งหมด 203 ชิ้นงาน เสร็จสมบูรณ์ 147 ชิ้นงาน (72%) เกือบเสร็จ 29 ชิ้นงาน (14%) เสร็จครึ่งเดียว 4 ชิ้นงาน (2%) เสร็จบางส่วน 3 ชิ้นงาน (1%) เสร็จเล็กน้อย 4 ชิ้นงาน (2%) ไม่ส่งแบบประเมิน 16 ชิ้นงาน (8%) ดูรายละเอียดในตารางที่ 4 (ก)

ผลงานที่ได้เมื่อเทียบกับดัชนีวัดความสำเร็จที่กำหนดไว้เมื่อต้นปี ผู้เสนอผลงานประเมินว่าสามารถทำได้ทั้งหมด 145 ชิ้นงาน (71%) เกือบทั้งหมด 25 ชิ้นงาน (12%) ครึ่งหนึ่ง 9 ชิ้นงาน (4%) บางส่วน 4 ชิ้นงาน (2%) เล็กน้อย 4 ชิ้นงาน (2%) ไม่ส่งแบบประเมิน 16 ชิ้นงาน (8%) ดูรายละเอียดในตารางที่ 4 (ข)

ความเหมาะสมของผลงานที่ทำได้กับระยะเวลา 1 ปี ผู้เสนอผลงานประเมินว่ามีความเหมาะสมมากที่สุด 93 ชิ้นงาน (46%) เหมาะสมมาก 70 ชิ้นงาน (34%) ปานกลาง 18 ชิ้นงาน (8%) น้อย 2 ชิ้นงาน (1%) น้อยที่สุด 4 ชิ้นงาน (2%) ไม่ส่งแบบประเมิน 16 ชิ้นงาน (8%) ดูรายละเอียดในตารางที่ 4 (ค)

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการนี้ ผู้เสนอผลงานประเมินว่า ประโยชน์ที่ได้รับมากที่สุด 114 ชิ้นงาน (56%) มาก 64 ชิ้นงาน (32%) ปานกลาง 6 ชิ้นงาน (3%) น้อย 1 ชิ้นงาน (0.49%) น้อยที่สุด 2 ชิ้นงาน (1%) ไม่ส่งแบบประเมิน 16 ชิ้นงาน (8%) ดูรายละเอียดในตารางที่ 4 (ง)

มุมมองของหัวหน้าสาขาวิชาประเมินว่าประโยชน์ที่ได้รับจากผลงานนี้มากที่สุด 87 ชิ้นงาน (43%) มาก 79 ชิ้นงาน (39%) ปานกลาง 7 ชิ้นงาน (3%) น้อย 1 ชิ้นงาน (0.49%) ไม่ส่งแบบประเมิน 16 ชิ้นงาน (8%) และไม่มีผลประเมินโดยหัวหน้าสาขาวิชา 13 ชิ้นงาน (6%) ดูรายละเอียดในตารางที่ 4 (จ)

ความเหมาะสมของปริมาณงาน คุณภาพผลงานที่ได้ในระยะเวลา 1 ปี หัวหน้าสาขาวิชาประเมินว่ามีผลงานที่มีความเหมาะสมกับระยะเวลา 1 ปี มากที่สุด 67 ชิ้นงาน (33%) มาก 95 ชิ้นงาน (47%) ปานกลาง 12 ชิ้นงาน (6%) น้อย 1 ชิ้นงาน (0.49%) ไม่ส่งแบบประเมิน 16 ชิ้นงาน (8%) และไม่มีผลประเมินโดยหัวหน้าสาขาวิชา 13 ชิ้นงาน (6%) ดูรายละเอียดในตารางที่ 4 (ฉ)

ข้อสังเกตจากการสรุปผลงาน

สาขาวิชาที่มีอาจารย์ส่งโครงการครบทุกคนที่ปฏิบัติงานมีจำนวน 4 สาขาวิชา คือ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ สาขาวิชาเคมี สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ และสาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก สาขาที่มีจำนวนอาจารย์แสดงผลงาน น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนอาจารย์ คือ สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์

ข้อเสนอแนะจากหัวหน้าสาขาวิชาในการใช้ประโยชน์จากผลงานตามโครงการนี้ ส่วนใหญ่ระบุว่าเป็นประโยชน์มากที่สุด นอกจากนี้บางสาขาวิชาหัวหน้าสาขาวิชาไม่ประเมินผลงานของอาจารย์ส่วนใหญ่ในสาขาวิชา เช่น สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ และสาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี

การรายงานผลงานของอาจารย์บางสาขาวิชาจัดทำเป็นตารางสรุปให้มหาวิทยาลัยรับทราบ แต่ไม่ส่งตัวผลงาน และเป็นสาเหตุหนึ่งที่หัวหน้าสาขาไม่สามารถประเมินผลได้เนื่องจากไม่เห็นตัวผลงานนั้น

ในปี 2548 ประเภทผลงานที่มากที่สุด คือ บทความวิจัยตีพิมพ์และเอกสารประกอบการสอน รองลงมาเป็นเรื่องอื่น ๆ ได้แก่ การเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการนานาชาติ พัฒนาความร่วมมือกับต่างประเทศเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งทางวิชาการ จัดสัมมนา บทความปริทรรศน์ และการเตรียมสัตว์ทดลอง เป็นต้น

จำนวนอาจารย์/ผลงาน	**ปี พ.ศ.**			
	2545	**2546**	**2547***	**2548***
- ปฏิบัติงานทั้งหมด (คน)	212	208	215	223
- เสนอโครงการต้นปี (คน)	202	179	162	179
- ขอเปลี่ยนโครงการ (คน)	27	24	-	17
- เสนอผลงานปลายปี (คน)	174	151	-	-
- ผลงาน (ชิ้น)	201	171	-	203

: การเสนอโครงการ

หน่วย : ชิ้นงาน

ประเภทผลงาน	ปี พ.ศ.			
	2545	**2546**	**2547***	**2548***
1. รายงานการวิจัย	49	24	17	16
2. บทความวิจัยตีพิมพ์	23	43	35	48
3. บทความวิชาการตีพิมพ์	20	2	16	10
4. หนังสือ/ตำรา	12	14	13	17
5. เอกสารประกอบการสอน	33	41	52	47
6. สื่อเพื่อการสอน	21	10	12	7
7. เอกสารบริการวิชาการ	10	8	5	6
8. งานบริการวิชาการ	19	13	8	11
9. สิ่งประดิษฐ์/สิทธิบัตร	4	7	6	6
10. อื่นๆ	10	9	10	19
11. ไม่ส่งแบบประเมิน	-	-	-	16
รวม	201	171	174	203

: ข้อมูลการเสนอโครงการ

ตารางที่ 1 จำนวนอาจารย์แยกตามสำนักวิชาและสาขาวิชาปี 2548 *

หน่วย : คน

สำนักวิชา/สาขาวิชา	ทั้งหมด	ลาศึกษาต่อ	ลาปฏิบัติงานวิจัย	คงเหลือปฏิบัติงาน
วิทยาศาสตร์	**63**	**-**	**-**	**63**
คณิตศาสตร์	7	-	-	7
ฟิสิกส์	16	-	-	16
เคมี	18	-	-	18
ชีววิทยา	20	-	-	20
รับรู้ระยะไกล	2	-	-	2
เทคโนโลยีสังคม	**48**	**7**	**-**	**41**
สารสนเทศ	13	4	-	9
ศึกษาทั่วไป	3	-	-	3
การจัดการ	8	-	-	8
ภาษาอังกฤษ	24	3	-	21
เทคโนโลยีการเกษตร	**33**	**4**	**-**	**29**
เทคโนโลยีการผลิตพืช	8	1	-	7
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	9	2	-	7
เทคโนโลยีอาหาร	8	1	-	7
เทคโนโลยีชีวภาพ	8	-	-	8
วิศวกรรมศาสตร์	**102**	**19**	**-**	**83**
วิศวกรรมเกษตร	4	1	-	3
วิศวกรรมขนส่ง	3	-	-	3
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	7	-	-	7
วิศวกรรมเคมี	7	1	-	6
วิศวกรรมเครื่องกล	10	4	-	6
วิศวกรรมเซรามิก	7	-	-	7
วิศวกรรมโทรคมนาคม	10	5	-	5
วิศวกรรมพอลิเมอร์	7	-	-	7
วิศวกรรมไฟฟ้า	10	3	-	7
วิศวกรรมโยธา	12	2	-	10
วิศวกรรมโลหการ	6	1	-	5
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	8	1	-	7
วิศวกรรมอุตสาหการ	4	-	-	4
เทคโนโลยีธรณี	7	1	-	6
แพทยศาสตร์	**8**	**1**	**-**	**7**
อนามัยสิ่งแวดล้อม	4	1	-	3
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4	-	-	4
รวมทั้งหมด	**254**	**31**	**-**	**223**

หมายเหตุ * ข้อมูลจากส่วนการเจ้าหน้าที่ เดือนกุมภาพันธ์ 2548

ตารางที่ 2 สัดส่วนของอาจารย์ที่เสนอโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548

สำนักวิชา สาขาวิชา	จำนวนอาจารย์ (คน) ทั้งหมด * ที่ปฏิบัติงาน	จำนวนผลงาน (ชิ้น)	เปลี่ยนโครงการ (คน)	หมายหตุ
วิทยาศาสตร์	**63**	**59**	**7**	
คณิตศาสตร์	7	7	-	
ฟิสิกส์	16	12	-	
เคมี	18	17	3	
ชีววิทยา	20	15	4	
รับรู้ระยะไกล	2	8	-	
เทคโนโลยีสังคม	**41**	**24**	**4**	
สารสนเทศ	9	5	-	
ศึกษาทั่วไป	3	2	-	
การจัดการ	8	5	-	
ภาษาอังกฤษ	21	12	4	
เทคโนโลยีการเกษตร	**29**	**32**	**4**	
เทคโนโลยีการผลิตพืช	7	8	2	
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	7	7	-	
เทคโนโลยีอาหาร	7	8	2	
เทคโนโลยีชีวภาพ	8	9	-	
วิศวกรรมศาสตร์	**83**	**83**	**2**	
วิศวกรรมเกษตร	3	1	-	
วิศวกรรมขนส่ง	3	3	-	
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	7	8	1	
วิศวกรรมเคมี	6	6	-	
วิศวกรรมเครื่องกล	6	4	-	
วิศวกรรมเซรามิก	7	7	-	
วิศวกรรมโทรคมนาคม	5	4	-	
วิศวกรรมพอลิเมอร์	7	1	-	
วิศวกรรมไฟฟ้า	7	19	-	
วิศวกรรมโยธา	10	10	-	
วิศวกรรมโลหการ	5	6	-	
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	7	6	-	
วิศวกรรมอุตสาหการ	4	3	-	
เทคโนโลยีธรณี	6	5	1	
แพทยศาสตร์	**7**	**5**	**-**	
อนามัยสิ่งแวดล้อม	3	3	-	
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4	2	-	
รวมทั้งหมด	**223**	**203**	**17**	

หมายเหตุ * จำนวนอาจารย์ที่ปฏิบัติงานตามตารางที่ 1

ตารางที่ 3 ประเภทผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548

สำนักวิชา/สาขาวิชา	ประเภทโครงการ											
	รายงานการวิจัย	บทความวิจัยตีพิมพ์	บทความวิชาการตีพิมพ์	หนังสือ/ตำรา	เอกสารประกอบการสอน	สื่อเพื่อการสอน	เอกสารบริการวิชาการ	งานบริการวิชาการ	สิ่งประดิษฐ์/สิทธิบัตร	อื่น ๆ	ไม่ส่งแบบ* ประเมิน	รวม
วิทยาศาสตร์	**5**	**20**	**2**	**5**	**12**	**3**	**-**	**3**	**-**	**7**	**2**	**59**
คณิตศาสตร์	-	2	1	1	1	1	-	1	-	-	-	**7**
ฟิสิกส์	1	3	-	4	-	1	-	-	-	3	-	**12**
เคมี	1	8	-	-	2	1	-	-	-	3	2	**17**
ชีววิทยา	2	2	1	-	7	-	-	2	-	1	-	**15**
การรับรู้จากระยะไกล	1	5	-	-	2	-	-	-	-	-	-	**8**
เทคโนโลยีสังคม	**6**	**3**	**2**	**-**	**7**	**-**	**4**	**-**	**1**	**1**	**-**	**24**
เทคโนโลยีสารสนเทศ	1	-	2	-	1	-	-	-	1	-	-	**5**
ศึกษาทั่วไป	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	**2**
เทคโนโลยีการจัดการ	2	1	-	-	1	-	-	-	-	1	-	**5**
ภาษาอังกฤษ	3	1	-	-	4	-	4	-	-	-	-	**12**
เทคโนโลยีการเกษตร	**2**	**7**	**2**	**4**	**6**	**-**	**1**	**3**	**2**	**5**	**-**	**32**
เทคโนโลยีการผลิตพืช	2	2	-	2	2	-	-	-	-	-	-	**8**
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	-	1	-	1	3	-	-	1	-	1	-	**7**
เทคโนโลยีอาหาร	-	1	1	-	1	-	1	-	2	2	-	**8**
เทคโนโลยีชีวภาพ	-	3	1	1	-	-	-	2	-	2	-	**9**
วิศวกรรมศาสตร์	**3**	**18**	**4**	**8**	**19**	**3**	**1**	**5**	**3**	**6**	**13**	**83**
วิศวกรรมเกษตร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	**1**
วิศวกรรมขนส่ง	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	**3**
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	1	2	1	2	-	-	1	1	-	-	**8**
วิศวกรรมเคมี	-	4	-	-	1	-	-	-	-	1	-	**6**
วิศวกรรมเครื่องกล	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	2	**4**
วิศวกรรมเซรามิก	2	-	1	1	2	-	-	-	-	1	-	**7**
วิศวกรรมโทรคมนาคม	-	2	1	-	-	-	-	-	1	-	-	**4**
วิศวกรรมพอลิเมอร์	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**1**
วิศวกรรมไฟฟ้า	-	3	-	2	7	-	-	3	-	2	2	**19**
วิศวกรรมโยธา	-	4	-	1	1	3	-	-	-	-	1	**10**
วิศวกรรมโลหการ	-	-	-	1	2	-	-	-	-	1	2	**6**
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	4	**6**
วิศวกรรมอุตสาหการ	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	**3**
เทคโนโลยีธรณี	1	1	-	1	1	-	1	-	-	-	-	**5**
แพทยศาสตร์	**-**	**-**	**-**	**-**	**3**	**1**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**	**5**
อนามัยสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	2	1	-	-	-	-	-	**3**
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	**2**
รวมทั้งหมด	**16**	**48**	**10**	**17**	**47**	**7**	**6**	**11**	**6**	**19**	**16**	**203**
ร้อยละ	**7.88**	**23.65**	**4.93**	**8.37**	**23.15**	**3.45**	**2.96**	**5.42**	**2.96**	**9.36**	**7.89**	**100**

หมายเหตุ * ไม่ส่งแบบประเมิน มีหลายสาเหตุ เช่น คณาจารย์ไม่ส่งแบบฟอร์มประเมิน, ลาศึกษาต่อ, ลาออกจากมหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4 (ก) สรุปการประเมินผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548
ประเมินโดยผู้เสนอผลงาน ประเด็นความสำเร็จของผลงาน

หน่วย : โครงการ

สำนักวิชา/สาขาวิชา	จำนวนผลงาน	ความสำเร็จของงาน					ไม่ส่งแบบประเมิน
		สมบูรณ์ 100%	เกือบเสร็จ	เสร็จครึ่งเดียว	เสร็จบางส่วน	เสร็จเล็กน้อย	
วิทยาศาสตร์	**59**	**48**	**8**	**-**	**1**	**-**	**2**
คณิตศาสตร์	7	6	1	-	-	-	-
ฟิสิกส์	12	8	3	-	1	-	-
เคมี	17	12	3	-	-	-	2
ชีววิทยา	15	14	1	-	-	-	-
การรับรู้จากระยะไกล	8	8	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีสังคม	**24**	**17**	**6**	**-**	**-**	**1**	**-**
เทคโนโลยีสารสนเทศ	5	3	2	-	-	-	-
ศึกษาทั่วไป	2	-	2	-	-	-	-
เทคโนโลยีการจัดการ	5	4	1	-	-	-	-
ภาษาอังกฤษ	12	10	1	-	-	1	-
เทคโนโลยีการเกษตร	**32**	**22**	**7**	**3**	**-**	**-**	**-**
เทคโนโลยีการผลิตพืช	8	4	3	1	-	-	-
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	7	5	-	2	-	-	-
เทคโนโลยีอาหาร	8	8	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีชีวภาพ	9	5	4	-	-	-	-
วิศวกรรมศาสตร์	**83**	**56**	**8**	**1**	**2**	**3**	**13**
วิศวกรรมเกษตร	1	-	-	-	-	-	1
วิศวกรรมขนส่ง	3	2	-	-	-	-	1
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	8	8	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเคมี	6	5	1	-	-	-	-
วิศวกรรมเครื่องกล	4	2	-	-	-	-	2
วิศวกรรมเซรามิก	7	4	1	-	-	2	-
วิศวกรรมโทรคมนาคม	4	2	1	1	-	-	-
วิศวกรรมพอลิเมอร์	1	1	-	-	-	-	-
วิศวกรรมไฟฟ้า	19	15	-	-	1	1	2
วิศวกรรมโยธา	10	8	1	-	-	-	1
วิศวกรรมโลหการ	6	2	2	-	-	-	2
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	6	1	-	-	1	-	4
วิศวกรรมอุตสาหการ	3	3	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีธรณี	5	3	2	-	-	-	-
แพทยศาสตร์	**5**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**
อนามัยสิ่งแวดล้อม	3	3	-	-	-	-	-
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	1	-	-	-	-	1
รวมทั้งหมด	**203**	**147**	**29**	**4**	**3**	**4**	**16**
ร้อยละ	**100**	**72.41**	**14.29**	**1.97**	**1.48**	**1.97**	**7.89**

หมายเหตุ ผลงานที่ส่งแบบประเมิน จำนวน 187 ชิ้นงาน จากผลงานทั้งหมด 203 ชิ้นงาน

ตารางที่ 4 (ข) สรุปการประเมินผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548

ประเมินโดยผู้เสนอผลงาน ประเด็นผลงานเมื่อเทียบกับดัชนีวัดความสำเร็จที่กำหนดไว้เมื่อต้นปี สามารถทำได้

หน่วย : โครงการ

สำนักวิชา/สาขาวิชา	จำนวนผลงาน	ความสำเร็จเมื่อเทียบกับดัชนีวัดสามารถทำได้					ไม่ส่งแบบประเมิน
		ทั้งหมด	เกือบทั้งหมด	ครึ่งเดียว	บางส่วน	เล็กน้อย	
วิทยาศาสตร์	**59**	**47**	**6**	**3**	**1**	**-**	**2**
คณิตศาสตร์	7	6	1	-	-	-	-
ฟิสิกส์	12	8	2	1	1	-	-
เคมี	17	11	3	1	-	-	2
ชีววิทยา	15	14	-	1	-	-	-
การรับรู้จากระยะไกล	8	8	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีสังคม	**24**	**17**	**6**	**-**	**-**	**1**	**-**
เทคโนโลยีสารสนเทศ	5	3	2	-	-	-	-
ศึกษาทั่วไป	2	-	2	-	-	-	-
เทคโนโลยีการจัดการ	5	4	1	-	-	-	-
ภาษาอังกฤษ	12	10	1	-	-	1	-
เทคโนโลยีการเกษตร	**32**	**22**	**7**	**3**	**-**	**-**	**-**
เทคโนโลยีการผลิตพืช	8	4	3	1	-	-	-
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	7	5	-	2	-	-	-
เทคโนโลยีอาหาร	8	8	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีชีวภาพ	9	5	4	-	-	-	-
วิศวกรรมศาสตร์	**83**	**55**	**6**	**3**	**3**	**3**	**13**
วิศวกรรมเกษตร	1	-	-	-	-	-	1
วิศวกรรมขนส่ง	3	2	-	-	-	-	1
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	8	8	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเคมี	6	5	-	-	-	1	-
วิศวกรรมเครื่องกล	4	2	-	-	-	-	2
วิศวกรรมเซรามิก	7	4	1	-	1	1	-
วิศวกรรมโทรคมนาคม	4	2	1	1	-	-	-
วิศวกรรมพอลิเมอร์	1	1	-	-	-	-	-
วิศวกรรมไฟฟ้า	19	15	-	-	1	1	2
วิศวกรรมโยธา	10	7	1	1	-	-	1
วิศวกรรมโลหการ	6	2	2	-	-	-	2
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	6	1	-	-	1	-	4
วิศวกรรมอุตสาหการ	3	3	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีธรณี	5	3	1	1	-	-	-
แพทยศาสตร์	**5**	**4**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1**
อนามัยสิ่งแวดล้อม	3	3	-	-	-	-	-
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	1	-	-	-	-	1
รวมทั้งหมด	**203**	**145**	**25**	**9**	**4**	**4**	**16**
ร้อยละ	**100**	**71.43**	**12.32**	**4.43**	**1.97**	**1.97**	**7.89**

หมายเหตุ ผลงานที่ส่งแบบประเมิน จำนวน 187 ชิ้นงาน จากผลงานทั้งหมด 203 ชิ้นงาน

ตารางที่ 4 (ค) สรุปการประเมินผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548
ประเมินโดยผู้เสนอผลงาน ประเด็นความเหมาะสมของผลงานที่ทำได้กับระยะเวลา 1 ปี

หน่วย : โครงการ

สำนักวิชา/สาขาวิชา	จำนวนผลงาน	ผลงานมีความเหมาะสมกับระยะเวลา 1 ปี					ไม่ส่งแบบประเมิน
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
วิทยาศาสตร์	**59**	**38**	**16**	**3**	**-**	**-**	**2**
คณิตศาสตร์	7	4	3	-	-	-	-
ฟิสิกส์	12	6	5	1	-	-	-
เคมี	17	11	4	-	-	-	2
ชีววิทยา	15	10	4	1	-	-	-
การรับรู้จากระยะไกล	8	7	-	1	-	-	-
เทคโนโลยีสังคม	**24**	**7**	**14**	**2**	**-**	**1**	**-**
เทคโนโลยีสารสนเทศ	5	-	4	1	-	-	-
ศึกษาทั่วไป	2	-	2	-	-	-	-
เทคโนโลยีการจัดการ	5	2	3	-	-	-	-
ภาษาอังกฤษ	12	5	5	1	-	1	-
เทคโนโลยีการเกษตร	**32**	**10**	**16**	**6**	**-**	**-**	**-**
เทคโนโลยีการผลิตพืช	8	3	4	1	-	-	-
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	7	1	5	1	-	-	-
เทคโนโลยีอาหาร	8	3	1	4	-	-	-
เทคโนโลยีชีวภาพ	9	3	6	-	-	-	-
วิศวกรรมศาสตร์	**83**	**37**	**22**	**6**	**2**	**3**	**13**
วิศวกรรมเกษตร	1	-	-	-	-	-	1
วิศวกรรมขนส่ง	3	2	-	-	-	-	1
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	8	5	3	-	-	-	-
วิศวกรรมเคมี	6	2	3	-	-	1	-
วิศวกรรมเครื่องกล	4	1	1	-	-	-	2
วิศวกรรมเซรามิก	7	3	1	2	-	1	-
วิศวกรรมโทรคมนาคม	4	2	2	-	-	-	-
วิศวกรรมพอลิเมอร์	1	1	-	-	-	-	-
วิศวกรรมไฟฟ้า	19	15	-	-	1	1	2
วิศวกรรมโยธา	10	1	5	3	-	-	1
วิศวกรรมโลหการ	6	-	4	-	-	-	2
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	6	-	1	-	1	-	4
วิศวกรรมอุตสาหการ	3	2	-	1	-	-	-
เทคโนโลยีธรณี	5	3	2	-	-	-	-
แพทยศาสตร์	**5**	**1**	**2**	**1**	**-**	**-**	**1**
อนามัยสิ่งแวดล้อม	3	1	1	1	-	-	-
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	-	1	-	-	-	1
รวมทั้งหมด	**203**	**93**	**70**	**18**	**2**	**4**	**16**
ร้อยละ	**100**	**45.81**	**34.48**	**8.87**	**0.99**	**1.97**	**7.89**

หมายเหตุ ผลงานที่ส่งแบบประเมิน จำนวน 187 ชิ้นงาน จากผลงานทั้งหมด 203 ชิ้นงาน

ตารางที่ 4 (ง) สรุปการประเมินผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548

ประเมินโดยผู้เสนอผลงาน ประเด็นประโยชน์ที่ได้รับจากผลงานนี้

หน่วย : โครงการ

สำนักวิชา/สาขาวิชา	จำนวนผลงาน	ประโยชน์ที่ได้รับ					ไม่ส่งแบบประเมิน
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
วิทยาศาสตร์	**59**	**42**	**15**	**-**	**-**	**-**	**2**
คณิตศาสตร์	7	3	4	-	-	-	-
ฟิสิกส์	12	6	6	-	-	-	-
เคมี	17	13	2	-	-	-	2
ชีววิทยา	15	13	2	-	-	-	-
การรับรู้จากระยะไกล	8	7	1	-	-	-	-
เทคโนโลยีสังคม	**24**	**13**	**11**	**-**	**-**	**-**	**-**
เทคโนโลยีสารสนเทศ	5	-	5	-	-	-	-
ศึกษาทั่วไป	2	2	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีการจัดการ	5	2	3	-	-	-	-
ภาษาอังกฤษ	12	9	3	-	-	-	-
เทคโนโลยีการเกษตร	**32**	**14**	**17**	**1**	**-**	**-**	**-**
เทคโนโลยีการผลิตพืช	8	3	5	-	-	-	-
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	7	1	5	1	-	-	-
เทคโนโลยีอาหาร	8	5	3	-	-	-	-
เทคโนโลยีชีวภาพ	9	5	4	-	-	-	-
วิศวกรรมศาสตร์	**83**	**42**	**21**	**4**	**1**	**2**	**13**
วิศวกรรมเกษตร	1	-	-	-	-	-	1
วิศวกรรมขนส่ง	3	2	-	-	-	-	1
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	8	4	4	-	-	-	-
วิศวกรรมเคมี	6	2	4	-	-	-	-
วิศวกรรมเครื่องกล	4	1	1	-	-	-	2
วิศวกรรมเซรามิก	7	3	2	1	-	1	-
วิศวกรรมโทรคมนาคม	4	3	1	-	-	-	-
วิศวกรรมพอลิเมอร์	1	1	-	-	-	-	-
วิศวกรรมไฟฟ้า	19	15	-	-	1	1	2
วิศวกรรมโยธา	10	2	5	2	-	-	1
วิศวกรรมโลหการ	6	3	1	-	-	-	2
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	6	1	-	1	-	-	4
วิศวกรรมอุตสาหการ	3	2	1	-	-	-	-
เทคโนโลยีธรณี	5	3	2	-	-	-	-
แพทยศาสตร์	**5**	**3**	**-**	**1**	**-**	**-**	**1**
อนามัยสิ่งแวดล้อม	3	2	-	1	-	-	-
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	1	-	-	-	-	1
รวมทั้งหมด	**203**	**114**	**64**	**6**	**1**	**2**	**16**
ร้อยละ	**100**	**56.16**	**31.53**	**2.96**	**0.49**	**0.99**	**7.89**

หมายเหตุ ผลงานที่ส่งแบบประเมิน จำนวน 187 ชิ้นงาน จากผลงานทั้งหมด 203 ชิ้นงาน

ตารางที่ 4 (จ) สรุปการประเมินผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2547

ประเมินโดยหัวหน้าสาขาวิชา ประเด็นประโยชน์ที่ได้รับ

หน่วย : โครงการ

สำนักวิชา/สาขาวิชา	จำนวนผลงาน	ประโยชน์ที่ได้รับ					ไม่ส่งแบบประเมิน	ไม่มีผลประเมินของหัวหน้าสาขาวิชา
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
วิทยาศาสตร์	**59**	**29**	**26**	**-**	**-**	**-**	**2**	**2**
คณิตศาสตร์	7	1	5	-	-	-	-	1
ฟิสิกส์	12	6	5	-	-	-	-	1
เคมี	17	15	-	-	-	-	2	-
ชีววิทยา	15	-	15	-	-	-	-	-
การรับรู้จากระยะไกล	8	7	1	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีสังคม	**24**	**12**	**12**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
เทคโนโลยีสารสนเทศ	5	2	3	-	-	-	-	-
ศึกษาทั่วไป	2	-	2	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีการจัดการ	5	-	5	-	-	-	-	-
ภาษาอังกฤษ	12	10	2	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีการเกษตร	**32**	**10**	**19**	**1**	**-**	**-**	**-**	**2**
เทคโนโลยีการผลิตพืช	8	1	6	-	-	-	-	1
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	7	1	5	1	-	-	-	-
เทคโนโลยีอาหาร	8	6	1	-	-	-	-	1
เทคโนโลยีชีวภาพ	9	2	7	-	-	-	-	-
วิศวกรรมศาสตร์	**83**	**34**	**20**	**6**	**1**	**-**	**13**	**9**
วิศวกรรมเกษตร	1	-	-	-	-	-	1	-
วิศวกรรมขนส่ง	3	1	-	-	-	-	1	1
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	8	8	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเคมี	6	5	1	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเครื่องกล	4	1	-	-	-	-	2	1
วิศวกรรมเซรามิก	7	-	7	-	-	-	-	-
วิศวกรรมโทรคมนาคม	4	-	-	4	-	-	-	-
วิศวกรรมพอลิเมอร์	1	-	-	1	-	-	-	-
วิศวกรรมไฟฟ้า	19	15	-	-	1	-	2	1
วิศวกรรมโยธา	10	-	9	-	-	-	1	-
วิศวกรรมโลหการ	6	2	2	-	-	-	2	-
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	6	1	-	1	-	-	4	-
วิศวกรรมอุตสาหการ	3	-	-	-	-	-	-	3
เทคโนโลยีธรณี	5	1	1	-	-	-	-	3
แพทยศาสตร์	**5**	**2**	**2**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**
อนามัยสิ่งแวดล้อม	3	2	1	-	-	-	-	-
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	-	1	-	-	-	1	-
รวมทั้งหมด	**203**	**87**	**79**	**7**	**1**	**-**	**16**	**13**
ร้อยละ	**100**	**42.86**	**38.92**	**3.45**	**0.49**	**-**	**7.89**	**6.40**

หมายเหตุ ผลงานที่ส่งแบบประเมิน จำนวน 187 ชิ้นงาน จากผลงานทั้งหมด 203 ชิ้นงาน

ตารางที่ 4 (ฉ) สรุปการประเมินผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548
ประเมินโดยหัวหน้าสาขาวิชา ประเด็นความเหมาะสมของปริมาณงาน คุณภาพผลงานที่ได้ในระยะเวลา 1 ปี

หน่วย : โครงการ

สำนักวิชา/สาขาวิชา	จำนวนผลงาน	ความเหมาะสมกับระยะเวลา 1 ปี					ไม่ส่งแบบประเมิน	ไม่มีผลประเมินของหัวหน้าสาขาวิชา
		มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด		
วิทยาศาสตร์	**59**	**28**	**27**	**-**	**-**	**-**	**2**	**2**
คณิตศาสตร์	7	1	5	-	-	-	-	1
ฟิสิกส์	12	5	6	-	-	-	-	1
เคมี	17	15	-	-	-	-	2	-
ชีววิทยา	15	-	15	-	-	-	-	-
การรับรู้จากระยะไกล	8	7	1	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีสังคม	**24**	**6**	**16**	**2**	**-**	**-**	**-**	**-**
เทคโนโลยีสารสนเทศ	5	-	5	-	-	-	-	-
ศึกษาทั่วไป	2	-	2	-	-	-	-	-
เทคโนโลยีการจัดการ	5	-	5	-	-	-	-	-
ภาษาอังกฤษ	12	6	4	2	-	-	-	-
เทคโนโลยีการเกษตร	**32**	**8**	**21**	**1**	**-**	**-**	**-**	**2**
เทคโนโลยีการผลิตพืช	8	1	6	-	-	-	-	1
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	7	1	5	1	-	-	-	-
เทคโนโลยีอาหาร	8	4	3	-	-	-	-	1
เทคโนโลยีชีวภาพ	9	2	7	-	-	-	-	-
วิศวกรรมศาสตร์	**83**	**25**	**27**	**9**	**1**	**-**	**13**	**9**
วิศวกรรมเกษตร	1	-	-	-	-	-	1	-
วิศวกรรมขนส่ง	3	2	-	-	-	-	1	1
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	8	2	6	-	-	-	-	-
วิศวกรรมเคมี	6	-	5	1	-	-	-	-
วิศวกรรมเครื่องกล	4	1	-	-	-	-	2	1
วิศวกรรมเซรามิก	7	3	2	2	-	-	-	-
วิศวกรรมโทรคมนาคม	4	-	-	4	-	-	-	-
วิศวกรรมพอลิเมอร์	1	-	-	1	-	-	-	-
วิศวกรรมไฟฟ้า	19	15	-	-	1	-	2	1
วิศวกรรมโยธา	10	-	9	-	-	-	1	-
วิศวกรรมโลหการ	6	1	3	-	-	-	2	-
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	6	-	1	1	-	-	4	-
วิศวกรรมอุตสาหการ	3	-	-	-	-	-	-	3
เทคโนโลยีธรณี	5	1	1	-	-	-	-	3
แพทยศาสตร์	**5**	**-**	**4**	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**
อนามัยสิ่งแวดล้อม	3	-	3	-	-	-	-	-
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	-	1	-	-	-	1	-
รวมทั้งหมด	**203**	**67**	**95**	**12**	**1**	**-**	**16**	**13**
ร้อยละ	**100**	**33.00**	**46.80**	**5.91**	**0.49**	**-**	**7.89**	**6.40**

หมายเหตุ ผลงานที่ส่งแบบประเมิน จำนวน 187 ชิ้นงาน จากผลงานทั้งหมด 203 ชิ้นงาน

ภาคผนวก ก.

รายชื่ออาจารย์ผู้เสนอโครงการ ชื่อโครงการ และผลการดำเนินงาน โครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548

ภาคผนวก ก.

รายชื่ออาจารย์ผู้เสนอโครงการ ชื่อโครงการ และผลการดำเนินงาน

โครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548

	หน้า
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	19
คณิตศาสตร์	19
ฟิสิกส์	19
เคมี	17
ชีววิทยา	22
รับรู้ระยะไกล	24
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	25
สารสนเทศ	25
ศึกษาทั่วไป	25
การจัดการ	25
ภาษาอังกฤษ	26
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	29
เทคโนโลยีการผลิตพืช	29
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	30
เทคโนโลยีอาหาร	31
เทคโนโลยีชีวภาพ	32
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	33
วิศวกรรมเกษตร	33
วิศวกรรมขนส่ง	33
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	33
วิศวกรรมเคมี	34
วิศวกรรมเครื่องกล	35
วิศวกรรมเซรามิก	35
วิศวกรรมโทรคมนาคม	36
วิศวกรรมพอลิเมอร์	36
วิศวกรรมไฟฟ้า	36
วิศวกรรมโยธา	38
วิศวกรรมโลหการ	39
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	39
วิศวกรรมอุตสาหการ	40
เทคโนโลยีธรณี	40
สำนักวิชาแพทยศาสตร์	41
อาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อม	41
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	41

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 7 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ. ดร.ประภาศรี อัศวกุล Assoc.Prof. Dr. Eckart Schulz	คู่มือการเรียนวิชาแคลคูลัส 1	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีหนังสือ/ตำรา 1 เล่ม
2. รศ. ดร.ไพโรจน์ สัตยธรรม	Released control for a class of strongly nonlinear impulsive evolution eqn.	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
3. ผศ. ดร.อรชุน ไชยเสนะ	เอกสารทฤษฎีจำนวนภาคปลาย (ฉบับสมบูรณ์)	การดำเนินการเกือบเสร็จ
4. อ. ดร.เจษฎา ตัณฑนุช	ผลิตเอกสารการสอนวิชา 103 105 Calculus III	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม (ส่วนที่หนึ่งและส่วนที่สอง)
5. Prof. Dr.Sergey Meleshko	Publish article	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิชาการตีพิมพ์ 1 เรื่อง
6. Assoc. Prof. Dr. Nikolay Moshkin	Write out 3 reviews to MR journal	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
7. Asst. Prof. Dr. Eckart Schulz	Research Paper	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาฟิสิกส์ จำนวน 12 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ. ดร.ประสาท สืบค้า	1. เรียบเรียงตำรา "พลศาสตร์ไฟฟ้า" สำหรับหลักสูตรบัณฑิตศึกษา	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีหนังสือ/ตำรา 1 เรื่อง
	2. ทำวิจัยส่วนหนึ่งของโครงการวิจัย	การดำเนินการเกือบเสร็จ
	3. พัฒนาสื่อประสมรายวิชาฟิสิกส์ทั่วไป	การดำเนินการเกือบเสร็จ อยู่ระหว่างการพิสูจน์อักษร Final Draft
2. รศ. ดร.สำเนา ผาติเสนะ	ผลิตตำราวิชา Mathematical Method for Physicist	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีหนังสือ/ตำรา 1 เรื่อง
3. ผศ. ดร.วรศิษย์ อุชัย	คู่มือการเรียนประจำวิชาฟิสิกส์ 2	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีหนังสือ/ตำรา 1 เรื่อง
4. ผศ. ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	การศึกษาผลของ group veriction along C-axis Tunneling spectro swpy ของ d-wave super.....	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาฟิสิกส์ จำนวน 12 โครงการ (ต่อ)

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
5. อ. ดร.ประพันธ์ แม่นยำ	การปลูกผลึกหรือเอกสารคำสอน 1 รายวิชา	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ 1. ปลูกผลึกได้ 2. มีผลงานตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ 1 เรื่อง 3. มีเอกสารคำสอนวิชาทฤษฎีดิสโลเคชัน
6. อ. ดร.ชิโนรัตน์ กอบเดช	จัดการประชุมนานาชาติ APFBO5	การดำเนินการเกือบเสร็จ เนื่องจากการจัดทำ Proceeding ต้องส่งไปสำนักพิมพ์ต่างประเทศ
7. อ. ดร.สาโรช รุจิรวรรธน์	1.2 GeV. Operation of Siam Photon Source	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
8. อ. ดร.สุกัญญา เตชะไตรภพ	การประยุกต์เลเซอร์ในงานอุตสาหกรรมจิวเวอร์รี่	การดำเนินการเสร็จบางส่วน เป็นการวิจัยนำรองสำหรับของบประมาณการวิจัย
9. Prof. Dr.Edouard B. Manoukian	An advanced graduate level and research book on quantum theory	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีหนังสือ/ตำรา 1 เรื่อง
10. Assoc.Prof. Dr.Joewono Widjaya	Digital holography by using image compression	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี จำนวน 17 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. ศ. ดร.กฤษณะ สาคริก	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** Computational Chemistry Research ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** Structure and Stability of Self T-Bridge in Aqueous solution	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง ใน Biopsy. Chem. 117, 18 (2005)
2. รศ. ดร.วิจิตร รัตนพานี	An adsorption and Kinetic of Lac dyes on silk	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสาร Dyes and Pigment 64 (2005) 231 - 241
3. รศ. ดร.เสาวณีย์ รัตนพานี	จลนพลศาสตร์ของการดูดซับครั่งบนเส้นไหม	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
4. รศ. ดร.มาลี ตั้งสถิตย์กุลชัย	The Modification of acidic Functionality of Word Based Activated carbon	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีการเสนอผลงานวิจัยในงานประชุมวิชาการนานาชาติ "Carbon 2005"
5. รศ. ดร.อนันต์ ทองระอา	การประยุกต์เทคนิค QM/MM สำหรับการศึกษาระบบของสารละลายน้ำและสารละลายผสมระหว่างน้ำและแอมโมเนีย	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 3 เรื่อง

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี จำนวน 17 โครงการ (ต่อ)

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
6. ผศ. ดร.สันติ ศักดารัตน์	องค์ประกอบทางเคมีของใบพญายอ ระยะที่สอง	การดำเนินการเกือบเสร็จ
7. ผศ. ดร.ตริตาภรณ์ ชูศรี	การปรับปรุงเนื้อหาวิชาปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน (ต่อเนื่องจากปีที่แล้ว)	ไม่มีการรายงานผลการดำเนินงาน
8. ผศ. ดร.ธนพร แม่นยำ	ประมวลสาระวิชาเคมีพื้นฐาน 2 หน่วยที่ 1 ในโครงการการศึกษาไร้พรมแดน	การดำเนินการเกือบเสร็จ
9. ผศ. ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์	β - Glucosidase paper	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
10. ผศ. ดร.กุลวดี รังษีวัฒนานนท์	งานวิจัยการศึกษามลภาวะทางดินและน้ำอันเนื่องจากของเสียจากอุตสาหกรรมการผลิตผ้าไหม	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีรายงานการวิจัย 1 เรื่อง
11. ผศ. ดร.วิภา สุจินต์	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** โครงการวิจัยการศึกษาหน้าที่และโครงสร้างของโปรตีนมอร์นที่ผิวเซลล์ด้านนอกของแบคทีเรีย B. pseudomallei ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** Enzymatic properties of wild-type and active site mutants of chicanes A from Vibrio carchariae as reveated by UPLC-US	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
12. ผศ. ดร.วิศิษฏ์ แววสูงเนิน	การศึกษาวัสดุพอลิเมอร์นาโนคอมพอสิตด้านเทคนิคโมเลกูลาร์ชิมูเลชัน	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีผลงานเกินเป้าหมาย คือ งานประชุมวิชาการในประเทศ 6 เรื่อง และต่างประเทศ 3 เรื่อง มีการตีพิมพ์ระดับนานาชาติ 1 เรื่อง
13. ผศ. ดร.จตุพร วิทยาคุณ	เสนอผลงานในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติแบบ Oral presentation	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
14. อ. ดร.พิชญา ตระการรุ่งโรจน์	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** ตำราวิชา Spectrometric identification of organic compounds ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** Publication: Dolastatin 11 conformations, analogues and pharmacophone	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี จำนวน 17 โครงการ (ต่อ)

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
15. อ. ดร.สัญชัย ประยูรโภคราช	เอกสารประกอบการสอนเรื่องโครมาโทกราฟี	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
16. อ. ดร.รจนา โอภาสศิริ	เอกสารประกอบการสอนวิชา 109 741 Plant Biochemistry	การดำเนินการเกือบเสร็จ
17. Assoc.Prof. Dr. Kenneth J.Haller	Graduate Student Recruitment and Training Support	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มี Project Report 1 เรื่อง

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาชีววิทยา สาขาจุลชีววิทยา และสาขาสรีรวิทยา จำนวน 15 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ. ดร.ทัศนีย์ สุโกศล	การวิเคราะห์น้ำหวานหมักจากโครงการกสิกรรมไร้สารพิษวังน้ำเขียว	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีรายงานการวิจัย 1 เรื่อง
2. รศ. ดร.กรกช อินทรพิเชฐ	เอกสารประกอบคำสอนอบรมครูหลักสูตร 2 ตอนระบบประสาท	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เรื่อง
3. ผศ. ดร.สุรีลักษณ์ รอดทอง	เอกสารประกอบการสอน "อนุกรมวิธานของแบคทีเรียแล็กติก"	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
4. ผศ. ดร.ยุพาพร ไชยสีหา	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** เอกสารประกอบการสอนวิชา 303 711 Envi. Physio.of farm animals ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** บทความวิชาการ เรื่อง Neuroenaloerinology of Prolactin Regulation in Birds	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิชาการตีพิมพ์ 1 เรื่อง
5. ผศ. ดร.วารี วิดจายา	เอกสารประกอบการสอนวิชา 110 206 กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของมนุษย์ในระบบไหลเวียนโลหิตและระบบหายใจ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
6. ผศ. ดร.เบญจมาศ จิตรสมบูรณ์	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** เอกสารคำสอนในวิชาที่เกี่ยวข้องด้านพิษวิทยา ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** เอกสารการอบรมระบบเกษตรอินทรีย์ครบวงจร เรื่อง สถานภาพกลุ่มสารพิษตกค้างที่มีผลต่อการทำระบบเกษตรอินทรีย์	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาชีววิทยา สาขาจุลชีววิทยา และสาขาสรีรวิทยา จำนวน 15 โครงการ (ต่อ)

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
7. ผศ. ดร.พาณี วรรณนิธิกุล	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** การตีพิมพ์และเผยแพร่ผลงานวิจัยในการประชุมวิชาการหรือในวารสารวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** เอกสารประกอบการสอนวิชา 104 108 Animal Classification	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
8. ผศ. ดร.สิทธิโชค แสงโสดา	การสำรวจหาแบคทีเรียที่ผลิตกรดไฮดรอกซีซิตริก	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีรายงานการวิจัย 1 เรื่อง
9. อ. ดร.ราเชนทร์ โกศัลวิตร	เอกสารประกอบการบรรยายเรื่อง Hormonal System	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
10. อ.ภก. ดร.เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ	การผลิตตำราวิชาเภสัชวิทยา (Pharmacology)	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
11. อ. ดร.รุ่งฤดี ศรีสวัสดิ์	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** เอกสารประกอบการสอน เรื่อง กายภาพศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบปกคลุมร่างกายมนุษย์ ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** บทความวิจัย เรื่อง Hypothalamic expression of NPY mRNA, vasopressin mRna and CRF mRNA in response to food restriction and central administration of the orexigenic peptide GHRP-6	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง ในวารสาร Stress ปี 2005 Volume 8 (1) หน้า 59 - 67
12. อ.สพ.ญ. ดร.ศจีรา คุปพิทยานันท์	ผลของการเสริมกรดไขมันไม่อิ่มตัวต่อระบบสืบพันธุ์ในโคนม	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
13. ภญ. ดร.นวลน้อย จูฑะพงษ์	เอกสารประกอบการสอน เรื่อง The Unity of life	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
14. อ. ดร.วิไลรัตน์ ลื้อนันต์ศักดิ์ศิริ	Hematopoictic Stem Cell Rate Regulation and Cancer	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ เป็นวิทยากรรับเชิญเพื่อเสนอผลงานวิจัยในต่างประเทศ ในการประชุมนานาชาติ
15. Dr.Paul J. Grote	Character evolution of Alnus (Betulaceae) and fossil leaves and cones from the tertiary of northern Thailand	การดำเนินการเกือบเสร็จ

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาการรับรู้ระยะไกล จำนวน 8 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. อ. ดร.ทรงกต ทศานนท์	เอกสารประกอบการสอนวิชา Advanced RS	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
2. อ. ดร.สัญญา สราภิรมย์	1. Digital SUT Campus 2. น้ำตกในภาคใต้ 3. น้ำบาดาลภาคใต้ 4. น้ำพุร้อนภาคใต้ 5. ธรณีวิทยาภาคใต้ 6. ทรัพยากรแร่ภาคใต้ 7. เอกสารประกอบการสอนวิชา Introduction to GIS	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีรายงานการวิจัย 1 เรื่อง มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 5 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. อ.หนึ่งหทัย ขอผลกลาง	โครงการวิจัยเรื่อง "บทบาทของอินเทอร์เน็ตในการเผยแพร่ความรู้ด้านสุขภาพอนามัย"	การดำเนินการเกือบเสร็จ เนื่องจากมีภาระงานค่อนข้างมาก และอยู่ระหว่างเก็บข้อมูลวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอก จึงทำให้งานล่าช้า
2. อ.สถิตย์โชค โพธิ์สอาด	โครงการวิจัยเรื่อง "การพัฒนาต้นแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้แบบสามมิติ"	การดำเนินการเกือบเสร็จ
3. อ.พรอนันต์ เอี่ยมขจรชัย	เอกสารประกอบการสอนรายวิชา 202 103 เทคโนโลยีสารสนเทศ 2 หัวข้อ Microsoft Acess 2002	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
4. อ.สรชัย กมลลิ้มสกุล	1. วิเคราะห์สุภาพใน Tokyo Story เห็นสุขภาพ Bangkok Story 2. อินเตอร์เน็ตกกับหนังสือพิมพ์และหนังสือพิมพ์ท้องถิ่น	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ บทความวิชาการได้รับการตีพิมพ์

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 2 โครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. อ. ดร.วิศิษฏ์พร วัฒนวาทิน	โครงการเอกสารประกอบการเรียนการสอนเรื่อง "พรบ. ความลับทางการค้า"	เนื่องจากในปีการศึกษา 2548 ได้วิเคราะห์ทุกมาตราของ พรบ. ความลับทางการค้า และได้ถ่ายทอดความรู้ และประโยชน์จาก พรบ. ดังกล่าว แก่นักศึกษาใน 1 วิชาหลัก และ 2 รายวิชารอง โดยยังไม่ได้ลงมือเขียนเป็นเอกสาร
2. อ. เทพทวี โชควศิน	การศึกษาทฤษฎีตรรกบทของจอห์น บูริดัน	การดำเนินการเกือบเสร็จ

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ จำนวน 5 โครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. ผศ. ดร. ขวัญกมล ดอนขวา	การตีพิมพ์บทความงานวิจัยเรื่อง An Analysis of SMEs' Problem and basic demands between Thailand and China (Case Study : Nakhon Ratchasima and Guiyang)	บทความวิจัยรอการตีพิมพ์

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ จำนวน 5 โครงการ (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
2. อ. ดร.สุนิตียา เถื่อนนาดี	รายงานการวิจัยเรื่อง "การศึกษาระบบ CONWIP ในสายการผลิตแบบอนุกรมที่มีคอขวด โดยใช้การจำลองสถานการณ์"	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีรายงานการวิจัย 1 เล่ม (ส่งงานไว้กับสถาบันวิจัยและพัฒนาแล้ว)
3. อ. ดร. มัลลิกา สังข์สนิท	เอกสารสรุปผลงานการจัดสัมมนาบัณฑิตศึกษาสาขาการจัดการและบริหารธุรกิจ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารสรุปผลงานการจัดสัมมนา 1 เล่ม
4. อ.ชนิศา มณีรัตนรุ่งโรจน์	ปรับปรุงเอกสารประกอบการสอนหัวข้อ Microsoft Word (วิชา IT1) ตามโครงการการศึกษาไร้พรมแดน	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 ชุด
5. อ. ดร.วรพจน์ สุทธิสัย	การศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีต่อการมีฝ่ายวิชาการของสาขา	การดำเนินการเก็บเสร็จ เนื่องจากเป็นการรวบรวมข้อมูลจากนักศึกษาจำนวนมากและการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพต้องใช้เวลามาก

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 12 โครงการ

ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ. ดร.ชาญณรงค์ อินทรประเสริฐ	Beliefs about learning English by EST Thai and Vietnamese Students: A Cross-cultural perspective	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีรายงานการวิจัย 1 เล่ม
2. รศ.ทรงพร ทาเจริญศักดิ์	โครงการการศึกษาการรวมตัวของสหภาพยุโรป : บทเรียนสำหรับอาเซียน	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีรายงานการวิจัย 1 เล่ม
3. ผศ. ดร. อัญชลี วรรณรักษ์	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** โครงการวิจัยเรื่อง The Art of Refusal by EFL learners ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** Pragmatic Transfer in Thai EFL Refusals	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีรายงานการวิจัย 1 เล่ม
4. ผศ. พยอม ก้อนในเมือง	เอกสารประกอบการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษ 5 (หลักสูตรใหม่)	การดำเนินการเสร็จเล็กน้อย มีปัญหาส่วนตัวในการแฝงเวลาในการทำงานบริหารและงานวิชาการ ต้องมีวินัยและจัดสรรเวลาให้ได้

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 12 โครงการ (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
5. อ.ดร.บรรเจิด จงอภิรัตนกุล	บทความวิจัยตีพิมพ์ใน Proceeding World Conference on E-Learning 2005	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ บทความวิจัยได้รับการตีพิมพ์
6. อ. ดร. พีรศักดิ์ สิริโยธิน	เอกสารประกอบการสอน English V	การดำเนินการเกือบเสร็จ (บทที่ 2 - 3) ผลงานนี้ไม่สามารถกล่าวว่าสมบูรณ์ 100% ได้เนื่องจากจะต้องมีการปรับปรุงหรือเปลี่ยนแปลงเนื้อหาอยู่เสมอ
7. อ. ดร.สานุช เสกขุนทด	เอกสารคำสอน รายวิชาภาษาอังกฤษ 5	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
8. อ. ดร. สิรินทร ศรีโพธิ์	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** โครงการสำรวจความคิดเห็นการเรียนต่อระดับบัณฑิตศึกษาของผู้สนใจใน โครงการสำรวจความคิดเห็นการเรียนต่อระดับบัณฑิตศึกษาของผู้สนใจในจังหวัดนครราชสีมาและใกล้เคียง ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** Research in Speaking and listening ใช้ประกอบการบรรยายในงาน The 15th SUT Anniversary Celebration Conference in ELT 2005	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการบรรยาย 1 ชุด
9. อ. ดร.จิตพนัส สุวรรณเทพ	เอกสารประกอบการสอนรายวิชา 203533 Curriculum Development (บทที่ 1 - 6)	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
10. อ. ดร.สฤษดิ์ ศรีขาว	3 นาทีกับศัพท์ภาษาอังกฤษ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารบริการวิชาการ 1 เล่ม พร้อม CD บันทึกเสียงที่ใช้ในการออกรายการวิทยุ จำนวน 1 แผ่น และแผ่น Diskette 1 แผ่น
11. อ. มันตา หนุนภักดี	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** เอกสารประกอบการสอนภาษาอังกฤษเพื่อการท่องเที่ยว: At the front office ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** การจัดทำเอกสารประกอบการบรรยาย เรื่อง "Language Testing"	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการบรรยาย 1 ชุด

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 12 โครงการ (ต่อ)

ผู้รับผิดชอบโครงการ	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
12. อ. จินดาพร แสงกาญจนวนิช	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** เอกสารประกอบการสอนวิชาภาษาอังกฤษ 5 ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** เอกสารประกอบการอบรมหัวข้อ "Improving Pronunciation"	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการอบรม 1 ชุด

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช จำนวน 8 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ. ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	แก้ไขและปรับปรุงตำราเรื่อง "แมลง"	การดำเนินการเสร็จครึ่งหนึ่ง เนื่องจากมีเวลาไม่เพียงพอที่จะแก้ไข ทั้งเล่ม เพราะมีงานด่วนของ มทส มาแทรก และต้องทำมากมาย รวมทั้งงานวิจัยและงานสอน ซึ่งมีประจำอยู่แล้ว จึงขอยืดเวลาการปรับปรุงตำราไปอีกจนสิ้นสุด ภาค 2/2549
2. ผศ. ดร.ยุวดี มานะเกษม	1. Physiology of Flowering and Fruit Setting	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีหนังสือ 1 เล่ม
	2. การใช้ประโยชน์จากแร่ที่มีอยู่ในประเทศเพื่อปรับปรุงดินสำหรับการเพาะปลูก	การดำเนินการเกือบเสร็จ ได้ทำการทดลองเพิ่มเติมจากคำติและข้อสังเกตของเกษตรกร เกษตรกรทดลองใช้ 10 ราย และมีการ Feed back กลับมา
	3. Inspection of using Ethephon for increasing Pistillate/Staminate flower in cucumber by sem	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
3. ผศ. ดร.หัสไชย บุญจูง	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** จัดทำแอกสารประกอบการสอนวิชา 103 104 Introduction to Statistic ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** เอกสารประกอบการสอนวิชา 103 305 โปรแกรมสถิติเพื่อการวิจัย	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
4. ผศ. ดร.ธวัชชัย ทีฆชุณหเถียร	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** โครงการพัฒนาโฮมสเตย์บ้านด่านเกวียน จังหวัดนครราชสีมา ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** โครงการสำรวจสภาพและปัญหาการผลิตเบญจมาศ ตำบลไทยสามัคคี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
5. อ. ดร.โสภณ วงค์แก้ว	เอกสารประกอบการสอนปฏิบัติการวิชาโรคพืช และการป้องกันกำจัด	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช จำนวน 8 โครงการ (ต่อ)

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
6. อ. ดร.ปิยะดา ทิพยผ่อง	Research paper ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับสากล	การดำเนินการเกือบเสร็จ Submit บทความแล้ว แต่ยังอยู่ระหว่างดำเนินการตามขั้นตอนของวารสาร นอกจากนี้มีบทความตีพิมพ์ลง Proceeding ในที่ประชุมวิชาการระดับสากล 1 เรื่อง และเป็นผู้ร่วมเขียนบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการภายในประเทศอีก 1 เรื่อง

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 7 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ. ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง	โครงการแต่งตำราระบบการผลิตสัตว์	การดำเนินการเสร็จครึ่งหนึ่ง
2. รศ. ดร.วิศิษฐิพร สุขสมบัติ	การศึกษาและการใช้ประโยชน์ต้นอ้อยเป็นอาหารสำหรับโคนม	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ 1 เรื่อง
3. ผศ.น.สพ. ดร.บัญชร ลิขิตเดชาโรจน์	ให้ความรู้เกี่ยวกับโรคสัตว์และการเลี้ยงสัตว์	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
4. อ. ดร.สุรินทร บุญอนันธนสาร	การเปลี่ยนถ่ายยีนในปลา	การดำเนินการเสร็จครึ่งหนึ่ง
5. อ.น.สพ. ดร.ภคนิจ คุปพิทยานันท์	จัดทำเอกสารประกอบการสอนวิชา 303 318 สรีรวิทยาและกายวิภาคของสัตว์ 2	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
6. อ. ดร.ปราโมทย์ แพงคำ	ผลิตเอกสารประกอบการสอนวิชา การผลิตแพะ-แกะ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
7. อ. ดร.สมร พรชื่อชูวงศ์	ผลิตเอกสารประกอบการสอนบทปฏิบัติการวิชา 303 314 มีนวิทยา	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตอาหาร จำนวน 8 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ. ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** ผลิตเอกสารประกอบการสอนวิชาเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์ ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** บทความทางวิชาการ 2 เรื่อง ในเอกสารเผยแพร่งาน "เกษตรสุรนารี'49"	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารบริการวิชาการลงในหนังสือเกษตรสุรนารี' 49 หน้า 75 - 81
2. ผศ. ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์	จัดสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง Evaluation of Plant Product's Functionality	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีการจัดสัมมนาทางวิชาการในวันที่ 12 - 13 กันยายน 2548
3. ผศ. ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	เอกสารประกอบคำสอน และบทความวิชาการ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบคำสอน และบทความวิชาการ
4. ผศ. ดร.สุนันทา ทองทา	งานวิจัย เรื่อง Effect of Aging on Retrogradation of concentrcted Case Starch Gel	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
5. ผศ. ดร.ปิยะวรรณ กาสลัก	การปนเปื้อนจุลินทรีย์และสารพิษในผลิตภัณฑ์อาหาร	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความปริทรรศน์ลงในหนังสือเกษตรสุรนารี' 49 หน้า 83 - 92
6. อ. ดร.มาโนชญ์ สุธีรวัฒนานนท์	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** เอกสาร review ประโยชน์ของโปรตีนไหมนอกเหนือจากอุตสาหกรรมสิ่งทอ ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** สูตรน้ำยาโปรตีนซิริซินเคลือบผืนเส้นใย	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีการจดสิทธิบัตร 1 เรื่อง
7. อ. ดร.ศุกฤตย์ ไทยอุดม	ผลิตเอกสารประกอบการสอนรายวิชาการประเมินทางประสาทสัมผัสของอาหาร	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอนและสื่อการสอน 1 เล่ม
8. อ. ดร.วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน	งานวิจัย เรื่อง โปรแกรมออกแบบบรรจุภัณฑ์ผักและผลไม้	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 9 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. ศ. ดร.นันทกร บุญเกิด	จำลองรูปแบบการผลิตพืชปลอดสารพิษในระบบเกษตรยั่งยืน (ตามแนวพระราชดำรัส)	การดำเนินงานเกือบเสร็จ
2. รศ. ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	การศึกษาและการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ที่ตรึงไนโตรเจนได้	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
3. ผศ. ดร.โชคชัย วนภู	1. Technology Development and Technology for the Fermented Beverages Industry at MSME levels 2. การสร้างเครื่อง Micromalting System	งานบริการวิชาการดำเนินการได้เสร็จสมบูรณ์
4. ผศ. ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์	จัดทำหนังสือ และสื่อการสอน เรื่อง DNA	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีหนังสือ/สื่อการสอน 1 เรื่อง
5. ผศ. ดร.สุนทร กาญจนทวี	การพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการและหลักสูตรร่วมสถาบันระดับบัณฑิตศึกษาทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรกับ ENSAT (INP-Toulouse)	การดำเนินงานเกือบเสร็จ ช่วงระยะเวลาว่างของฝ่ายฝรั่งเศสไม่ตรงกับของฝ่ายไทย ทำให้ไม่สามารถดำเนินกิจกรรมบางกิจกรรมได้ตามที่กำหนด
6. อ. ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	การจัดประชุมนานาชาติ "The Second Asian Reproductive Biotechnology Conference"	มีนักวิจัยไทยเข้าประชุม 80 คน และนักวิจัยต่างประเทศเข้าประชุม 60 คน
7. อ. ดร.มณฑารพ ยมาภัย	การผลิตเอนไซม์เพื่อการย่อยแป้ง	การดำเนินงานเกือบเสร็จ กำลังอยู่ในระหว่างทดสอบคุณสมบัติ
8. อ. ดร.อภิชาต บุญทาวัน	การศึกษาการพัฒนาการผลิตเอทานอลแบบต่อเนื่องจากกากน้ำตาลโดยใช้เชื้อยีสต์ *Saccharomyces cerevisiae* ในถังหมักแบบใช้เยื่อแผ่น	การดำเนินงานเกือบเสร็จ ขณะนี้อยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลจากการทำงานวิจัย เพื่อที่จะเขียนบทความวิจัยสำหรับตีพิมพ์ในวารสารทางวิทยาศาสตร์ต่อไป

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร จำนวน 1 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. ผศ.วิทวัส ยมจินดา	Heat pipes สำหรับเครื่องอบแห้งเมล็ดพันธุ์พืช	ไม่มีการรายงานผลการดำเนินงาน

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง จำนวน 3 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. ผศ. ดร.สมประสงค์ สัตยมัลลี	จัดฝึกอบรมการตรวจสอบความปลอดภัยทางถนน	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
2. ผศ.ศาสน์ สุขประเสริฐ	บ้านในฝันของคนทันสมัย	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
3. อ.ณัฐภรณ์ เจริญธรรม	การผลิตเอกสารประกอบการสอนรายวิชา 422 211 ความรู้เบื้องต้นระบบการขนส่ง (Introduction to Transportation System)	ไม่มีการรายงานผลการดำเนินงาน

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 8 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	งานวิจัยเรื่อง Density-Biased Clustering Based on Reservoir Sampling	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
2. ผศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	เอกสารประกอบการสอนวิชา Principles of Programming Languages	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
3. ผศ. ดร.พิชโยทัย มหัทธนาภิวัฒน์	เอกสารประกอบการสอนวิชา Software Testing	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
4. ผศ. ดร.คะชา ชาญศิลป์	1. ***ข้อเสนอโครงการเดิม*** เอกสารการสอนวิชา Multimedia Design & Development ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** The Design and Development of Dynamic Interactive Visualization Tool in Teaching Data Structure (DIVTIDS) 2. ภาษาซีสำหรับผู้เริ่มต้น (C Programming for Beginner)	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิชาการตีพิมพ์

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 8 โครงการ (ต่อ)

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
5. อ. ดร.ปรเมศวร์ ห่อแก้ว	1. Medical Image Computer in Cardiology	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิชาการตีพิมพ์
	2. พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารงานของจังหวัดฯ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
6. อ.สมพันธุ์ ชาญศิลป์	ทำลินุกส์ของ มทส. (SUT Linux)	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี จำนวน 6 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย	การผลิตบทความวิจัยเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ A Carbon Activation Model with Application to Logan Seed Char Gasification	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
2. ผศ. ดร.ฉลองศรี ฟลัด	จัดทำโครงการเดิมต่อเนื่องให้แล้วเสร็จ ตีพิมพ์ในวารสารเทคโนโลยีสุรนารี Removal of Color from the raw sugar manufacturing process by membrane Treatment	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ใน SUT Journal
3. ผศ. ดร.เอเดรียน ฟลัด	International Journal Publication for Crystallization	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
4. ผศ. ดร.รัตนวรรณ เกียรติโกมล	เขียนโครงการวิจัยเพื่อขอทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
5. อ. ดร.ธีระสุต สุขกำเนิด	Kinetics of Homogeneous Transecterification Reaction of Plam Oil and Methanol	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
6. อ. ดร.กัณทิมา ศิริจีระชัย	ทำโครงการเดิมต่อเนื่องจากปี 2547 ให้แล้วเสร็จ	การดำเนินการเกือบเสร็จ ไม่มีเวลาในการปรับปรุง ใช้เวลาในปีที่ผ่านมาทำงานวิจัยของโครงการสหกิจศึกษานำร่องและบริการวิชาการ

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 4 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ.ร.อ. ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์	คู่มือปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล : Multimedia Version	ไม่มีการรายงานผลการดำเนินงาน
2. รศ. ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์	เครื่องปิ้งไก่พลังน้ำ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ การสุกของไก่ยังไม่ค่อยสม่ำเสมอ ต้องทำการดัดแปลงเพิ่มเติม
3. ผศ. ดร.เอกชัย จันทสาโร	เอกสารคำสอนรายวิชา Computational Methods for Mechanical Engineering	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
4. อ. ดร.วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยโปรแกรมออกแบบบรรจุภัณฑ์แบบ MAP สำหรับผักสด	ไม่มีการรายงานผลการดำเนินงาน

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก จำนวน 7 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ. ดร.จรัสศรี ลอประยูร	ตำราประกอบการสอนรายวิชา 426 301 เทคโนโลยีเคลือบ	การดำเนินการเสร็จเล็กน้อย เนื่องจากมีงานบริการวิชาการต่าง ๆ ทั้งในและนอกมหาวิทยาลัยเข้ามามากและเร่งด่วน และงานวิจัยและผลงานของนักศึกษาที่ดูแลนอกเหนือจากงานสอนประจำ
2. รศ. ดร.สุทิน คูหาเรืองรอง	Solid oxide fuel cell	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีรายงานการวิจัย 1 เรื่อง
3. อ. ดร.วีระยุทธ์ ลอประยูร	ความร่วมมือกับสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย (วว)	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
4. อ. ดร.สุขเกษม กังวานตระกูล	บทความวิชาการเรื่องอนุภาคเชิงประกอบ (Composite particles)	การดำเนินการเสร็จเล็กน้อย เนื่องจากมีภาระงานสอนมาก ทำให้ไม่สามารถจัดสรรเวลาในการทำผลงานได้
5. อ. ดร.สุธรรม ศรีหล่มสัก	เอกสารประกอบการสอนวิชา 426 611 Thermodynamic of Materials สำหรับปริญญาโท	การดำเนินการเกือบเสร็จ
6. อ. ดร.ศิริรัตน์ รัตนจันทร์	เอกสารประกอบการสอนรายวิชา Ceramic Raw Materials/White wares	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
7. Dr.Shigeki Morimoto	Optically active ions in various transparent glass-ceramics	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม จำนวน 4 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. ผศ. ดร.รังสรรค์ วงศ์สรรค์	สายอากาศต้นแบบชนิดใหม่ (สุรนารี 1) สำหรับสถานีส่งวิทยุระบบเอฟ เอ็ม	การดำเนินการเกือบเสร็จ การวัดแบบรูปการแผ่กระจายคลื่นของสายอากาศ ซึ่งใช้งานที่ความถี่ย่าน FM ต้องใช้พื้นที่โลงขนาดใหญ่ ทำให้การขนย้ายอุปกรณ์วัดทดสอบ และการสร้างอุปกรณ์วัดทดสอบทำได้ยากพอสมควร จึงใช้วิธีการเท่าที่มีอยู่และเท่าที่ทำได้
2. อ. ดร.วิภาวี อุสาหะ	A Reinforcement Learning Approach for Power Control in MANETs	การดำเนินการเสร็จครึ่งหนึ่ง ระยะเวลาดำเนินโครงการ 2 ปี ภายใต้การกำกับของ สกว. ซึ่งตอนนี้ดำเนินการมาแล้ว 1 ปี)
3. อ. ดร.ชุติมา พรหมมาก	Frequency Channel Assignment for Multimedia WLANs Using Simulated Annealing	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์
4. อ. ดร.ชาญชัย ทองโสภา	ออกแบบสายอากาศ WLAN ที่ความถี่ 2.45 GHz	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิชาการตีพิมพ์

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ จำนวน 1 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. ผศ. ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์ 2. ผศ. ดร.กษมา จารุกำจร 3. อ. ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์ 4. อ. ดร.วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์ 5. อ. ดร.ปราณี ชุมสำโรง	บทความวิจัยเกี่ยวกับการผลิตพอลิเมอร์คอมโพสิทจากเส้นใยธรรมชาติ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ 8 เรื่อง

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 19 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ. ดร.สราวุฒิ สุจิตจร	1. IPC การประชุมวิชาการนานาชาติ 2. Board of reviewers วารสารวิชาการนานาชาติ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
2. ผศ. ดร.กิตติ อัตถกิจมงคล	การตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติที่มี impact factor	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 19 โครงการ (ต่อ)

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
3. ผศ. ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว	1. เรียบเรียงตำราวิชา Neural Network	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีหนังสือ/ตำรา 1 เล่ม
	2. เรียบเรียงตำราวิชา Artificial Intelligence	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีหนังสือ/ตำรา 1 เล่ม
	3. ซอฟแวร์สำหรับงานการมองเห็นของคอมพิวเตอร์	การดำเนินการเสร็จบางส่วน
	4. ค่ายอบรมความรู้ทางด้านเทคโนโลยีหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
4. อ. ดร.นิมิต ชมนาวัง	1. ตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัยในรูปบทความในวารสาร/ประชุมวิชาการ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ 3 บทความ
	2. เอกสารคำสอนวิชา Electrical Measurement and Instrumentation	การดำเนินการเสร็จเล็กน้อย เพราะเวลาไม่พอ ผู้เสนอโครงการป่วย
5. อ. ดร.ธนัดชัย กุลวรวานิชพงษ์	1. นำเสนอผลงานวิจัย	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์
	2. ปรับปรุงปฏิบัติการระบบไฟฟ้ากำลัง 1 และ 2	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 2 เล่ม
	3. เอกสารคำสอนวิชาวิศวกรรมแสงสว่าง	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
	4. เอกสารประกอบการสอนวิชาโรงไฟฟ้าและสถานีย่อย	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
	5. สื่อและเอกสารประกอบการสอนวิชาการวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
	6. Reviewer สำหรับการประชุมวิชาการนานาชาติ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
	7. เอกสารคำสอนวิชา Computer Methods in Power System	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
	8. เอกสารคำสอนวิชา Simulation Techniques for Power-Electronic Drive Systems	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
6. อ.กองพัน อารีรักษ์	1. เอกสารประกอบการบรรยาย (แผ่นใส) Electric Circuit	ลาศึกษาต่อต่างประเทศ
	2. ตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิชาการในประเทศหรือต่างประเทศ	

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา จำนวน 10 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ. ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	คานคอนกรีตเสริมเหล็กสำเร็จรูปที่มีเหล็กหน้าตัดรูปตัวซีฝังที่ส่วนรองรับภายใต้แรงกระทำเป็นจัดตามขวาง	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง ใน Proceedings การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 10
2. รศ. ดร.อำนาจ อภิชาติวัลลภ	โครงการสร้างกิจกรรมเพื่อการเรียนวิชา Hydraulics	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีสื่อเพื่อการสอน 1 เรื่อง
3. ผศ. ดร.มงคล จิรวัชรเดช	ปรับปรุงหนังสือการออกแบบโครงสร้างเหล็ก	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีหนังสือ/ตำรา 1 เล่ม
4. ผศ. ดร.สุขสันต์ หอพิบูลสุข	การวิเคราะห์และประเมินลักษณะทางวิศวกรรมของดินเหนียวกรุงเทพฯ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
5. อ. ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร	การพัฒนาแบบจำลองทางอุทกวิทยาเพื่อศึกษาสมดุลของน้ำสำหรับลุ่มน้ำในประเทศไทย	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง ใน Proceedings การประชุมวิชาการวิศวกรรมโยธาแห่งชาติ ครั้งที่ 11
6. อ. ดร.ทนงศักดิ์ พิสาลสิน	EFEA : A Unified Approach	ไม่มีการรายงานผลการดำเนินงาน
7. อ. ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ	การตีพิมพ์บทความวิจัยในการประชุมวิชาการระดับชาติและนานาชาติ	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
8. อ. ดร.พรพจน์ ตันเส็ง	จัดทำสื่อการเรียนการสอนวิชาปฐพีกลศาสตร์	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์
9. อ.เชาวน์ หิรัญตียะกุล	เอกสารประกอบการสอนวิชาสถิตย์ศาสตร์วิศวกรรม	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
10. อ.วิโรจน์ วงศ์ธัญลักษณ์	คู่มือวิศวกรรมโยธา	การดำเนินการเกือบเสร็จ ข้อมูลในทางวิศวกรรมโยธามีลักษณะหลากหลายและกระจัดกระจาย ทำให้ยากในการจัดรวบรวมเป็นหมวดหมู่ที่สมบูรณ์ได้ครบ

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ จำนวน 6 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. อ. ดร.ณรงค์ อัครพัฒนากูล	Recovery of Zinc From Low - Grade Zinc Ore in Vietnam by Processing in Rotary Kiln	การดำเนินการเกือบเสร็จ มีเวลาเพื่อการทดลองวิจัยและเขียนรายงานการวิจัยน้อยลงมาก เนื่องจากติดภารกิจการสอนและการทำงานบริหารวิชาการ
2. อ.สิริวรรณ สกุลตันเจริญชัย	เอกสารประกอบการสอนรายวิชา Metal Forming	ลาออกจากมหาวิทยาลัย
3. อ.พรวสา วงศ์ปัญญา	เอกสารประกอบการสอนเรื่องเหล็กกล้าเครื่องมือที่ใช้ในงานทางวิศวกรรมและวิศวกรรมงานหล่อโลหะ	ลาศึกษาต่อต่างประเทศ
4. อ.สารัมภ์ บุญมี	1. เอกสารประกอบการสอนรายวิชา 431 101 วัสดุวิศวกรรม	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
	2. เอกสารคำสอนรายวิชา 431 101 วัสดุวิศวกรรม	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
	3. เอกสารคำสอนรายวิชา 431 328 Powder Metallurgy	การดำเนินการเกือบเสร็จ

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำนวน 6 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. ผศ. ดร.สุดจิต ครุจิต	จัดทำเอกสารประกอบการสอนรายวิชา 503 502 การวิเคราะห์ข้อมูลและระบบสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการเสร็จบางส่วน
2. อ. ดร.จริยา ยิ้มรัตนบวร	จัดทำเอกสารประกอบรายวิชา 432 207 คู่มือปฏิบัติการชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
3. อ. ดร.ฉัตรเพชร ยศพล	จัดทำเอกสารประกอบการสอนรายวิชา 432 212 วิศวกรรมการประปา	ไม่มีการรายงานผลการดำเนินงาน
4. อ. ดร.วุฒิ ด่านกิตติกุล และ อ. ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร	ปรับปรุงเอกสารประกอบการสอนรายวิชา 432 201 ร่วมกับคณาจารย์ทั้งสาขาวิชา	ยังไม่สามารถรวบรวมเอกสารได้ทั้งหมด จึงไม่สามารถประเมินผลงานได้ ดังนั้นจึงจะขอส่งผลงานในภายหลัง
5. อ.สนั่น ตั้งสถิตย์	1. การผลิตสื่อการเรียนการสอนรายวิชา 432 323 บนเครือข่ายของโครงการการศึกษาไร้พรมแดน 2. การปรับปรุงคุณภาพปุ๋ยอินทรีย์	ไม่มีการรายงานผลการดำเนินงาน

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จำนวน 3 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. ผศ. ดร.ยงยุทธ เสริมสุธีอนุวัฒน์	ผลิตเอกสารประกอบการสอนวิชา Quality Control	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีหนังสือ/ตำรา 1 เล่ม
2. ผศ. ดร.พรศิริ จงกล	Study of Life Strength Capability of Thai Industrial Workers	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
3. อ. ดร.พงษ์ชัย จิตตะมัย	การตีพิมพ์บทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการหรือวารสาร	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี จำนวน 5 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. รศ. ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	***ข้อเสนอโครงการเดิม*** Journal paper on Modified Point Load Testing ***ข้อเสนอโครงการใหม่*** Journal paper on 'Predictability of Barton Joint Shear Strength Criterion using Field-Identification Parameters"	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
2. ผศ.เกรียงไกร ไตรสาร	การเพิ่มปริมาณการผลิตน้ำมันโดยการขับด้วยน้ำในแหล่งน้ำมันยุคเทอร์เชียรี่ของประเทศไทย (Improvement of Oil Recovery in Thailand Tertiary Basin by Water Flooding)	การดำเนินการเกือบเสร็จ การทำ Research Simulation ล่าช้า เนื่องจากต้องไปใช้ Software ที่กรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ และมีอุปสรรคบางอย่าง
3. ผศ.ธารา เล็กอุทัย	คู่มือดูหิน	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
4. อ. ดร.จงพันธ์ จงลักษมณี	เอกสารประกอบการสอนวิชา "ภาคสนาม"	การดำเนินการเกือบเสร็จ
5. อ. ดร.ทวีศักดิ์ ศิลกุล	การประเมินศักยภาพแร่ดินสำหรับอุตสาหกรรมเซรามิก	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์

โครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2548

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. อ. ดร.นเรศ เชื้อสุวรรณ	คู่มือปฏิบัติการวิชา มลพิษอากาศ เสียง และการควบคุม	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
2. อ.นลิน สิทธิธูรณ์	เอกสารประกอบการเรียนการสอน รายวิชา 617 333 สุขลักษณะอาหารและการสุขาภิบาลโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร (FOOD HYGIENE AND FOOD PLANT SANITATION)	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
3. อ.ชื่นจิต ชาญชิตปรีชา	สื่อเพื่อการสอนรายวิชา 617 330 การจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสีย (Solid Waste Management)	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีสื่อเพื่อการสอน 1 ชุด

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย จำนวน 2 โครงการ

ชื่ออาจารย์	ชื่อโครงการ	ผลการดำเนินงาน
1. อ.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์ อ.พรพรรณ วัชรวิทูร อ.เฉลิมสิริ เทพพิทักษ์	สื่อการสอนอิเล็คทรอนิกส์ และเอกสารประกอบการสอนรายวิชา 618 241 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยขั้นพื้นฐาน	การดำเนินการเสร็จสมบูรณ์ มีเอกสารประกอบการสอน 2 เล่ม และมีสื่อเพื่อการสอน 1 ชุด
2. อ.นิระมล จัมปะโสม	เอกสารประกอบการสอน รายวิชา 618 343 อาชีวเวชศาสตร์ (Occupational Medicine)	ลาออกจากมหาวิทยาลัย

สรุปข้อเสนอโครงการ ประจำปี 2549

คณาจารย์ได้เสนอโครงการเมื่อต้นปี ทั้งหมด 171 คน จากจำนวนอาจารย์ที่ปฏิบัติงานทั้งหมด 231 คน (74 % ของจำนวนอาจารย์ที่ปฏิบัติงานทั้งหมด) รายละเอียดแยกตามสาขาวิชาและสำนักวิชาดูในตารางที่ 5 และ 6

จำนวนผลงานจากคณาจารย์ที่เสนอมาทั้งหมดนับเป็นผลงานได้ 185 ชิ้นงาน (บางโครงการมีผลงานมากกว่า 1 ชิ้นงาน) ประเภทผลงานที่ได้รับมากที่สุดเรียงลำดับได้ดังนี้

- เอกสารประกอบการสอน	63	ชิ้นงาน (34%)
- บทความวิจัยตีพิมพ์	46	ชิ้นงาน (25%)
- รายงานการวิจัย	23	ชิ้นงาน (12%)
- บทความวิชาการตีพิมพ์	12	ชิ้นงาน (6%)
- หนังสือ/ตำรา	11	ชิ้นงาน (6%)
- งานบริการวิชาการ	9	ชิ้นงาน (5%)
- สิ่งประดิษฐ์/สิทธิบัตร	8	ชิ้นงาน (4%)
- สื่อเพื่อการสอน	8	ชิ้นงาน (4%)
- อื่นๆ	3	ชิ้นงาน (2%)
- เอกสารบริการวิชาการ	2	ชิ้นงาน (1%)

ดูรายละเอียดประเภทผลงานแยกตามสาขาวิชาในตารางที่ 7

ข้อสังเกตจากการสรุปข้อเสนอโครงการ

สาขาวิชาที่มีอาจารย์ส่งโครงการครบทุกคนที่ปฏิบัติงานมีจำนวน 5 สาขาวิชา คือ ชีววิทยา พยาธิวิทยาคลินิก ศึกษาทั่วไป อนามัยสิ่งแวดล้อม และอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาขาวิชาที่มีจำนวนอาจารย์เสนอโครงการ น้อยกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนอาจารย์ที่ปฏิบัติงานมี 2 สาขาวิชา คือ สารสนเทศ วิศวกรรมเกษตร วิศวกรรมขนส่ง วิศวกรรมเครื่องกล และวิศวกรรมพอลิเมอร์

ตารางที่ 5 จำนวนอาจารย์แยกตามสำนักวิชาและสาขาวิชาปี 2549 *

หน่วย : คน

สำนักวิชา/สาขาวิชา	ทั้งหมด	ลาศึกษาต่อ	ลาปฏิบัติงานวิจัย	คงเหลือปฏิบัติงาน
วิทยาศาสตร์	**55**	**-**	**1**	**54**
คณิตศาสตร์	7	-	-	7
ฟิสิกส์	14	-	1	13
เคมี	17	-	-	17
ชีววิทยา	15	-	-	15
รับรู้ระยะไกล	2	-	-	2
เทคโนโลยีสังคม	**47**	**5**	**-**	**42**
สารสนเทศ	13	3	-	10
ศึกษาทั่วไป	3	1	-	2
การจัดการ	8	-	-	8
ภาษาอังกฤษ	23	1	-	22
เทคโนโลยีการเกษตร	**38**	**3**	**1**	**34**
เทคโนโลยีการผลิตพืช	10	1	-	9
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	10	1	1	8
เทคโนโลยีอาหาร	10	1	-	9
เทคโนโลยีชีวภาพ	8	-	-	8
วิศวกรรมศาสตร์	**108**	**15**	**1**	**92**
วิศวกรรมเกษตร	6	-	-	6
วิศวกรรมขนส่ง	6	1	-	5
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	7	1	1	5
วิศวกรรมเคมี	8	1	-	7
วิศวกรรมเครื่องกล	9	1	-	8
วิศวกรรมเซรามิก	7	-	-	7
วิศวกรรมโทรคมนาคม	10	4	-	6
วิศวกรรมพอลิเมอร์	7	-	-	7
วิศวกรรมไฟฟ้า	12	3	-	9
วิศวกรรมโยธา	12	1	-	11
วิศวกรรมโลหการ	6	2	-	4
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	7	1	-	6
วิศวกรรมอุตสาหการ	4	-	-	4
เทคโนโลยีธรณี	7	-	-	7
แพทยศาสตร์	**10**	**1**	**-**	**9**
อนามัยสิ่งแวดล้อม	5	1	-	4
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4	-	-	4
พยาธิวิทยาคลินิก	1	-	-	1
รวมทั้งหมด	**258**	**24**	**3**	**231**

หมายเหตุ * ข้อมูลจากส่วนการเจ้าหน้าที่ เดือนพฤษภาคม 2549

ตารางที่ 6 จำนวนอาจารย์และจำนวนโครงการและผลงานที่คาดว่าจะได้รับจากโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2549

สำนักวิชา สาขาวิชา	จำนวนอาจารย์ (คน)		จำนวนผลงาน (ชิ้น)	หมายเหตุ
	เสนอโครงการ	ทั้งหมด * ที่ปฏิบัติงาน		
วิทยาศาสตร์	**51**	**54**	**51**	
คณิตศาสตร์	6	7	6	
ฟิสิกส์	9	13	9	
เคมี	17	17	17	
ชีววิทยา	17	15	17	
การรับรู้ระยะไกล	2	2	2	
เทคโนโลยีสังคม	**26**	**42**	**26**	
สารสนเทศ	4	10	4	
ศึกษาทั่วไป	3	2	3	
การจัดการ	7	8	7	
ภาษาอังกฤษ	12	22	12	
เทคโนโลยีการเกษตร	**29**	**34**	**30**	
เทคโนโลยีการผลิตพืช	7	9	8	
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	7	8	7	
เทคโนโลยีอาหาร	8	9	8	
เทคโนโลยีชีวภาพ	7	8	7	
วิศวกรรมศาสตร์	**56**	**92**	**69**	
วิศวกรรมเกษตร	-	6	-	
วิศวกรรมขนส่ง	-	5	-	
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	6	5	7	
วิศวกรรมเคมี	6	7	6	
วิศวกรรมเครื่องกล	1	8	1	
วิศวกรรมเซรามิก	6	7	6	
วิศวกรรมโทรคมนาคม	4	6	4	
วิศวกรรมพอลิเมอร์	1	7	1	
วิศวกรรมไฟฟ้า	8	9	19	
วิศวกรรมโยธา	10	11	10	
วิศวกรรมโลหการ	3	4	4	
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3	6	3	
วิศวกรรมอุตสาหการ	3	4	3	
เทคโนโลยีธรณี	5	7	5	
แพทยศาสตร์	**9**	**9**	**9**	
อนามัยสิ่งแวดล้อม	4	4	4	
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	4	4	4	
พยาธิวิทยาคลินิก	1	1	1	
รวมทั้งหมด	**171**	**231**	**185**	

หมายเหตุ * จำนวนอาจารย์ที่ปฏิบัติงานตามตารางที่ 5

ตารางที่ 7 ประเภทผลงานโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2549

สำนักวิชา สาขาวิชา	ประเภทโครงการ										
	รายงานการวิจัย	บทความวิจัยตีพิมพ์	บทความวิชาการตีพิมพ์	หนังสือ/ตำรา	เอกสารประกอบการสอน	สื่อเพื่อการสอน	เอกสารบริการวิชาการ	งานบริการวิชาการ	สิ่งประดิษฐ์/สิทธิบัตร	อื่น ๆ	รวม
วิทยาศาสตร์	**9**	**20**	**1**	**5**	**14**	**1**	**-**	**-**	**1**	**-**	**51**
คณิตศาสตร์	-	4	-	-	2	-	-	-	-	-	6
ฟิสิกส์	1	3	-	3	1	-	-	-	1	-	9
เคมี	4	9	-	-	4	-	-	-	-	-	17
ชีววิทยา	3	4	1	1	7	1	-	-	-	-	17
รับรู้ระยะไกล	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	2
เทคโนโลยีสังคม	**6**	**1**	**2**	**-**	**12**	**1**	**2**	**2**	**-**	**-**	**26**
สารสนเทศ	3	-	-	-	1	-	-	-	-	-	4
ศึกษาทั่วไป	-	-	2	-	-	-	-	1	-	-	3
การจัดการ	1	1	-	-	4	1	-	-	-	-	7
ภาษาอังกฤษ	2	-	-	-	7		2	1	-	-	12
เทคโนโลยีการเกษตร	**5**	**6**	**4**	**2**	**5**	**1**	**-**	**4**	**2**	**1**	**30**
เทคโนโลยีการผลิตพืช	3	2	-	1	1	1	-	-	-	-	8
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	1	1	1	-	2	-	-	1	1	-	7
เทคโนโลยีอาหาร	-	1	3	-	2	-	-	1	1	-	8
เทคโนโลยีชีวภาพ	1	2	-	1	-	-	-	2	-	1	7
วิศวกรรมศาสตร์	**3**	**19**	**5**	**4**	**26**	**3**	**-**	**3**	**4**	**2**	**69**
วิศวกรรมเกษตร	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมขนส่ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	-	3	-	1	-	2	-	1	-	-	7
วิศวกรรมเคมี	-	5	-	-	1	-	-	-	-	-	6
วิศวกรรมเครื่องกล	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1
วิศวกรรมเซรามิก	1	1	1	1	2	-	-	-	-	-	6
วิศวกรรมโทรคมนาคม	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4
วิศวกรรมพอลิเมอร์	-	1	-	-		-	-	-	-	-	1
วิศวกรรมไฟฟ้า	-	3	2	1	7	-	-	1	3	2	19
วิศวกรรมโยธา	1	1	-	1	4	1	-	1	1	-	10
วิศวกรรมโลหการ	-	-	1	-	3	-	-	-	-	-	4
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	-	2	-	-	1	-	-	-	-	-	3
วิศวกรรมอุตสาหการ	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	3
เทคโนโลยีธรณี	1	1	1		2	-	-	-	-	-	5
แพทยศาสตร์	**-**	**-**	**-**	**-**	**6**	**2**	**-**	**-**	**1**	**-**	**9**
อนามัยสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	4
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	-	-	-	-	4		-	-	-	-	4
พยาธิวิทยาคลินิก	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
รวมทั้งหมด	**23**	**46**	**12**	**11**	**63**	**8**	**2**	**9**	**8**	**3**	**185**
ร้อยละ	**12.43**	**24.86**	**6.49**	**5.95**	**34.05**	**4.32**	**1.08**	**4.86**	**4.32**	**1.62**	**100**

ภาคผนวก ข.

รายชื่ออาจารย์ผู้เสนอโครงการ ชื่อโครงการ
โครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2549

ภาคผนวก ข

รายชื่ออาจารย์ผู้เสนอโครงการ ชื่อโครงการ และผลการดำเนินงาน

โครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน ประจำปี 2549

	หน้า
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	51
คณิตศาสตร์	51
ฟิสิกส์	51
เคมี	51
ชีววิทยา	53
รับรู้ระยะไกล	54
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	55
สารสนเทศ	55
ศึกษาทั่วไป	55
การจัดการ	56
ภาษาอังกฤษ	56
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	58
เทคโนโลยีการผลิตพืช	58
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	58
เทคโนโลยีอาหาร	59
เทคโนโลยีชีวภาพ	59
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	61
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	61
วิศวกรรมเคมี	61
วิศวกรรมเครื่องกล	62
วิศวกรรมเซรามิก	62
วิศวกรรมโทรคมนาคม	62
วิศวกรรมพอลิเมอร์	63
วิศวกรรมไฟฟ้า	63
วิศวกรรมโยธา	64
วิศวกรรมโลหการ	65
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	65
วิศวกรรมอุตสาหการ	64
เทคโนโลยีธรณี	65
สำนักวิชาแพทยศาสตร์	67
อาชีวอนามัยสิ่งแวดล้อม	67
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	67

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาคณิตศาสตร์ จำนวน 6 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร.ประภาศรี อัศวกุล และ Asst.Prof. Dr. Eckart Schulz	คู่มือการเรียนวิชาแคลคูลัส 1	ได้คู่มือการเรียนฉบับสมบูรณ์
2. รศ. ดร.ไพโรจน์ สัตยธรรม	เขียนบทความวิจัย	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ
3. อ. ดร.เจษฎา ตัณฑนุช	Symmetry Analysis on $\frac{\partial u}{\partial t}(x,t) + u(x,t)\frac{\partial u}{\partial x}(x,t) = G(u(x,t), u(x,t-r))$	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
4. Prof. Dr. Meleshko Sergey	Review articles for AMS	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
5. Assoc.Prof. Dr. Moshkin Nickolay	Write out 3 reviews to MR journal	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ อย่างน้อย 3 เรื่อง
6. Asst.Prof. Dr. Eckart Schulz	Calculus I Workbook / Study guide	ได้คู่มือการเรียนฉบับสมบูรณ์

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาฟิสิกส์ จำนวน 9 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร.ประพันธ์ แม่นยำ	การปลูกผลึก หรือ การตีพิมพ์ผลงาน	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการและปลูกผนึกได้ 1 ชนิด
2. รศ. ดร.สำเนา ผาติเสนะ	ผลิตตำราวิชาอุณหพลศาสตร์ (Thermodynamics)	ผลงานแล้วเสร็จตามกำหนด
3. ผศ. ดร.ประยูร ส่งสิริฤทธิกุล	ศึกษาออกแบบระบบลำเลียงแสงซินโครตรอนสำหรับกล้องจุลทรรศน์รังสีเอกซ์	ได้แบบระบบลำเลียงแสงและมีการจัดสร้างอุปกรณ์ของระบบลำเลียงแสงบางส่วน
4. ผศ. ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	เอกสารประกอบการสอน Statistical Physics	ได้เอกสารประกอบการสอนฉบับสมบูรณ์ 1 เล่ม
5. ผศ.พ.อ. ดร.วรศิษย์ อุชัย	การศึกษาไร้พรมแดน กลุ่มผลิตที่ 4	ได้ตำราวิชาฟิสิกส์ทั่วไป หน่วยที่ 1 - 3
6. อ. ดร.ขรรค์ชัย โกศลทองกี่	การสลายตัวของ N^* (1440) ในแบบจำลองแบริออน แบบไฮบริด	มีการนำเสนอผลงาน และมีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
7. Prof. Dr. Edouard B. Manoukian	Quantum field Theory of Gauge Theories in High - Energy Physics	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
8. Assoc. Prof. Dr. Yupeng Yan	ผลิตตำราวิชา Group Theory	มีตำราฉบับสมบูรณ์
9. Assoc. Prof. Dr. Joewono Widjaja	Joint transform correlator by using amplitude modulated filter	ได้รายงานฉบับสมบูรณ์

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี จำนวน 17 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. ศ. ดร.กฤษณะ สาคริก	งานวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการต่างประเทศ	
2. รศ. ดร.จตุพร วิทยาคุณ	การผลิตเอกสารคำสอนหรือตำรา วิชาเคมีโลหอินทรีย์ (Organometallic Chem.)	มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
3. รศ. ดร.มาลี ตั้งสถิตย์กุลชัย	การพัฒนาศักยภาพงานวิจัย เพื่อเผยแพร่ผลงานวิจัยในระดับชาติหรือระดับนานาชาติ	ได้ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ หรือได้ไปเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ
4. รศ. ดร.เสาวณีย์ รัตนพานี	Adsorption and thermodynamic study of lac dyeing on cotton pretreated with chitosan Dyes and Pigments	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ
5. รศ. ดร.วิจิตร รัตนพานี	An adsorption and thermodynamic study of lac dyeing on cotton	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ
6. รศ. ดร.อนันต์ ทองระอา	การศึกษาสมบัติเชิงโครงสร้างและเชิงพลวัตของระบบไอออนในสารละลายโดยวิธี QM/MM MD	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง
7. ผศ. ดร.กุลวดี รังษีวัฒนานนท์	ผลงานวิจัย	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง
8. ผศ. ดร.ประพันธ์ แม่นยำ	ประมวลสาระวิชาเคมีพื้นฐาน 2 หน่วยที่ 2 ในโครงการการศึกษาไร้พรมแดน	
9. ผศ. ดร.พิชญา ตระการรุ่งโรจน์	การหาองค์ประกอบที่มีฤทธิ์ทางชีวภาพจากพืชพื้นเมือง	
10. ผศ. ดร.วิภา สุจินต์	การศึกษาคุณสมบัติการจับและความจำเพาะต่อสับสเตรทของเอนไซม์ไคติเนส เอ จากเชื้อแบคทีเรีย Vibrio carchariae	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติที่มี Impact factor > 2.5
11. ผศ. ดร.วิสิษฐ์ แววสูงเนิน	การศึกษาวัสดุพอลิเมอร์ด้วยเทคนิคการจำลองโมเลกุลด้วยคอมพิวเตอร์	มีผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับประเทศอย่างน้อย 2 เรื่อง มีผลงานประชุมวิชาการระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง มีผลงานตีพิมพ์ (peer review) อย่างน้อย 1 เรื่อง
12. ผศ. ดร.สันติ ศักดารัตน์	การสกัดและพิสูจน์เอกลักษณ์สาร Galangin จากข่าไทย	
13. ผศ. ดร.ธนพร แม่นยำ	ประมวลสาระวิชาเคมีพื้นฐาน 2 หน่วยที่ 2 ในโครงการการศึกษาไร้พรมแดน	มีเอกสารหน่วยที่ 2 ออกมาเป็นรูปเล่ม
14. อ. ดร.สัญชัย ประยูรโภคราช	เอกสารประกอบการสอน เรื่อง เคมีวิเคราะห์เชิงไฟฟ้า	มีเอกสารประกอบการสอนแบบ Power Point
15. อ. ดร.รจนา โอภาสศิริ	การเสนอผลงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ	ได้รับการตอบรับให้เข้าเสนอผลงานและร่วมประชุมเพื่อเสนอผลงาน

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี จำนวน 17 โครงการ (ต่อ)

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
16. Assoc. Prof. Dr. Kenneth J. Haller	Graduate Student Recruitment and Training Support	
17. Assoc. Prof. Dr.James R.Ketudat-Cairns	Enzyme function / structure paper	มีบทความวิจัยตีพิมพ์

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาชีววิทยา จำนวน 17 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร.สมพงษ์ ธรรมถาวร	การขยายเครือข่ายโรงเรียน GLOBE	- จำนวนโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ - จำนวนงานวิจัยหรือโครงงานของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ
2. รศ. ดร.ทัศนีย์ สุโกศล	Biofilm research	รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์
3. รศ. ดร.กรกช อินทราพิเชฐ	เอกสารประกอบการสอน เรื่อง Movement of Substance across Membranes	ได้เอกสารในรูปภาพเลื่อน 1 เล่ม
4. ผศ. ดร.วารี วิดจายา	เอกสารประกอบการสอนวิชามนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	ได้เอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
5. ผศ. ดร.ยุพาพร ไชยสีหา	เอกสารคำสอนวิชา 104733 Comp. Endocrinology	ได้เอกสารประกอบการสอนเป็นรูปเล่มสมบูรณ์
6. ผศ. ดร.พาณี วรรณนิธิกุล	เอกสารประกอบการสอนวิชา 104101 เรื่อง เคมีแห่งชีวิต เซลล์ และพลังงาน	มีสื่อสิ่งพิมพ์ที่เป็นเอกสารประกอบการสอนวิชา 104 101 เรื่อง เคมีแห่งชีวิตเซลล์และพลังงาน
7. ผศ.สพญ. ดร.ศจีรา คุปพิทยานันท์	บทความทางวิชาการ เรื่อง ภาวะการปวดประจำเดือนกับการใช้สมุนไพรในการรักษา	ได้ตีพิมพ์บทความในวารสารที่เกี่ยวข้อง
8. ผศ.ภก. ดร.เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ	โครงการผลิตบทเรียนออนไลน์ เรื่อง ไวรัส อาณาจักรโมเนรา โปรติสตา และฟังไจ	มีตำราการสอน Online ที่สามารถเข้าไปศึกษาใน Web site และแผ่น CD ไว้ยืมไปศึกษานอกห้องเรียนได้ สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาสาธารณสุขศาสตร์ เทคโนโลยีการเกษตร และนักศึกษาทางวิทยาศาสตร์สุขภาพทุกสาขาระดับปริญญาตรี มทส และมหาวิทยาลัยอื่น ๆ ในสังกัด สกอ.
9. ผศ. ดร.สิทธิโชค แสงโสดา	สมุนไพรไทยน่ารู้ (ตอนที่ 2)	เอกสารดังกล่าวต้องบรรจุจำนวนชนิดของสมุนไพรราว 100 ชนิด
10. ผศ. ดร.เบญจมาศ จิตรสมบูรณ์	รายงานวิจัยเกี่ยวกับการพัฒนาเทคนิคทางพิษวิทยาระบบภูมิคุ้มกันในการศึกษาพืชสมุนไพร	ได้ร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์พร้อมส่งให้ผู้ประเมิน

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาชีววิทยา จำนวน 17 โครงการ (ต่อ)

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
11. ผศ. ดร.สุรีลักษณ์ รอดทอง	บทความวิจัยทางจุลชีววิทยา	สื่อสิ่งพิมพ์ในรูปของบทความทางวิชาการที่เป็นผลงานวิจัย
12. อ. ดร.ณัฐวุฒิ ธานี	การควบคุมวัชพืชโดยชีววิธี	ได้เอกสารประกอบการสอน 1 เรื่อง
13. อ. ดร.รุ่งฤดี ศรีสวัสดิ์	เอกสารประกอบการสอนวิชา 110206 Human Anatomy and Physiology เรื่อง กายวิภาคศาสตร์ และสรีรวิทยาของระบบปกคลุมร่างกาย	มีเอกสารประกอบการสอนฉบับสมบูรณ์เป็นรูปเล่ม
14. อ. ดร.ราเชนทร์ โกศัลวิตร	เอกสารประกอบการบรรยาย เรื่อง "Reproductive System"	-
15. ภกญ. ดร.นวลน้อย จูฑะพงษ์	Expression of a recombinant A1 domain of human VWF	บทความทางวิชาการได้รับการตอบรับและเข้าร่วมประชุมเสนอผลงานวิชาการระดับนานาชาติ
16. ทนพญ. ดร.วิไลรัตน์ ลี้อนันต์ศักดิ์ศิริ	Regulation of Stem Cell fate in hematopoietic development	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
17. Dr. Paul J. Grote	A Pleistocene flora from Khok Sung, Nakhon Ratchasima, Northeastern Thailand.	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาการรับรู้จากระยะไกล จำนวน 2 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. ผศ. ดร.ทรงกต ทศานนท์	วิเคราะห์ภัยแล้งในโคราชโดยใช้ข้อมูลน้ำฝน	รายงานผลการวิจัยซึ่งได้รับการเผยแพร่ในที่ประชุมระดับชาติ
2. อ. ดร.สัญญา สราภิรมย์	Introduction to GIS	กลุ่มเป้าหมายสนใจนำผลที่ได้ของรูปของเอกสารตำราไปใช้ประโยชน์

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 4 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร.ไทย ทิพย์สุวรรณกุล	การสำรวจวิธีการศึกษาของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	รายงานการสำรวจ 1 ฉบับ
2. อ. สถิตย์โชค โพธิ์สอาด	การพัฒนาต้นแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้แบบสามมิติ ของระบบปฏิบัติการ	1. ได้ต้นแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ 1 โปรแกรม 2. ได้รายงานการวิจัย 1 ฉบับ 3. ได้เผยแพร่ในงานวิชาการอย่างต่ำ 2 ครั้ง
3. อ.สรชัย กมลลิ้มสกุล	พัฒนาการวิจัยสื่ออินเตอร์เน็ตในประเทศไทย: มิติการสื่อสาร	รายงานการวิจัย 1 เล่ม
4. อ.พรอนันต์ เอี่ยมขจรชัย	เอกสารประกอบการสอนรายวิชา 202 103 เทคโนโลยีสารสนเทศ 2 หัวข้อ Microsoft Excel	เอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 3 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. อ. ดร.วิศิษฏ์พร วัฒนวาทิน	ตอบปัญหากฎหมาย	-
2. อ.ปราโมทย์ ภักดีณรงค์	โครงการศึกษาตัวตนจากเหมืองฝายของพิพิธภัณฑ์วัดไหล่หินหลวง จังหวัดลำปาง	ชุดความรู้ที่สามารถแสดงให้เห็นถึงระบบวัฒนธรรมและความสัมพันธ์ของชุมชนที่ตั้งอยู่บนฐานของการจัดการชลประทานเหมืองฝาย พร้อมกับสามารถใช้อธิบายบทบาทและความสำคัญของวัตถุภายในพิพิธภัณฑ์ได้
3. อ.เทพทวี โชควศิน	ดุลยภาพเชิงพินิจพิเคราะห์ในจริยศาสตร์	1. เข้าใจและประเมินทฤษฎีการดุลยภาพเชิงพินิจพิเคราะห์ในจริยศาสตร์ได้ 2. ได้ผลงานที่สามารถตีพิมพ์เผยแพร่ต่อวงวิชาการในรูปแบบของบทความวิจัย

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ จำนวน 7 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. ผศ. ดร.ขวัญกมล ดอนขวา	เขียนเอกสารคำสอนรายวิชา 205104 Microeconomics	มีเอกสารประกอบคำสอน 1 เล่ม
2. อ. ดร.มัลลิกา สังข์สนิท	จัดทำเอกสารประกอบการสอน รายวิชา ผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่	มีเอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
3. อ. ดร.สุนิตียา เถื่อนนาดี	เอกสารประกอบการสอนวิชา บัญชีบริหาร	เอกสารประกอบการสอนครอบคลุมเนื้อหาพื้นฐานทางบัญชีบริหาร
4. อ. ดร.วรพจน์ สุทธิสัย	การศึกษาความคิดเห็นของนักศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีต่อการสำรวจความต้องการในการลงทะเบียนก่อนการลงทะเบียนเรียนจริง	รายงานการศึกษา 1 เล่ม
5. อ. น.ต.เถกิงศักดิ์ ชัยชาญ	Software จัดการการเงินอย่างง่ายโดย EXCEL	ได้ Software ตามลักษณะที่ระบุ พร้อมคู่มือการใช้งาน
6. อ.กฤตภาส สุปัญญาโชติสกุล	บทสำรวจความรู้ เรื่อง Equity Premium	มีบทความตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ
7. อ.ชนิศา มณีรัตนรุ่งโรจน์	เขียนเอกสารประกอบการสอนวิชาการบัญชีการเงิน	ได้เอกสารประกอบการสอน

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 12 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ทรงพร ทาเจริญศักดิ์	โครงการพัฒนาทักษะการเขียนด้วยสื่อไอที	รายงานการวิจัย 1 เล่ม
2. ผศ.พยอม ก้อนในเมือง	เอกสารประกอบการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษ 5	มีเอกสารประกอบการสอนครอบคลุมประเด็นต่าง ๆ ในการนำไปใช้ในการเตรียมตัวทำงาน
3. ผศ. ดร.ชาญณรงค์ อินทรประเสริฐ	เอกสารประกอบการฝึกอบรมครูผู้สอนภาษาอังกฤษสำหรับผู้เริ่มเรียน	ครูผู้เข้ารับการอบรมมีความเข้าใจการจัดกิจกรรมการสอนทักษะทางภาษาแก่ผู้เริ่มเรียนโดยดูตัวอย่างการจัดกิจกรรมจากเอกสารที่ผู้เขียนเรียบเรียงขึ้น
4. ผศ. ดร.อัญชลี วรรณรักษ์	โครงการวิจัยเรื่อง Pragmatic Transfer in Thai EFL Refusals	ได้รายงานวิจัย 1 เล่ม และได้นำเสนอผลงาน ณ ที่ประชุมระดับนานาชาติ
5. อ. ดร.สิรินทร ศรีโพธิ์	เอกสารประกอบการสอนวิชา English 5	1. แบบฝึกหัดเพิ่มเติมจำนวน 3 หัวข้อ 2. รวบรวมภาษาที่เกี่ยวกับ Frequency Asked Questions for Job Interview
6. อ. ดร.สานุช เสกขุนทด	เอกสารคำสอนรายวิชา 203511 Second Language Acquisition	มีเอกสารคำสอนฉบับสมบูรณ์ และการเรียนการสอนที่มีประสิทธิภาพ

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาภาษาอังกฤษ จำนวน 12 โครงการ (ต่อ)

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
7. อ. ดร.พีรศักดิ์ สิริโยธิน	SELECTED TOPICS IN ENGLISH LANGUAGE STUDIES	1. ควรทำได้ 4 - 5 หัวข้อเป็นอย่างน้อย 2. ได้รับการ vate จากเพื่อนร่วมงาน 3 - 5 คน ในระดับดีหรือดีมาก
8. อ. ดร.จิตพนัส สุวรรณเทพ	การผลิตเอกสารประกอบการสอนรายวิชา 203533 Curriculum Development and Instructional Design	1. นักศึกษามีความเข้าใจในเนื้อหารายวิชา 2. เอกสารประกอบการสอนที่มีประสิทธิภาพที่สามารถใช้สอนรายวิชา 203 533
9. อ. ดร.บรรเจิด จงอภิรัตนกุล	Courseware วิชาภาษาอังกฤษ 5 ชื่อวิชา English for Careers	1. จำนวน Print Material 1 เล่ม ความยาว 135 หน้า 2. จำนวน CD 1 แผ่น 3. ผลการทดลองลักษณะวิจัยในชั้นเรียน 1 เรื่อง
10. อ. ดร.สฤษดิ์ ศรีขาว	3 นาทีกับศัพท์ภาษาอังกฤษ	
11. อ.มันตา หนุนภักดี	การจัดทำเอกสารบริการวิชาการ เรื่อง "Assessing Speaking Skill"	มีเอกสารฉบับสมบูรณ์ที่สามารถนำไปใช้อบรม
12. อ.จินดาพร แสงกาญจนวนิช	เอกสารประกอบการสอนวิชาภาษาอังกฤษ 3	มีเอกสารประกอบการสอนที่มีประสิทธิภาพ

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช จำนวน 8 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. ศ. ดร.ไพศาล เหล่าสุวรรณ	ปรับปรุงตำรา "หลักการปรับปรุงพันธุ์พืช"	-
2. รศ. ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยในวารสารสากล และแก้ไขปรับปรุงตำรา "แมลง" (ต่อ)	1. ผลงาน paper ตีพิมพ์ในระดับสากลอย่างน้อย 1 เรื่อง 2. ตำรา เรื่อง "แมลง" ที่เสร็จแล้วพร้อมที่จะส่งพิมพ์ได้
3. ผศ. ดร.หัสไชย บุญจูง	จัดทำเอกสารประกอบการสอนวิชา 103 104 Introduction to Statistics	เอกสารพิมพ์เป็นเล่มพร้อมจำหน่าย
4. ผศ. ดร.ยุวดี มานะเกษม	1. SEM Study on the Effect of Complete Fertilizer Calcium-Boron and NAA on Physiology of Flowering for Pod and Seed Setting of the White Kwao Krua 2. บทปฏิบัติการ วิชา "Physiology of Environmental stress"	1. ได้นำเสนอใน The 16 th International Microscopy Congress 2. ได้ให้นักศึกษาบัณฑิตได้ทำบทปฏิบัติการอย่างครบถ้วน และปรับปรุงใหม่
5. ผศ. ดร.ปิยะดา ทิพยผ่อง	Research paper ตีพิมพ์ใน วารสารวิชาการ หรือเสนอในที่ประชุมวิชาการระดับสากล	ได้ research paper ลงตีพิมพ์อย่างน้อย 1 เรื่อง
6. ผศ. ดร.ธวัชชัย ทีฆชุณหเถียร	โครงการพัฒนาเครือข่ายโฮมสเตย์ในเขตอีสานใต้	-
7. อ. ดร.โสภณ วงศ์แก้ว	รายงานผลงานวิจัย "การจัดการโรคองุ่นแบบผสมผสาน"	รายงานผลงานวิจัยฉบับสมบูรณ์

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 7 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง	โครงการวิจัย เรื่อง "การเลี้ยงสุกรพื้นเมืองควบอาหารราคาถูก"	มีรายงานผลการวิจัย 1 เรื่อง
2. รศ. ดร.วิศิษฐิพร สุขสมบัติ	การเสริมโครเมี่ยมในรูปสารอินทรีย์ในอาหารสำหรับไก่กระทง	ตีพิมพ์ผลงานวิจัยให้ได้ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง
3. ผศ.สพ. ดร.บัญชร ลิขิตเดชาโรจน์	บริการวิชาการด้านการผลิตสัตว์	- เป็นวิทยากรบรรยายอย่างน้อย 2 ครั้ง - ได้บทความวิชาการอย่างน้อย 1 เรื่อง

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 7 โครงการ (ต่อ)

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
4. อ. ดร.สุรินทร บุญอนันธนสาร	การเปลี่ยนถ่ายยีนในปลา	ได้ปลาที่ได้รับการเปลี่ยนถ่ายยีน
5. อ.น.สพ. ดร.ภคนิจ คุปพิทยานันท์	ผลิตผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ	ได้ผลงานทางวิชาการตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติ จำนวน 1 เรื่อง
6. อ. ดร.สมร พรชื่นชูวงศ์	ผลิตเอกสารประกอบการสอนวิชา 303 485 Aquatic line feeds culture	ได้เอกสารประกอบการสอนวิชา Aquatic line feeds culture จำนวน 1 เล่ม
7. อ. ดร.ปราโมทย์ แพงคำ	เอกสารประกอบการสอนวิชา เมแทบอลิซึมสัตว์เลี้ยง (Domestic Animal Metabolism)	ได้เอกสารประกอบการสอนฉบับสมบูรณ์วิชา เมแทบอลิซึมสัตว์เลี้ยง จำนวน 1 เล่ม

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 8 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ	เสนอผลงานทางวิชาการ 1 เรื่อง	ผลงานวิชาการ 1 เรื่อง
2. ผศ. ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์	สัมมนาทางวิชาการ	มีผู้ร่วมสัมมนาจากต่างสถาบัน และภาคเอกชน
3. ผศ. ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล	บทความทางวิชาการ	ได้รับการตอบรับให้ตีพิมพ์ 1 เรื่อง
4. ผศ. ดร.สุนันทา ทองทา	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเพื่อสุขภาพจากถั่วเหลือง	ผลงานวิจัยตีพิมพ์อย่างน้อย 1 เรื่อง
5. ผศ. ดร.ปิยะวรรณ กาสลัก	เอกสารประกอบการสอนรายวิชาเทคโนโลยีอาหารหมักดอง	การตอบรับในระดับดี (จากผู้ใช้เอกสารทั้งหมด) มากกว่า 60%
6. อ. ดร.ศุกฤตย์ ไทยอุดม	บทความทางวิชาการในหัวข้อเรื่องที่เกี่ยวกับ colloids	ได้บทความทางวิชาการที่ตีพิมพ์ในวารสาร 1 เรื่อง
7. อ. ดร.มาโนชญ์ สุธีรวัฒนานนท์	สิทธิบัตรการผลิตสินค้าประเภทสัตว์เนื้อ	การยื่นจดสิทธิบัตร
8. อ. ดร.วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน	เอกสารประกอบการสอนปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร I	เอกสารประกอบการสอนในสรุปสิ่งพิมพ์หรือ ไฟล์

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 7 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	การศึกษาและการใช้ประโยชน์จากจุลินทรีย์ที่ตรึงไนโตรเจนได้	สามารถตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานทั้งในระดับประเทศและนานาชาติ (ปีละ 1 ฉบับโดยประมาณ)
2. ผศ. ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์	ตีพิมพ์ผลงานวิจัย *Pichia fermentation*	ได้รับการตีพิมพ์ผลงานในวารสารระดับนานาชาติ
3. ผศ. ดร.สุนทร กาญจนทวี	การพัฒนาความร่วมมือทางวิชาการและหลักสูตรร่วมสถาบันระดับบัณฑิตศึกษาทางด้านเทคโนโลยีการเกษตรกับ ENSAT (INP-Toulouse)	1. เกิดหลักสูตรร่วมสถาบันระดับบัณฑิตศึกษาทางด้านเทคโนโลยีการเกษตร 2. มีอาจารย์ของสำนักวิชาได้รับการพัฒนาคุณวุฒิระดับปริญญาเอก จำนวน 2 ราย

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 7 โครงการ (ต่อ)

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
		3. มีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาจาก มทส และจากมหาวิทยาลัยต่างประเทศแลก เปลี่ยนกันอย่างน้อยปีละ 2 คน
4. ผศ. ดร.โชคชัย วนภู	การพัฒนาระบบการผลิตปุ๋ยชีวภาพและปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพในเชิงธุรกิจ	โรงงาน 1 โรง
5. ผศ. ดร.มณฑารพ ยมาภัย	การจัด Workshop เรื่อง เทคโนโลยีการแสดงโปรตีนบนผิวฟาจ	แบบประเมิน
6. อ. ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย	เขียนตำรา "เทคโนโลยีการโคลนนิ่งโค"	ได้ตำรา 1 เล่ม มีเนื้อหาไม่น้อยกว่า 250 หน้า
7. อ. ดร.อภิชาติ บุญทาวัน	การคัดเลือกจุลินทรีย์ที่มีประสิทธิภาพในการย่อยสลายกรดไขมันจากสบู่ดำในสภาวะไร้ออกซิเจน	สามารถแยกเชื้อ (Isolate) และบ่งบอกชนิดของเชื้อจุลินทรีย์ดังกล่าว (Identify) ที่สามาถย่อยกรดไขมันในสภาวะไร้อากาศและผลิตสารเมตาโบไลท์ ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ต้องการได้

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 7 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร.นิตยา เกิดประสพ	การผลิตบทความวิจัยเพื่อนำเสนอในฐานข้อมูล IEEE	มีบทความได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่
2. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์ เกิดประสพ	การผลิตบทความวิจัยเพื่อนำเสนอในฐานข้อมูล IEEE	มีบทความได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่
3. ผศ. ดร.คะชา ชาญศิลป์	โปรแกรมภาพเคลื่อนไหวสำหรับการเรียนการสอนวิชา โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาซี	ได้โปรแกรมภาพเคลื่อนไหวสำหรับการเรียนการสอนวิชา โปรแกรมคอมพิวเตอร์ภาษาซี
4. ผศ.สมพันธ์ ชาญศิลป์	ทำ SUT ins	ต้นแบบ SUT ins อย่างน้อย 1 Vission
5. ผศ. ดร.พิชโยทัย มหัทธนาภิวัฒน์	การผลิตตำราวิชา Object Oriented Technology	ได้ตำราที่สมบูรณ์
6. อ. ดร.ปรเมศวร์ ห่อแก้ว	1. Medical Image Computing in Cardiology 2. พัฒนาระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารงานของจังหวัดฯ	1. มีบทความได้รับการตีพิมพ์ใน NECTEC Technical Journal 2. ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารของจังหวัดที่ใช้งานได้จริง

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี จำนวน 6 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย	การเพิ่มขีดความสามารถของกลุ่มวิจัยคาร์บอนและพลังงาน	มีบทความที่ได้รับการตอบรับและตีพิมพ์
2. ผศ. ดร.ฉลองศรี ฟลัด	ศึกษาคุณสมบัติการดูดซับ Ethanol ของเยื่อแผ่นสังเคราะห์ที่ผสม organo-clay และดิน montmorillonite	conference paper หรืออาจตีพิมพ์ในวารสารเทคโนโลยีสุรนารี
3. ผศ. ดร.เอเดรียน ฟลัด	Research article for crystallization group.	1 paper reviewed research article
4. ผศ. ดร.รัตนวรรณ เกียรติโกมล	ผลิตบทความวิจัยตีพิมพ์เผยแพร่ในการประชุมวิชาการนานาชาติ	มีบทความนำเสนอในการประชุมวิชาการนานาชาติ
5. อ. ดร.ธีระสุต สุขกำเนิด	การศึกษาเพื่อพัฒนาเทคนิคและการผลิตเกลือ	1. ฐานข้อมูลคุณภาพน้ำเกลือ 2. กระบวนการผลิตที่ปรับปรุงขึ้นกว่ารูปแบบเดิม 3. บทความวิจัยอย่างน้อย 1 บทความ (ต้องขออนุญาตจากผู้ให้ทุน)
6. อ. ดร.พนารัตน์ โทมณี	เอกสารคำสอนประกอบรายวิชา 424 565 Corrosion and Its Prevention	ความเข้าใจของผู้เรียน ความสามารถในการทำแบบฝึกหัดท้ายบทและตอบคำถามที่จัดไว้ได้ถูกต้อง

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร.ทวิช จิตรสมบูรณ์	การตีพิมพ์บทความวิจัย	มีบทความในการประชุมวิชาการ 2 ฉบับ หรือบทความในวารสารวิชาการ 1 ฉบับ

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก จำนวน 6 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. ผศ. ดร.สุทิน คูหาเรืองรอง	การสังเคราะห์อิเล็กโทรไลต์ของ SOFC	มีบทความทางวิชาการหรือมีการนำเสนอในที่ประชุมทางวิชาการ
2. ผศ. ดร.จรัสศรี ลอประยูร	ตำราประกอบรายวิชา 426 301	มีตำรา 1 เล่ม
3. อ. ดร.วีระยุทธ์ ลอประยูร	เอกสารการสอนวิชา 426 303 Drying & Firing Technology in Ceramic	มีตำราประกอบการสอนวิชา 426 303 Drying & Firing Technology in Ceramic จำนวน 1 เล่ม
4. อ. ดร.สุธรรม ศรีหล่มสัก	เอกสารประกอบการสอนวิชา 426 613 Solid Slake Physics	มีเอกสารประกอบการสอน
5. อ. ดร.ศิริรัตน์ รัตนจันทร์	บทความเผยแพร่ผลงานวิจัย เรื่อง Chitosan-crystallized Apatite Composites for bone Cements	มีการตีพิมพ์บทความที่ใช้เผยแพร่ในงานสัมมนาทางวิชาการ
6. Asst. Prof.Shigcki Morimoto	Effect of K_2O on Crystallization of Li_2O -Si_2O Glass	K_2O, Crystallization, Li_2O -Si_2O Crystal transparent Glass Ceramics

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม จำนวน 4 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. ผศ. ดร.รังสรรค์ วงศ์สรรค์	เรียบเรียงเอกสารการสอน วิชา Antenna Engineering บนโปรแกรม Moodle เพื่อใช้ศึกษาในระบบ on-line	มีเอกสารการสอน วิชา Antenna Engineering ที่สามารถศึกษาด้วยตนเองในระบบ Online/On Web ได้
2. อ. ดร.ชาญชัย ทองโสภา	เอกสารประกอบการสอนวิชา 427 451 R.F. Circuit Design	ได้เอกสารประกอบการสอนที่สมบูรณ์
3. อ. ดร.ชุติมา พรหมมาก	เอกสารประกอบการสอนวิชา Telephone and Switching systems	ได้เอกสารประกอบการสอนที่สมบูรณ์
4. อ.วิภาวี อุสาหะ	เอกสารประกอบการสอนรายวิชา Probability & Statistics for Telcommunication Engineers	ได้เอกสารประกอบการสอนที่สมบูรณ์

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ จำนวน 1 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. ผศ. ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์ 2. ผศ. ดร.กษมา จารุสากร 3. ผศ. ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์ 4. ผศ. ดร.วิมลลักษณ์ สตะพนธ์ 5. ผศ. ดร.ปราณี ชุมสำโรง	บทความวิจัยเกี่ยวกับการผลิตพอลิเมอร์คอมโพสิทจากเส้นใยธรรมชาติ	บทความทางวิชาการ/บทความวิจัยเกี่ยวกับเส้นใยธรรมชาติ/พอลิเมอร์คอมโพสิท อย่างน้อย 1 บทความ

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 19 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร. สราวุฒิ สุจิตจร	IPC การประชุมวิชาการนานาชาติ	การเป็น IPC ให้ได้อย่างน้อย 1 ประชุม
2. ผศ. ดร.กิตติ อัตถกิจมงคล	การตีพิมพ์บทความในวารสารวิชาการนานาชาติ	มีบทความตีพิมพ์ในวาสารวิชาการระดับนานาชาติ อย่างน้อย 2 บทความ
3. ผศ. ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว	ค่ายนักอิเล็กทรอนิกส์รุ่นเยาว์ NECTEC-SUT eCamp	มีการจัดอบรม 1 ครั้ง/ปี
4. อ. ดร.นิมิต ชมนาวัง	1. ตีพิมพ์เผยแพร่งานวิจัยในรูปบทความในวารสาร/ประชุมวิชาการ 2. เอกสารคำสอนวิชา 429 211 Fundamental of Electronic Devices	1. มีบทความตีพิมพ์ อย่างน้อย 2 บทความ 2. ได้เอกสารคำสอนเป็นรูปเล่มนำส่งสาขาวิชา
5. อ. ดร.ธนัดชัย กุลวรวานิชพงษ์	1. ตำราเรียนวิชา Electrical Engineering I 2. การนำเสนอผลงานวิจัย 3. Reviewer สำหรับการประชุมวิชาการ 4. ชุดโปรดแกรมเพื่อการจำลองการไหลกำลังไฟฟ้า 5. ชุดโปรแกรมเพื่อจำลองสนามไฟฟ้า 6. เอกสารคำสอนวิชา ระบบส่งจ่ายกำลังไฟฟ้า 7. เอกสารคำสอนวิชา Optimization Techniques 8. เอกสารคำสอนวิชา Computer Methods in Power Systems 9. เอกสารคำสอนวิชา การวิเคราะห์ระบบไฟฟ้ากำลัง	1. ได้ตำราเรียนวิชา Electrical Engineering I 2. ได้บทความที่นำเสนอต่อที่ประชุมทางวิชาการ/วารสารวิจัย 3. เป็นกรรมการพิจารณาบทความวิจัย 4. MATLAB coded เพื่อจำลองการไหลกำลังไฟฟ้า 5. MATLAB coded เพื่อจำลองสนามไฟฟ้า 6. ได้เอกสารประกอบคำสอน

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 19 โครงการ (ต่อ)

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
6. อ. ดร.บุญเรือง มะรังศรี	เอกสารประกอบการสอนวิชาเครื่องจักรกลไฟฟ้า 1	ได้เอกสารประกอบการสอนวิชาเครื่องจักรกลไฟฟ้า 1
7. อ.เผด็จ เผ่าละออ	1. เอกสารประกอบการสอนวิชา Electromagnetic Fields 2. ตีพิมพ์เผยแพร่บทความวิชาการในประเทศ หรือ ต่างประเทศ	1. ได้เอกสารประกอบการสอนวิชา Electromagnetic Fields 2. มีบทความตีพิมพ์ อย่างน้อย 1 เรื่อง
8. อ.สุดารัตน์ ขวัญอ่อน	1. เครื่องสำเร็จอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเทียบเสียงขิม และโปรแกรมสำหรับเทียบเสียงขิม 2. การนำเสนอผลงานวิจัย	1. มีเครื่องสำเร็จอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเทียบเสียงขิม พร้อมจดสิทธิบัตรสิ่งประดิษฐ์ 2. มีโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับเทียบเสียงขิมพร้อมทั้งจดแจ้งลิขสิทธิ์โปรแกรม 3. บทความตีพิมพ์ในระดับนานาชาติ อย่างน้อย 1 เรื่อง

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิชาวิศวกรรมโยธา จำนวน 10 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์	การศึกษาการใช้เส้นพลาสติกที่ใช้แล้วแบบสั้นผสมในคอนกรีต	ผลงานวิจัยได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในงานประชุมวิชาการระดับประเทศ
2. รศ. ดร.อำนาจ อภิชาติวัลลภ	ผลิตโปรแกรมช่วยการเรียนการสอน Open Channel Hydraulics	จำนวนผู้ login เข้ามาใช้โปรแกรมนี้
3. ผศ. ดร.มงคล จิรวัชรเดช	พัฒนาเวปไซต์ช่วยวิเคราะห์และออกแบบโครงสร้าง	จำนวนผู้เข้าเว็บไซต์
4. ผศ. ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร	จัดทำเอกสารประกอบการสอนวิชา Hydranlics	ได้เอกสารประกอบการสอนที่สมบูรณ์ทั้งวิชา
5. ผศ. ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข	การผลิตเอกสารคำสอนวิชา Foundarion Engineering ที่มีประสิทธิภาพ	เอกสารการสอนที่มีประสิทธิภาพ 1 เล่ม
6. อ. ดร.พรพจน์ ตันเส็ง	ศึกษาคุณสมบัติของดินกระจายตัวใน มทส.	งานวิจัยได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่
7. อ. ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์	ผลกระทบเนื่องจากสภาพขอบเขตต่อการบดอัดดิน	ผลการทดสอบ การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่วิศวกรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
8. อ.ธีรวัฒน์ สินศิริ	เอกสารประกอบการสอนวิชา 430 311 Concrete Technology	มีเอกสารประกอบการสอนวิชา 430 311 Concrete Technology Lab 1 ชุด และบรรยาย 1 ชุด
9. อ.วิโรจน์ วงศ์ธัญลักษณ์	คู่มือวิศวกรโยธา 3	เนื้อหาเป็นเอกสารหรือข้อมูล, รูปภาพให้ได้มากกว่า 500 ข้อมูล หรือคิดเป็นความจุไม่ต่ำกว่า 200 Mbite
10. อ.เชาวน์ หิรัญตียะกุล	เสาวัดอัตราการไหลอย่างง่าย	เอกสารประกอบการศึกษา 1 ชุด

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ จำนวน 4 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. อ. ดร.ณรงค์ อัครพัฒนากูล	จัดทำเอกสารประกอบการสอนวิชา Chemical Metallurgy	ได้เอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
2. อ.สารัมภ์ บุญมี	1. จัดทำเอกสารประกอบการสอนรายวิชา 431 309 วิศวกรรมหล่อโลหะ 2. โครงการวิจัย เรื่อง อิทธิพลของทองแดงและคาร์บอนต่อสมบัติเชิงกลและพฤติกรรมการเปลี่ยนแปลงขนาดของเล็กกล้าที่ผลิตด้วยกระบวนการโลหะวิทยาโลหะผง	1. ได้เอกสารประกอบการสอนพร้อมใช้ 2. ได้รายงานการวิจัย 3. ได้บทความวิชาการตีพิมพ์ในวารสาร
3. อ. ดร.ฐาปนีย์ อุดมผล	จัดทำเอกสารประกอบการสอนวิชา 431 311 Metal Forming	ได้เอกสารประกอบการสอนในรูปแบบ Hard และ Soft Copies

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. ผศ. ดร.สุดจิต ครุจิต	การจัดทำเอกสารประกอบการสอนวิชา 503 502	ได้เอกสารประกอบการสอนที่มีเนื้อหาและรูปเล่มสมบูรณ์ 1 เล่ม
2. อ. ดร.จรียา ยิ้มรัตนบวร	การตีพิมพ์บทความงานวิจัยในที่ประชุมวิชาการหรือวารสาร	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง
3. อ. ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร	การตีพิมพ์บทความงานวิจัย	มีบทความวิจัยตีพิมพ์ 1 เรื่อง

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ จำนวน 3 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. ผศ. ดร.พรศิริ จงกล	การตีพิมพ์บทความวิจัยในที่ประชุมวิชาการหรือวารสาร	บทความอย่างน้อย 1 บทความ
2. อ. ดร.พงษ์ชัย จิตตะมัย	จัดทำเอกสารประกอบการสอนวิชา Engineering Economy	ได้เอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม
3. อ.ยงยุทธ เสริมสุธีอนุวัฒน์	จัดทำเอกสารประกอบการเรียนวิชา 433 101 กรรมวิธีการผลิต	ได้เอกสารประกอบการสอน 1 เล่ม

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี จำนวน 5 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. รศ. ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร	เสนอบทความวิจัยในการประชุมต่างประเทศ เรื่อง Experimental Assessment of Healing of Punctures in Rock Salt	ได้รับการตีพิมพ์และได้เสนอผลงานที่ประเทศสิงคโปร์

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี จำนวน 5 โครงการ (ต่อ)

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
2. ผศ. ดร.เกรียงไกร ไตรสาร	การเพิ่มปริมาณการผลิตน้ำมันโดยการขับด้วยน้ำจากด้านล่าง	1. รายงานต่อ มทส เพิ่มความรู้ต่อสาขาเทคโนโลยีธรณี 2. เสนอบทความทางวิชาการต่อการประชุมอย่างน้อย 1 แห่ง 3. ลงบทความวิชาการในวารสาร มทส
3. ผศ.ธารา เล็กอุทัย	เอกสารประกอบการสอน ธรณีวิทยาของแหล่งทรัพยากรพลังงาน	ได้ Power Point 1 File
4. อ. ดร.อัฒพรรค์ วรรณโกมล	จัดทำเอกสารคำสอน รายวิชา 434 360 Petroleum Economics	ได้เอกสารคำสอน รายวิชา 434 360 Petroleum Economics จำนวน 1 เล่ม
5. อ. ดร.ทวีศักดิ์ ศิลกุล	การกระจายของโลหะหนักในลำน้ำมูลตอนบน	เก็บตัวอย่าง จำนวน 50 ตัวอย่าง วิเคราะห์ธาตุโลหะหนัก จำนวน 15 ธาตุ

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. ผศ. ดร.นเรศ เชื้อสุวรรณ	คู่มือปฏิบัติการรายวิชา 617 427 การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	มีคู่มือปฏิบัติการ จำนวน 1 เล่ม
2. อ. ดร.สิราภรณ์ โพธิวิชยานนท์	เอกสารประกอบการเรียนการสอน รายวิชา 617 334 เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology)	ได้เอกสารประกอบการสอน จำนวน 1 เล่ม
3. อ.นลิน สิทธิธูรณ์	เอกสารประกอบการเรียนการสอน รายวิชา 617 311 โภชนาการสาธารณสุข (Nutrition for Public Health)	ได้เอกสารประกอบการสอน จำนวน 1 เล่ม
4. อ.ชื่นจิต ชาญชิตปรีชา	คู่มือปฏิบัติการรายวิชา 617 427 การวิเคราะห์น้ำและน้ำเสีย	มีคู่มือปฏิบัติการ จำนวน 1 เล่ม

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ สาขาวิชาอนามัยและความปลอดภัย จำนวน 4 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. อ. ดร.ชัชวาล จันทรวิจิตร	เอกสารประกอบการเรียนการสอน เรื่อง การตรวจวัดคุณภาพ	ได้เอกสารประกอบการสอน จำนวน 1 เล่ม
2. อ. ชลาลัย หาญเจนลักษณ์	สื่อเพื่อการเรียนการสอน รายวิชา 618 355 การป้องและควบคุมอัคคีภัย	ได้เอกสารประกอบการสอน จำนวน 1 เล่ม และ CD สื่อการสอน จำนวน 1 แผ่น
3. อ.พรพรรณ วัชรวิทูร	สื่อเพื่อการเรียนการสอน รายวิชา 618 344 การบริหารงานความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม (Industrial Safety Management)	ได้เอกสารประกอบการสอน จำนวน 1 เล่ม และ CD สื่อการสอน จำนวน 1 แผ่น
4. อ.เฉลิมสิริ เทพพิทักษ์	สื่อเพื่อการเรียนการสอน รายวิชา 618 458 การส่งเสริมและการดูแลสุขภาพในงานอุตสาหกรรม	ได้เอกสารประกอบการสอน จำนวน 1 เล่ม และ CD สื่อการสอน จำนวน 1 แผ่น

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (พยาธิวิทยาคลินิก) จำนวน 1 โครงการ

ผู้เสนอโครงการ	ชื่อโครงการ	ดัชนีวัดความสำเร็จ
1. อ. ทนพ. ดร.สนอง สุขแสวง	สร้างแบบสอบถามที่สร้างสรรค์เพื่อใช้ในการเช็คชื่อนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาที่เข้าเรียนจริง ตรงกับจำนวนแบบสอบถามที่คืนมา

แบบเสนอโครงการหนึ่งอาจารย์หนึ่งผลงาน

ประจำปี.....

ชื่อโครงการ : .....

ผู้เสนอ : .....

ลักษณะโครงการโดยสังเขป : .....

.....

.....

.....

กลุ่มเป้าหมาย : .....

.....

.....

ระยะเวลาดำเนินการ : .....

ขั้นตอนการดำเนินการ : .....

.....

.....

.....

ประโยชน์จากโครงการ : .....

.....

.....

.....

.....

ดัชนีวัดความสำเร็จ : .....

.....

.....

(ลงนาม).....

วันที่.....

หมายเหตุ : - โครงการร่วมหลายอาจารย์โปรดแนบรายละเอียดการแบ่งงานและหน้าที่รับผิดชอบ

- โครงการที่ใช้เวลาดำเนินงานเกิน 1 ปี ให้แนบรายละเอียดแผนงานในแต่ละปี

แบบประเมินผลงาน

โครงการหนึ่งอาจารย์ หนึ่งผลงาน ประจำปี 25...

ผู้เสนอผลงาน _____

สาขาวิชา_____สำนักวิชา_____

ชื่อผลงาน_____

ประเภทผลงาน

☐ รายงานการวิจัย ☐ หนังสือ/ตำรา ☐ เอกสารบริการวิชาการ
☐ บทความวิจัยตีพิมพ์ ☐ เอกสารประกอบการสอน ☐ งานบริการวิชาการ
☐ บทความวิชาการตีพิมพ์ ☐ สื่อเพื่อการสอน ☐ สิ่งประดิษฐ์/สิทธิบัตร
☐ อื่น ๆ .....

1. ประเมินโดยผู้เสนอผลงาน

1.1 ประเมินความสำเร็จของผลงาน

☐ สมบูรณ์ 100% ☐ เกือบเสร็จ ☐ เสร็จครึ่งหนึ่ง ☐ เสร็จบางส่วน ☐ เสร็จเล็กน้อย

1.2 ผลงานเมื่อเทียบกับดัชนีวัดความสำเร็จที่กำหนดไว้เมื่อต้นปี สามารถทำได้

☐ ทั้งหมด ☐ เกือบทั้งหมด ☐ ครึ่งเดียว ☐ บางส่วน ☐ เล็กน้อย

1.3 ความเหมาะสมของผลงานที่ทำได้กับระยะเวลา 1 ปี

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

1.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากผลงานนี้

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

1.5 ปัญหา อุปสรรค และข้อเสนอแนะ_____

_____

_____

_____

ลงชื่อผู้ประเมิน

2. ประเมินโดยหัวหน้าสาขาวิชา

2.1 ประโยชน์ที่ได้รับจากผลงานนี้

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

2.2 ความเหมาะสมของปริมาณงาน คุณภาพ ผลงานที่ได้ในระยะเวลา 1 ปี

☐ มากที่สุด ☐ มาก ☐ ปานกลาง ☐ น้อย ☐ น้อยที่สุด

2.3 ข้อเสนอแนะในการใช้ประโยชน์จากผลงานนี้_____

_____

_____

_____

หัวหน้าสาขาวิชา

หมายเหตุ : หากอาจารย์มีโครงการมากกว่า 1 ผลงาน โปรดใช้แบบประเมินแยกแต่ละผลงาน

วาระที่ 1.7 สรุปกิจกรรมความร่วมมือระหว่าง มทส กับต่างประเทศภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือ

(ผู้แถลง: ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ)

ศูนย์กิจการนานาชาติจัดทำสรุปกิจกรรมความร่วมมือระหว่าง มทส กับ มหาวิทยาลัย/สถาบันในต่างประเทศ โดยรวบรวมข้อมูลจากสำนักวิชาต่าง ๆ ย้อนหลัง ตั้งแต่ปีการศึกษา 2536-2548 เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลความร่วมมือกับต่างประเทศของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

นอกจากนี้ ในการจัดทำสรุปกิจกรรมความร่วมมือดังกล่าว ศูนย์ฯ ได้แยกจัดกลุ่มกิจกรรมที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ดำเนินการร่วมกับสถาบันในต่างประเทศที่ มทส ได้ร่วมลงนามในข้อตกลงความร่วมมือฯ ด้วย ซึ่งสรุปว่า ระหว่างปีการศึกษา 2536-2548 มทส ได้ดำเนินกิจกรรมความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย/สถาบัน ในต่างประเทศ จำนวน 19 แห่ง ใน 7 ประเทศ จำนวน 112 กิจกรรม ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม ทั้งนี้ โดยมีข้อสังเกตดังนี้

1. มหาวิทยาลัยที่ลงนามในบันทึกความเข้าใจและมีกิจกรรมร่วมกันกับ มทส ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว สิ้นสุดระยะเวลาในการดำเนินการตามข้อตกลงแล้ว จำนวน 5 แห่ง

2. กิจกรรมหลายกิจกรรมเกิดขึ้นก่อนที่จะมีการลงนามร่วมกันในบันทึกความเข้าใจ/ข้อตกลง ซึ่งหลังจากลงนามแล้วไม่ปรากฏข้อมูลความร่วมมือ เนื่องจากเป็นการเก็บข้อมูลย้อนหลัง ข้อมูลจึงอาจไม่ครบถ้วน สาขาวิชา/สำนักวิชาสามารถแจ้งข้อมูลเพิ่มเติมได้

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อทราบ

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

วาระที่ สรุปกิจกรรมความร่วมมือระหว่าง มทส กับต่างประเทศภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือ
(ผู้แถลง: ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ)

ศูนย์กิจการนานาชาติจัดทำสรุปกิจกรรมความร่วมมือระหว่าง มทส กับ มหาวิทยาลัย/สถาบันในต่างประเทศ โดยรวบรวมข้อมูลจากสำนักวิชาต่างๆ ย้อนหลัง ตั้งแต่ปีการศึกษา 2536-2548 เพื่อจัดทำเป็นฐานข้อมูลความร่วมมือกับต่างประเทศของมหาวิทยาลัยฯ เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

นอกจากนี้ ในการจัดทำสรุปกิจกรรมความร่วมมือดังกล่าว ศูนย์ฯ ได้แยกจัดกลุ่มกิจกรรมที่มหาวิทยาลัยฯ ได้ดำเนินการร่วมกับสถาบันในต่างประเทศที่ มทส ได้ร่วมลงนามในข้อตกลงความร่วมมือฯ ด้วย ซึ่งสรุปว่า ระหว่างปีการศึกษา 2536-2548 มทส ได้ดำเนินกิจกรรมความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย/สถาบัน ในต่างประเทศ จำนวน 19 แห่ง ใน 7 ประเทศ จำนวน 112 กิจกรรม ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม ทั้งนี้ โดยมีข้อสังเกตดังนี้

1. มหาวิทยาลัยที่ลงนามในบันทึกความเข้าใจและมีกิจกรรมร่วมกันกับ มทส ในช่วงระยะเวลาดังกล่าว สิ้นสุดระยะเวลาในการดำเนินการตามข้อตกลงแล้วจำนวน 4 แห่ง
2. กิจกรรมหลายกิจกรรมเกิดขึ้นก่อนที่จะมีการลงนามร่วมกันในบันทึกความใจ/ข้อตกลง ซึ่งหลังจากลงนามแล้วไม่ปรากฏข้อมูลความร่วมมือ เนื่องจาก เป็นการเก็บข้อมูลย้อนหลัง ข้อมูลจึงอาจไม่ครบถ้วน สาขาวิชา/สำนักวิชาสามารถแจ้งข้อมูลเพิ่มเติมได้

จึงเสนอมาเพื่อโปรดทราบ

สรุปกิจกรรมความร่วมมือระหว่าง มทส กับต่างประเทศภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่างปีการศึกษา 2536-2548

ประเทศ	มหาวิทยาลัย	ปีที่มีกิจกรรม	จำนวนกิจกรรม
ออสเตรเลีย	Autralia National University	2543-2547	5
	Macquarie University	2546-2548	3
	Monash University	2542-2546	3
	University of Wollongong	2543-2547	5
คานาดา	University of Alberta*	2542-2545	4
	University of Guelph	2540-2548	16
จีน	Guizhou University	2546-2548	11
	Guizhou Academic of Agricultural Science(GAAS)	2547-2548	5
ฝรั่งเศส	CIRAD/ENSIA-SIARC	2544-2547	5
	ENSAT(ITP/ENSAT/ENSIACET)	2545-2548	6
	INSA	2548	1
ญี่ปุ่น	Mie University	2542-2548	9
	University of Tsukuba	2541	3
สวีเดน	Blekinge Institute of Technology	2547	1
สหราชอาณาจักร	Brunel University	2548	3
	University of Edinburgh*	2541-2544	2
	University of Glasgow*	2541	1
	University of Newcastle upon Tyne*	2542	1
	Liverpool John Moores University*	2539-2545	28
		Total	**112**

หมายเหตุ* สิ้นสุดระยะเวลาข้อตกลงแล้ว (จำนวน 5 มหาวิทยาลัย)

สรุปกิจกรรมความร่วมมือระหว่างมทส. กับมหาวิทยาลัยต่างประเทศภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือ
ปีการศึกษา 2536-2548

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : ออสเตรเลีย (Australia) สถาบัน : Australian National University ระยะเวลา : (27 ส.ค. 2544 -ไม่ระบุ) กิจกรรม - แลกเปลี่ยนอาจารย์/นักวิจัย - พัฒนาแผนงานสำหรับนักศึกษา บุคลากร เพื่ออบรมระยะสั้น/ศึกษา	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี	2542	รศ.ดร. เค็นเนท แฮลเลอร์ ปฏิบัติงานวิจัย ดูงาน และเตรียมความพร้อมในการส่งนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (31 ม.ค. – 29 ก.พ. 43)
		2543	ศ.ดร.กฤษณะ สาคริก ดำเนินกิจกรรมความร่วมมือทางวิชาการและวิจัย (17 – 26 พ.ย. 43)
		2544	รศ.ดร.เค็นเนท แฮลเลอร์ สานต่อความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยที่ (4 – 23 ก.ค. 44)
		2546	รศ.ดร.เค็นเนท แฮลเลอร์ เดินทางไปพบ Prof.A.David Rae (9 ส.ค. – 7 ก.ย. 46)
	สาขาวิชาคณิตศาสตร์	2547	พัฒนาความร่วมมือทางวิชาการที่ Wollongong University และ Australian National University และ ประเทศออสเตรเลีย และที่ University of Canterbury ประเทศนิวซีแลนด์ (1 – 12 ก.ค. 47)

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : ออสเตรเลีย (Australia)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : Macquarie University ระยะเวลา : 5 ปี (7 เม.ย. 2546-6 เม.ย. 2551) <u>กิจกรรม</u> - วิจัยร่วม - แลกเปลี่ยนอาจารย์เพื่อบรรยาย/สัมมนา/แลกเปลี่ยนนักศึกษา/ศึกษา/วิจัย - แลกเปลี่ยนข้อมูล - ความร่วมมือในสาขาอื่น ๆ	**สำนักวิชาวิทยาศาสตร์** สาขาวิชาคณิตศาสตร์	2547	Prof. John Loxton มาบรรยายพิเศษ เรื่อง Cryptography, curves and curlicues (28 เม.ย. 48)
	สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	2546	อาจารย์ ดร. สิรินทร ศรีโพธิ์ เดินทางไปทำวิจัยเรื่อง "SUT English Language Studies Graduate Program Evaluation" ณ National Centre f English Language Teaching and Research at (ภายใต้โครงการ PED) (26 เม.ย.- 5 มิ.ย. 47)
		2548	นางสาวธนาภรณ์ พันทวี นักศึกษาบัณฑิตศึกษา เดินทางไปเก็บข้อมูลวิจัยเป็นเวลา 3 เดือน (มี.ค. - พ.ค. 49)

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : ออสเตรเลีย (Australia)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : Monash University* ระยะเวลา : (ไม่ระบุวันลงนาม) <u>กิจกรรม</u> - แลกเปลี่ยนนักศึกษาบัณฑิตศึกษา กับการศึกษา/วิจัย - แลกเปลี่ยนการเยือนระหว่างสองฝ่าย ตลอดจนบุคลากรด้านการสอบและวิจัย - แลกเปลี่ยน ข้อมูล เอกสารวิทยากร - วิจัยร่วม - เสนอผลงานทางวิชาการร่วมกัน	**สำนักวิชาวิทยาศาสตร์** สาขาวิชาเคมี	2542	1. รศ.ดร.วิจิตร รัตนพานี สาขาวิชาเคมี เข้าร่วมอบรมด้าน Planning and Management (2 เม.ย. – 13 พ.ค. 43)
		2543	2. รศ.ดร.มาลี ตั้งสถิตย์กุลชัย สาขาวิชาเคมี อบรมงานวิจัย (พ.ค. 43)
		2546	3. รศ.ดร.วิจิตร รัตนพานี และ รศ.ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี ติดตามความก้าวหน้าการทำวิจัย (30 ต.ค.-12 พ.ย. 46)

* หัวหน้าสาขาวิชาของทั้งสองฝ่ายเป็นผู้ลงนาม

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : ออสเตรเลีย (Australia) สถาบัน : University of Wollongong ระยะเวลา : 3 ปี (1 มี.ค. 2547 - 28 ก.พ. 2550)* กิจกรรม - แลกเปลี่ยนบุคลากร/นักวิจัย - แลกเปลี่ยนนักศึกษา - จัดทำโครงการวิจัยร่วม รวมทั้ง การประชุม สัมมนาต่าง ๆ - กิจกรรมอื่น ๆ ที่ทั้งสองฝ่ายจะเห็นชอบร่วมกัน	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาเคมี	2543	รศ.ดร.วิจิตร รัตนพานี สาขาวิชาเคมี ดูงานด้านการพัฒนาการเรียนการสอนและหลักสูตรของสาขาวิชาเคมี งานวิจัยและการสอนด้านเคมีอินทรีย์ (27 พ.ย.-11 ธ.ค. 43)
		2545	ผศ.ดร.สันติ ศักดารัตน์ อบรมการใช้เครื่อง LC-MS ที่ University of Wollongong ณ ประเทศออสเตรเลีย (4 - 9 ก.ย. 45)
		2546	รศ.ดร.วิจิตร รัตนพานี และ รศ.ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี สาขาวิชาเคมี ติดตามความก้าวหน้าการทำวิจัย (30 ต.ค.-12 พ.ย. 46)
		2547	1. Prof. John B. Bremner มาสอบวิทยานิพนธ์ น.ส.มนตรา ไชยรัตน์ ให้คำปรึกษานักศึกษาที่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมและบรรยายพิเศษ (13-17 ก.ค. 47) ณ มทส 2. น.ส.มนตรา ไชยรัตน์ เดินทางไปทำวิจัย ณ University Wollongong (พ.ย. 46 - ธ.ค. 47) 3. รศ.ดร.เสาวณีย์ รัตนพานี ติดตามการทำงานวิจัยของ น.ส.มนตรา ไชยรัตน์ (ธ.ค. 47) 4. น.ส.ชุติมา เสพย์ธรรม ไปทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ (มิ.ย. -ธ.ค. 2548) 5. รศ.ดร.เสาวนีย์ รัตนพานี เดินทางไปสรุปงานวิจัยของ น.ส.ชุติมา เสพย์ธรรม (ธ.ค. 2548)
	สาขาคณิตศาสตร์/สาขาวิชาเคมี/สาขาวิชาฟิสิกส์	2547	พัฒนาความร่วมมือทางวิชาการที่ Wollongong University และ Australian National University และ ประเทศออสเตรเลีย และที่ University of Canterbury ประเทศนิวซีแลนด์ (1 - 12 ก.ค. 47)

* สิ้นสุดระยะเวลาแล้ว

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : คานาดา (Canada)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : University of Alberta ระยะเวลา : 3 ปี (6 พ.ค. 2541 - 5 พ.ค. 2544)* <u>กิจกรรม</u> - แลกเปลี่ยน อาจารย์/บุคลากร - แลกเปลี่ยนนักศึกษาทั้งปริญญาตรี/บัณฑิตศึกษา - วิจัย/เสนอผลงานร่วม - แลกเปลี่ยนข้อมูลทางวิชาการ - จัดโปรแกรมวิชาการระยะสั้น	**สำนักวิเทคโนโลยีการเกษตร** สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	2542	ศ.ดร.บัญชา อุไรกุล กลับมาปฏิบัติงานที่สาขาวิชาฯ ภายใต้โครงการให้นักวิชาการไทยที่อยู่ต่างประเทศกลับมาร่วมพัฒนาการอุดมศึกษาไทย (1-8 เม.ย. 43)
		2544	1. ศ.ดร.บัญชา อุไรกุล กลับมาปฏิบัติงานที่สาขาวิชาฯ ภายใต้โครงการให้นักวิชาการไทยที่อยู่ต่างประเทศกลับมาร่วมพัฒนาการอุดมศึกษาไทย (1 – 15 พ.ค. 44) 2. ผศ.ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์ เดินทางภายใต้โครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาและบุคลากรของสถาบันอุดมศึกษาไทยกับต่างประเทศ (15 มิ.ย. -20 ก.ย. 44)
		2545	ศ.ดร.บัญชา อุไรกุล กลับมาปฏิบัติงานที่สาขาวิชาฯ ภายใต้โครงการให้นักวิชาการไทยที่อยู่ต่างประเทศกลับมาร่วมพัฒนาการอุดมศึกษาไทย (11 – 18 พ.ค. 45)

* สิ้นสุดระยะเวลาแล้ว

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : คานาดา (Canada)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : University of Guelph ระยะเวลา : (15 ม.ค. 2540 - ไม่ระบุ) <u>กิจกรรม</u> - แลกเปลี่ยนบุคลากร/นักศึกษา - วิจัยร่วม - และเปลี่ยนข้อมูล	**สำนักวิเทคโนโลยีการเกษตร** สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	2540	Dr. Douglas Goff และ Dr. John DeMan จาก เดินทางมาปฏิบัติงานที่สาขาวิชาฯ ภายใต้โครงการ SUT-CUTC (ส.ค. – พ.ย. 40)
		2544	นางจิตรา สิงห์ทอง นศ.ป.เอก ไปทำวิจัยวิทยานิพนธ์ ณ University of Guelph/CANADA (1 ก.พ. - 31 ม.ค. 46)
		2545	Dr.Steve W. Cui เป็นกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ นศ.ป.เอก และเยี่ยมชมสาขาวิชาฯ (7 - 10 พ.ค. 45)
		2546	1. ผศ.ดร. สุเวทย์ นิงสานนท์ เดินทางไปให้คำปรึกษาวิทยานิพนธ์ นศ.ป.เอก ที่ U. of Guelph/CANADA (2 - 7 มิ.ย. 46) 2. จัดสัมมนาวิชาการเรื่อง การทำนายคุณสมบัติสมดุลในสารละลายอาหาร โดย Prof. Dr.Marc Le Magure จาก U. of Guelph/CANADA (17 ก.ย. 46) 3. สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร จัดสัมมนาวิชาการเรื่อง กลยุทธ์ด้านการจัดการด้านความปลอดภัยของอาหาร : แนวทางของประเทศแคนาดา โดย Prof. Dr.Marc Le Magure จาก U. of Guelph/CANADA (18 ก.ย. 46) 4. สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร จัดสัมมนาวิชาการเรื่อง การศึกษาไฮโดรคอลลอยด์ที่ใช้ในอาหาร โดย Prof.Dr.Steve W. Cui จาก U. of Guelph/CANADA (22 ก.ย. 46)

			5. นางสาวสุภาพร อภิรัตนานุสรณ์ นศ.ป.เอก ภายใต้โครงการปริญญาเอกร่วมสถาบัน เดินทางไปทำวิจัยวิทยานิพนธ์ ณ University of Guelph และ Agricultural and Agri-Food Canada, Canada (มิ.ย. 48 - พ.ค. 49)
	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สาขาวิชาจุลชีววิทยา	2544	1. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นผู้ประสานงานหารือ ความร่วมมือในการสอนระดับบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านจุลชีววิทยากับ Dr. John A. Lynch, Laboratory Services Division, University of Guelph, Canada (2-6 ก.ย. 44) 2. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง เป็นผู้ประสานงาน การบรรยายพิเศษหัวข้อ "Functions and Linkages of the Laboratory Services Division, University of Guelph, Canada" โดย Dr. John A. Lynch, Laboratory Services Division, University of Guelph, Canada (4 ก.ย. 44)
		2545	1. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นผู้ประสานงานหารือความร่วมมือในการสอนระดับบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมกับ Dr. Joseph A. Odumeru, Research Coordinator/Food Microbiology Supervisor, Laboratory Services Division, Adjunct Professor, Department of Food Science, University of Guelph, Canada (23-30 ส.ค. 45)

			2. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นผู้ประสานงานการบรรยายพิเศษ จำนวน 2 หัวข้อ คือ 1. "Detection and Identification Systems for Food and Environmental Microorganisms" 2. "Overview of Current Services and Research Programs/Projects at the Laboratory Services Division, University of Guelph, Canada" โดย Dr. Joseph A. Odumeru, Laboratory Services Division, Adjunct Professor, Department of Food Science, University of Guelph, Canada (27 ส.ค. 45)
		2546	1. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง เป็นผู้ประสานงาน หารือความร่วมมือในการสอนระดับบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านจุลชีววิทยาสิ่งแวดล้อมกับ Dr. Shu Chen, New Technology Development Leader, Guelph Molecular Supercentre, Laboratory Services Division, University of Guelph, Canada (13-19 ก.ย. 46) 2. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง เป็นผู้ประสานงาน การบรรยายพิเศษหัวข้อ "Development of Microarray Technologies (DNA and Protein) for Use in Food and water Safety Testing" *โดย* Dr. Shu Chen, New Technology Development Leader, Guelph Molecular Supercentre, Laboratory Services Division, University of Guelph, Canada (16 ก.ย. 46)
		2547	หารือความร่วมมือในการสอนระดับบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านจุลชีววิทยากับสิ่งแวดล้อมกับ Dr. Shu Chen และ Dr. Joseph A. Odumeru จาก University of Guelph, Canada (14-20 พ.ค. 47) ณ มทส

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : จีน (China)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : Guizhou University ระยะเวลา : 3 ปี (3 ม.ค. 2540- มิ.ย. 2543)* <u>กิจกรรม</u> - วิจัยร่วม - แลกเปลี่ยนผู้เชี่ยวชาญ/พนักงาน - แลกเปลี่ยนนักศึกษา/อาจารย์ - พัฒนาความร่วมมือด้านต่าง ๆ ระหว่างกัน	**สำนักวิชาวิทยาศาสตร์** สาขาวิชาเคมี	2548	น.ส. พรทิพย์ ป้องชาลี นักศึกษาปริญญาเอก ไปศึกษาและวิจัยที่ Guizhou University, P.R. China (1 มี.ค.–30 ก.ย. 49)
	สาขาวิชาคณิตศาสตร์	2548	รศ.ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม เป็นวิทยากรบรรยายในการประชุม The International Conference “Hot Topics in Applied Mathematics and Industrial Mathematics” ณ Guizhou University, P.R. China (13 – 16 ก.ค. 48)
* MOU ระหว่างมทส. กับ GU. สามารถขยายระยะเวลาได้อัตโนมัติ (ครั้งละ 3 ปี)	**สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร** สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	2546	จัดบรรยายพิเศษและเจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับ Institute of Animal Science, Guizhou University และ Guizhou Academic of Agriculture Science ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน (28 ส.ค.- 5 ก.ย. 46)
		2546	อาจารย์ 4 คน เข้าร่วมบรรยายพิเศษและเจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับ Institute of Animal Science, Guizhou University ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน (18-24 เม.ย. 47)
		2548	อาจารย์ มทส 2 คน บรรยายพิเศษที่ College of Animal Science, Guizhou University ประเทศจีน (14-21 พ.ย. 48)

	สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช	2548	1. Prof. Li Ming, Assistant Director of the Dean's office of Guizhou University เดินทางมาปรึกษางานวิจัยทางด้านการควบคุมโรคอองุ่น และเตรียมตัวสมัครเข้าเรียนต่อระดับปริญญาเอก กับสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ (ก.ค.-ส.ค. 48) 2. สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สร้างเครือข่ายกับมหาวิทยาลัยกุ้ยโจว ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน (หารือกับ Prof. Li Ming) 3. ผู้เชี่ยวชาญจาก College of Animal Science, Guizhou University ประเทศจีน มาบรรยายพิเศษที่ มทส (14-19 ม.ค. 49) 4. ประสานงานการสมัครเข้าเรียนต่อระดับปริญญาเอกของ Prof. Li Ming จาก Guizhou University ในสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช ซึ่งเป็นผลต่อเนื่องจากโครงการแลกเปลี่ยนอาจารย์ที่ปรึกษาและความร่วมมือการทำวิจัย (ก.พ.-มี.ค. 49)
	สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สาขาวิชาภาษาอังกฤษ	2547	Prof. Dr. Zhiyun Wang จาก Guizhou University ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน บรรยาย/ ให้คำปรึกษาแก่คณาจารย์ และนักศึกษาบัณฑิตศึกษา และเป็นอาจารย์พิเศษสอนรายวิชาภาษาจีน (15 มิ.ย. - 15 ก.ย. 47) ณ มทส

		2548	รศ. ดร. ทรงพร ทาเจริญศักดิ์ และ ผศ. ดร. ศิริลักษณ์ อุสาหะ เดินทางไปเจรจาความร่วมมือ และ ได้เซ็นสัญญาข้อตกลงร่วมกันกับ Guizhou University ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน โดย Guizhou University จะส่งอาจารย์ผู้สอนรายวิชาภาษาอังกฤษ มาศึกษาต่อในระดับปริญญาโท- เอก (สาขาภาษาอังกฤษศึกษา) ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีละประมาณ 2-3 คน เป็นเวลา 5 ปี ระหว่างปี 2548-2552 (พ.ค. 2548)

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : จีน (China)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : Guizhou Academic Agricultural Science ระยะเวลา : 5 ปี (10 ก.ย. 2547 - 9 ก.ย. 2552) <u>กิจกรรม</u> - วิจัยร่วม - แลกเปลี่ยนการเชิญอาจารย์ของแต่ละฝ่ายเพื่อบรรยาย จัดสัมมนา และร่วมการประชุมสัมมนาต่างๆ - แลกเปลี่ยนข้อมูล เอกสารทางวิชาการที่เป็นความสนใจร่วมกัน - ความร่วมมือด้านอื่น ๆ ซึ่งจะได้ดำเนินการตามความเห็นชอบของทั้งสองฝ่าย	**สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร** สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช	2547	1. สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช แลกเปลี่ยนข่าวสารกับ Guizhou Academic Agricultural Science เรื่องความร่วมมือในการผลิตบัณฑิตศึกษาที่ มทส (มี.ค.-ก.ย. 48) 2. ดำเนินโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ระหว่าง มทส และ GZAAS (กิจกรรมภายใต้ MOU ของ SUT-GZAAS) (เม.ย. -ก.ย. 48)
		2548	1. สร้างเครือข่ายกับมหาวิทยาลัยกุ้ยโจว ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน หารือกับ Mr.Li Ming (23 ส.ค. 48) 2. รศ.ดร. จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ และ ผศ. ดร.หัสไชย บุญจูงเดินทางไปประชาสัมพันธ์หลักสูตรและคัดเลือกนักศึกษาบัณฑิตศึกษาที่ GZAAS ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน (14-18 เม.ย. 49)
	สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	2546	บรรยายพิเศษและเจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับ Institute of Animal Science, Guizhou University และ Guizhou Academic of Agriculture Science (GASS) ณ ประเทศสาธารณรัฐประชาชนจีน (28 ส.ค. - 5 ก.ย. 46)

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : ฝรั่งเศส (France) สถาบัน : CIRAD /ENSIA ระยะเวลา : 5 ปี (23 ก.ค. 2545 - 22 ก.ค. 2550) <u>กิจกรรม</u> - แลกเปลี่ยนข้อมูล เอกสารวิชาการ ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์แล้ว - แลกเปลี่ยนอาจารย์/นักวิจัย/นักศึกษา - วิจัยร่วม - จัดโปรแกรมวิชาการระยะสั้น	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
	สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	2544	Mr.Eric Estienne นศ. ภายใต้โครงการสหกิจศึกษาจาก ENSIA-SIARC ฝึกปฏิบัติงานภายใต้หัวข้อ Study about the use of nisine in low acidity canned fruits (lytchee and longan) (1 เม.ย. – 15 ก.ย. 45)
	สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	2544	ผศ.ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์ ปฏิบัติงานสาขาวิชาฯ ณ สถาบันวิจัย CIRAD /FRANCE (7 - 21 ธ.ค. 44)
		2545	Ms.Chrystel Moreau นศ. จาก CIRAD ประเทศฝรั่งเศส ฝึกทำการวิจัยเกี่ยวกับการตรวจติดตามคุณภาพของปลาน้ำจืดที่ส่งออกไปประเทศฝรั่งเศส (15 ม.ค. – 19 มิ.ย. 46)
		2547	1. สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร จัดสัมมนาทางวิชาการ เรื่อง Membrane Technology โดย Dr.Max Reynes, CIRAD/ENSIA/ FRANCE (21 ก.ค. 47) 2. นางสาวจุฬารัตน์ หงส์วลีรัตน์ นศ.ป.เอก สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร ภายใต้โครงการปริญญาเอกร่วมสถาบัน เดินทางไปทำวิจัยวิทยานิพนธ์ ณ สถาบัน CIRAD/FRANCE (ก.ย.47 – ก.ย. 48)

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : ฝรั่งเศส (France)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : ENSAT (INPT/ENSAT/ENSIACET) ระยะเวลา : 5 ปี (25 มี.ค. 2548 - 24 มี.ค. 2553) <u>กิจกรรม</u> - แลกเปลี่ยนนักศึกษาระดับปริญญาโทเพื่อศึกษาวิจัย และรับปริญญา 2 สถาบัน (paired degree) โดยอาจมีกิจกรรมเพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ ดังกล่าว ดังนี้ - แลกเปลี่ยนนักศึกษา/บุคลากร - ร่วมหารือในการจัด workshop/seminar ในหัวข้อที่ร่วมกันหารือ/เห็นชอบ - แลกเปลี่ยนข้อมูล เอกสาร ผลงานทางวิชาการ - แลกเปลี่ยนนักศึกษาในการอบรมที่มีส่วนเกี่ยวข้องและการเยือนบริษัทอุตสาหกรรมต่าง ๆ **หมายเหตุ 3 สถาบันร่วมลงนาม:** **INPT : Instirut National Polytechnique de Toulouse** **ENSAT : Ecole Nationale Superieure Agronomique** ENSIACET : Ecole Nationale Superieure. d'Ingenieurs en Arts Chimiques et Technologiques	**สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร** สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	2545	1. นศ.ป.โท สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร เดินทางศึกษาด้านเทคนิคการใช้เครื่องมือที่เมือง Toulouse /FRANCE (ก.ย. 45 - ก.พ. 46)
		2545	2. ผศ. ดร. ปิยะวรรณ กาสลัก สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร เดินทางไปเมือง Toulouse /FRANCE เพื่อให้คำปรึกษาด้านเทคนิคการวิเคราะห์เครื่องมือที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ นศ.ป.โท (22 -28 ก.ย.45)
		2547	นางสาวอวันวี เพชรดงแก้ว นศ.ป.เอก เดินทางไปทำวิจัยวิทยานิพนธ์ ภายใต้ข้อตกลงความร่วมมือโครงการ SUT-ENSAT/FRANCE (28 ธ.ค. 47- 30 มิ.ย. 49)
	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	2548	1. Ms. Laurie Paredes Mr. Antoine Besnier และ Mr. Melchior Dumas นักศึกษาจาก ENSAT ประเทศฝรั่งเศส เดินทางมาปฏิบัติงาน ณ มทส ภายใต้โครงการความร่วมมือ SUT-ENSAT (16 มิ.ย.-20 ก.ย. 48)
		2548	2. Prof. Jean-Claude Pech ผู้ประสานงานโครงการ SUT-ENSAT เดินทางมาปฏิบัติโครงการ ณ มทส ผู้ประสานงานโครงการ SUT-ENSAT เดินทางมาปฏิบัติโครงการ ณ มทส (27-30 พ.ย. 48)
		2548	3. ผศ.ดร.สุนทร กาญจนทวี เดินทางไปปฏิบัติภารกิจภายใต้โครงการ SUT-ENSAT ฝรั่งเศส ณ เมือง Toulouse ประเทศฝรั่งเศส (30 พ.ย.-8 ธ.ค. 48)

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : ฝรั่งเศส (France)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : Institut National des Sciences Applique (INSA), Toulouse ระยะเวลา : 5 ปี (28 พ.ย. 2549 - 27 พ.ย. 2554) <u>กิจกรรม</u> - แลกเปลี่ยนนักศึกษาระดับปริญญาโทเพื่อศึกษาวิจัย และรับปริญญา 2 สถาบัน (paired degree) โดยอาจมีกิจกรรมเพื่อสนับสนุนวัตถุประสงค์ ดังกล่าว ดังนี้ - แลกเปลี่ยนนักศึกษา/บุคลากร - ร่วมหารือในการจัด workshop/seminar ในหัวข้อที่ร่วมกันหารือ/เห็นชอบ - แลกเปลี่ยนข้อมูล เอกสาร ผลงานทางวิชาการ - แลกเปลี่ยนนักศึกษาในการอบรมที่มีส่วนเกี่ยวข้องและการเยือนบริษัทอุตสาหกรรมต่าง ๆ	**สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร** สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช	2548	น.ส.จุฑามาศ เพียซ้าย นักศึกษา ป.เอก เดินทางไปทำงานวิจัยทางด้าน gene cloning ในมะเขือเทศ ที่มหาวิทยาลัย Toulouse ประเทศฝรั่งเศส ภายใต้โครงการ Duo – France (ธ.ค. 48-ธ.ค. 49)

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : ญี่ปุ่น (Japan) สถาบัน : Mie University ระยะเวลา : 5 ปี (18 ต.ค. 2546 - 2551) <u>กิจกรรม</u> - แลกเปลี่ยนข้อมูล เอกสารทางวิชาการและผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์แล้ว - แลกเปลี่ยนอาจารย์/นักวิจัย - แลกเปลี่ยนนักศึกษาโดยเฉพาะภาคใต้ โครงการสหกิจศึกษา - วิจัยร่วม - จัดประชุม สัมมนา และกิจกรรมวิชาการระยะสั้น อื่น ๆ	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
	สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	2542	อ. ปิยะวรรณ กาสลัก สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร เดินทางเจรจาความร่วมมือการวิจัยกับ Mie University/JAPAN (16 -23 ต.ค. 42)
		2543	1. ผศ.ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์ สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร เดินทางเจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับ Mie University/JAPAN (1 – 13 พ.ค. 43) 2. ผศ.ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์ สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร เดินทางเจรจาความร่วมมือทางวิชาการกับ Mie University/JAPAN (16 -19 ต.ค. 43)
		2544	ผศ.ดร. ปิยะวรรณ กาสลัก สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร เดินทางไปให้คำปรึกษาการทำวิจัยวิทยานิพนธ์ นศ. ป.เอก ที่ Mie U./JAPAN (23 - 30 มี.ค. 45)
		2545	สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร และProf.Dr. Nobutake ITO อาจารย์ผู้ประสานงานจาก Mie U./JAPAN และคณะผู้บริหาร เดินทางหารือและแก้ไขข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (22 -23 ม.ค. 46)
		2547	Prof. Nobutaka Ito, Director, International Affairs, Mie University ประเทศญี่ปุ่น เยือน มทส (4-5 ม.ค. 2548) และหารือความร่วมมือเกี่ยวกับสหกิจศึกษา และการแข่งขัน Robot Contest ซึ่งจะมีขึ้นในเดือนสิงหาคม 2548 ที่ประเทศญี่ปุ่น

		2547	ส่งนายปริญญา ขจัดพาล นักศึกษา ป.เอก ไปโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษาที่มหาวิทยาลัยมิเอะ ประเทศญี่ปุ่น ทำงานทดลองทางด้าน Rice Transformation (ก.พ.-ก.ย. 48)
	ศูนย์กิจการนานาชาติ	2547	ประสานกับ Mie Uiversity (Prof. Ito) และหัวหน้าโครงการสหกิจฯ เกี่ยวกับ Mie U. เชิญหัวหน้าโครงการสหกิจฯ เข้าร่วมการประชุมสัมมนา Binational Symposium on Cooperative Education between Japan and Thailand ที่ Mie University (25-29 มีนาคม 2548)
		2548	ติดต่อประสานงานการดำเนินการความร่วมมือภายใต้โครงการ Tri-University กับมหาวิทยาลัยมิเอะ ประเทศญี่ปุ่น และคัดเลือกนักศึกษา/อาจารย์จากสำนักวิชาต่างๆ จำนวน 5 คน เข้าร่วมประชุม/เสนอผลงานในการประชุม 13th Tri-University Joint Seminar and Symposiun 2006 ณ มหาวิทยาลัยมิเอะ ประเทศญี่ปุ่น (มี.ค.-มิ.ย. 49)

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : ญี่ปุ่น (Japan)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : University of Tsukuba ระยะเวลา : (1 ก.ย. 2545 - 31 ส.ค. 2550) <u>กิจกรรม</u> - แลกเปลี่ยนอาจารย์/นักวิจัย/นักศึกษา - วิจัยร่วมกัน และจัดประชุมทางวิทยาศาสตร์ร่วมกัน - แลกเปลี่ยนเอกสาร ข้อมูล และผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์แล้ว	**สำนักวิชาวิทยาศาสตร์** สาขาวิชาเคมี	2541	1. ผศ.ดร.ธนพร แม่นยำ เจรจาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยที่ University of Tsukuba ณ ประเทศญี่ปุ่น (3–11 ก.ย. 41) 2. ศ.ดร.กฤษณะ สาคริก สาขาวิชาเคมี เจรจาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยที่ University of Tsukuba ณ ประเทศญี่ปุ่น (6–11 ก.ย. 41) 3. ผศ.ดร.สันติ ศักดารัตน์เจรจาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยที่ University of Tsukuba ณ ประเทศญี่ปุ่น (15 - 24 ก.ย. 41)

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : สวีเดน (Sweden)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : Blekinge Institute of Technology(BTH) ระยะเวลา : 5 ปี (24 มี.ค. 2546 - 23 มี.ค. 2551) <u>กิจกรรม</u> - วิจัยร่วม - แลกเปลี่ยนอาจารย์/นักศึกษา เพื่อศึกษา/วิจัย - แลกเปลี่ยนอาจารย์ในการบรรยายสัมมนา ฯลฯ - แลกเปลี่ยนข้อมูลต่าง ๆ - ประสานงานด้านอื่น ๆ ที่เห็นชอบร่วมกัน	**สำนักวิชาวิทยาศาสตร์** สาขาวิชาคณิตศาสตร์	2547	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ พัฒนาความร่วมมือทางวิชาการที่ Blekinge Institute of Technology (BTH) ประเทศสวีเดน (12 – 28 มี.ค. 48)

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : สหราชอาณาจักร (United Kingdom)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : Brunel University ระยะเวลา : 3 ปี (16 มี.ค. 2549 - 15 มี.ค. 2552) <u>กิจกรรม</u> - พัฒนา/ส่งเสริมการทำวิจัยร่วมในสาขาที่มีความสนใจร่วมกัน - แลกเปลี่ยนบุคลากร อาจารย์ นักศึกษา - ร่วมกันจัดประชุมสัมมนา ทางวิชาการ ในสาขาที่สนใจร่วมกัน - พัฒนาหลักสูตรจัดฝึกอบรม	**สำนักวิชาวิทยาศาสตร์** สาขาวิชาคณิตศาสตร์	2548	1. รศ.ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม เข้าร่วมประชุมวิชาการเรื่อง New Directions in Risk Modelling and Financial Planning ที่ CARISMA, Brunel University ประเทศอังกฤษ (18 – 19 พ.ค. 48) 2. Prof. Gautam Mitra จาก CARISMA, Brunel University ประเทศอังกฤษ เดินทางมาเจรจาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยด้าน Financial Mathematics ที่สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (17–19 ก.ค.48) 3. รศ.ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม เข้าร่วมประชุมวิชาการเรื่อง Financial Engineering Workshops ณ CARISMA, Brunel University ประเทศอังกฤษ (29 พ.ย. – 2 ธ.ค. 48)

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : สหราชอาณาจักร (United Kingdom)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : University of Edinburgh ระยะเวลา : 5 ปี (30 มิ.ย. 2543 - 29 มิ.ย. 2548)* <u>กิจกรรม</u> - ร่วมมือในสาขา biochemistry, remote sensing, laser technology และ microbiology - ส่งอาจารย์ นักศึกษา เพื่อศึกษาและวิจัย - แลกเปลี่ยนเอกสาร ข้อมูลทางวิชาการ	**สำนักวิชาวิทยาศาสตร์** สาขาวิชาเคมี	2541	ผศ.ดร.วิภา สุจินต์ อาจารย์สาขาวิชาเคมี ปฏิบัติงานวิจัยที่ University of Edinburgh ณ ประเทศสหราชอาณาจักร (15 มี.ค. 42–31 ธ.ค. 43)
		2544	ผศ.ดร.วิภา สุจินต์ สาขาวิชาเคมี ปฏิบัติภารกิจตามโครงการความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและ University of Edinburgh University of Edinburgh ประเทศสหราชอาณาจักร (21 – 30 ก.ย. 44)

* สิ้นสุดระยะเวลา

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : สหราชอาณาจักร (United Kingdom)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : University of Glasglow * ระยะเวลา : 3 ปี (28 พ.ค 2540-27 พ.ค. 2543)* <u>กิจกรรม</u> - วิจัยร่วม - เข้าร่วมการสัมมนาและประชุมวิชาการต่าง ๆ - แลกเปลี่ยนข้อมูลเอกสารทางวิชาการ - ส่งอาจารย์/นักศึกษาบัณฑิตศึกษา ศึกษา/วิจัย	**สำนักวิชาวิทยาศาสตร์** สาขาวิชาเคมี	2541	ผศ.ดร.สันติ ศักดารัตน์ เจรจาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยที่ University of Glasglow ณ ประเทศ สหราชอาณาจักร (15–24 ก.ย. 41)

* สิ้นสุดระยะเวลา

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : สหราชอาณาจักร (United Kingdom)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : University of Newcastle upon Tyne ระยะเวลา : (พ.ค. 2544 - พ.ค. 2547)* <u>กิจกรรม</u> - แลกเปลี่ยนนักศึกษาบัณฑิตศึกษา กับการศึกษา/วิจัย - แลกเปลี่ยนการเยือนระหว่างสองฝ่าย ตลอดจนบุคลากรด้านการสอบและวิจัย - แลกเปลี่ยน ข้อมูล เอกสารวิทยากร - วิจัยร่วม - เสนอผลงานทางวิชาการร่วมกัน	**สำนักวิชาวิทยาศาสตร์** สาขาวิชาเคมี	2542	รศ.ดร.มาลี ดั้งสถิตย์กุลชัย และผศ.ดร.ธนพร แม่นยำ เจรจาความร่วมมือทางวิชาการและวิจัยที่ University of Newcastle upon Tyne ณ ประะเทศสหราชอาณาจักร

* สิ้นสุดระยะเวลา

สรุปสาระสำคัญข้อตกลง	สรุปกิจกรรมที่สำนักวิชาฯ ดำเนินการภายใต้ข้อตกลง		
ประเทศ : สหราชอาณาจักร (United Kingdom)	**สำนักวิชา/สาขาวิชา**	**ปีการศึกษา**	**กิจกรรม**
สถาบัน : Liverpool John Moores University ระยะเวลา : 3 ปี (10 มี.ค. 2543 - 9 มี.ค. 2546)* <u>กิจกรรม</u> - แลกเปลี่ยนอาจารย์/ ผู้เชี่ยวชาญในการบรรยาย - แลกเปลี่ยนนักศึกษา บัณฑิตศึกษาในการทำวิจัย - วิจัยร่วม - การเข้าร่วมประชุมสัมมนาต่างๆ - แลกเปลี่ยนข้อมูล เอกสาร ทางวิชาการ	**สำนักวิชาวิทยาศาสตร์** สาขาวิชาชีววิทยา	2539	1. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาชีววิทยา เป็นผู้ประสานงาน ความร่วมมือในการสอนและวิจัยด้านจุลชีววิทยากับ Professor Anthony J.S. Whalley, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (22-23 ม.ค. 40) 2. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาชีววิทยา เป็นผู้ประสานงาน การบรรยายพิเศษจำนวน 2 หัวข้อ คือ 1. "The Important of Fungi" 2. "The Xylariaceae: A Very Special Group of Fungi" โดย Professor Anthony J.S. Whalley, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (23 ม.ค. 40)

* สิ้นสุดระยะเวลา

	สาขาจุลชีววิทยา	2541	1. การบรรยายพิเศษหัวข้อ "Secondary Metabolites of the Fungus Family Xylariaceae" โดย Professor Anthony J.S. Whalley, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (11 ม.ค. 42)
			2. สาขาวิชาจุลชีววิทยาหารือความร่วมมือในการสอนระดับบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านจุลชีววิทยากับ 2.1 Professor Hilary Evans, Chairperson, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. ระหว่าง (11-14 ม.ค. 42) 2.2 Professor Anthony J.S. Whalley, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (11-14 ม.ค. 42) 2.3 Professor Colin D. Reynolds, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (11-14 ม.ค. 42) 2.4 Dr. George Sharples, Director of Electron Microscopy Unit, Liverpool John Moores University, England, U.K. (11-14 ม.ค. 42)

			3. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาชีววิทยา เป็นผู้ประสานงาน การบรรยายพิเศษจำนวน 2 หัวข้อ คือ 3.1 "Chlorophyll Fluorescence as a Probe of Plant Damage" *โดย* Professor Hilary Evans, Chairperson, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (12 ม.ค. 42) 3.2 "Structural Biology and Its Importance in Understanding How Proteins Work" โดย Professor Colin D. Reynolds, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (12 ม.ค. 42) 4. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาชีววิทยา เป็นผู้ประสานงาน การบรรยายพิเศษจำนวน 3 หัวข้อ คือ 4.1 "The Importance of the Fungus Family Xylariaceae" โดย Professor Anthony J.S. Whalley, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (14 ม.ค. 42) 4.2 "Application of Synchrotron Radiation to Structural Biology" โดย Professor Colin D. Reynolds, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (14 ม.ค. 42) 4.3 "Electron Microscopy for the Study of Microbial Morphology" โดย Dr. George Sharples, Director of Electron Microscopy Unit, Liverpool John Moores University, England, U.K. (14 ม.ค. 42)

		2543	1. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นผู้ประสานงานการบรรยายพิเศษจำนวน 5 หัวข้อ คือ 1.1 "Insulin's Molecular Structure and Molecular Behaviour" โดย Professor Colin D. Reynolds, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (13 ม.ค. 43) 1.2 "Structural Studies of Lectins and Their Interaction with Carbohydrate Ligands" โดย Professor Colin D. Reynolds, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (13 ม.ค. 43) 1.3 "Secondary Metabolites of Xylariaceous Fungi: Their Systematic and Ecological Significance" โดย Professor Anthony J.S. Whalley, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (13 ม.ค. 43) 1.4 "Specimen Preparation Methods for the Scanning Electron Microscope with Particular Emphasis on Low Temperature Techniques" โดย Dr. George Sharples, Director of Electron Microscopy Unit, Liverpool John Moores University, England, U.K. (13 ม.ค. 43) 1.5 "Trichomycetes, A Poorly Studies Group of Arthropod Mycobionts" โดย Professor Stephen Moss, School of Biological Sciences, University of Portsmouth, England, U.K (13 ม.ค. 43)

			2. หารือความร่วมมือในการสอนระดับบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านจุลชีววิทยากับ 2.1 Professor Anthony J.S. Whalley, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (13-14 ม.ค. 43) 2.2 Professor Colin D. Reynolds, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (13-14 ม.ค. 43) 2.3 Dr. George Sharples, Director of Electron Microscopy Unit, Liverpool John Moores University, England, U.K. (13-14 ม.ค. 43) 2.4 Professor Stephen Moss, School of Biological Sciences, University of Portsmouth, England, U.K. (13-14 ม.ค. 43)
		2545	1. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นผู้ประสานงานหารือความร่วมมือในการสอนระดับบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านจุลชีววิทยากับ Professor Anthony J.S. Whalley, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (2-23 มิ.ย. 45) 2. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นผู้ประสานงานหารือความร่วมมือในการสอนระดับบัณฑิตศึกษาและวิจัยด้านจุลชีววิทยากับ Professor Colin D. Reynolds, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (11-22 มิ.ย. 45)

			3. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นผู้ประสานงานการบรรยายพิเศษหัวข้อ "Biodiversity, Bioprospecting, and Bioactivity" โดย Professor Anthony J.S. Whalley, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (17 มิ.ย. 45) 4. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นผู้ประสานงานสาขาวิชาจุลชีววิทยา การบรรยายพิเศษหัวข้อ "Introduction to Protein Crystallography"โดย Professor Colin D. Reynolds, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (18 มิ.ย. 45) 5. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นผู้ประสานงานการบรรยายพิเศษหัวข้อ "The *Xylariaceae*: A Case Study in Biological and Chemical Diversity" โดย Professor Anthony J.S. Whalley, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (19 มิ.ย. 45) 6. ผศ. ดร. สุรีลักษณ์ รอดทอง สาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นผู้ประสานงานการบรรยายพิเศษหัวข้อ "Structural Studies of Lectins and Their Interactions with Carbohydrate Ligands" โดย Professor Colin D. Reynolds, School of Biomolecular Sciences, Liverpool John Moores University, England, U.K. (20 มิ.ย. 45)

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 2/2550 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ)

ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 2/2550 ซึ่งประชุมเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 ให้กรรมการสภาวิชาการแต่ละท่านเพื่อพิจารณารับรอง พร้อมกับกำหนดเวลาให้แจ้งการรับรอง หรือการแก้ไขรายงานการประชุมดังกล่าว กรณีที่ไม่ได้รับแจ้งใด ๆ ภายในกำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ ถือว่ากรรมการสภาวิชาการรับรองรายงานการประชุม นั้น ผลการพิจารณาสรุปได้ดังนี้

1. กรรมการ 13 ราย แจ้งการรับรองรายงานการประชุม โดยไม่มีการแก้ไข
2. กรรมการ 10 ราย ไม่แจ้งการรับรองหรือการแก้ไขใด ๆ ถือว่ารับรองรายงานการประชุม
3. กรรมการ 1 ราย แจ้งการรับรอง โดยเสนอขอแก้ไขดังนี้

   - หน้า 15 วาระที่ 5.2 ขออนุมัติยกเลิกการพ้นสถานภาพนักศึกษา สภาวิชาการมีมติให้ยกเลิก โดยใส่เหตุผลที่ชัดเจนที่จะไม่กระทบต่อการใช้ระเบียบในอนาคต แต่ในมติมิได้ใส่เหตุผลตามที่สภาวิชาการมีมติ

     คณะทำงานเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการ เห็นควรให้คงมติเดิม เนื่องจาก ตามข้อบังคับฯ ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษาฯ ไม่สามารถคืนสถานภาพนักศึกษาได้ จึงปรับให้เป็นการยกเลิกการพ้นสถานภาพนักศึกษา จึงเห็นควรให้คงมติเดิม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ

ข้อสังเกต _____

_____

มติ _____

_____

_____

มติ 1. ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ประกาศฯ เรื่องการกำหนดเกณฑ์ภาระงานขั้นต่ำของคณาจารย์ประจำ พ.ศ. 2550 โดยให้เพิ่มเติม ดังนี้

1) ข้อ 2.3 เพิ่ม รองผู้อำนวยการ

2) เนื่องจากประกาศนี้เป็นประกาศเกณฑ์ภาระงานขั้นต่ำของคณาจารย์ประจำที่กำหนดเท่านั้น ซึ่งในทางปฏิบัติแล้ว คณาจารย์ มทส จะต้องมีภาระงานสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานภาระงานขั้นต่ำดังกล่าว จึงควรเพิ่มข้อความต่อท้ายในย่อหน้าสุดท้าย ดังนี้

"ทั้งนี้.....ให้เป็นไปตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้ และหากคณาจารย์มีภาระงานขั้นต่ำตามที่กำหนดแล้ว ผู้บังคับบัญชาสามารถมอบหมายงานเพิ่มเติมได้ตามภาระงานรวมของสาขาวิชาและสำนักวิชา ตามความเหมาะสมและความจำเป็น"

2. ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) คู่มือการคิดหน่วยภาระงานขั้นต่ำฯ โดยหลักเกณฑ์การคิดภาระงานสอนรายวิชาปัญหาพิเศษ ให้คิดภาระงานเป็นดังนี้

1) หากมีนักศึกษาลงทะเบียน 1 คน ให้ค่าภาระงาน 1.5 หน่วยภาระงาน

2) หากมีนักศึกษาลงทะเบียน 2 คน ให้ค่าภาระงาน 3 หน่วยภาระงาน

3) หากมีนักศึกษาลงทะเบียน 3 คนขึ้นไป ให้ค่าภาระงาน 4.5 หน่วยภาระงาน

ทั้งนี้ ให้หัวหน้าสาขาวิชารายงานผลการดำเนินงานในรายวิชาดังกล่าวต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชาด้วย

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ

วาระที่ 5.1 ขออนุมัติขยายเวลาสอบภาษาต่างประเทศ

คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์รายงานว่า ตามทีนายรัตนะ บุลประเสริฐ เลขประจำตัว D4710110 นักศึกษาระดับปริญญาดุษฎีบัณฑิต หลักสูตรสาขาวิชาภูมิสารสนเทศ สาขาวิชาการรับรู้จากระยะไกล จะครบกำหนดการสอบผ่านภาษาต่างประเทศในภาคการศึกษาที่ 3/2549 เนื่องจากนักศึกษาต้องทำการเก็บข้อมูลภาคสนามในพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งการเข้าถึงยากลำบากในพื้นที่ดังกล่าว ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2548 - 1/2549 จึงทำให้ไม่สามารถที่จะเรียนรายวิชา GE I - III ครบตามที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนดได้ ซึ่งในขณะนี้นักศึกษากำลังศึกษารายวิชา GE II และคาดว่าจะศึกษา GE III ในภาคการศึกษาที่ 1/2550 จากเหตุผลดังกล่าวที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2550 จึงขออนุมัติขยายเวลาการสอบภาษาต่างประเทศของนายรัตนะ บุลประเสริฐ ออกไปอีกจำนวน 1 ภาคการศึกษา คือภาคการศึกษาที่ 1/2550

มติ อนุมัติขยายเวลา ตามที่เสนอ

วาระที่ 5.2 ขออนุมัติยกเลิกการพ้นสถานภาพนักศึกษา

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมขอให้หัวหน้าสาขาวิชาภาษาอังกฤษ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ อุสาหะ) เสนอเรื่องต่อสภาวิชาการ ซึ่งหัวหน้าสาขาวิชาภาษาอังกฤษรายงานว่า ตามที่มหาวิทยาลัยมีประกาศให้ น.ส. ภัทร์ธีรา เทียนเพิ่มพูล เลขประจำตัว D4720102 นักศึกษาระดับปริญญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา พ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษา เนื่องจากไม่สามารถได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ ภายใน 8 ภาคการศึกษา นับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา (ภาคการศึกษาที่ 1/2547)

น.ส. ภัทร์ธีรา เทียนเพิ่มพูล ได้เดินทางไปทำวิจัย ณ University of Essex ประเทศสหราชอาณาจักร โดยมิได้ขอลาพักการศึกษา เป็นเวลา 1 ปี (ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2549 - 1 ตุลาคม 2550) เนื่องจากนักศึกษาได้ขอเปลี่ยนอาจารย์ที่

ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และหัวข้อวิทยานิพนธ์ และเริ่มศึกษาค้นคว้าข้อมูลใหม่ ทำให้ไม่สามารถขออนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ได้ทันกำหนดภายในภาคการศึกษาที่ 2/2549

น.ส. ภัทร์ธีรา เทียนเพิ่มพูล ได้ส่ง E-mail ติดต่อกับอาจารย์ที่ปรึกษา รศ. ดร. Jeremy Ward เกี่ยวกับเรื่องการขอขยายเวลามาโดยตลอด ตั้งแต่วันที่ 10 ตุลาคม 2549 จนถึงวันที่ 23 พฤศจิกายน 2549 ซึ่งนักศึกษาได้ติดต่ออาจารย์ที่ปรึกษาและแนบไฟล์เรื่องขอขยายเวลาการขออนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ ถึงหัวหน้าสาขาวิชาภาษาอังกฤษ ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2549 แต่อาจารย์ที่ปรึกษาลืมและเข้าใจตลอดเวลาว่าได้ส่งเอกสารดังกล่าวให้สาขาวิชาแล้ว

สาขาวิชาภาษาอังกฤษได้นำเรื่องเข้าที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม ครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2550 เพื่อขออนุมัติยกเลิกการพ้นสถานภาพนักศึกษา ซึ่งที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ มีมติว่า การยกเลิกสถานภาพนักศึกษาอยู่เกินอำนาจขอบข่ายของที่ประชุม และเนื่องจากสำนักวิชาฯ ได้ย้ำเตือนสาขาวิชาต่าง ๆ มิให้มีกรณีการขออนุมัติย้อนหลังมาโดยตลอด และได้ให้สาขาวิชาจัดทำระบบข้อมูลบัณฑิตเพื่อการติดตาม จึงขอให้หัวหน้าสาขาวิชาภาษาอังกฤษขออนุมัติยกเลิกการพ้นสถานภาพการเป็นนักศึกษาของ น.ส. ภัทร์ธีรา เทียนเพิ่มพูล จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

มติ อนุมัติยกเลิกการพ้นสถานภาพนักศึกษาของนางสาวภัทร์ธีรา เทียนเพิ่มพูน โดยขอให้ผู้ที่เกี่ยวข้องกำกับดูแลเพื่อมิให้เกิดการพ้นสถานภาพนักศึกษา กรณีเช่นนี้อีก

วาระที่ 5.3 ขอความเห็นชอบข้อตกลงความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด และบริษัทในเครือ

ถอนวาระ

วาระที่ 5.4 ขอความเห็นชอบการปรับปรุงการแบ่งส่วนงานภายในศูนย์/สถาบัน

1. ปัจจุบันการแบ่งส่วนงานภายในศูนย์สถาบันได้มีการแบ่งส่วนงาน ดังนี้

หน่วยงาน	(1) การแบ่งส่วนงาน ตามที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	(2) การแบ่งงานตามประกาศการแบ่งส่วนงานภายใน มทส	หมายเหตุ
1) ศูนย์คอมพิวเตอร์	6 ฝ่าย (ฉบับที่ 7 ข้อ 3)	7 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 พ.ค.43)	
2) ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 19)	(7 ฝ่าย)	ปัจจุบัน มี 7 ฝ่าย โดยไม่มีประกาศมหาวิทยาลัยแบ่งส่วนงานภายใน
3) ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 18)	5 ฝ่าย (ประกาศ ณ 31 พ.ค.44)	
4) ศูนย์บริการการศึกษา	8 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 20)	7 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 ก.ค.48)	
5) ศูนย์กิจการนานาชาติ	3 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 22)	-	
6) เทคโนธานี	7 ฝ่าย (ฉบับที่ 7 ข้อ 23) (มีสุรสัมมนาคาร)	3 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 พ.ค.43) โดยสุรสัมมนาคารหายไป	
7) สถาบันวิจัยและพัฒนา	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 17)		

2. มหาวิทยาลัยได้เห็นควรให้หน่วยงานระดับศูนย์/สถาบัน ได้มีการพิจารณาทบทวนโครงสร้าง และการแบ่งงานเป็นการภายในของศูนย์และสถาบัน เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจในปัจจุบัน โดยให้นำเสนอการปรับปรุงผ่าน

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[ ] ไม่มีการแก้ไข

[✓] มีการแก้ไข ดังนี้

ในหน้า 5-2 สภาฯ มีมติให้ขยายเวลา โดยให้เหตุผลว่าต้องใช้ระยะเวลาในการ ปรับปรุงหลักสูตร เป็นเวลา 1 ปี 6 เดือน ตามที่สภาฯ มีมติ

ลงชื่อ (ลายเซ็น)

(รองศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เดียอำรุง)

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม (ผศ. ดร.ขวัญกมล ดอนขวา)

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[/] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้

มีข้อเสนอแนะว่า ควรมีการทบทวนการประชุมให้ใช้เวลาเท่าไหร่ดีไม่

ลงชื่อ

16 มี.ค. 2550

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[✓] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้ _____

ลงชื่อ _____

(ผศ.ดร.เอมอร ทัศนศร)

รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา

21 มี.ค. 2550

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า ผู้อำนวยการเทคโนธานี

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[✓] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้ _____

ลงชื่อ _____

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร

ผู้อำนวยการเทคโนธานี

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[/] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้ _____

ลงชื่อ _____

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาแพทยศาสตร์ (อ.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์)

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[/] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้ _____

ลงชื่อ _____

(ชลาลัย หาญเจนลักษณ์)

21 มี.ค. 50

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[✓] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้ _____

ลงชื่อ _____

(อาจารย์ ดร.นฤมล รักษาสุข)

ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

20 ส.ค. 2550

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ผศ. ดร.ยุวดี มานะเกษม)

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[✓] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้ _____

ลงชื่อ ยุวดี มานะเกษม

(ผศ. ดร. ยุวดี มานะเกษม)

20 มี.ค 50

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[/] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้ _____

ลงชื่อ _____

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ พลตรีหญิงวณี วรรณพฤกษ์)

คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์

19 มี.ค. 2550

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า อธิการบดี

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[✓] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้

ลงชื่อ

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาท สืบค้า)

อธิการบดี

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ผศ. ดร.รังสรรค์ วงศ์สรรค์)

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[✓] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้ _____

ลงชื่อ _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รังสรรค์ วงศ์สรรค์)

ผู้ช่วยอธิการบดี

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[/] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้ _____

ลงชื่อ _____

19/3/50

(รองศาสตราจารย์ ดร.ประกาศิต ถิ่นสันธิ์)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (รศ. ดร.วิศิษฐิพร สุขสมบัติ)

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[✓] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้ _____

ลงชื่อ _____

(รองศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐิพร สุขสมบัติ)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวางแผน

วันที่ 27 ก.พ. 50

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ

ครั้งที่ 2/2550

วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

.....

ข้าพเจ้า ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (รศ. ดร.อนันต์ ทองระอา)

ขอรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 โดย

[/] ไม่มีการแก้ไข

[ ] มีการแก้ไข ดังนี้ _____

ลงชื่อ _____

(รองศาสตราจารย์ ดร. อนันต์ ทองระอา)

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร

22 มี.ค. 2550

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 2/2550 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ)

(อยู่ระหว่างการเวียนให้กรรมการรับรอง)

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 3.1 ตารางกิจกรรมต้อนรับนักศึกษาใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษา 2550

(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา)

ส่วนกิจการนักศึกษาได้กำหนดการจัดกิจกรรมต้อนรับนักศึกษาใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษา 2550 โดยกิจกรรมจะเริ่มตั้งแต่วันพฤหัสบดีที่ 17 พฤษภาคม 2550 เป็นต้นไป กิจกรรมเกือบทั้งหมดจะสิ้นสุดในวันอาทิตย์ที่ 27 พฤษภาคม 2550 และปิดท้ายด้วยกิจกรรมกีฬาน้องใหม่ ในวันอาทิตย์ที่ 3 มิถุนายน 2550 รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ ๖๑๐/๖๐
วันที่ 19 มี.ค. 2550
เวลา ๑๖.๐๐ น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1021
วันที่ 16 มี.ค. 2550
เวลา 16.00 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายกิจการนักศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โทรศัพท์ 3118 โทรสาร 3119

ที่ ศธ 5601(5)/ 73 **วันที่** 15 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอนำเสนอวาระการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 3/2550 จำนวน 1 วาระ

---

(1) **เรียน** เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

ตามที่สภาวิชาการจะจัดให้มีการประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 3/2550 ในวันที่ 27 มีนาคม 2550 ตามความทราบแล้วนั้น ฝ่ายกิจการนักศึกษาขอเสนอวาระการประชุมสภาวิชาการจำนวน 1 วาระ คือ ตารางกิจกรรมต้อนรับนักศึกษาใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษา 2550 ทั้งนี้ได้ส่งต้นฉบับและได้จัดส่งไฟล์เอกสารให้ส่วนส่งเสริมวิชาการเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.หัสไชย บุญจูง)
รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา

(3) มอบรองฯ
เพื่อดำเนินการต่อไป
19 มี.ค.
(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(2) เรียน ผอ. ศิศิว
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ
(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
19 มี.ค. 2550

วาระที่ ตารางกิจกรรมต้อนรับนักศึกษาใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษา 2550

(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา)

ส่วนกิจการนักศึกษาได้กำหนดการจัดกิจกรรมต้อนรับนักศึกษาใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษา 2550 โดยกิจกรรมจะเริ่มตั้งแต่วันพฤหัสบดีที่ 17 พฤษภาคม 2550 เป็นต้นไป กิจกรรมเกือบทั้งหมดจะสิ้นสุดในวันอาทิตย์ที่ 27 พฤษภาคม 2550 และปิดท้ายด้วยกิจกรรมกีฬาน้องใหม่ ในวันอาทิตย์ที่ 3 มิถุนายน 2550 รายละเอียดปรากฏตามที่แนบมาพร้อมนี้

นำเรียนที่ประชุมเพื่อโปรดทราบ

ข้อสังเกต.....

.....

.....

.....

.....

มติ.....

.....

.....

.....

.....

ตารางกิจกรรมนักศึกษาใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษา 2550

วัน - เวลา	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สถานที่	การแต่งกาย
วันพฤหัสบดีที่17 พ.ค. - วันเสาร์ที่ 19 พ.ค.50 08.00 - 16.30 น.	-นักศึกษาใหม่รายงานตัวเข้าหอพักนักศึกษา	-งานบริการและพัฒนานักศึกษาหอพัก สกน.	-นักศึกษาหญิงรายงานตัวที่หอพักสุรนิเวศ 4 -นักศึกษาชายรายงานตัวที่อาคารบริการ 11 - 12	-ชุดสุภาพ
วันเสาร์ที่ 19 พ.ค.50 19.00 - 21.30 น.	-ปฐมนิเทศนักศึกษาหอพัก	-งานบริการและพัฒนานักศึกษาหอพัก สกน.	-หอพักนักศึกษา	-ชุดสุภาพ
วันอาทิตย์ที่ 20 พ.ค.50				
08.00 - 16.00 น.	-ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่	-ส่วนกิจการนักศึกษา	-อาคารสุรพัฒน์ 2	-ชุดนักศึกษา
17.00 - 21.00 น.	-กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์	-องค์การบริหาร	-อาคารสุรพัฒน์ 2	-ชุดนักศึกษา
วันจันทร์ที่ 21 พ.ค 50				
08.00 น.	-เปิดภาคเรียนที่ 1/2550	-สำนักวิชาต่าง ๆ	-อาคารเรียนรวม	-ชุดนักศึกษา
17.00 - 21.00 น.	-กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์	-องค์การบริหาร	-นักศึกษาหญิงรายงานตัวที่หอพักสุรนิเวศ 4 -นักศึกษาชายรายงานตัวที่อาคารบริการ 11-12	-ชุดนักศึกษา
วันอังคารที่ 22 พ.ค. 50				
17.00 - 21.00 น.	-กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์	-องค์การบริหาร	-ใต้หอพักสุรนิเวศ 1 - 6	-ชุดสุภาพ
วันพุธที่ 23 พ.ค. 50				
17.00 - 21.00 น.	-กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์	-องค์การบริหาร	-ใต้หอพักสุรนิเวศ 1 - 6	-ชุดสุภาพ
วันพฤหัสบดีที่24พ.ค50				
13.00 - 15.00 น.	-ซักซ้อมพิธีไหว้ครู	-องค์การบริหาร	-อาคารสุรพัฒน์ 2	-ชุดพิธีการ
15.00 - 17.00 น.	-พิธีไหว้ครู	-องค์การบริหาร	-อาคารสุรพัฒน์ 2	-ชุดพิธีการ
17.00 - 21.00 น.	-มอบของที่ระลึกน้องใหม่แสดทอง	-องค์การบริหาร	-อาคารสุรพัฒน์ 2	-ชุดพิธีการ
	-พิธีการ ณ ลานสัญลักษณ์	-องค์การบริหาร	-ลานสัญลักษณ์	-ชุดพิธีการ
วันศุกร์ที่ 25 พ.ค 50				
17.00 - 21.30 น.	-พิธีบายศรีสู่ขวัญ	-องค์การบริหาร	-อาคารสุรพัฒน์ 2	-เสื้อพื้นเมือง
วันเสาร์ที่ 26 พ.ค 50				
06.00 - 13.00 น.	-กิจกรรม TTR (Team&Trace Rally)	-องค์การบริหาร	-ภายในมหาวิทยาลัย	-ชุดรัดกุม
วันอาทิตย์ที่ 27 พ.ค 50				
06.00 - 10.30 น.	-นักศึกษาใหม่กราบสักการะอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี	-องค์การบริหาร	-อนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี	-ชุดพิธีการ
17.00 - 24.00 น.	-Freshy Night	-องค์การบริหาร	-อาคารสุรนิทัศน์	-ชุดFreshy
วันเสาร์ที่ 2 มิ.ย. 50				
08.00 - 16.00 น.	-อบรมเทคนิคการเรียนระดับอุดมศึกษา	-ฝ่ายวิชาการ	-ห้องวิทยพัฒน์ อาคารเรียนรวม	-ชุดนักศึกษา
วันอาทิตย์ที่ 3 มิ.ย. 50				
13.00 - 18.00 น.	-กีฬาน้องใหม่	-สถานกีฬา	-สุรพลากรีฑาสถาน	-ชุดกีฬา

** หมายเหตุ เครื่องแบบนักศึกษา มีจำหน่ายที่มหาวิทยาลัย ในวันรายงานตัวเข้าหอพักนักศึกษา

20-มี.ค.-50

ตารางที่คณะทำงานเพื่อกลั่นกรองฯ เสนอให้ปรับ

ตารางกิจกรรมนักศึกษาใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีการศึกษา 2550

วัน - เวลา	กิจกรรม	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	สถานที่	การแต่งกาย
วันพฤหัสบดีที่17 พ.ค. - วันเสาร์ที 19 พ.ค.50 08.00 - 16.30 น.	-นักศึกษาใหม่รายงานตัวเข้าหอพักนักศึกษา	-งานบริการและพัฒนานักศึกษาหอพัก สกน.	-นักศึกษาหญิงรายงานตัวที่หอพักสุรนิเวศ 4 -นักศึกษาชายรายงานตัวที่อาคารบริการ 11 - 12	-ชุดสุภาพ
วันเสาร์ที่ 19 พ.ค.50 19.00 - 21.30 น.	-ปฐมนิเทศนักศึกษาหอพัก	-งานบริการและพัฒนานักศึกษาหอพัก สกน.	-หอพักนักศึกษา	-ชุดสุภาพ
วันอาทิตย์ที่ 20 พ.ค.50 08.00 - 16.00 น. 17.00 - 21.00 น.	-ปฐมนิเทศนักศึกษาใหม่ -กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์	-ส่วนกิจการนักศึกษา -องค์การบริหาร	-อาคารสุรพัฒน์ 2 -อาคารสุรพัฒน์ 2	-ชุดนักศึกษา -ชุดนักศึกษา
วันจันทร์ที่ 21 พ.ค 50 08.00 น. 17.00 - 21.00 น.	-เปิดภาคเรียนที่ 1/2550 -กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์	-สำนักวิชาต่าง ๆ -องค์การบริหาร	-อาคารเรียนรวม -นักศึกษาหญิงรายงานตัวที่หอพักสุรนิเวศ 4 -นักศึกษาชายรายงานตัวที่อาคารบริการ 11-12	-ชุดนักศึกษา -ชุดนักศึกษา
วันอังคารที่ 22 พ.ค. 50 17.00 - 21.00 น.	-กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์	-องค์การบริหาร	-ใต้หอพักสุรนิเวศ 1 - 6	-ชุดสุภาพ
วันพุธที่ 23 พ.ค. 50 17.00 - 21.00 น.	-กิจกรรมกลุ่มสัมพันธ์	-องค์การบริหาร	-ใต้หอพักสุรนิเวศ 1 - 6	-ชุดสุภาพ
วันพฤหัสบดีที่24พ.ค50 13.00 - 15.00 น. 15.00 - 17.00 น. 17.00 - 21.00 น.	-ซักซ้อมพิธีไหว้ครู -พิธีไหว้ครู -มอบของที่ระลึกน้องใหม่แสดทอง -พิธีการ ณ ลานสัญลักษณ์	-องค์การบริหาร -องค์การบริหาร -องค์การบริหาร -องค์การบริหาร	-อาคารสุรพัฒน์ 2 -อาคารสุรพัฒน์ 2 -อาคารสุรพัฒน์ 2 -ลานสัญลักษณ์	-ชุดพิธีการ -ชุดพิธีการ -ชุดพิธีการ -ชุดพิธีการ
วันศุกร์ที่ 25 พ.ค 50 17.00 - 21.30 น.	-พิธีบายศรีสู่ขวัญ	-องค์การบริหาร	-อาคารสุรพัฒน์ 2	-เสื้อพื้นเมือง
วันเสาร์ที่ 26 พ.ค 50 06.00 - 13.00 น. ** **17.00 - 24.00 น.**	-กิจกรรม TTR (Team&Trace Rally) **-Freshy Night**	-องค์การบริหาร -องค์การบริหาร	-ภายในมหาวิทยาลัย -อาคารสุรนิทัศน์	-ชุดรัดกุม -ชุดFreshy
วันอาทิตย์ที่ 27 พ.ค 50 06.00 - 10.30 น.	-นักศึกษาใหม่กราบสักการะอนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี	-องค์การบริหาร	-อนุสาวรีย์ท้าวสุรนารี	-ชุดพิธีการ
วันเสาร์ที่ 2 มิ.ย. 50 ** **13.00 - 17.00 น.**	**-อบรมเทคนิคการเรียนระดับอุดมศึกษา**	-ฝ่ายวิชาการ	-ห้องวิทยพัฒน์ อาคารเรียนรวม	-ชุดนักศึกษา
วันอาทิตย์ที่ 3 มิ.ย. 50 13.00 - 18.00 น.	-กีฬาน้องใหม่	-สถานกีฬา	-สุรพลากรีฑาสถาน	-ชุดกีฬา

** หมายถึง วันเวลาที่ปรับเปลี่ยนตามมติของคณะทำงานเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการ 20-มี.ค.-50

หมายเหตุ เครื่องแบบนักศึกษา มีจำหน่ายที่มหาวิทยาลัย ในวันรายงานตัวเข้าหอพักนักศึกษา

วาระที่ 3.2 (ร่าง) ปฏิทินการศึกษาภาคการศึกษาที่ 2 และ 3 ปีการศึกษา 2550

(ผู้แถลง : ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา)

ตามที่สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 ได้พิจารณาร่างปฏิทินการศึกษาประจำปีการศึกษา 2550 โดยมติเห็นชอบการปรับปฏิทินการศึกษาภาคการศึกษาที่ 1/2550 ไปแล้วนั้น สำหรับภาคการศึกษา 2/2550 เห็นชอบการเปิดภาคการศึกษาในวันที่ 27 สิงหาคม 2550 โดยให้จัดการสอบประจำภาคให้เสร็จสิ้นก่อนปิดเพื่อเตรียมการจัดการแข่งขันซีเกมส์ โดยอาจต้องมีการจัดสอบ 3 คาบในบางวัน และภาคการศึกษาที่ 3/2550 ให้รอกำหนดการแข่งขันพาราเกมส์ก่อน แล้วจึงพิจารณาอีกครั้ง

บัดนี้ ศูนย์บริการการศึกษาได้ปรับปฏิทินการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2/2550 ในช่วงกำหนดการการสอบประจำภาค ซึ่งเดิมกำหนดการสอบไว้หลังการแข่งขันซีเกมส์ เป็นวันเสาร์ที่ 17 – ศุกร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2550 สำหรับภาคการศึกษาที่ 3/2550 ได้ทราบกำหนดการการจัดการแข่งขันพาราเกมส์ ซึ่งกำหนดแข่งขันในระหว่างวันที่ 15 – 26 มกราคม 2551 ศูนย์ฯ จึงขอเสนอร่างปฏิทินการศึกษาภาคการศึกษาที่ 2, 3 ที่ได้ปรับให้สอดคล้องกับมติสภาวิชาการครั้งที่ 2/2550 เพื่อพิจารณา ดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 2/2550	
เสาร์ที่ 25 – อาทิตย์ที่ 26 สิงหาคม 2550	กำหนดการลงทะเบียนภาค 2/2550
จันทร์ที่ 27 สิงหาคม 2550	วันเปิดภาคการศึกษา 2/2550
จันทร์ที่ 27 สิงหาคม – พุธที่ 5 กันยายน 2550	ลงทะเบียนเพิ่ม-ลดรายวิชา
ศุกร์ที่ 28 กันยายน 2550	วันสุดท้ายของการลดรายวิชา
จันทร์ที่ 8 – ศุกร์ที่ 12 ตุลาคม 2550	สอบกลางภาค 5 วัน
ศุกร์ที่ 2 พฤศจิกายน 2550	วันสุดท้ายของการถอนรายวิชา
ศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2550	วันสุดท้ายของการเรียนการสอน
เสาร์ที่ 17 – ศุกร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2550	สอบประจำภาค 2/2550 **(7 วัน)**
เสาร์ที่ 24 พฤศจิกายน – จันทร์ที่ 17 ธันวาคม 2550	ปิดเพื่อแข่งขันกีฬาซีเกมส์ , วันปิดภาคการศึกษา 2/2550 **(24 วัน)**
ศุกร์ที่ 30 พฤศจิกายน 2550	กำหนดส่งเกรดโดยสมบูรณ์ให้ศูนย์บริการการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3/2550	
จันทร์ที่ 10 – อาทิตย์ที่ 16 ธันวาคม 2550	กำหนดการลงทะเบียนภาค 3/2550
อังคารที่ 18 ธันวาคม 2550	เปิดภาคการศึกษา 3/2550
อังคารที่ 18 ธันวาคม - พฤหัสบดีที่ 27 ธันวาคม 2550	ลงทะเบียนเพิ่ม-ลดรายวิชา
จันทร์ที่ 14 – จันทร์ที่ 28 มกราคม 2551	ปิดเพื่อแข่งขันกีฬาพาราเกมส์ **(15 วัน)**
ศุกร์ที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551	วันสุดท้ายของการลดรายวิชา
จันทร์ที่ 11 – ศุกร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551	สอบกลางภาค 5 วัน
ศุกร์ที่ 7 มีนาคม 2551	วันสุดท้ายของการถอนรายวิชา
ศุกร์ที่ 21 มีนาคม 2551	วันสุดท้ายของการเรียนการสอน
จันทร์ที่ 24 มีนาคม – จันทร์ที่ 31 มีนาคม 2551	สอบประจำภาค 3/2550
อังคารที่ 8 เมษายน 2551	กำหนดส่งเกรดโดยสมบูรณ์ให้ศูนย์บริการการศึกษา

อนึ่ง หลังสิ้นสุดการแข่งขันกีฬาซีเกมส์ และการแข่งขันกีฬาพาราเกมส์จะต้องเตรียมความพร้อมของหอพักให้กับนักศึกษาระหว่างวันที่ 16 – 17 ธันวาคม 2550 และในระหว่างวันที่ 27 – 28 มกราคม 2551 ทำให้การเปิดภาคการศึกษาที่ 3/2550 เป็นวันอังคารที่ 18 ธันวาคม 2550 และมีผลกระทบกับการจัดการเรียนการสอนในวันจันทร์ที่ 17 ธันวาคม 2550 (สัปดาห์ที่ 1) และวันจันทร์ที่ 28 มกราคม 2551 (สัปดาห์ที่ 5) ศูนย์ฯ จึงขอเสนอการจัดการเรียนการสอน 2 รูปแบบ เพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

รูปแบบที่ 1 ตารางเรียนวันจันทร์ที่ 17 ธันวาคม 2550 และวันจันทร์ที่ 28 มกราคม 2551 ให้มาสอนชดเชยในวันเสาร์ที่ 22 ธันวาคม 2550 และวันเสาร์ที่ 2 กุมภาพันธ์ 2551 ตามลำดับ ซึ่งรูปแบบนี้จะทำให้กระทบรายวิชาที่จำเป็นต้องบรรยายปฏิบัติการในวันแรกของสัปดาห์

รูปแบบที่ 2 การจัดการเรียนการสอนในสัปดาห์ที่ 1, 5 ใช้วิธีการขยับตารางเรียนตลอดทั้งสัปดาห์ คือ ตารางของวันจันทร์ถึงศุกร์จะให้เรียนวันอังคารถึงเสาร์แทน ซึ่งรูปแบบนี้จะทำให้รายวิชาที่ต้องบรรยายปฏิบัติการในวันแรกของสัปดาห์ไม่มีปัญหา แต่จะทำให้เกิดความสับสนเกี่ยวกับวันเรียน

ซึ่งทั้ง 2 รูปแบบอาจมีปัญหาห้องเรียน เนื่องจากมีตารางเรียนปกติในวันเสาร์อยู่บ้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอสภาวิชาการพิจารณา ดังนี้

1. ขอความเห็นชอบกำหนดการจัดสอบประจำภาคการศึกษาที่ 2/2550
2. ขอความเห็นชอบปฏิทินการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2/2550 และ 3/2550
3. ขอความเห็นชอบรูปแบบการดำเนินการระหว่างรูปแบบที่ 1 และ 2

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ ๕๖๑ /๑๐
วันที่ 21 มี.ค. 2550
เวลา 09.๑๐ น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1062
วันที่ 20 มี.ค. 2550
เวลา 14.46 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายทะเบียนนักศึกษา ศูนย์บริการการศึกษา โทร. 3016 - 7

ที่ ศธ 5633(3)/ 102 **วันที่** 20 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอเสนอร่างปฏิทินการศึกษาภาคการศึกษาที่ 2 และ 3 ปีการศึกษา 2550

---

① เรียน เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

ตามที่สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 ได้พิจารณาร่างปฏิทินการศึกษาประจำปีการศึกษา 2550 โดยมติเห็นชอบการปรับปฏิทินการศึกษาภาคการศึกษาที่ 1/2550 ไปแล้วนั้น สำหรับภาคการศึกษา 2/2550 เห็นชอบการเปิดภาคการศึกษาในวันที่ 27 สิงหาคม 2550 โดยให้จัดการสอบประจำภาคให้เสร็จสิ้นก่อนปิด เพื่อเตรียมการจัดการแข่งขันซีเกมส์ โดยอาจต้องมีการจัดสอบ 3 คาบในบางวัน และภาคการศึกษาที่ 3/2550 ให้รอกำหนดการแข่งขันพาราเกมส์ก่อน แล้วจึงพิจารณาอีกครั้ง

บัดนี้ ศูนย์บริการการศึกษา ได้ปรับปฏิทินการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2/2550 ในช่วงกำหนดการการสอบประจำภาค ซึ่งเดิมกำหนดการสอบไว้หลังการแข่งขันซีเกมส์ เป็นวันเสาร์ที่ 17 – ศุกร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2550 สำหรับภาคการศึกษาที่ 3/2550 ได้ทราบกำหนดการการจัดการแข่งขันพาราเกมส์ ซึ่งกำหนดแข่งขันในระหว่างวันที่ 15 – 26 มกราคม 2551 ศูนย์ฯจึงขอเสนอร่างปฏิทินการศึกษาภาคการศึกษาที่ 2 , 3 ที่ได้ปรับให้สอดคล้องกับมติสภาวิชาการครั้งที่ 2/2550 เพื่อพิจารณา ดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 2/2550	
เสาร์ที่ 25 – อาทิตย์ที่ 26 สิงหาคม 2550	กำหนดการลงทะเบียนภาค 2/2550
จันทร์ที่ 27 สิงหาคม 2550	วันเปิดภาคการศึกษา 2/2550
จันทร์ที่ 27 สิงหาคม – พุธที่ 5 กันยายน 2550	ลงทะเบียนเพิ่ม-ลดรายวิชา
ศุกร์ที่ 28 กันยายน 2550	วันสุดท้ายของการลดรายวิชา
จันทร์ที่ 8 – ศุกร์ที่ 12 ตุลาคม 2550	สอบกลางภาค 5 วัน
ศุกร์ที่ 2 พฤศจิกายน 2550	วันสุดท้ายของการถอนรายวิชา
ศุกร์ที่ 16 พฤศจิกายน 2550	วันสุดท้ายของการเรียนการสอน
เสาร์ที่ 17 – ศุกร์ที่ 23 พฤศจิกายน 2550	สอบประจำภาค 2/2550 **(7 วัน)**
เสาร์ที่ 24 พฤศจิกายน – จันทร์ที่ 17 ธันวาคม 2550	ปิดเพื่อแข่งขันกีฬาซีเกมส์ , วันปิดภาคการศึกษา 2/2550 **(24 วัน)**
ศุกร์ที่ 30 พฤศจิกายน 2550	กำหนดส่งเกรดโดยสมบูรณ์ให้ศูนย์บริการการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3/2550	
จันทร์ที่ 10 – อาทิตย์ที่ 16 ธันวาคม 2550	กำหนดการลงทะเบียนภาค 3/2550
อังคารที่ 18 ธันวาคม 2550	เปิดภาคการศึกษา 3/2550
อังคารที่ 18 ธันวาคม - พฤหัสบดีที่ 27 ธันวาคม 2550	ลงทะเบียนเพิ่ม-ลดรายวิชา
จันทร์ที่ 14 – จันทร์ที่ 28 มกราคม 2551	ปิดเพื่อแข่งขันกีฬาพาราเกมส์ **(15 วัน)**
ศุกร์ที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551	วันสุดท้ายของการลดรายวิชา
จันทร์ที่ 11 – ศุกร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551	สอบกลางภาค 5 วัน
ศุกร์ที่ 7 มีนาคม 2551	วันสุดท้ายของการถอนรายวิชา
ศุกร์ที่ 21 มีนาคม 2551	วันสุดท้ายของการเรียนการสอน
จันทร์ที่ 24 มีนาคม – จันทร์ที่ 31 มีนาคม 2551	สอบประจำภาค 3/2550
อังคารที่ 8 เมษายน 2551	กำหนดส่งเกรดโดยสมบูรณ์ให้ศูนย์บริการการศึกษา

อนึ่ง หลังสิ้นสุดการแข่งขันกีฬาซีเกมส์ และการแข่งขันกีฬาพาราเกมส์จะต้องเตรียมความพร้อมของหอพักให้กับนักศึกษาระหว่างวันที่ 16 – 17 ธันวาคม 2550 และในระหว่างวันที่ 27 – 28 มกราคม 2551 ทำให้การเปิดภาคการศึกษาที่ 3/2550 เป็นวันอังคารที่ 18 ธันวาคม 2550 และมีผลกระทบกับการจัดการเรียนการสอนในวันจันทร์ที่ 17 ธันวาคม 2550 (สัปดาห์ที่ 1) และวันจันทร์ที่ 28 มกราคม 2551 (สัปดาห์ที่ 5) ศูนย์ฯ จึงขอเสนอการจัดการเรียนการสอน 2 รูปแบบเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

รูปแบบที่ 1 ตารางเรียนวันจันทร์ที่ 17 ธันวาคม 2550 และวันจันทร์ที่ 28 มกราคม 2551 ให้มาสอนชดเชยในวันเสาร์ที่ 22 ธันวาคม 2550 และวันเสาร์ที่ 2 กุมภาพันธ์ 2551 ตามลำดับ ซึ่งรูปแบบนี้จะทำให้กระทบรายวิชาที่จำเป็นต้องบรรยายปฏิบัติการในวันแรกของสัปดาห์

รูปแบบที่ 2 การจัดการเรียนการสอนในสัปดาห์ที่ 1, 5 ใช้วิธีการขยับตารางเรียนตลอดทั้งสัปดาห์ คือ ตารางของวันจันทร์ถึงศุกร์จะให้เรียนวันอังคารถึงเสาร์แทน ซึ่งรูปแบบนี้จะทำให้รายวิชาที่ต้องบรรยายปฏิบัติการในวันแรกของสัปดาห์ไม่มีปัญหา แต่จะทำให้เกิดความสับสนเกี่ยวกับวันเรียน

ซึ่งทั้ง 2 รูปแบบอาจมีปัญหาห้องเรียน เนื่องจากมีตารางเรียนปกติในวันเสาร์อยู่บ้าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอสภาวิชาการพิจารณา ดังนี้

1. ขอความเห็นชอบกำหนดการจัดสอบประจำภาคการศึกษาที่ 2/2550
2. ขอความเห็นชอบปฏิทินการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2/2550 และ 3/2550
3. ขอความเห็นชอบรูปแบบการดำเนินการระหว่างรูปแบบที่ 1 และ 2

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอมอร ทัศนศร)
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา

เรียน เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
20 ธ.ค. 2550

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

ปฏิทินปีการศึกษา 2550

May 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
1	20	21	22	23	24	25	26
2	27	28	29	30	31		
	เปิด 1/50				วิสาขบูชา		

June 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
2	สอนชช วิสาขบูชา					1	2
3	3	4	5	6	7	8	9
4	10	11	12	13	14	15	16
5	17	18	19	20	21	22	23
6	24	25	26	27	28	29	30

July 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
7	1	M1 2	M2 3	M3 4	M4 5	M5 6	7
8	8	9	10	11	12	13	14
9	15	16	17	18	19	20	21
10	22	23	24	25	26	27	28
11	29	30	31		สถาปนา		
	อาสาฬ	เข้าพรรษา	หยุดชช อาสาฬฯ				

8 สอนชช วันสถาปนา ม. 15 สอนชช วันเข้าพรรษา

22 สอนชช วันชช อาสาฬฯ.

ภาคการศึกษาที่ 1/2550

August 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
11				1	2	3	4
12	5	6	7	8	9	10	F1 11
13	12	F2 13	F3 14	F4 15	F5 16	F6 17	F7 18
	F8 19	20	21	22	23	24	25
1	26	27	28	29	30	31	
	ปิดภาค 7 วัน						

12 วันแม่ 13 หยุดชช วันแม่

August 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
1	26	27	28	29	30	31	
	เปิด 2/50						

September 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1							1
2	2	3	4	5	6	7	8
3	9	10	11	12	13	14	15
4	16	17	18	19	20	21	22
5	23	24	25	26	27	28	29
6	30						

ภาคการศึกษาที่ 2/2550

October 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
6		1	2	3	4	5	6
7	7	M1 8	M2 9	M3 10	M4 11	M5 12	13
8	14	15	16	17	18	19	20
9	21	22	23	24	25	26	27
10	28	29	30	31			
	สอนชช วันปิยะฯ		วันปิยะฯ				

November 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
10	สอนชช รับปริญญา				1	2	3
11	4	5	6	7	8	9	10
12	11	12	13	14	15	16	F1 17
13	F2 18	F3 19	F4 20	F5 21	F6 22	F7 23	~~24~~
	~~25~~	~~26~~	~~27~~	~~28~~	~~29~~	~~30~~	
	หยุด SEA GAMES						
	ปิดภาค 24 วัน						

December 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				วัน			~~1~~
	~~2~~	~~3~~	~~4~~	5	~~6~~	~~7~~	~~8~~
	หยุด SEA GAMES						
	~~9~~	~~10~~	~~11~~	~~12~~	~~13~~	~~14~~	~~15~~
1	~~16~~	~~17~~	18	19	20	21	22
2	23	24	25	26	27	28	29
3	30	31	เปิด 3/50				
	วันหยุดสิ้นปี						สอนชช วัน จ.17 ธ.ค. 50

January 2008

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
3	วันขึ้นปีใหม่		1	2	3	4	5
4	6	7	8	9	10	11	12
	13	~~14~~	~~15~~	~~16~~	~~17~~	~~18~~	~~19~~
	หยุด PARA GAMES						
	~~20~~	~~21~~	~~22~~	~~23~~	~~24~~	~~25~~	~~26~~
5	~~27~~	~~28~~	29	30	31		
	สอนชช วันสิ้นปี						

February 2008 สอนชช วัน จ.28 ม.ค.51

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
5	สอนชช วันขึ้นปีใหม่					1	2
6	3	4	5	6	7	8	9
7	10	M1 11	M2 12	M3 13	M4 14	M5 15	16
8	17	18	19	20	21	22	23
9	24	25	26	27	28	29	
	สอนชช วันมาฆบูชา				มาฆบูชา		

March 2008

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
9							1
10	2	3	4	5	6	7	8
11	9	10	11	12	13	14	15
12	16	17	18	19	20	21	22
13	23	F1 24	F2 25	F3 26	F4 27	F5 28	F6 29
	F7 30	F8 31					

ภาคการศึกษาที่ 3/2550

หยุดชช.วันจักรี

April 2008

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	วันจักรี		1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	ปิดภาค 62 วัน		
	13 – 15 วันสงกรานต์						

ภาคการศึกษาที่ 1/51 เปิดภาคการศึกษาวันที่ 2 มิ.ย. 2551

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1018
วันที่ 16 มี.ค. 2550
เวลา 10.00 น.

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ ศธ 5633(3)/๔๐
วันที่ 19 มี.ค. 2550
เวลา 09.15 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายทะเบียนนักศึกษา ศูนย์บริการการศึกษา โทร. 3016-7 โทรสาร 3010
ที่ ศธ 5633(3)/๙๙ วันที่ ๑๖ มีนาคม 2550
เรื่อง ขอเสนอร่างปฏิทินการศึกษาภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2550

---

(1) เรียน เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

ตามที่สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2550 ได้พิจารณาร่างปฏิทินการศึกษาประจำปีการศึกษา 2550 โดยมติเห็นชอบการปรับปฏิทินการศึกษาภาคการศึกษาที่ 1/2550 และ 2/2550 ไปแล้วนั้น สำหรับภาคการศึกษาที่ 3/2550 ให้รอกำหนดการแข่งขันพาราเกมส์ก่อน แล้วจึงพิจารณาอีกครั้ง

บัดนี้ศูนย์บริการการศึกษาได้ทราบกำหนดการการจัดการแข่งขันพาราเกมส์ ซึ่งกำหนดแข่งขันในช่วงระหว่างวันที่ 15 – 26 มกราคม 2551 ศูนย์ฯ จึงขอนำเสนอร่างปฏิทินการศึกษาภาคการศึกษาที่ 3 ที่ได้ปรับใหม่เพื่อพิจารณา ดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 3/2550	
จันทร์ที่ 10 – อาทิตย์ที่ 16 ธันวาคม 2550	กำหนดการลงทะเบียนภาค 3/2550
อังคารที่ 18 ธันวาคม 2550	เปิดภาคการศึกษา 3/2550
อังคารที่ 18 ธันวาคม - พฤหัสบดีที่ 27 ธันวาคม 2550	ลงทะเบียนเพิ่ม-ลดรายวิชา
จันทร์ที่ 14 – จันทร์ที่ 28 มกราคม 2551	ปิดเพื่อแข่งขันกีฬาพาราเกมส์ **(15 วัน)**
ศุกร์ที่ 1 กุมภาพันธ์ 2551	วันสุดท้ายของการลดรายวิชา
จันทร์ที่ 11 – ศุกร์ที่ 15 กุมภาพันธ์ 2551	สอบกลางภาค 5 วัน
ศุกร์ที่ 7 มีนาคม 2551	วันสุดท้ายของการถอนรายวิชา
ศุกร์ที่ 21 มีนาคม 2551	วันสุดท้ายของการเรียนการสอน
จันทร์ที่ 24 มีนาคม – จันทร์ที่ 31 มีนาคม 2551	สอบประจำภาค 3/2550
อังคารที่ 8 เมษายน 2551	กำหนดส่งเกรดโดยสมบูรณ์ให้ศูนย์บริการการศึกษา

อนึ่ง หลังสิ้นสุดการแข่งขันกีฬาซีเกมส์ และการแข่งขันกีฬาพาราเกมส์จะต้องเตรียมความพร้อมของหอพักให้กับนักศึกษาระหว่างวันที่ 16 -17 ธันวาคม 2550 และในระหว่างวันที่ 27 – 28 มกราคม 2551 ทำให้การเปิดภาคการศึกษาที่ 3/2550 เป็นวันอังคารที่ 18 ธันวาคม 2550 และมีผลกระทบกับการจัดการเรียนการสอนในวันจันทร์ที่ 17 ธันวาคม 2550 (สัปดาห์ที่ 1) และวันจันทร์ที่ 28 มกราคม 2551 (สัปดาห์ที่ 5) ศูนย์ฯ จึงขอเสนอการจัดการเรียนการสอน 2 รูปแบบเพื่อประกอบการพิจารณา ดังนี้

รูปแบบที่ 1 ตารางเรียนวันจันทร์ที่ 17 ธันวาคม 2550 และวันจันทร์ที่ 28 มกราคม 2551 ให้มาสอนชดเชยในวันเสาร์ที่ 22 ธันวาคม 2550 และวันเสาร์ที่ 2 กุมภาพันธ์ 2551 ตามลำดับ ซึ่งรูปแบบนี้จะทำให้วิชาที่จำเป็นต้องบรรยายปฏิบัติการในวันแรกของสัปดาห์มีปัญหา

รูปแบบที่ 2 การจัดการเรียนการสอนในสัปดาห์ที่ 1, 5 ใช้วิธีการขยับตารางเรียนตลอดทั้งสัปดาห์ คือ ตารางของวันจันทร์ถึงศุกร์จะให้เรียนวันอังคารถึงเสาร์แทน ซึ่งรูปแบบนี้จะทำให้รายวิชาที่ต้องบรรยายปฏิบัติการในวันแรกของสัปดาห์ไม่มีปัญหา แต่จะทำให้เกิดความสับสนเกี่ยวกับวันเรียน และอาจมีปัญหาห้องเรียนที่อาจทับซ้อนกับตารางปกติของวันเสาร์

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอสภาวิชาการพิจารณา ดังนี้

1. ขอความเห็นชอบปฏิทินการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 3/2550
2. ขอความเห็นชอบรูปแบบการดำเนินการระหว่างรูปแบบที่ 1 และ 2

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เอมอร ทัศนศร)
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา

(2) เรียน
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
16 มี.ค. 2550

(3)

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

ปฏิทินปีการศึกษา 2550

May 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
1	20	21	22	23	24	25	26
2	27	28	29	30	31		
	เปิด 1/50				วิสาขบูชา		

June 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
2	สอนชช วิสาขบูชา					1	2
3	3	4	5	6	7	8	9
4	10	11	12	13	14	15	16
5	17	18	19	20	21	22	23
6	24	25	26	27	28	29	30

July 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
7	1	M1 2	M2 3	M3 4	M4 5	M5 6	7
8	8	9	10	11	12	13	14
9	15	16	17	18	19	20	21
10	22	23	24	25	26	27	28
11	29	30	31		สถาปนา		
	อาสาฬ	เข้าพรรษา	หยุดชช อาสาฬฯ				

8 สอนชช วันสถาปนา ม. 15 สอนชช วันเข้าพรรษา

22 สอนชช วันชช อาสาฬฯ.

ภาคการศึกษาที่ 1/2550

August 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
11				1	2	3	4
12	5	6	7	8	9	10	F1 11
13	12	F2 13	F3 14	F4 15	F5 16	F6 17	F7 18
	F8 19	20	21	22	23	24	25
1	26	27	28	29	30	31	
	ปิดภาค 7 วัน						

12 วันแม่ 13 หยุดชช วันแม่

August 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				1	2	3	4
	5	6	7	8	9	10	11
	12	13	14	15	16	17	18
	19	20	21	22	23	24	25
1	26	27	28	29	30	31	
	เปิด 2/50						

September 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
1							1
2	2	3	4	5	6	7	8
3	9	10	11	12	13	14	15
4	16	17	18	19	20	21	22
5	23	24	25	26	27	28	29
6	30						

ภาคการศึกษาที่ 2/2550

October 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
6		1	2	3	4	5	6
7	7	M1 8	M2 9	M3 10	M4 11	M5 12	13
8	14	15	16	17	18	19	20
9	21	22	23	24	25	26	27
10	28	29	30	31			
	สอนชช วันปิยะฯ		วันปิยะฯ				

November 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
10	สอนชช รับปริญญา				1	2	3
11	4	5	6	7	8	9	10
12	11	12	13	14	15	16	F1 17
13	F2 18	F3 19	F4 20	F5 21	F6 22	F7 23	~~24~~
	~~25~~	~~26~~	~~27~~	~~28~~	~~29~~	~~30~~	
	หยุด SEA GAMES						
	ปิดภาค 24 วัน						

December 2007

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
				วัน			~~1~~
	~~2~~	~~3~~	~~4~~	5	~~6~~	~~7~~	~~8~~
	หยุด SEA GAMES						
	~~9~~	~~10~~	~~11~~	~~12~~	~~13~~	~~14~~	~~15~~
1	~~16~~	~~17~~	18	19	20	21	22
2	23	24	25	26	27	28	29
3	30	31	เปิด 3/50				
	วันหยุดสิ้นปี				สอนชช วัน จ.17 ธ.ค. 50		

January 2008

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
3	วันขึ้นปีใหม่		1	2	3	4	5
4	6	7	8	9	10	11	~~12~~
	13	~~14~~	~~15~~	~~16~~	~~17~~	~~18~~	~~19~~
	หยุด PARA GAMES						
	~~20~~	~~21~~	~~22~~	~~23~~	~~24~~	~~25~~	~~26~~
5	~~27~~	~~28~~	29	30	31		
	สอนชช วันสิ้นปี						

February 2008 สอนชช วัน จ.28 ม.ค.51

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
5	สอนชช วันขึ้นปีใหม่					1	2
6	3	4	5	6	7	8	9
7	10	M1 11	M2 12	M3 13	M4 14	M5 15	16
8	17	18	19	20	21	22	23
9	24	25	26	27	28	29	
	สอนชช วันมาฆบูชา				มาฆบูชา		

March 2008

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
9							1
10	2	3	4	5	6	7	8
11	9	10	11	12	13	14	15
12	16	17	18	19	20	21	22
13	23	F1 24	F2 25	F3 26	F4 27	F5 28	F6 29
	F7 30	F8 31					

หยุดชช.วันจักรี

April 2008

WK	SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	วันจักรี		1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10	11	12
	13	14	15	16	17	18	19
	20	21	22	23	24	25	26
	27	28	29	30	ปิดภาค 62 วัน		
	13 – 15 วันสงกรานต์						

ภาคการศึกษาที่ 3/2550

ภาคการศึกษาที่ 1/51 เปิดภาคการศึกษาวันที่ 2 มิ.ย. 2551

วาระที่ 3.3 ข้อสังเกตเกี่ยวกับเกณฑ์การแบ่งสัดส่วนในผลงานวิจัยของกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

ตามที่สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 8/2549 เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม 2549 มีมติในเรื่องเกณฑ์การแบ่งสัดส่วนในผลงานวิจัย ตามข้อสังเกตของคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ ดังนี้

1) หาก Author เซ็นครบทุกคน ให้เป็นไปตามสัดส่วนผลงานนั้น

2) หาก Author เซ็นไม่ครบทุกคน ให้แบ่งเป็น 2 กรณี คือ

- ถ้าผู้ขอกำหนดสัดส่วนต่ำกว่าสัดส่วนที่หารเฉลี่ย ก็ให้เป็นไปตามที่กำหนด

- ถ้าผู้ขอไม่กำหนดสัดส่วนให้หารเฉลี่ย

ทั้งนี้ ในกรณีที่ผู้ขอแจ้งข้อมูลการแบ่งสัดส่วนในผลงานวิจัยไม่ถูกต้อง หากทราบภายหลังมหาวิทยาลัยควรมีบทลงโทษถอดถอนตำแหน่งที่ขอ และควรลงโทษทางวินัยด้วย นั้น

โดยปัจจุบันมีการนำมติตามข้อ 2) สภาวิชาการ ในกรณีเกณฑ์การแบ่งสัดส่วนการมีส่วนร่วมในผลงานวิจัยไปดำเนินการที่ไม่ตรงตามเจตนารมณ์ของคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ ประกอบกับในการประชุมคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550 ได้มีการนำเสนอข้อสังเกตของคณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (Readers) ที่ได้ประเมินผลงานทางวิชาการของผู้เสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการของคณาจารย์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีบางราย ในประเด็น**เกณฑ์การแบ่งสัดส่วนผลงานวิจัยที่ใช้จำนวน Authors ทั้งหมดเป็นตัวหารเพื่อเฉลี่ยผลงาน** ในผลงานทางวิชาการที่นำเสนอทั้งหมดทุกผลงาน โดยที่ผู้ร่วมวิจัยเป็นชาวไทย (ไม่ใช่ชาวต่างชาติทั้งหมด) และส่วนใหญ่อยู่ในประเทศ ซึ่งเกรงว่าจะก่อให้เกิดปัญหาในภายหลังได้ รวมถึงอาจเป็นการแสดงถึงเจตนาที่ไม่ตรงไปตรงมา ซึ่งเจตนารมณ์ของข้อ 2) ตามมติสภาวิชาการนั้น คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการให้ใช้ได้ในกรณีที่เป็นเหตุสุดวิสัยที่ไม่สามารถติดต่อผู้ร่วมวิจัยได้เพราะผู้ร่วมวิจัยอยู่ต่างประเทศและมีการย้ายที่อยู่จนไม่สามารถติดต่อได้ โดยต้องแสดงหลักฐานการที่ไม่สามารถติดต่อได้มาด้วย เช่น E-mail จดหมายตีกลับ เป็นต้น จึงจะสามารถนำผลงานมาหารเฉลี่ยได้ ดังนั้น ผู้เสนอขอต้องแสดงสัดส่วนของการมีส่วนร่วมในผลงานวิจัยทุกเรื่อง หากเรื่องใดและผู้ร่วมวิจัยรายใดมีเหตุที่ไม่สามารถติดต่อเพื่อลงลายมือชื่อรับรองสัดส่วนการมีส่วนร่วมได้ ให้แจ้งสาเหตุเป็นเรื่อง ๆ ไป

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

_____

<u>วาระที่ 5.4</u> **ขอความเห็นชอบการปรับปรุงการแบ่งส่วนงานภายในศูนย์สถาบัน**

(ผู้แถลง : อธิการบดี)

1. ปัจจุบันการแบ่งส่วนงานภายในศูนย์สถาบันได้มีการแบ่งส่วนงาน ดังนี้

หน่วยงาน	(1) การแบ่งส่วนงาน ตามที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	(2) การแบ่งงานตามประกาศการแบ่งส่วนงานภายใน มทส	หมายเหตุ
1) ศูนย์คอมพิวเตอร์	6 ฝ่าย (ฉบับที่ 7 ข้อ 3)	7 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 พ.ค.43)	
2) ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 19)	(7 ฝ่าย)	**ปัจจุบัน มี 7 ฝ่าย โดยไม่มีประกาศมหาวิทยาลัยแบ่งส่วนงานภายใน**
3) ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 18)	5 ฝ่าย (ประกาศ ณ 31 พ.ค.44)	
4) ศูนย์บริการการศึกษา	8 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 20)	7 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 ก.ค.48)	
5) ศูนย์กิจการนานาชาติ	3 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 22)		
6) เทคโนธานี	7 ฝ่าย (ฉบับที่ 7 ข้อ 23) (มีสุรสัมมนาคาร)	3 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 พ.ค.43) โดยสุรสัมมนาคารหายไป	
7) สถาบันวิจัยและพัฒนา	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 17)		

2. มหาวิทยาลัยได้เห็นควรให้หน่วยงานระดับศูนย์/สถาบัน ได้มีการพิจารณาทบทวนโครงสร้าง และการแบ่งงานเป็นการภายใจของศูนย์และสถาบัน เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจในปัจจุบัน โดยให้นำเสนอการปรับปรุงผ่านคณะกรรมการประจำศูนย์/สถาบัน เพื่อพิจารณาในเบื้องต้น จากนั้น จึงให้นำเสนอสภาวิชาการและสภามหาวิทยาลัยเห็นชอบและอนุมัติโครงสร้างการแบ่งส่วนงานตามที่ได้มีการทบทวนใหม่ ต่อไป นั้น

บัดนี้ ศูนย์/สถาบัน ได้เสนอการปรับปรุงโครงสร้างการแบ่งงานภายในศูนย์/สถาบัน ดังนี้

หน่วยงาน	(1) การแบ่งส่วนงาน ตามราชกิจจานุเบกษา	(2) การแบ่งงานตามประกาศการแบ่งส่วนงานภายใน มทส	การเสนอปรับปรุง
1) ศูนย์คอมพิวเตอร์	6 ฝ่าย (ฉบับที่ 7 ข้อ 3)	7 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 พ.ค.43)	7 ฝ่าย (คงเดิม)
2) ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ	**4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 19)**	**7 ฝ่าย (โดยไม่มีประกาศ)**	**9 ฝ่าย**
3) ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา	**4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 18)**	**5 ฝ่าย (ประกาศ ณ 31 พ.ค.44)**	**6 ฝ่าย (เพิ่ม 1 ฝ่าย)**
4) ศูนย์บริการการศึกษา	8 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 20)	7 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 ก.ค.48)	7 ฝ่าย (คงเดิม)
5) ศูนย์กิจการนานาชาติ	3 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 22)	-	3 ฝ่าย (คงเดิม)
6) เทคโนธานี	7 ฝ่าย (ฉบับที่ 7 ข้อ 23) (มีสุรสัมมนาคาร)	3 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 พ.ค.43) โดยสุรสัมมนาคารหายไป	-
7) สถาบันวิจัยและพัฒนา	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 17)	-	4 ฝ่าย (คงเดิม)

ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ.2533 มาตรา 19(3) กำหนดว่า สภาวิชาการมีอำนาจและหน้าที่เสนอการแต่งตั้ง ยุบ รวม และเลิกสำนักวิชา สถาบัน ศูนย์ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่น ที่มีฐานะเท่าสำนักวิชา สถาบันหรือศูนย์ **รวมทั้งการเสนอแบ่งส่วนงานในหน่วยงานดังกล่าว**

จึงเสนอสภาวิชาการเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบการปรับปรุงการแบ่งส่วนงานของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ดังรายละเอียดที่แนบวาระนี้

ข้อสังเกต _____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณา

วาระที่ 4.1 ขอความเห็นชอบการปรับปรุงการแบ่งส่วนงานภายในศูนย์/สถาบัน

(ผู้แถลง : อธิการบดี)

1. ปัจจุบันการแบ่งส่วนงานภายในศูนย์/สถาบันได้มีการแบ่งส่วนงาน ดังนี้

หน่วยงาน	(1) การแบ่งส่วนงาน ตามที่ประกาศในราชกิจจานุเบกษา	(2) การแบ่งงานตามประกาศการแบ่งส่วนงานภายใน มทส	หมายเหตุ
1) ศูนย์คอมพิวเตอร์	6 ฝ่าย (ฉบับที่ 7 ข้อ 3)	7 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 พ.ค. 43)	
2) ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 19)	(7 ฝ่าย)	ปัจจุบัน มี 7 ฝ่าย โดยไม่มีประกาศมหาวิทยาลัยแบ่งส่วนงานภายใน
3) ศูนย์บรรณสารฯ	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 18)	5 ฝ่าย (ประกาศ ณ 31 พ.ค. 44)	
4) ศูนย์บริการการศึกษา	8 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 20)	7 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 ก.ค. 48)	
5) ศูนย์กิจการนานาชาติ	3 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 22)	-	
6) เทคโนธานี	7 ฝ่าย (ฉบับที่ 7 ข้อ 23) (มีสุรสัมมนาคาร)	3 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 พ.ค. 43) โดยสุรสัมมนาคารหายไป	
7) สถาบันวิจัยและพัฒนา	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 17)		

2. มหาวิทยาลัยได้เห็นควรให้หน่วยงานระดับศูนย์/สถาบัน ได้มีการพิจารณาทบทวนโครงสร้าง และการแบ่งงานเป็นการภายในของศูนย์และสถาบัน เพื่อให้สอดคล้องกับภารกิจในปัจจุบัน โดยให้นำเสนอการปรับปรุงผ่านคณะกรรมการประจำศูนย์/สถาบัน เพื่อพิจารณาในเบื้องต้น จากนั้น จึงให้นำเสนอสภาวิชาการและสภามหาวิทยาลัยเห็นชอบและอนุมัติโครงสร้างการแบ่งส่วนงานตามที่ได้มีการทบทวนใหม่ต่อไป

บัดนี้ ศูนย์/สถาบันได้เสนอการปรับปรุงโครงสร้างการแบ่งงานภายในศูนย์/สถาบัน ดังนี้

หน่วยงาน	(1) การแบ่งส่วนงาน ตามที่ประกาศราชกิจจานุเบกษา	(2) การแบ่งงานตามประกาศการแบ่งส่วนงานภายใน มทส	การเสนอปรับปรุง
1) ศูนย์คอมพิวเตอร์	6 ฝ่าย (ฉบับที่ 7 ข้อ 3)	7 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 พ.ค. 43)	7 ฝ่าย (คงเดิม)
2) ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ฯ	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 19)	7 ฝ่าย (โดยไม่มีประกาศ)	9 ฝ่าย
3) ศูนย์บรรณสารฯ	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 18)	5 ฝ่าย (ประกาศ ณ 31 พ.ค. 44)	6 ฝ่าย (เพิ่ม 1 ฝ่าย)
4) ศูนย์บริการการศึกษา	8 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 20)	7 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 ก.ค. 48)	7 ฝ่าย (คงเดิม)
5) ศูนย์กิจการนานาชาติ	3 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 22)	-	3 ฝ่าย (คงเดิม)
6) เทคโนธานี	7 ฝ่าย (ฉบับที่ 7 ข้อ 23) (มีสุรสัมมนาคาร)	3 ฝ่าย (ประกาศ ณ 30 พ.ค. 43) โดยสุรสัมมนาคารหายไป	-
7) สถาบันวิจัยและพัฒนา	4 ฝ่าย (ฉบับที่ 5 ข้อ 17)	-	4 ฝ่าย (คงเดิม)

ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ.2533 มาตรา 19(3) กำหนดว่า สภาวิชาการมีอำนาจและหน้าที่เสนอการแต่งตั้ง ยุบ รวม และเลิกสำนักวิชา สถาบัน ศูนย์ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่น ที่มีฐานะเท่าสำนักวิชา สถาบันหรือศูนย์ รวมทั้งการเสนอแบ่งส่วนงานในหน่วยงานดังกล่าว

ทั้งนี้การปรับปรุงการแบ่งฝ่ายของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะกรรมการประจำศูนย์ฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ 2550 และการปรับปรุงการแบ่งฝ่ายของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา คณะกรรมการประจำศูนย์ฯ ได้ให้ความเห็นชอบแล้ว ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2550

จึงเสนอสภาวิชาการเพื่อโปรดพิจารณาให้ความเห็นชอบการปรับปรุงการแบ่งส่วนงานของศูนย์เครื่องมือฯ และศูนย์บรรณสารฯ ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต _____

มติ _____

ศูนย์สถาบันที่พิจารณาว่าโครงสร้างเดิมมีความเหมาะสมแล้ว

1) ศูนย์คอมพิวเตอร์ มี 7 ฝ่าย

1 ฝ่ายธุรการ
2 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์
3 ฝ่ายประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์
4 ฝ่ายบริการและฝึกอบรมทางคอมพิวเตอร์
5 ฝ่ายเทคนิคคอมพิวเตอร์
6 ฝ่ายโทรคมนาคม
7 ฝ่ายห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

2) ศูนย์บริการการศึกษา มี 7 ฝ่าย

1 ฝ่ายธุรการ
2 ฝ่ายรับนักศึกษา
3 ฝ่ายทะเบียนนักศึกษา
4 ฝ่ายตารางสอนตารางสอบ
5 ฝ่ายประมวลผลและข้อมูลบัณฑิต
6 ฝ่ายวิเคราะห์และพัฒนาระบบ
7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาแบบสอบ

3) ศูนย์กิจการนานาชาติ มี 3 ฝ่าย

1 ฝ่ายธุรการ
2 ฝ่ายพิธีการ สารสนเทศและวิเทศสัมพันธ์
3 ฝ่ายโปรแกรม

4) สถาบันวิจัยและพัฒนา มี 4 ฝ่าย

1 ฝ่ายธุรการ
2 ฝ่ายประสานงานการวิจัย
3 ฝ่ายสารสนเทศการวิจัย
4 ฝ่ายเผยแพร่ผลงานการวิจัย

5) เทคโนธานี ได้แยกดำเนินการ (วิสาหกิจ)

การเสนอปรับปรุงการแบ่งส่วนงาน

1. ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา

เดิมแบ่งส่วนงานภายในตามประกาศ ณ 31 พ.ค.44	เสนอปรับปรุงใหม่
1. ฝ่ายธุรการ	1. ฝ่ายธุรการ
2. ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ	2. ฝ่ายพัฒนาทรัพยากรสารสนเทศ
3. ฝ่ายบริการสารสนเทศ	3. ฝ่ายบริการสารสนเทศ
4. ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา	4. ฝ่ายบริการสื่อการศึกษา
5. ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ	5. ฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ
	6. ฝ่ายส่งเสริมการรู้สารสนเทศ

เพิ่ม 1 ฝ่าย ได้แก่ **ฝ่ายส่งเสริมการรู้สารสนเทศ**

มีภารกิจ ดังนี้

1) ดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการใช้ทรัพยากรสารสนเทศ ได้แก่ การปฐมนิเทศการใช้ห้องสมุด ให้บริการจัดอบรมการใช้ฐานข้อมูลและเทคโนโลยีในงานห้องสมุดและเทคโนโลยีการศึกษาและโสตทัศนูปกรณ์
2) ดำเนินกิจกรรมเพื่อส่งเสริมนิสัยรักการอ่าน และค้นคว้า ได้แก่ แนะนำหนังสือใหม่ที่น่าสนใจ หนังสือได้รับรางวัล จัดการแข่งขันเกี่ยวกับการอ่านและจัดให้ผู้ใช้ห้องสมุดได้พบนักเขียน
3) ดำเนินกิจกรรมเพื่อการพัฒนาคุณภาพงานบริการของศูนย์บรรณสารฯ โดยการจัดทำฐานข้อมูลตัวเลขเชิงสถิติของการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของศูนย์บรรณสารฯ ดำเนินการศึกษาและวิจัยสถาบัน
4) ดำเนินกิจกรรมเพื่อประชาสัมพันธ์การให้บริการของศูนย์บรรณสารฯ โดยการจัดนิทรรศการและจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีระหว่างผู้ใช้และผู้ให้บริการ
5) ทำหน้าที่ให้การต้อนรับและนำชมศูนย์บรรณสารฯ

2. ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เดิมแบ่งส่วนงานภายในโดยไม่มีประกาศ	เสนอปรับปรุงใหม่
1. ฝ่ายธุรการ	1. ฝ่ายบริหารงานทั่วไป และสำนักงานบริหารห้องปฏิบัติการ
2. ฝ่ายพัฒนาและผลิตอุปกรณ์ต้นแบบ	2. ฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ
3. ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ	3. ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ
4. ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	4. ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม
5. ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีทรัพยากร	5. ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1
6. ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร	6. ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2
7. ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม	7. ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร
	8. ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ
	9. ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา

ฝ่ายที่ปรับปรุงใหม่ มีภารกิจ ดังนี้

1. <u>ฝ่ายบริหารงานทั่วไป และสำนักงานบริหารห้องปฏิบัติการ</u> มีหน้าที่ ประสานนโยบายทุกๆด้านที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งภารกิจในด้านการบริหารและบริการงานธุรการ งานอำนวยการด้านบริหารและธุรการฝ่ายห้องปฏิบัติการต่างๆ ให้สามารถนำนโยบายที่กำหนด นำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยยึดหลักการ "รวมบริการ ประสานภารกิจ"ให้มีคุณภาพการให้บริการสูงสุด

(1) งานประสานภารกิจกับหน่วยงานต่างๆให้สามารถนำนโยบายไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพโดยยึดหลักการ "รวมบริการ ประสานภารกิจ"ให้มีคุณภาพฯ

(2) งานการเงินและการบัญชี เช่น เงินสำรองจ่าย การรับชำระเงินและการตั้งเบิกจ่ายฯ

(3) งานจัดทำ/ทบทวนแผนงานและงบประมาณประจำปี เช่น จัดทำแผนและงบประมาณประจำปี ติดตาม ตรวจสอบ และวัดผล พร้อมรายงานผล SAR , KPI ฯ

(4) งานจัดซื้อสินค้าและบริการ เช่น ซื้อครุภัณฑ์ให้กับห้องปฏิบัติการต่าง ๆ สำรวจครุภัณฑ์ประจำปี จัดหาและสำรองสารเคมีพื้นฐานฯ

(5) งานบริหารระบบสารสนเทศ เช่น จัดทำฐานข้อมูลพัสดุ จัดซื้อฯ

(6) งานสร้างความร่วมมือกับผู้รับบริการ รวมทั้งงานบริหารโครงการต่างๆ เช่น งานสำรวจและศึกษาโครงเดิม หรือโครงการใหม่ หรือโครงการบุกเบิกนำร่อง โครงการความร่วมมือฯ

(7) งานธุรการและบริหารทั่วไป เช่น งานด้านเอกสาร งานด้านอัตรากำลัง งานฝึกอบรม งานประชาสัมพันธ์ งานสวัสดิการ งานเลขานุการกิจ ฯ

(8) งานบริหารอื่นๆ เช่น Knowledge Management และปฏิบัติงานพิเศษและ/หรืองานเฉพาะกิจตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บริหารระดับสูงฯ

2. <u>ฝ่ายพัฒนาเครื่องมือและปรับปรุงห้องปฏิบัติการ</u> มีหน้าที่ สนับสนุนความก้าวหน้าทางวิชาการและเทคโนโลยีที่เหมาะสม ด้วยการสร้างพัฒนาเครื่องมือ อุปกรณ์และการจัดการบริการซ่อมบำรุงรักษาพื้นฐานเพื่อการเรียนการสอนและการวิจัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งอุปกรณ์พิเศษที่ไม่อาจจัดหาได้จากแหล่งจำหน่ายทั้งในและต่างประเทศ เพื่อรองรับการดำเนินภารกิจของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(1) งานออกแบบ เช่น สำหรับงานสร้างเครื่องมือ อุปกรณ์ งานออกแบบปรับปรุงงานวิศวกรรมต่างๆ เพื่อสนับสนุนงานพัฒนาและสร้างประกอบเครื่องมือ รวมทั้งการปรับปรุงห้องปฏิบัติการฯ

(2) งานปรับปรุงและบริการงานระบบห้องปฏิบัติการ เช่น จัดหา ปรับปรุง บำรุงรักษาพื้นฐาน ติดตั้ง เครื่องมือ วัสดุอุปกรณ์ ระบบอำนวยความสะดวก ไฟฟ้ากำลัง แสงสว่าง ฯ

(3) งานสร้างประกอบเครื่องมือ เช่น งานผลิตอุปกรณ์ตามความต้องการของศูนย์เครื่องมือฯสาขาวิชาและนักวิจัยงานบริการวิชาชีพ ฯ

(4) งานซ่อมบำรุงรักษาเครื่องมือ เช่น งานซ่อมบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือและอุปกรณ์เครื่องมือต่างๆ

(5) งานสนับสนุนโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัย และโครงงานนักศึกษา เช่น งานสนับสนุน จัดหา จัดบริการ ประสานงาน ให้คำปรึกษาด้านเทคนิค ควบคุมคลังวัสดุกลาง ฯ

(6) งานคลังวัสดุพื้นฐาน

3. <u>ฝ่ายวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือ</u> มีหน้าที่ บริหารจัดการบริการและพัฒนาความสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หรือทดสอบเพื่อสนับสนุนการเรียน การสอน การวิจัย และบริการวิชาชีพด้วยการให้บริการการวิเคราะห์หรือทดสอบด้วยเครื่องมือ

(1) งานจุลทรรศน์อิเล็กตรอน เช่น งานบริการการวิเคราะห์ด้วยกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบลำแสงส่องกราด (SEM) และแบบลำแสงส่องผ่าน (TEM) ฯ

(2) งานวิเคราะห์ธาตุและสารประกอบ เช่น เครื่อง AAS,GC,UV-VIS-NIR,HPLC,FT-IR , FT-NMR, XRD,SCD,XRF ,CS,CHNS ,CNS และ ICP-MSฯ

(3) งานทดสอบทางกายภาพ เช่น เครื่อง Diffraction Particle Size Analyzer,เครื่อง Thermogravimetric Analyzer,เครื่อง Differential Scanning Calorimeter ฯ

(4) งานวิเคราะห์น้ำและอุปกรณ์กลาง เช่นงานบริการวิเคราะห์น้ำทั้งทางกายภาพ เคมี และวิเคราะห์น้ำทางจุลชีววิทยาด้วยเครื่องมือ ฯ

(5) เตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการ เช่น ด้านประสิทธิภาพการบริการ การใช้ทรัพยากร การซ่อมบำรุงรักษาพื้นฐาน วัสดุคงคลัง ความปลอดภัยและชีวอนามัย

(6) งานพัฒนาเทคนิคการวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือหรือวิธีทดสอบด้วยเครื่องมือ

(7) งานวิจัยเพื่อการพัฒนางานและ/หรือ ผลิตภัณฑ์ในส่วนที่เกี่ยวข้อง

(8) งานสร้างขวัญและกำลังใจ พัฒนาศักยภาพ พัฒนาคุณภาพการบริการ ลดต้นทุน และการส่งมอบงาน

4. <u>ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสังคม</u> มีหน้าที่ บริหารจัดการห้องปฏิบัติการ เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ เคมีวิเคราะห์ เลเซอร์และโฟตอนนิกส์ คณิตศาสตร์ประยุกต์ การรับรู้จากระยะไกล ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีสารสนเทศ การจัดการ ภาษาต่างประเทศ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ การวิจัยต่างๆ และบริการวิชาชีพและบริการวิชาการในด้านต่างๆ

(1) ประสานงานกับอาจารย์ประจำวิชาปฏิบัติการ

(2) วางแผนการเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการในแต่ละชุดทดลอง

(3) เตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการ เช่น ด้านประสิทธิภาพการบริการ การใช้ทรัพยากร การซ่อมบำรุงรักษาพื้นฐาน วัสดุคงคลัง ความปลอดภัยและชีวอนามัย

(4) งานสร้างขวัญและกำลังใจ พัฒนาศักยภาพ พัฒนาคุณภาพการบริการ ลดต้นทุน และการส่งมอบงาน

(5) สร้างหลักประกันคุณภาพการศึกษา โดยการควบคุม การตรวจสอบ ติดตามประเมินผล

(6) บริการการใช้เครื่องมือสนับสนุนโครงการวิจัยต่างๆของ คณาจารย์ บุคลากร และหน่วยงานต่างๆที่มีความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยฯ

(7) บริการวิชาชีพและบริการวิชาการในด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องให้แก่บุคคลทั้งภายในและภายนอก หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

5. <u>ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 1</u> มีหน้าที่ บริหารจัดการห้องปฏิบัติการ เครื่องกล เกษตร ไฟฟ้า การผลิต ยานยนต์ การบิน โทรคมนาคม คอมพิวเตอร์ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ การวิจัยต่างๆ และบริการวิชาชีพและบริการวิชาการในด้านต่างๆ

(1) ประสานงานกับอาจารย์ประจำวิชาปฏิบัติการ

(2) วางแผนการเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการในแต่ละชุดทดลอง

(3) เตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการ เช่น ด้านประสิทธิภาพการบริการ การใช้ทรัพยากร การซ่อมบำรุงรักษาพื้นฐาน วัสดุคงคลัง ความปลอดภัยและชีวอนามัย

(4) งานสร้างขวัญและกำลังใจ พัฒนาศักยภาพ พัฒนาคุณภาพการบริการ ลดต้นทุน และการส่งมอบงาน

(5) สร้างหลักประกันคุณภาพการศึกษา โดยการควบคุม การตรวจสอบ ติดตามประเมินผล

(6) บริการการใช้เครื่องมือสนับสนุนโครงการวิจัยต่างๆของ คณาจารย์ บุคลากร และหน่วยงานต่างๆที่มีความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยฯ

(7) บริการวิชาชีพและบริการวิชาการในด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องให้แก่บุคคลทั้งภายในและภายนอก หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

6. <u>ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิศวกรรม 2</u> มีหน้าที่ บริหารจัดการห้องปฏิบัติการวิศวกรรมเคมี สิ่งแวดล้อม ธรณี เซรามิก โลหการ พอลิเมอร์ โยธา ขนส่ง อุตสาหการ และวิศวกรรมพื้นฐาน เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ งานวิจัยต่างๆ และบริการวิชาชีพและบริการวิชาการในด้านต่างๆ

(1) ประสานงานกับอาจารย์ประจำวิชาปฏิบัติการ

(2) วางแผนการเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการในแต่ละชุดทดลอง

(3) เตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการ เช่น ด้านประสิทธิภาพการบริการ การใช้ทรัพยากร การซ่อมบำรุงรักษาพื้นฐาน วัสดุคงคลัง ความปลอดภัยและชีวอนามัย

(4) งานสร้างขวัญและกำลังใจ พัฒนาศักยภาพ พัฒนาคุณภาพการบริการ ลดต้นทุน และการส่งมอบงาน

(5) สร้างหลักประกันคุณภาพการศึกษา โดยการควบคุม การตรวจสอบ ติดตามประเมินผล

(6) บริการการใช้เครื่องมือสนับสนุนโครงการวิจัยต่างๆของ คณาจารย์ บุคลากร และหน่วยงานต่างๆที่มีความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยฯ

(7) บริการวิชาชีพและบริการวิชาการในด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องให้แก่บุคคลทั้งภายในและภายนอก หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

7. <u>ฝ่ายห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีการเกษตร</u> มีหน้าที่ บริหารจัดการห้องปฏิบัติการ เทคโนโลยีการผลิตพืช การผลิตสัตว์ ชีวภาพและเทคโนโลยีอาหาร เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ การวิจัยต่างๆ และบริการวิชาชีพและบริการวิชาการในด้านต่างๆ

(1) ประสานงานกับอาจารย์ประจำวิชาปฏิบัติการ

(2) วางแผนการเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการในแต่ละชุดทดลอง

(3) เตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการ เช่น ด้านประสิทธิภาพการบริการ การใช้ทรัพยากร การซ่อมบำรุงรักษาพื้นฐาน วัสดุคงคลัง ความปลอดภัยและชีวอนามัย

(4) งานสร้างขวัญและกำลังใจ พัฒนาศักยภาพ พัฒนาคุณภาพการบริการ ลดต้นทุน และการส่งมอบงาน

(5) สร้างหลักประกันคุณภาพการศึกษา โดยการควบคุม การตรวจสอบ ติดตามประเมินผล

(6) บริการการใช้เครื่องมือสนับสนุนโครงการวิจัยต่างๆของ คณาจารย์ บุคลากร และหน่วยงานต่างๆที่มีความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยฯ

(7) บริการวิชาชีพและบริการวิชาการในด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องให้แก่บุคคลทั้งภายในและภายนอก หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

8. <u>ฝ่ายห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์สุขภาพ</u> มีหน้าที่ บริหารจัดการห้องปฏิบัติการ ปรีคลินิก กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยา อนามัยสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย วิทยาศาสตร์การกีฬา และอาคารสัตว์ทดลอง เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนภาคปฏิบัติการ การวิจัยต่างๆ และบริการวิชาชีพและบริการวิชาการในด้านต่างๆ

(1) ประสานงานกับอาจารย์ประจำวิชาปฏิบัติการ

(2) วางแผนการเตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการในแต่ละชุดทดลอง

(3) เตรียมความพร้อมห้องปฏิบัติการ เช่น ด้านประสิทธิภาพการบริการ การใช้ทรัพยากร การซ่อมบำรุงรักษาพื้นฐาน วัสดุคงคลัง ความปลอดภัยและชีวอนามัย

(4) งานสร้างขวัญและกำลังใจ พัฒนาศักยภาพ พัฒนาคุณภาพการบริการ ลดต้นทุน และการส่งมอบงาน

(5) สร้างหลักประกันคุณภาพการศึกษา โดยการควบคุม การตรวจสอบ ติดตามประเมินผล

(6) บริการการใช้เครื่องมือสนับสนุนโครงการวิจัยต่างๆของ คณาจารย์ บุคลากร และหน่วยงานต่างๆที่มีความร่วมมือทางวิชาการกับมหาวิทยาลัยฯ

(7) บริการวิชาชีพและบริการวิชาการในด้านต่างๆที่เกี่ยวข้องให้แก่บุคคลทั้งภายในและภายนอก หน่วยงานต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน

9. <u>ฝ่ายสนับสนุนโครงการวิจัยและประสานงานบัณฑิตศึกษา</u> มีหน้าที่ ประสานนโยบายทุกๆด้านที่เกี่ยวข้องกับโครงการวิจัย และประสานงานบัณฑิตศึกษาของ คณาจารย์ บัณฑิตศึกษา บุคลากร และหน่วยงานต่างๆ รวมทั้งภารกิจในด้านการอำนวยการให้นโยบายและ/หรือโครงการวิจัยฯที่กำหนด สามารถนำไปสู่การปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

(1) ประสานงานกับโครงการวิจัยและงานบัณฑิตศึกษา

(2) สนับสนุนการใช้เครื่องมือจากห้องปฏิบัติการศูนย์เครื่องมือฯ

(3) ประสานงานกับฝ่ายต่างๆเพื่อจัดหาพนักงานศูนย์เครื่องมือฯที่มีทักษะและความรู้ความสามรถตามที่โครงการวิจัยต้องการ

(4) งานสร้างขวัญและกำลังใจ พัฒนาศักยภาพ พัฒนาคุณภาพการบริการ ลดต้นทุน และการส่งมอบงาน

(5) สร้างหลักประกันคุณภาพการวิจัย โดยการควบคุม การตรวจสอบ ติดตามประเมินผลการสนับสนุนโครงการวิจัยต่างๆ

(6) สนับสนุนการวิเคราะห์ ทดสอบ โครงการวิจัยต่างๆของ คณาจารย์ บุคลากร และหน่วยงานต่างๆที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยฯ

(7) ร่วมทำงานในโครงการวิจัยต่างๆของ คณาจารย์ บุคลากร และหน่วยงานต่างๆที่มีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยฯ

ศูนย์สถาบันที่พิจารณาว่าโครงสร้างเดิมมีความเหมาะสมแล้ว

1) ศูนย์คอมพิวเตอร์ มี 7 ฝ่าย

1 ฝ่ายธุรการ
2 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์
3 ฝ่ายประมวลผลข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์
4 ฝ่ายบริการและฝึกอบรมทางคอมพิวเตอร์
5 ฝ่ายเทคนิคคอมพิวเตอร์
6 ฝ่ายโทรคมนาคม
7 ฝ่ายห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์

2) ศูนย์บริการการศึกษา มี 7 ฝ่าย

1 ฝ่ายธุรการ
2 ฝ่ายรับนักศึกษา
3 ฝ่ายทะเบียนนักศึกษา
4 ฝ่ายตารางสอนตารางสอบ
5 ฝ่ายวัดผลการศึกษา
6 ฝ่ายข้อมูลบัณฑิต
7 ฝ่ายวิจัยและพัฒนาแบบสอบ

3) ศูนย์กิจการนานาชาติ มี 3 ฝ่าย

1 ฝ่ายธุรการ
2 ฝ่ายพิธีการ สารสนเทศและวิเทศสัมพันธ์
3 ฝ่ายโปรแกรม

4) สถาบันวิจัยและพัฒนา มี 4 ฝ่าย

1 ฝ่ายธุรการ
2 ฝ่ายประสานงานการวิจัย
3 ฝ่ายสารสนเทศการวิจัย
4 ฝ่ายเผยแพร่ผลงานการวิจัย

5) เทคโนธานี ได้แยกดำเนินการ (วิสาหกิจ)

การแบ่งส่วนงานระดับศูนย์ สถาบัน สำนักและหน่วยงานเทียบเท่า

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมีภารกิจหลักที่สำคัญ 5 ประการ ได้แก่

1. การสอนเพื่อผลิตและพัฒนากำลังคนระดับสูง
2. การวิจัยและพัฒนา
3. การปรับแปลง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี
4. การบริการวิชาการแก่สังคม
5. การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม

ดังนั้น การจัดโครงสร้างองค์กรจึงอิงตามลักษณะงานเป็นสำคัญ ได้แก่

1) <u>สำนักงานอธิการบดี</u> มีภารกิจหลักประสานนโยบายของมหาวิทยาลัยในทุก ๆ ด้าน รวมทั้งภารกิจด้านงานบริหารและธุรการ โดยประสานงานกับสำนักวิชา สถาบัน และศูนย์

ปัจจุบันมีการแบ่งหน่วยงาน จำนวน 9 ส่วนงาน ได้แก่

1.1 ส่วนส่งเสริมวิชาการ

1.2 ส่วนสารบรรณและนิติการ

1.3 ส่วนการเจ้าหน้าที่

1.4 ส่วนการเงินและบัญชี

1.5 ส่วนอาคารสถานที่

1.6 ส่วนพัสดุ

1.7 ส่วนแผนงาน

1.8 ส่วนกิจการนักศึกษา

1.9 ส่วนประชาสัมพันธ์

และมีหน่วยงานในกำกับอีก 1 หน่วยงาน ได้แก่

- สถานกีฬาและสุขภาพ

2) <u>สำนักวิชา</u> มีภารกิจด้านการสอนและการวิจัย โดยในแต่ละสำนักวิชาประกอบด้วยสาขาวิชาและสถานวิจัยเป็นแหล่งปฏิบัติการวิจัยของคณาจารย์ และหน่วยบริหารทั่วไป (พนักงานสายปฏิบัติการฯ) เพื่อปฏิบัติงานด้านงานธุรการของสำนักวิชา

ปัจจุบันมีสำนักวิชา จำนวน 5 สำนักวิชา ได้แก่

2.1 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

2.2 สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

2.3 สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

2.4 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

2.5 สำนักวิชาแพทยศาสตร์

3. สถาบัน มีภารกิจหลักด้านการดำเนินการและประสานงานกิจกรรมวิจัยและพัฒนาของมหาวิทยาลัย ทั้งที่เป็นโครงการวิจัยของสถาบันเอง และที่เป็นโครงการวิจัยของสถานวิจัย ในแต่ละสำนักวิชา ตลอดจนเป็นสื่อกลางในการประสานงานกิจกรรมวิจัยและพัฒนาระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

ปัจจุบันมีสถาบันจำนวน 1 สถาบัน ได้แก่

- สถาบันวิจัยและพัฒนา

มีหน้าที่ดำเนินการและประสานการวิจัยร่วมกับสถานวิจัยในสำนักวิชา รวมทั้งการกำหนดแนวนโยบายด้านการวิจัย จัดสรรทุนอุดหนุนการวิจัย การเผยแพร่ผลงานวิจัย การจัดข้อมูลและระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการวิจัยของมหาวิทยาลัย เน้นการพัฒนาการวิจัยด้านต่าง ๆ ที่มีเอกภาพและสร้างความเป็นเลิศทางด้านการวิจัย

4) ศูนย์ มีภารกิจหลักในการสนับสนุนการเรียนการสอนของหน่วยงานภายใน การบริการวิชาการ และทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของชุมชนในท้องถิ่นและของประเทศ โดยอาจจะดำเนินงานในรูปโครงการต่าง ๆ ปัจจุบันมีศูนย์ จำนวน 5 ศูนย์ ได้แก่

4.1 ศูนย์คอมพิวเตอร์ มีหน้าที่จัดหา บำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ทั้งเพื่อการบริหาร การจัดการ การเรียนการสอน และการวิจัย จัดการฝึกอบรม เพื่อพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัย รวมทั้งการพัฒนาระบบงานต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย ให้มีประสิทธิภาพโดยใช้คอมพิวเตอร์ที่ทันสมัย

4.2 ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีหน้าที่จัดหา ซ่อม สร้าง และบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การเรียนการสอนทุกชนิดที่สามารถให้รวมกันระหว่างกลุ่มหลักสูตร โดยจัดให้มีห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์พื้นฐาน และห้องปฏิบัติการอื่น ๆ อย่างเพียงพอแก่ความต้องการ

4.3 ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มีหน้าที่จัดหาตำรา และเอกสารต่าง ๆ เพื่อประกอบการเรียนการสอน ผลิตและพัฒนาสื่อการสอนในรูปแบบต่าง ๆ รวมทั้งให้บริการข้อมูล และสารสนเทศทางการศึกษา โดยใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย

4.4 ศูนย์บริการการศึกษา มีหน้าที่พิจารณาคัดเลือกนักศึกษาในระดับต่าง ๆ เข้าเรียน ดำเนินการเกี่ยวกับระบบงานทะเบียนและการวัดผล และการประเมินผล รวมทั้งการวิจัย และพัฒนาแบบทดสอบความรู้ ความสามารถทั่วไปของนักศึกษา และผู้สำเร็จการศึกษา เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการคัดเลือกนักศึกษาเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัย

4.5 ศูนย์กิจการนานาชาติ มีหน้าที่รับผิดชอบในการรองรับงานด้านต่างประเทศ ประสานอำนวยความสะดวกในงานโครงการที่เกี่ยวกับความร่วมมือกับมหาวิทยาลัย หรือสถาบันการศึกษาต่างประเทศ การเป็นสมาชิกองค์การ หน่วยงานระหว่างประเทศของมหาวิทยาลัย

นอกจากนั้น ยังมีหน่วยงานเทียบเท่าศูนย์ จำนวน 1 หน่วยงาน ได้แก่

<u>เทคโนธานี</u> มีภารกิจและหน้าที่เกี่ยวกับการบริการงานวิชาการ บริการการใช้อาคารสถานที่และอุปกรณ์แก่หน่วยงานภายนอกที่เข้ามาใช้บริการเพื่อการวิจัยและพัฒนา ส่งเสริมความสัมพันธ์และความร่วมมือกับองค์กรภาครัฐและเอกชนในการร่วมใช้ทรัพยากรแลกเปลี่ยนวิทยากร เผยแพร่ความรู้ การฝึกอบรม การประชุมสัมมนาทางวิชาการ ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับชาติ และระดับนานาชาติ ตลอดจนจัดแสดงเทคโนโลยีใหม่ ๆ เพื่อส่งเสริมการเพิ่มประสิทธิภาพการผลิต

□□□□□□□□

วาระที่ 4.2 ขอเสนอให้สามารถลาพักการรับทุน ในช่วงที่ไปเป็นนักศึกษาโครงการแลกเปลี่ยนต่าง ๆ

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง การให้ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่นที่สมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ความแจ้งแล้วนั้น ในทางปฏิบัติสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรพบว่า มีนักศึกษาส่วนหนึ่งที่ได้รับทุนดังกล่าวแล้ว ต้องเดินทางไปเป็นนักศึกษาโครงการแลกเปลี่ยน ทำให้ระยะเวลาการรับทุนหมดไปด้วย ดังนั้น จากการหารือในคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2550 ที่ประชุมมีมติขอเสนอในหลักการว่า นักศึกษาที่ได้รับทุนเรียนดีเด่น ระดับบัณฑิตศึกษา หากต้องไปเป็นนักศึกษาในโครงการแลกเปลี่ยนต่าง ๆ จะต้องทำการลาพักการรับทุนในช่วงดังกล่าว และมีสิทธิได้รับทุนต่อหลังกลับมา แต่รวมไม่เกิน 6 ภาคการศึกษาสำหรับระดับปริญญาโท 9 ภาคการศึกษาสำหรับปริญญาเอกที่ศึกษาต่อจากปริญญาโท และ 15 ภาคการศึกษาสำหรับระดับปริญญาเอกที่ศึกษาต่อจากระดับปริญญาตรี

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

_____

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 489 / 50
- 2 มี.ค. 2550
วันที่.....
เวลา 16.00 น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 835
วันที่ - 2 มี.ค. 2550
เวลา 10.50 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4152 – 3 โทรสาร 4150

ที่ ศธ 5613(1)/ 1818 **วันที่** 1 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอเสนอให้สามารถลาพักการรับทุน ในช่วงที่ไปเป็นนักศึกษาโครงการแลกเปลี่ยน ต่าง ๆ

(1) **เรียน** เลขานุการสภาวิชาการ

ตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง การให้ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่นที่สมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ความแจ้งแล้วนั้น ในทางปฏิบัติสำนักวิชาฯ พบว่ามีนักศึกษาส่วนหนึ่งที่ได้รับทุนดังกล่าวแล้ว ต้องเดินทางไปเป็นนักศึกษาโครงการแลกเปลี่ยน ทำให้ระยะเวลาการรับทุนหมดไปด้วย ดังนั้น จากการหารือในคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุม ครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2550 มีมติขอเสนอในหลักการว่า นักศึกษาที่ได้รับทุนเรียนดี ระดับบัณฑิตศึกษา หากต้องไปเป็นนักศึกษาในโครงการแลกเปลี่ยน ต่าง ๆ จะต้องทำการลาพักการรับทุนในช่วงดังกล่าว และมีสิทธิได้รับทุนต่อหลังกลับมา แต่รวมไม่เกิน 6 ภาคการศึกษาสำหรับระดับปริญญาโท 9 ภาคการศึกษาสำหรับปริญญาเอกที่ศึกษาต่อจากปริญญาโท และ 15 ภาคการศึกษาสำหรับระดับปริญญาเอกที่ศึกษาต่อจากระดับปริญญาตรี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอสภาวิชาการด้วยจักขอบคุณยิ่ง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(3) มอบรองฯ วิทย์
ไพบูลย์ดำเนินการ
6 มี.ค. 50

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(2) เรียน รศ.ดร.สุรัตน์
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานิ)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
- 2 มี.ค. 2550

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 506/50
วันที่ 19 ก.พ. 2550
เวลา 15:00 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 669
วันที่ 19 ก.พ. 2550
เวลา 10:30 น.

หน่วยงาน สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4152 – 3 โทรสาร 4150

ที่ ศธ 5613(1)/125 **วันที่** 16 กุมภาพันธ์ 2550

เรื่อง ขออนุมัติเงินค่าหน่วยกิตให้กับนางสาวอ้อยทิพย์ พูลสวัสดิ์

(9) **เรียน** อธิการบดี

ตามบันทึกข้อความ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช ที่ ศธ 5613(2)/054 ลงวันที่ 22 มกราคม 2550 เรื่อง ขอขยายระยะการได้รับทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่น ระดับบัณฑิตศึกษา ความทราบแล้วนั้น ท่านอธิการบดี ให้มีบัญชาให้นำเรื่องดังกล่าวเข้าหารือในคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการนี้สำนักวิชาฯ ได้มีนำเรื่องเสนอขอความเห็นจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุม ครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2550 มีมติให้เสนอขอความเห็นชอบจากท่านอธิการบดีดังนี้

1. ควรอนุมัติเงินเฉพาะในส่วนค่าหน่วยกิจจำนวน 9 หน่วยกิต ที่ นางสาวอ้อยทิพย์ พูลสวัสดิ์ นักศึกษาได้ลงทะเบียนไปในภาคการศึกษาที่ 3/2549 เนื่องจากเห็นว่านักศึกษาควรที่จะลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ครบแล้วภายในภาคการศึกษาที่ 2/2549 แต่เนื่องจากภาคการศึกษาที่ 1/2549 นักศึกษาไปเป็นนักศึกษาโครงการแลกเปลี่ยนทำให้ไม่มีเวลาทำวิทยานิพนธ์ ส่วนค่าบำรุงการศึกษาไม่พิจารณาให้เพราะได้ใช้ไปหมดแล้ว 2 ปีการศึกษา
2. ขอเสนอในหลักการว่าครั้งต่อไปหากเกิดกรณีคล้ายเช่นนี้อีกนักศึกษาจะต้องทำการลาพักการรับทุนในช่วงดังกล่าว และมีสิทธิได้รับทุนต่อแต่รวมไม่เกิน 6 ภาคการศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา (14) เรียน รองอธิการบดี ... (13) เรียน คณบดี สวท. ...

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
22 ก.พ. 2550

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
21 ก.พ. 2550

(10) เรียน อธิการบดี เห็นควรอนุมัติตามข้อ 1) ส่วนข้อ 2) เห็นควรให้ สวท. ทำเรื่องเสนอสภาวิชาการ ... (รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี) รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ 19 ก.พ. 2550

(12) เรียน ผช. สวก. (สำเนาคำสั่ง) ... ตามที่เห็นควรในข้อ (11) ข้อ 1

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
21 ก.พ. 2550

(11) อนุมัติตามเสนอ (1), เสนอสภาฯ (2)

20/2/50

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาท สืบค้า)
อธิการบดี

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 243
วันที่ 24 ส.ค. 2550
เวลา 10.30 น.

เอกสารประกอบวาระที่ 4.1

บันทึกข้อความ

วันที่ 25 ส.ค. 2550
เวลา 10.00 น.

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 245/50
วันที่ 24 ส.ค. 2550
เวลา 10.00 น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4204

ที่ ศธ 5613(2)/ 054 **วันที่** 22 มกราคม 2550

เรื่อง ขอขยายระยะเวลาการได้รับทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่น ระดับบัณฑิตศึกษา

237

เรียน อธิการบดี

ตามที่ นางสาวอ้อยทิพย์ พูลสวัสดิ์ รหัสประจำตัว M4730415 นักศึกษาบัณฑิตศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช ได้รับทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่น ระดับบัณฑิตศึกษา ในระหว่างภาคการศึกษาที่ 3/2547 ถึง ภาคการศึกษาที่ 2/2549 นั้น เนื่องจากในภาคการศึกษาที่ 1/2549 นักศึกษามีความจำเป็นต้องเดินทางไปประเทศฝรั่งเศส ในโครงการแลกเปลี่ยนนักศึกษา DUO – France เป็นเวลา 4 เดือน (12 พฤษภาคม – 8 กันยายน 2549) โดยได้ทำงานวิจัยในหัวข้อ Extraction RNA, cDNA, and Measurement of Berry Development in Grapevines ซึ่งแม้ว่าจะไม่ได้เป็นส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ แต่ได้นำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับมาถ่ายทอดให้แก่นักศึกษาบัณฑิตศึกษาของ มทส. อย่างไรก็ตามการเป็นนักศึกษาแลกเปลี่ยนทำให้นักศึกษาไม่สามารถทำวิทยานิพนธ์เสร็จทันตามกำหนดระยะเวลา 6 ภาคการศึกษา จึงใคร่ขออนุมัติขยายเวลาการได้รับทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่น ระดับบัณฑิตศึกษาของนางสาวอ้อยทิพย์ พูลสวัสดิ์ (เฉพาะส่วนที่เกี่ยวข้องกับค่าหน่วยกิต และค่าบำรุงการศึกษา) อีก 1 ภาคการศึกษาคือถึงภาคการศึกษาที่ 3/2549

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา จักขอบคุณยิ่ง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะดา ทิพยผ่อง)
อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

(อาจารย์ ดร.สุดชล วุ้นประเสริฐ)
รักษาการแทนหัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
23 ส.ค. 2550

⑤ เรียน อธิการบดี
นศ. ผู้นี้ได้รับทุนผู้มีผลการเรียนดีเด่น ระหว่างภาคการศึกษาที่ 3/2547 ถึง 2/2549 ซึ่งครบตามเกณฑ์ที่ได้รับทุนสนับสนุน แต่ในระหว่าง 12 พ.ค. ถึง 8 ก.ย. 49 นศ. ได้รับทุนแลกเปลี่ยน DUO - France เป็นเวลา 4 เดือน ซึ่งตรงกับภาค 1/2549 ของ มทส. ดังนั้น นศ. ได้ขึ้นทะเบียน นศ. ทุนผู้มีผลการเรียน ซึ่งได้ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ 3 หน่วยกิตไปแล้ว แต่เนื่องจาก นศ. ต้องเดินทางไปฝรั่งเศสเป็นการกะทันหัน เพื่อเตรียมประสบการณ์ซึ่งไม่เกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ จึงขอขยายเวลาการได้รับทุนการศึกษาออกไปอีก 1 ภาคการศึกษา
ศธ 3/2549 ซึ่งได้ส่งบันทึกข้อความที่ 9 เมษายน และส่งรายงานประจำปี 2549 มาก่อนแล้ว จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

D:\piyada\บันทึกข้อความ2.doc

ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เรื่อง การให้ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่นที่สมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส) ประสงค์ที่จะจัดสรรทุนการศึกษาสำหรับผู้ที่สมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา โดยมีรายละเอียดและหลักเกณฑ์ ดังนี้

๑. วัตถุประสงค์

เพื่อส่งเสริมสนับสนุนให้ผู้มีผลการเรียนดีเด่นเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา

๒. จำนวนทุนการศึกษา

ปีการศึกษาละ ๑ ทุน ต่อ ๑ หลักสูตร (หมายรวมทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอก)

๓. คุณสมบัติของผู้มีสิทธิ์รับทุน

๓.๑ เป็นผู้ที่สมัครเข้าศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษาที่ มทส ทุกแผนการศึกษา

๓.๑.๑ ผู้ที่เข้าศึกษาในระดับปริญญาโทต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีด้วยคะแนนเกียรตินิยม หรือมีอันดับอยู่ในร้อยละ ๑๐ แรกของชั้นเรียน

๓.๑.๒ ผู้ที่เข้าศึกษาในระดับปริญญาเอกต้องสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีด้วยคะแนนเกียรตินิยมอันดับ ๑ หรือสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทด้วยคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๓.๕๐ ในระบบ ๔.๐๐ หรือมีอันดับอยู่ในร้อยละ ๑๐ แรกของชั้นเรียน ในแต่ละกรณี

๓.๒ มีสัญชาติไทย

๓.๓ ไม่เป็นผู้ที่รับทุนการศึกษาจากหน่วยงานอื่นอยู่แล้ว

๔. การสมัครขอรับทุน

สมัครขอรับทุน ณ วันที่สมัครเข้าศึกษาใน มทส โดยการแสดงความจำนงในแบบฟอร์มรับสมัคร

๕. วิธีการคัดเลือกผู้ได้รับทุนและการประกาศผล

คัดเลือกโดยคณะกรรมการ จำนวน ๓ - ๕ คน ที่แต่งตั้งโดยคณบดีของแต่ละสำนักวิชา การคัดเลือกจะพิจารณาจาก

๕.๑ คุณสมบัติตามข้อ ๓.

๕.๒ ควรเป็นผู้มีศักยภาพที่สามารถจะตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัยได้ เมื่อสำเร็จการศึกษา

๕.๓ คุณสมบัติอื่น ๆ ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการ ฯ

ประกาศผลการพิจารณาให้ทุน ณ วันที่ประกาศผลการคัดเลือกเข้าศึกษาใน มทส โดยสาขาวิชาจะมอบหมายอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ดูแลตั้งแต่แรกเข้าศึกษา

111 University Avenue, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, THAILAND. Tel. (044) 216191-8 Fax. (044) 224070

๖. สวัสดิการที่ได้รับและระยะเวลาที่ได้รับทุน

ผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้ได้รับทุนตามประกาศนี้ จะได้รับการยกเว้นค่าหน่วยกิต ค่าบำรุงมหาวิทยาลัย ค่าบำรุงกิจกรรมนักศึกษา ค่าหอพัก และได้รับเงินค่าใช้จ่ายรายเดือนทุกเดือน จำนวน ๓,๐๐๐ บาท ต่อเดือน สำหรับระดับปริญญาโท และ ๔,๐๐๐ บาท ต่อเดือน สำหรับระดับปริญญาเอก โดยมีระยะเวลาสูงสุดของการรับทุน ดังนี้

(๖.๑) ระดับปริญญาโท ๖ ภาคการศึกษา

๖.๒ ระดับปริญญาเอกที่ศึกษาต่อจากปริญญาโท ๙ ภาคการศึกษา

๖.๓ ระดับปริญญาเอกที่ศึกษาต่อจากปริญญาตรี ๑๕ ภาคการศึกษา

ในกรณีที่มีการเปลี่ยนระดับการศึกษาของผู้รับทุนจากปริญญาโทเป็นปริญญาเอก ระยะเวลาสูงสุดของการรับทุนไม่เกิน ๑๕ ภาคการศึกษา นับตั้งแต่แรกเข้าศึกษา

๗. การสิ้นสุดสภาพการรับทุน

สวัสดิการที่ได้รับตามข้อ ๖. จะสิ้นสุดลงเมื่อเข้าข่ายข้อใดข้อหนึ่ง ดังนี้

๗.๑ เมื่อสำเร็จการศึกษาในระดับการศึกษาที่ได้รับทุน

(๗.๒) ครบระยะเวลาสูงสุดของการรับทุน ตามข้อ ๖

๗.๓ พ้นสถานภาพนักศึกษา มทส

๗.๔ มีการย้ายสาขาวิชา

๗.๕ มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า ๓.๕๐ สองภาคการศึกษาต่อเนื่องกัน

๗.๖ มีความประพฤติเสื่อมเสีย หรือถูกลงโทษทางวินัยถึงขั้นพักการศึกษา

๗.๗ รายงานความก้าวหน้าในการทำวิทยานิพนธ์ต่ำกว่าเกณฑ์ที่สาขาวิชากำหนด

๗.๘ สาขาวิชาโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเห็นควรให้สิ้นสุดการรับทุน

โดยผู้รับทุนไม่ต้องชดใช้ทุนที่ได้รับไปแล้ว

ทั้งนี้ ให้มีผลบังคับใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๔๗ เป็นต้นไป

ประกาศ ณ วันที่ ๒๐ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๗

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวี เลิศไกรญาวิทย์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วาระที่ 4.3 ขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2549 เพิ่มเติม และภาคการศึกษาที่ 3/2549

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เสนอขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2549 เพิ่มเติม และภาคการศึกษาที่ 3/2549 จำนวน 5 ราย ดังนี้

ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2549 เพิ่มเติม จำนวน 3 ราย

1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 **ระดับปริญญาเอก** สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ราย
2. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ตามบันทึกที่ ศธ 5613(3)/98 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2550 และบันทึกที่ ศธ 5613(5)/132 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2550 **ระดับปริญญาโท** จำนวน 2 ราย
   - สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 1 ราย
   - สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 1 ราย

ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2549 จำนวน 2 ราย

1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 **ระดับปริญญาโท** สาขาวิชาฟิสิกส์ จำนวน 1 ราย
2. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ตามบันทึกที่ ศธ 5613(3)/98 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2550 และบันทึกที่ ศธ 5613(5)/132 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2550 **ระดับปริญญาโท** สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 1 ราย

ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

_____

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 569 / 50
วันที่ 20 มี.ค. 2550
เวลา 09.30 น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1044
วันที่ 19 มี.ค. 2550
เวลา 14.30 น.

หน่วยงาน **สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร. 4188**

ที่ **ศธ 5611(1)/ 188** วันที่ **19 มีนาคม 2550**

เรื่อง **การสำเร็จการศึกษานักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา**

---

(1) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ขอแจ้งการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ประจำประจำภาคการศึกษาที่ 2/2549 (เพิ่มเติม ครั้งที่ 2) จำนวน 1 ราย และภาคการศึกษาที่ 3/2549 จำนวน 1 ราย (รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 และผ่านการตรวจสอบจากศูนย์บริการการศึกษาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณานำเสนอสภาวิชาการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพญ. ดร.ศจีรา คุปพิทยานันท์)
เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

(3) [illegible]

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ ธรรมถาวร)
คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

(2) เรียน [illegible]
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

19 มี.ค. 2550

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2549

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 2)

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นชาย - คน หญิง 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

	ชาย	หญิง
ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	-	1
รวมทั้งสิ้น	**-**	**1**

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223000 โทรสาร (044) 224070

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

111 UNIVERSITY AVENUE, SUB DISTRICT SURANAREE, MUANG DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA 30000, THAILAND Tel. (044) 223000 Fax. (044) 224070

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2549

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 2)

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	D4310549	นางสาวนภาพร แก้วดวงดี	69	3.77	20 ธันวาคม 2549	

THESIS TITLE : EFFECTS OF TRANS-RESVERATROL AND RED GRAPE PRODUCTS ON ABSORPTION AND LIVER ULTRASTRUCTURES OF MICE, CYTOTOXICITY, CELL CYCLE ARREST, AND INDUCTION OF APOPTOSIS IN HUMAN CANCER CELL LINES

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ผลของทรานเรสเวออะทอลและผลิตภัณฑ์จากองุ่นแดงต่อการดูดซึมและอัลทราสตรักเจอร์ของตับของหนูเมาส์ ความเป็นพิษ การยับยั้งวัฏจักรเซลล์และการชักนำการตายแบบอะพอพโตซิสในเซลล์มะเร็งของคน

รวม 1 คน

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223000 โทรสาร (044) 224070

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

111 UNIVERSITY AVENUE, SUB DISTRICT SURANAREE, MUANG DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA 30000, THAILAND Tel. (044) 223000 Fax. (044) 224070

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชา	รวม
	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	
3.50 ขึ้นไป	1	**1**
3.25 – 3.49	-	**-**
3.00 – 3.24	-	**-**
รวม	**1**	**1**
GPA เฉลี่ย	3.77	
GPA สูงสุด	3.77	
GPA ต่ำสุด	3.77	

ชื่อ	นางสาวนภาพร แก้วดวงดี
เลขประจำตัว	D4310549 สาขาวิชา ชีววิทยา
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนจากมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา
ชื่อวิทยานิพนธ์	EFFECTS OF TRANS-RESVERATROL AND RED GRAPE PRODUCTS ON ABSORPTION AND LIVER ULTRASTRUCTURES OF MICE, CYTOTOXICITY, CELL CYCLE ARREST, AND INDUCTION OF APOPTOSIS IN HUMAN CANCER CELL LINES ผลของทรานเรสเวออะทอลและผลิตภัณฑ์จากองุ่นแดงต่อการดูดซึมและอัลทราสตรักเจอร์ของตับของหนูเมาส์ ความเป็นพิษ การยับยั้งวัฏจักรเซลล์และการชักนำการตายแบบอะพอพโตซิสในเซลล์มะเร็งของคน
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) ผ่านเมื่อ 1/2545
สอบวัดสัมฤทธิผลและศักยภาพ	900002 : PRELIMINARY EXAMINATION ผ่านเมื่อ 1/2545

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ผลงานอื่นๆ (poster presentation)

Kaewdoungdee, N., Hahnvajanawong, C., Sripa, B. and Chitsomboon, B. (2005). Cytotoxic effects of resveratrol and grape pomace on human cholangiocarcinoma cell lines. The Third Takeo Wada Cancer Research Symposoum. Molecular Targets for cancer Prevention and control. February 24-25th.

Kaewdoungdee, N. and Rodtong, S. (2002). The suitable medium for histamine production test. Proceeding of the 3th National symposium on graduate research. July 18-19th.

สถานที่ทำงาน	โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ภาควิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา 1061 ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600
สถานที่ติดต่อ	มหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา 1061 ถนนอิสรภาพ แขวงหิรัญรูจี เขตธนบุรี กรุงเทพฯ 10600 โทร(02)-4737000 ต่อ 3131, mobile phone : 089-4280663 โทรสาร (02)-4725714

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2549

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นชาย - คน หญิง 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

	ชาย	หญิง
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์	-	1
รวมทั้งสิ้น	**-**	**1**

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223000 โทรสาร (044) 224070

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

111 UNIVERSITY AVENUE, SUB DISTRICT SURANAREE, MUANG DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA 30000, THAILAND Tel. (044) 223000 Fax. (044) 224070

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2549

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	M4710165	นางสาวรัชฎาภรณ์ ทรัพย์เรืองเนตร	50	4.00	15 มีนาคม 2550	

THESIS TITLE : Si(001)-c(4×4) SURFACE RECONSTRUCTION

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การจัดเรียงตัวใหม่บริเวณผิวของผลึกซิลิคอนในระนาบ (001) แบบ c(4×4)

รวม 1 คน

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223000 โทรสาร (044) 224070

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

111 UNIVERSITY AVENUE, SUB DISTRICT SURANAREE, MUANG DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA 30000, THAILAND Tel. (044) 223000 Fax. (044) 224070

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชา	รวม
	ฟิสิกส์	
3.50 ขึ้นไป	1	**1**
3.25 – 3.49	-	**-**
3.00 – 3.24	-	**-**
รวม	**1**	**1**
GPA เฉลี่ย	4.00	
GPA สูงสุด	4.00	
GPA ต่ำสุด	4.00	

ชื่อ-นามสกุล น.ส.รัชฎาภรณ์ ทรัพย์เรืองเนตร

เลขประจำตัว M4710165 สาขาวิชา ฟิสิกส์

ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนสนับสนุนการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ

ชื่อวิทยานิพนธ์ Si(001)-c(4×4) SURFACE RECONSTRUCTION
การจัดเรียงตัวใหม่บริเวณผิวของผลึกซิลิคอนในระนาบ (001) แบบ c(4×4)

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2548

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ -
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
  - Measurement of Nanometer-Thin SiO_2/Si using XPS at the Siam Photon Laboratory. Supruangnet, R., Pooarporn, Y., Buddhakala, M., Rujirawat, S. and Songsiriritthigul, P. **The 31st Congress on Science and Technology of Thailand** Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand (2005).
  - Performance of the BL4 Beamline for surface and Interface Research at the Siam Photon Laboratory. Nakajima, H. Buddhakala, M., Chumpolkulwong, S., Supruangnet, R., Kakizaki, A. and Songsiriritthigul, P. **The Ninth International Conference on Synchrotron Radiation Instrumentation** Daegu, Exco, Korea (2006).
  - Upgraded End Station of the BL4 Beamline at Siam Photon Laboratory. Buddhakala, M., Nakajima, H., Chumpolkulwong, S., Supruangnet, R., and Songsiriritthigul, P. **Siam Physics Congress 2006** Frontier Research in Physics and key Technologies for Development.
  - Development of the Experimental Station for Surface and Interface Research for the BL4 Beamline at the Siam Photon Laboratory. Sonsiriritthigul, P., Buddhakala, M., Nakajima, H., Chumpolkulwong, S. Supruangnet, R., Taraworakarn, P. and Pimpar, S. **The 4th Thailand Materials Science and Technology Conference** Thailand Science Park, Paholyothin Rd.,Klong 1, Klong Luang, Patumthani (2006).

ผลงานอื่น ๆ -

ที่ทำงาน ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 044-217-040 ต่อ 409
สถานที่ติดต่อ ศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติ
111 ถ.มหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000
โทรศัพท์ 044-217-040 ต่อ 409

วาระที่ 4.11 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding -MOU) ระหว่าง มทส กับศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ไต้หวัน

(ผู้แถลง: ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ)

ด้วยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้เสนอ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding) ระหว่าง มทส กับ ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ไต้หวัน (National Synchrotron Radiation Research Center- NSRRCม, Taiwan) ซึ่งความร่วมมือดังกล่าวจะเกิดประโยชน์ต่อนักวิทยาศาสตร์จากทั้ง มทส และหน่วยงานอื่นในประเทศในการเพิ่มพูนความรู้ และเพื่อประโยชน์ในการวิจัยในสาขาอื่น ๆ (นอกเหนือจากสาขาชีวเคมี) ที่ต้องการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอนอีกด้วย ซึ่งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติของไทยในปัจจุบันยังไม่มีด้านนี้ นอกจากนี้ ข้อตกลงนี้ไม่มีข้อผูกมัดทางการเงินต่อ มทส แต่อย่างใด อย่างไรก็ดี การดำเนินกิจกรรมความร่วมมือภายใต้ข้อตกลงดังกล่าวอาจมีค่าใช้จ่ายบ้างในการจัดหาที่พักสำหรับนักวิทยาศาสตร์จาก NSRRC ไต้หวันที่จะมาเยือน มทส ในระยะสั้น ซึ่งเป็นการดำเนินการในลักษณะที่เท่าเทียม และอยู่ในวิสัยที่ทำได้ โดยเฉพาะเมื่อเปรียบเทียบกับการสนับสนุนทางการเงินที่ NSRRC จะสนับสนุนโครงการของ มทส ภายใต้ข้อตกลงนี้ ในการพัฒนานักวิทยาศาสตร์และผู้เข้ารับการอบรมจาก มทส และหน่วยงานอื่น ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ในการวิจัยแก่ประเทศไทยต่อไป ดังรายละเอียด (ร่าง) บันทึกความเข้าใจปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต _____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ ๖๖๘ / ๕๐
วันที่ 19 มี.ค. 2550
เวลา 10.00 น.

ด่วน

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ศูนย์กิจการนานาชาติ โทรศัพท์ 4141-4143 โทรสาร 4140

ที่ ศธ 5636/ ๐๗๗ **วันที่** 19 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอส่งเรื่องเสนอสภาวิชาการ

---

(1) **เรียน** เลขานุการสภาวิชาการ

ศูนย์กิจการนานาชาติขอส่งเรื่องเพื่อเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

1. ข้อตกลงความร่วมมือระหว่าง มทส กับ ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ไต้หวัน ทั้งนี้ได้ส่งเอกสารประกอบวาระการประชุมมาพร้อมนี้จำนวน 38 ชุด และได้ส่งไฟล์บรรจุข้อมูลเดียวกันไปยัง saing@sut.ac.th แล้วด้วย

2. สรุปกิจกรรมความร่วมมือกับต่างประเทศภายใต้ MOU ซึ่งกำลังอยู่ในระหว่างดำเนินการ โดยศูนย์ฯ จะส่งเอกสารประกอบพร้อมไฟล์บรรจุข้อมูลเดียวกันในวันจันทร์ที่ 19 มีนาคม 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ/พิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
รักษาการแทนผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ

(2) เรียน ผอ. สสอ.
ได้ประสานกับทาง ศกน. ให้ส่งไฟล์ format ที่เป็นไฟล์ word มาให้ สสอ. แล้ว ทั้งนี้ได้ให้เจ้าหน้าที่ ศกน. ประสานมาทาง สสอ. อีกครั้งหนึ่งแล้ว

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
16 มี.ค. 2550

(3) ทราบ
ได้ประสานกับ ศกน. ตาม (2) ข้างต้นแล้ว

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

วาระที่ บันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding -MOU) ระหว่าง มทส กับ ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ไต้หวัน

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เสนอร่างบันทึกความเข้าใจ (Memorandum of Understanding) ระหว่าง มทส กับ ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ไต้หวัน (National Synchrotron Radiation Research Center- NSRRCม, Taiwan) ศูนย์กิจการนานาชาติพิจารณาแล้ว เห็นสมควรดำเนินการเพื่อลงนามในบันทึกความเข้าใจดังกล่าวต่อไป เนื่องจาก ความร่วมมือดังกล่าวจะเกิดประโยชน์ต่อนักวิทยาศาสตร์จากทั้ง มทส และหน่วยงานอื่นในประเทศในการเพิ่มพูนความรู้ และเพื่อประโยชน์ในการวิจัยในสาขาอื่นๆ (นอกเหนือจากสาขาชีวเคมี) ที่ต้องการใช้ประโยชน์จากแสงซินโครตรอนอีกด้วย ซึ่งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยเครื่องกำเนิดแสงซินโครตรอนแห่งชาติของไทยในปัจจุบันยังไม่มีด้านนี้ นอกจากนี้ ข้อตกลงนี้ไม่มีข้อผูกมัดทางการเงินต่อ มทส แต่อย่างใด อย่างไรก็ดี การดำเนินกิจกรรมความร่วมมือภายใต้ข้อตกลงดังกล่าวอาจมีค่าใช้จ่ายบ้าง ในการจัดหาที่พักสำหรับนักวิทยาศาสตร์จาก NSRRC ไต้หวันที่จะมาเยือน มทส ในระยะสั้น ซึ่งเป็นการดำเนินการในลักษณะที่เท่าเทียม และอยู่ในวิสัยที่ทำได้ โดยเฉพาะเมื่อเปรียบเทียบกับการสนับสนุนทางการเงินที่ NSRRC จะสนับสนุนโครงการของ มทส ภายใต้ ข้อตกลงนี้ในการพัฒนานักวิทยาศาสตร์และผู้เข้ารับการอบรมจาก มทส และหน่วยงานอื่น ซึ่งจะก่อให้เกิดประโยชน์ในการวิจัยแก่ประเทศไทยต่อไป

จึงเสนอมาเพื่อโปรดพิจารณา

สรุปสาระสำคัญบันทึกความเข้าใจ (MOU)
ความร่วมมือระหว่าง มทส กับ ศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ ไต้หวัน

1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ให้ความเห็นชอบร่างข้อตกลงระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับศูนย์วิจัยแสงซินโครตรอนแห่งชาติ (National Synchrotron Radiation Research Center- NSRRC) ไต้หวัน ซึ่ง รศ. ดร. เจมส์ เกตุทัต คาร์นส์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาชีวเคมี ได้ร่วมกับผู้บริหารของ NSRRC ไต้หวัน จัดทำขึ้น ทั้งนี้ เนื่องจากฝ่าย NSRRC เห็นว่า ข้อตกลงที่ร่วมกันจัดทำขึ้นจะมีประโยชน์ในการดำเนินการความร่วมมือระหว่างสองฝ่าย

2. สรุปสาระสำคัญของข้อตกลงดังกล่าว ดังนี้

2.1 วัตถุประสงค์: เพื่อให้ทั้งสองฝ่ายร่วมกันดำเนินความร่วมมือทางวิทยาศาสตร์ด้าน Protein crystallography

2.2 กิจกรรมภายใต้ข้อตกลง: แลกเปลี่ยนความร่วมมือในด้าน protein crystallography และ molecular structure program เพื่อพัฒนาความรู้ การให้คำปรึกษา กิจกรรมวิจัย และการฝึกอบรมด้าน molecular structure และ protein functional studies

2.3 ระยะเวลา: ข้อตกลงนี้จะมีอายุ 3 ปี นับจากวันลงนาม และจะสามารถขยายได้ปีต่อปีหากทั้งสองฝ่ายเห็นชอบร่วมกัน

2.4 การเงิน: ภายใต้ข้อตกลงนี้ NRSSC ไต้หวัน จะสนับสนุนเงินช่วยเหลือสำหรับโครงการฝึกอบรมนักวิทยาศาสตร์และผู้เข้ารับการอบรมจาก มทส เพื่อเพิ่มพูนความเชี่ยวชาญในสาขา synchrotron-based protein crystallography (การใช้แสงซินโครตรอนในการหาโครงสร้างโปรตีน) ทั้งนี้ผู้เข้ารับการอบรมจะมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับ มทส หรือได้รับการคัดเลือกจาก มทส ซึ่งขึ้นอยู่กับการพัฒนาโครงการของ มทส เพื่อประโยชน์ในการวิจัยด้านนี้ของประเทศไทย โดยทั้งสองฝ่ายจะจัดประชุมประจำปีร่วมกันและแลกเปลี่ยนกันเป็นเจ้าภาพจัดประชุมเพื่อทบทวนความก้าวหน้าและส่งเสริมความร่วมมือระหว่างกันในอนาคต

นอกจากนี้ NRSSC ไต้หวัน จะจัดที่พักและบริการยานพาหนะในการเดินทางแก่ฝ่ายไทยในการเดินทางไปเยือนระยะสั้น (short term visit) และในลักษณะเดียวกัน มทส จะจัดที่พักให้กับนักวิทยาศาสตร์จาก NSRRC ไต้หวัน ในการเดินทางมาเยือน มทส ระยะสั้นเช่นกัน หาก มทส ได้จัดสรรงบประมาณไว้ตามสมควร

MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

BETWEEN

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
(SUT)

AND

NATIONAL SYNCHROTRON RADIATION
RESEARCH CENTER (NSRRC)

THIS MEMORANDUM OF UNDERSTANDING (MoU) is made and entered into this _____ day of _____ 2007

BETWEEN

The **NATIONAL SYNCHROTRON RADIATION RESEARCH CENTER** (hereinafter referred to as "**NSRRC**") and whose address is at National Synchrotron Radiation Research Center (NSRRC), 101 Hsin-Ann Road, Hsinchu Science Park, Hsinchu 30076, Taiwan of the one part;

AND

The **SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY**, (hereinafter referred to as **"SUT"**) and whose address for this purpose is at Suranaree University Of Technology, 111 University Avenue, Muang District, Nakhon Ratchasima, THAILAND, 30000 as the other part.

WHEREAS, the parties hereto desire in order to complement the scientific program of protein crystallography at both facilities: design knowledge, technical and scientific consultation, research activities and personnel training.

NSRRC is a government-supported facility dedicated to the operation of the synchrotron and has supported active research programs in accelerator development, beamline design and construction, and advanced experimental sciences. Suranaree University of Technology (SUT) is an autonomous government-supported university. In this regard, SUT is seeking research collaborations in the area of molecular structure analysis, including protein crystallography, structural biology and from the synchrotron source X-ray, biology facilities, and other appropriate beamline facilities at the NSRRC.

This MOU sets the framework for a mutually beneficial collaboration between NSRRC and SUT. The initial collaboration focuses on the exchange in the following areas to complement the protein crystallography and molecular structure programs at both facilities: design knowledge, technical and scientific consultation, research activities, and personnel training on molecular structure and protein functional studies.

Through this MOU, NSRRC will offer a sponsorship program under which scientists and trainees from the SUT will come to Taiwan to learn and enhance their professional expertise in synchrotron-based protein crystallography. The participants of the program are either affiliated with SUT or selected by the SUT authority based on the intended program development at the SUT and also for the benefit of research in Thailand. An annual meeting hosted by each institute on alternate basis is to be convened to review the progress and enhance the future collaboration.

NSRRC will provide the participants from Thailand with lodging facility and transportation for short-term visit(s), and likewise, if a suitable budget is available, SUT will also provide local hospitality to the NSRRC visiting scientists.

The publications and intellectual property resulting from this MOU will be shared among both organizations, the manner upon which will be decided upon in specific scientific projects by NSRRC and SUT jointly. NSRRC and SUT will review the program after its completion and take further steps, as deemed necessary, to foster a mutually beneficial collaboration on this protein crystallography program and other extended programs.

The MOU after its signing stays effective for three years and, upon a mutual agreement, will be renewed on an annual basis.

(THIS PORTION OF THE PAGE IS INTENTIONALLY LEFT BLANK)

IN WITNESS WHEREOF NSRRC AND SUT hereunto have executed this Memorandum of Understanding on the year and date first above written:

SIGNED BY
For and on behalf of

NATIONAL SYNCHROTRON RADIATION RESEARCH CENTER

.....

WEN-GUEY WU
Deputy Director
NSSRC Committee

Date :

Witnessed by :

.....

KENG S. LIANG
Director
NSSRC Committee

SIGNED BY
For and on behalf of

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

.....

SAOWANEE RATTANAPHANI
Vice Rector for Academic Affairs
Suranaree University of Technology

Date :

Witnessed by :

.....

PRASART SUEBKA
Rector
Suranaree University of Technology

วาระที่ 4.12 ขออนุมัติแต่งตั้งคณาจารย์บัณฑิตศึกษา

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 เสนอขออนุมัติแต่งตั้ง อาจารย์ ดร.นวรัตน์ นันทพงศ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นคณาจารย์บัณฑิตระดับปริญญาโท ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2549

ข้อมูลจากฝ่ายเลขานุการ ข้อบังคับ ฯ ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

ข้อ 18.1 ระบุว่า คณาจารย์บัณฑิตระดับปริญญาโท ต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

18.1.1 วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีประสบการณ์ด้านการสอน

18.1.2 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

18.1.3 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์

18.1.4 เป็นผู้ที่สภาวิชาการให้การรับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ในกรณีที่ไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษา

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 967 / 50
วันที่ 20 มี.ค. 2550
เวลา 09.30 น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1046
วันที่ 19 มี.ค. 2550
เวลา 14.30 น.

หน่วยงาน **สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร. 4188**

ที่ **ศธ 5611(1)/** 178 วันที่ 16 **มีนาคม 2550**

เรื่อง **แต่งตั้งคณาจารย์บัณฑิต**

---

(1) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 ขอเสนอแต่งตั้ง ดร.นวรัตน์ นันทพงศ์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาจุลชีววิทยา เป็นคณาจารย์บัณฑิต ระดับปริญญาโท ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2549

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณานำเสนอสภาวิชาการ ทั้งนี้ ได้แนบประวัติมาพร้อมนี้

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพญ. ดร.ศจีรา คุปพิทยานันท์)
เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ ธรรมถาวร)
คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

(3) มอบรองคณบดี
เรียนเพื่อโปรดพิจารณา
ลงนามแทนด้วย

20 มี.ค. 50

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(2) เรียน รอง ศ.ดร.
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
16 มี.ค. 2550

อาจารย์ประจำสาขาวิชาจุลชีววิทยา
ได้รับการแต่งตั้งเป็นคณาจารย์บัณฑิต ระดับปริญญาโท 1/ตค.50

CURRICULUM VITAE

Name	Nawarat Nantapong	Female
Date of Birth	16 July 1977	Age 29
Nationality	Thai	
Present Address	229/33-36, Naraimaharaj Rd., Thalaychupsorn, Muang, Lopburi 15000	

Academic Preparation

Year	Name of Schools
1992 ~ 1995	St. Joseph Bangna School, Samutprakarn, Thailand
1995 ~ 1999	Kasetsart University, Bangkok, Thailand *Bachelor of Science (Microbiology)*
1999 ~ 2001	Mahidol University, Nakornpathom, Thailand *Master of Science (Molecular Genetics and Genetic Engineering)*
2001 ~ 2005	United Graduate School of Agricultural Sciences, Tottori University, Japan *Doctor of Bioresources Science*

Job Experiences

Year	Name of Organization
2005 ~ 2006	Faculty of Veterinary Technology, Kasetsart University (Lecturer) - Basic Biochemistry for Animal Health - Laboratory Service in Microbiology - Seminar

Research Skills	
Year	Descriptions
1998 ~ 1999	Preparation of DNA probe for restriction fragment length polymorphism (RFLP) of alcohol dehydrogenase gene (ADH) in acetic acid bacteria. (Senior project thesis for Bachelor degree)
1999 ~ 2001	*In vivo* recombination in *Enterobacter amnigenus*: an alternative approach to transfer mosquito-larvicidal genes from *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* and *Bacillus sphaericus* (Master thesis)
2001 ~ 2005	Energy metabolic engineering in *Corynebacterium glutamicum* (Doctor thesis)

Presentation at Scientific Societies and Social Activities	
Date	Descriptions
17-20 Nov 2002	The 3rd JSPS-NRCT Joint Seminar on Development of Thermotolerant Microbial Resources and Their Application, Chiang Mai University, Thailand Topic: Energy metabolic engineering in *Corynebacterium glutamicum*
28-31 Mar 2004	Annual meeting of Japan society for Bioscience, Biotechnology, and Agrochemistry, Hiroshima University, Japan Topic: Effect of NADH-disruption and over-expression on the respiratory-related metabolism in *Corynebacterium glutamicum* KY9714

Publications

Nantapong, N., Tanapongpipat, S., Cole, J., Panyim, S. (2002) Development of a method for heterologous gene expression in *Enterobacter amnigenus*, a potential host for the biological control of mosquito larvi. Journal of Microbiology Method. 49: 329-334.

Tanapongpipat, S., **Nantapong, N.**, Cole, J., Panyim, S. (2003) Stable integration and expression of mosquito-larvicidal genes from *Bacillus thuringiensis* subsp. *israelensis* and *Bacillus sphaericus* into the chromosome of *Enterobacter amnigenus*: a potential breakthrough in mosquito biocontrol. FEMS Microbiology Letters. 221: 243-248.

Nantapong, N., Kugimiya, Y., Toyama, H., Adachi, O., Matsushita, K. (2004) Effect of NADH dehydrogenase-disruption and over-expression on respiration-related metabolism in *Corynebacterium glutamicum* KY9714. Appl Microbiol Biotechnol. 66: 187-193.

Nantapong, N., Otofuji, A., Migita, CT., Adachi, O., Toyama, H., Matsushita, K. (2005) Electron transfer ability from NADH to menaquinone and from NADPH to oxygen of Type II NADH dehydrogenase of *Corynebacterium glutamicum*. Biosci Biotechnol Biochem. 69: 149-159.

วาระที่ 4.13 ขออนุมัติเปลี่ยนระดับการศึกษาจากระดับปริญญาโทเป็นปริญญาเอก

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)

ด้วยนางสาวสุพรรษา ปานทุม เลขประจำตัว M4810179 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรสาขาวิชาชีวเคมี สาขาวิชาชีวเคมี นักศึกษาในที่ปรึกษาของผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภา สุจินต์ มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม 3.71 สอบประมวลความรู้ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 2/2549 และสอบวัดคุณสมบัติผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 3/2549 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 อาศัยข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 หมวด 10 การเปลี่ยนระดับการศึกษา ข้อ 25.2.2 "นักศึกษาปริญญาโทที่สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติที่จัดขึ้นสำหรับนักศึกษาขั้นปริญญาเอก" ขออนุมัติการเปลี่ยนระดับการศึกษาของนางสาวสุพรรษา ปานทุม เลขประจำตัว M4810179 หลักสูตรสาขาวิชาชีวเคมี สาขาวิชาชีวเคมี จากปริญญาโทเป็นปริญญาเอก ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2550

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 518 / 50
วันที่ 20 มี.ค. 2550
เวลา 09.30 น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1045
วันที่ 19 มี.ค. 2550
เวลา 14.30

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน **สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร. 4188**

ที่ **ศธ 5611(1)/** 179 วันที่ 16 **มีนาคม 2550**

เรื่อง **อนุมัติเปลี่ยนระดับการศึกษา**

---

(1) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ด้วยนางสาวสุพรรษา ปานทุม เลขประจำตัว M4810179 นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรสาขาวิชาชีวเคมี สาขาวิชาชีวเคมี นักศึกษาในที่ปรึกษาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภา สุจินต์ มีแต้ม ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม 3.71 สอบประมวลความรู้ผ่าน เมื่อภาคการศึกษาที่ 2/2549 และสอบวัดคุณสมบัติผ่าน เมื่อภาคการศึกษาที่ 3/2549 นั้น สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 อาศัยข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550 หมวด 10 การเปลี่ยนระดับการศึกษา ข้อ 25.2.2 "นักศึกษาปริญญาโทที่สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติที่จัดขึ้นสำหรับนักศึกษาขั้นปริญญาเอก" ได้อนุมัติการเปลี่ยนระดับการศึกษาของ นางสาวสุพรรษา ปานทุม เลขประจำตัว M4810179 นักศึกษาปริญญาโท หลักสูตรสาขาวิชาชีวเคมี สาขาวิชาชีวเคมี จากปริญญาโทเป็นปริญญาเอก ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2550

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณานำเสนอสภาวิชาการเพื่อทักท้วง

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพญ. ดร.ศจีรา คุปพิทยานันท์)
เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

(2) เรียน รศ. ดร.
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
19 มี.ค. 2550

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ ธรรมถาวร)
คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

(3) เรียน

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

Nakhon Ratchasima, Thailand

TRANSCRIPT OF RECORDS

NAME Miss SUPANSA PANTOOM
นางสาวสุพรรษา ปานทุม

STUDENT ID M4810179

BIRTHDATE SEPTEMBER 30, 1982

BIRTHPLACE KHON KAEN, THAILAND

NATIONALITY THAI

RELIGION BUDDHISM

INSTITUTE OF SCIENCE

SCHOOL OF BIOCHEMISTRY

DATE OF ADMISSION MAY 18, 2005

DATE OF GRADUATION

PREVIOUS CERTIFICATES B.Sc. (Biochemistry) / JUNE 29, 2005

DEGREE : MASTER OF SCIENCE (BIOCHEMISTRY)

FIRST TRIMESTER 2005

109700	GRADUATE BIOCHEMISTRY	4	A
109705	BIOINFORMATICS AND COMPUTER USAGE	1	A
304512	MOLECULAR BIOLOGY AND RECOMBINANT DNA TECHNOLOGY	4	B+

CREDITS EARNED = 9 TOTAL CREDITS EARNED = 9

GPA = 3.78 GPAX = 3.78

SECOND TRIMESTER 2005

108610	MICROBIAL PHYSIOLOGY	3	B+
109703	PROTEIN STRUCTURE AND ENGINEERING	4	B+
109771	SELECTED TOPICS IN BIOCHEMISTRY	3	A

CREDITS EARNED = 10 TOTAL CREDITS EARNED = 19

GPA = 3.65 GPAX = 3.71

THIRD TRIMESTER 2005

109701	BIOCHEMICAL SEPARATION AND CHARACTERIZATION METHODS	4	A
109702	ENZYMOLOGY	4	B+
109781	SEMINAR IN BIOCHEMISTRY	1	S

CREDITS EARNED = 9 TOTAL CREDITS EARNED = 28

GPA = 3.75 GPAX = 3.72

FIRST TRIMESTER 2006

109777	PRACTICAL PROTEIN CRYSTALLOGRAPHY	2	B+
109891	MASTERS THESIS	3	P
900001	COMPREHENSIVE EXAMINATION		S

CREDITS EARNED = 2 TOTAL CREDITS EARNED = 30

GPA = 3.50 GPAX = 3.71

(Asst. Prof. Dr. Aim-orn TASSANASORN)
REGISTRAR
DATE OF ISSUE DECEMBER 19, 2006

OFFICIAL TRANSCRIPT NOT VALID WITHOUT SEAL

วาระที่ 4.14 ขออนุมัติขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)

ตามที่ นางสาวสุนันทา โกศลศิริลักษณ์ เลขประจำตัว D4510086 นักศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรสาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เป็นนักศึกษาในที่ปรึกษาของ ผศ. ดร.ยุพาพร ไชยสีหา ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง "การศึกษาชีววิทยาของวงจรการสืบพันธุ์และบทบาทของช่วงแสงต่อระบบการสืบพันธุ์ในไก่พื้นเมืองไทยเพศเมีย" จะครบกำหนดเวลาการศึกษาในภาคการศึกษาที่ 3/2549 นั้น ที่ผ่านมาผลการวิจัยเป็นไปตามแผนการดำเนินงานที่ได้วางไว้ แต่ได้เกิดความล่าช้าขึ้นเนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไข้หวัดนกที่เกิดในประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 ทำให้ขั้นตอนการได้มาซึ่งสัตว์ทดลอง (ไก่พื้นเมืองไทย) มีกระบวนการที่ต้องดำเนินการเพิ่มขึ้น กล่าวคือ ฟาร์มไก่พื้นเมือง (เบญญาภาฟาร์ม อ.โซ่พิสัย จ.หนองคาย) และฟาร์มอื่น ๆ ที่ติดต่อไว้ ได้หยุดทำการผลิตไก่พื้นเมืองให้ จึงต้องหาฟาร์มผลิตไก่พื้นเมืองแหล่งใหม่ ซึ่งได้รับความช่วยเหลือจากปศุสัตว์อำเภอเมือง อำเภอปากช่อง และปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา หาฟาร์มผลิตไก่พื้นเมืองใน อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา ผลิตไก่พื้นเมืองเพื่อนำมาใช้ในงานวิจัยให้โดยเฉพาะ อย่างไรก็ตาม งานวิจัยจะต้องใช้ไก่พื้นเมืองเพศเมีย อายุเท่ากันเป็นจำนวนมาก (อย่างน้อย 80 ตัวต่อหนึ่งการทดลอง) ซึ่งจะประสบปัญหาในการคัดแยกเพศไก่เพศเมีย และไม่สามารถผลิตได้ตามจำนวนที่ต้องการ ประกอบกับบางช่วงมีสถานการณ์การระบาดของไข้หวัดนกในพื้นที่ใกล้เคียง ทำให้ไม่สามารถเคลื่อนย้ายสัตว์ทดลองได้ รวมถึงการดำเนินงานวิจัยในฟาร์มมหาวิทยาลัยซึ่งสัตว์ทดลองที่นำมาเลี้ยงไว้ต้องได้รับการดูแลและใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อไม่ให้เกิดการระบาดของไข้หวัดนกในพื้นที่ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยไม่มีเครื่อง Cryostat ที่ใช้ในการตัดเนื้อเยื่อที่อุณหภูมิต่ำ จึงต้องไปใช้เครื่องมือที่ภาควิชาพยาธิวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยต้องไปเช่าหอพักของมหาวิทยาลัยเป็นช่วงระยะเวลา 2 – 3 อาทิตย์ต่อครั้ง เนื่องจากต้องใช้เวลาในการตัดเนื้อเยื่อติดต่อกัน จากปัญหาและอุปสรรคข้างต้น ทำให้การดำเนินวิจัยล่าช้ากว่าแผนงานเดิมที่ได้วางไว้ ส่งผลให้ไม่สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามกำหนดเวลา แต่ก็ได้ดำเนินงานตามแผนที่ได้เสนอไว้ทุกประการ เพียงแต่ต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินงานมากขึ้น สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 จึงมีมติ**ขออนุมัติขยายระยะเวลาการศึกษาของนางสาวสุนันทา โกศลศิริลักษณ์ จำนวน 2 ภาคการศึกษา ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2550 – 2/2550**

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 566 / 50
วันที่ 20 มี.ค. 2550
เวลา 09.30 น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1047
วันที่ 19 มี.ค. 2550
เวลา 11.30 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน **สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร. 4188**

ที่ **ศธ 5611(1)/ 177** วันที่ **16 มีนาคม 2550**

เรื่อง **ขออนุมัติขยายเวลาการศึกษา**

---

(1) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ตามที่ นางสาวสุนันทา โกศลศิริลักษณ์ เลขประจำตัว D4510086 นักศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรสาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เป็นนักศึกษาในที่ปรึกษาของ ผศ.ดร.ยุพาพร ไชยสีหา ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง "การศึกษาชีววิทยาของวงจรการสืบพันธุ์และบทบาทของช่วงแสงต่อระบบการสืบพันธุ์ในไก่พื้นเมืองไทยเพศเมีย" จะครบกำหนดเวลาการศึกษาในภาคการศึกษาที่ 3/2549 นั้น ที่ผ่านมาผลการวิจัยเป็นไปตามแผนการดำเนินงานที่ได้วางไว้ แต่ได้เกิดความล่าช้าขึ้นเนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไข้หวัดนกที่เกิดในประเทศไทยตั้งแต่ปี พ.ศ. 2547 ทำให้ขั้นตอนการได้มาซึ่งสัตว์ทดลอง (ไก่พื้นเมืองไทย) มีกระบวนการที่ต้องดำเนินการเพิ่มขึ้น กล่าวคือ ฟาร์มไก่พื้นเมือง (เบญญาภาฟาร์ม อ.โชคชัย จ.หนองคาย) และฟาร์มอื่นๆ ที่ติดต่อไว้ ได้หยุดทำการผลิตไก่พื้นเมืองให้ จึงต้องหาฟาร์มผลิตไก่พื้นเมืองแหล่งใหม่ ซึ่งได้รับความช่วยเหลือจากปศุสัตว์อำเภอเมือง อำเภอปากช่อง และปศุสัตว์จังหวัดนครราชสีมา หาฟาร์มผลิตไก่พื้นเมืองใน อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา ผลิตไก่พื้นเมืองเพื่อนำมาใช้ในงานวิจัยให้โดยเฉพาะ อย่างไรก็ตาม งานวิจัยจะต้องใช้ไก่พื้นเมืองเพศเมีย อายุเท่ากันเป็นจำนวนมาก (อย่างน้อย 80 ตัวต่อหนึ่งการทดลอง) ซึ่งจะประสบปัญหาในการคัดแยกเพศไก่เพศเมีย และไม่สามารถผลิตได้ตามจำนวนที่ต้องการ ประกอบกับบางช่วงมีสถานการณ์การระบาดของไข้หวัดนกในพื้นที่ใกล้เคียงทำให้ไม่สามารถเคลื่อนย้ายสัตว์ทดลองได้ รวมถึงการดำเนินงานวิจัยในฟาร์มมหาวิทยาลัยซึ่งสัตว์ทดลองที่นำมาเลี้ยงไว้ต้องได้รับการดูแลและใช้ความระมัดระวังเป็นพิเศษเพื่อไม่ให้เกิดการระบาดของไข้หวัดนกในพื้นที่ นอกจากนี้มหาวิทยาลัยไม่มีเครื่อง Cryostat ที่ใช้ในการตัดเนื้อเยื่อที่อุณหภูมิต่ำ จึงต้องไปใช้เครื่องมือที่ภาควิชาพยาธิวิทยา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน โดยต้องไปเช่าหอพักของมหาวิทยาลัยเป็นช่วงระยะเวลา 2 – 3 อาทิตย์ต่อครั้ง เนื่องจากต้องใช้เวลาในการตัดเนื้อเยื่อติดต่อกัน จากปัญหาและอุปสรรคข้างต้น ทำให้การดำเนินวิจัยล่าช้ากว่าแผนงานเดิมที่ได้วางไว้ ส่งผลให้ไม่สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามกำหนดเวลา แต่ก็ได้ดำเนินงานตามแผนที่ได้เสนอไว้ทุกประการ เพียงแต่ต้องใช้ระยะเวลาในการดำเนินงานมากขึ้น สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 จึงมีมติ**ขออนุมัติขยายระยะเวลาการศึกษาของนางสาวสุนันทา โกศลศิริลักษณ์ จำนวน 2 ภาคการศึกษา ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2550 – 2/2550**

(3) เรียน ผอ.สวก.
เพื่อโปรดพิจารณา
20 มี.ค. 50

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณานำเสนอสภาวิชาการ

(2) เรียน รอง ผอ.สวก.
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพญ. ดร.ศจีรา คุปพิทยานันท์)
เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
19 มี.ค. 2550

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ ธรรมถาวร)
คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

8. Research Plan

Steps	Activities	2003		2004				2005	
		Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun	Jul-Sep	Oct-Dec	Jan-Mar	Apr-Jun
1.	Renovate the chicken barn	←	→						
2.	Preparation of experimental animals	←	→						
3.	Experiment I		←	→					
4.	Experiment II and III		←	→					
5.	Experiment IV				←	→			
6.	Experiment V					←	→		
7.	RNA extraction, Northern blot analysis, and Immunocytochemistry				←	→			
8.	Radioimmunoassay						←	→	
9.	Data analysis							←	→
10.	Manuscript preparation and Thesis writing							←	→

Thesis Advisor Signature.....

Dr. Yupaporn Chaiseha

(20 / May / 2003)

Student Signature Sunantha Kosonsiriluk.....

Miss Sunantha Kosonsiriluk

(20 / May / 2003)

8. Research Plan

Steps	Activities	2003	2004		2005		2006		2007	
		Jul-Dec	Jan-Jun	Jul-Dec	Jan-Jun	Jul-Dec	Jan-Jun	Jul-Dec	Jan-Jun	Jul-Dec
1.	Renovate the chicken barn	←	→							
2.	Preparation of experimental animals	←	→							
3.	Experiment I		←	→						
4.	Experiment II and III			←	→	→				
5.	Experiment IV						←	→		
6.	Experiment V								←	→
7.	RNA extraction, Northern blot analysis, and Immunocytochemistry						←	→	→	
8.	Radioimmunoassay						←	→		
9.	Data analysis								←	→
10.	Manuscript preparation and Thesis writing								←	→

Thesis Advisor Signature..... Student Signature.....

Dr. Yupaporn Chaiseha

(6 March 2007)

Miss Sunantha Kosonsiriluk

(6 March 2007)

แบบรายงานความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์
ครั้งที่ 11 ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2549

เรียน ผศ. ดร. ยุพาพร ไชยสีหา (อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)

ข้าพเจ้า นางสาวสุนันทา โกศลศิริลักษณ์ เลขประจำตัว D4510086
หลักสูตรสาขาวิชา ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม สาขาวิชา ชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
ขอรายงานความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ ระดับ ○ ปริญญามหาบัณฑิต ⊘ ปริญญาดุษฎีบัณฑิต เรื่อง
(ภาษาไทย) การศึกษาชีววิทยาของวงจรการสืบพันธุ์และบทบาทของช่วงแสงต่อระบบการสืบพันธุ์ในไก่พื้นเมืองไทย เพศเมีย
(ภาษาอังกฤษ) The Biological Studies of Reproductive Cycle and the Roles of Photoperiod upon Reproductive System of Female Native Thai Chicken
และได้แนบแผนการดำเนินการที่ได้เสนอในโครงร่างวิทยานิพนธ์มาด้วย จำนวน 1 ฉบับ ดังต่อไปนี้

1. การดำเนินงานตามแผนฯ ○ เป็นไปตามแผนงานที่วางไว้ทุกประการ
⊘ มีการเปลี่ยนแปลงแผนงานที่วางไว้ ดังนี้
การดำเนินงานวิจัยวิทยานิพนธ์มีความล่าช้ากว่าแผนงานเดิมที่ได้วางไว้

2. ความคืบหน้าของผลการดำเนินงานในครั้งนี้
- คิดเป็นร้อยละ100 ของภาคการศึกษานี้
- คิดเป็นร้อยละ 80 ของวิทยานิพนธ์ทั้งหมด โดยสรุปได้ดังนี้

นักศึกษาได้ทำการเก็บตัวอย่างของการทดลองที่ 1-4 เสร็จสิ้นแล้ว และได้ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างที่เก็บได้จากการทดลองที่ 1, 2, และ 3 ไปแล้วส่วนหนึ่ง ทั้งนี้นักศึกษากำลังจะเดินทางไปปฏิบัติงานวิจัย ณ ประเทศสหรัฐอเมริกาเป็นระยะเวลา 3 เดือน เพื่อดำเนินงานวิจัยวิทยานิพนธ์ในส่วนที่เหลือให้ครบถ้วนสมบูรณ์ และนักศึกษาจะดำเนินการเก็บตัวอย่างการทดลองที่ 5 ซึ่งเป็นการทดลองสุดท้ายทันทีหลังจากกลับจากปฏิบัติงานวิจัยในต่างประเทศ นอกจากนี้นักศึกษากำลังเขียน Manuscript เพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารวิชาการต่างประเทศอีกด้วย

ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

การดำเนินงานที่ผ่านมาได้เกิดปัญหาและอุปสรรคในงานวิจัยวิทยานิพนธ์บ้าง แต่ก็ได้รับคำแนะนำและช่วยเหลือจากอาจารย์ที่ปรึกษาแก้ไขให้ลุล่วงไปได้ ทั้งนี้คาดว่าจะสามารถดำเนินการตามแผนงานที่ได้วางไว้อย่างครบถ้วน

3. การเผยแพร่ผลงานวิจัย มีการนำผลงานวิจัยไปเผยแพร่ในวารสาร / นำเสนอในการประชุมวิชาการ ดังต่อไปนี้ (โปรดแนบบทคัดย่อ) นักศึกษาได้นำผลงานวิจัยวิทยานิพนธ์ส่วนหนึ่งไปนำเสนอในรูปแบบ Oral presentation ในงานประชุมวิชาการ 2006 Poultry Science Annual Meeting ในหัวเรื่อง Distribution of vasoactive intestinal peptide-expressing neurons in the brain of the native Thai chicken (Gallus domesticus) ณ University of Alberta, Edmonton, Canada

(ลงชื่อ).....ธนันพท ไกรสิริกุลชัย.....

(.....ธนันพท ไกรสิริกุลชัย.....)

วันที่.....27 พฤศจิกายน 2549.....

แบบรายงานความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ (ต่อ)

ผลการประเมินความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์โดยอาจารย์ที่ปรึกษา

ผลการประเมินความคืบหน้าอยู่ในเกณฑ์ดีมาก
ผลการประเมินครั้งนี้ ผ่าน

(ลงชื่อ).....
(ผศ. ดร. ชูเกียรติ เรียงไร)
วันที่ 12 ธันวาคม 2549

ความเห็นของหัวหน้าสาขาวิชา

สาขาวิชาฯ ยอมรับผลการประเมินครั้งนี้

(ลงชื่อ).....
(ผศ.ดร. ณัฐวุฒิ ศาสตร์)
วันที่ 15 ธ.ค. 49

มติคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ครั้งที่ 21/49 **เมื่อวันที่** 28 ธ.ค. 2549

☑ ผลการประเมินเป็นที่พอใจ

☐ ผลการประเมินไม่เป็นที่พอใจ เนื่องจาก.....

.....

(ลงชื่อ).....(ประธานคณะกรรมการ)
(รองศาสตราจารย์ ดร.สมพงษ์ ธรรมถาวร)
วันที่ 5 ม.ค. 50

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สารบัญ

		หน้า
1.	ชื่อหลักสูตร	1
2.	ชื่อปริญญา	1
3.	หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1
4.	ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
5.	กำหนดการเปิดสอน	2
6.	คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	2
7.	การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	2
8.	ระบบการศึกษา	2
9.	ระยะเวลาการศึกษา	2
10.	การลงทะเบียนเรียน	2
11.	การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา	2
12.	อาจารย์ผู้สอน	3
13.	จำนวนนักศึกษา	4
14.	สถานที่และอุปกรณ์การสอน	4
15.	ห้องสมุด	4
16.	งบประมาณ	5
17.	หลักสูตร	5
18.	การประกันคุณภาพของหลักสูตร	71
19.	การพัฒนาหลักสูตร	71
20.	ภาคผนวก	81

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)

ชื่อหลักสูตร

1.1 ชื่อหลักสูตรในระดับมหาบัณฑิต

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

ภาษาอังกฤษ Master of Science Program in Animal Production Technology

1.2 ชื่อหลักสูตรในระดับดุษฎีบัณฑิต

ภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

ภาษาอังกฤษ Doctor of Philosophy Program in Animal Production Technology

2. ชื่อปริญญา

2.1 ชื่อปริญญาในระดับมหาบัณฑิต

ชื่อภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ชื่อย่อ : วท.ม. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ชื่อภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Master of Science in Animal Production Technology

ชื่อย่อ : M.Sc. (Animal Production Technology)

2.2 ชื่อปริญญาในระดับดุษฎีบัณฑิต

ชื่อภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ชื่อย่อ : วท.ด. (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ชื่อภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Doctor of Philosophy in Animal Production Technology

ชื่อย่อ : Ph.D. (Animal Production Technology)

3. หน่วยงานรับผิดชอบ

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

ความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการพัฒนาด้านการเกษตร-อุตสาหกรรมของประเทศไทยเป็นไปอย่างรวดเร็วมาก ทำให้เกิดการขาดแคลนกำลังคนระดับสูงทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดตั้งขึ้นเพื่อสนองความต้องการของประเทศด้านกำลังคนระดับสูง โดยมุ่งผลิตนักเทคโนโลยีที่มีคุณภาพ มีองค์ความรู้และประสบการณ์ในลักษณะที่เป็นผู้รู้จริงและทำได้

หลักสูตรบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ได้มุ่งเน้นให้บัณฑิตมีความเชี่ยวชาญและมีความสามารถสูงในการดำเนินงานวิจัยและพัฒนาทางด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ได้อย่างมีคุณภาพและประสิทธิภาพ

นั่นคือบัณฑิตที่จบหลักสูตรนี้มิใช่แต่เพียงเป็นผู้ใช้เทคโนโลยีอย่างชาญฉลาด แต่ต้องมีความสามารถที่จะคิดค้นและพัฒนาเทคโนโลยีใหม่ ๆ ที่เหมาะสมได้อีกด้วย ทั้งนี้เพื่อให้ประเทศไทยสามารถพึ่งตนเองทางด้านเทคโนโลยีได้

หลักสูตรนี้นอกจากจะมีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตในสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์เพื่อรองรับการขยายตัวทางด้านอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ของประเทศแล้ว ยังมุ่งเน้นการยกระดับคุณภาพและพัฒนางานวิจัยทางด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ให้สอดคล้องต่อความต้องการของสังคมอีกด้วย

5. กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2550

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา

8. ระบบการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา

9. ระยะเวลาการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา

10. การลงทะเบียนเรียน

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา

12. อาจารย์ผู้สอน

12.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร

ตำแหน่งทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา จากสถาบัน	ปี
1) รศ. ดร.	พงษ์ชาญ ณ ลำปาง*	วท.บ.	สัตวบาล	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	2514
		M.Sc.	Animal Breeding	Kansas State University, United State of America	2521
		Ph.D.	Animal Breeding	Kansas State University Unite State of America	2532
2) รศ. ดร.	วิศิษฐิพร สุขสมบัติ	วท.บ.	สัตวบาล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2520
		M.Agr.Sc	Dairy Production	Massey University, New Zealand	2531
		Ph.D.	Dairy Production and Nutrition	Massey University, New Zealand	2536
3) ผศ. น.สพ. ดร.	บัญชร ลิขิตเดชาโรจน์	วท.บ.	สัตวศาสตร์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2523
		สพ.บ.		จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2525
		Dr.med.vet	Veterinary Microbiology	Hannover, Germany	2531
4) ผศ. ดร.	ปราโมทย์ แพงคำ	วท.บ.	สัตวศาสตร์	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2536
		วท.ม.	โภชนศาสตร์สัตว์-เคี้ยวเอื้อง	มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2541
		Ph.D.	Ruminant Nutrition	Universiti Putra Malaysia, Malaysia	2546
5) อ. ดร.	สมร พรชื่นชูวงศ์	วท.บ.	ชีววิทยา	มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	2535
		วท.ม.	สัตววิทยา	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	2538
		Ph.D	Aquaculture and Aquatic Resources Management	Asian Institute of Technology	2546

12.2 อาจารย์พิเศษ

1) รศ.ดร.	กนก ผลารักษ์	กส.บ.(เกียรตินิยม)	สัตวบาล	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2510
		M.Sc.	Quantitative Genetics	The University of British Colombia, Canada	2515
		Ph.D.	Animal Production	Tokyo University of Agriculture, Japan	2527

หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

13. จำนวนนักศึกษา

ตารางที่ 1 แผนการรับนักศึกษา ในช่วง 5 ปีแรก

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษา		จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะจบ	
	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	ปริญญาโท	ปริญญาเอก
2550	20	5	-	-
2551	20	5	-	-
2552	20	5	20	-
2553	20	5	20	5
2554	20	5	20	5

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของอาคารเรียนรวม ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ฟาร์มมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

15. ห้องสมุด

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีเอกสารสิ่งพิมพ์สื่อการศึกษา และบริการสารสนเทศ ในปี 2547 ดังนี้

15.1 ทรัพยากรสารสนเทศ

15.1.1	หนังสือฉบับพิมพ์	80,656	เล่ม
15.1.2	หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	1,422	ชื่อเรื่อง
	(มทส บอกรับ 103 ชื่อเรื่อง, ใช้ร่วมกับภาคี 789 ชื่อเรื่อง)		
15.1.3	วารสารฉบับพิมพ์	463	ชื่อเรื่อง
15.1.4	สื่ออื่น ๆ ได้แก่ สื่อโสตทัศน์ สื่ออิเล็กทรอนิกส์	5,664	รายการ

15.2 บริการสารสนเทศและการยืมระหว่างห้องสมุด

ให้บริการยืม/ขอสำเนาเอกสารระหว่างห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาทั้งของรัฐ และเอกชน และหน่วยงานที่ให้ความรู้ทางวิชาการภายในประเทศ ตลอดจนการขอสำเนา/ยืมเอกสารระหว่างประเทศ

15.3 บริการสืบค้นสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์และเครือข่าย internet

15.3.1 สืบค้นจากฐานข้อมูลทรัพยากรสารสนเทศที่มีในห้องสมุด โดยนำระบบห้องสมุดอัตโนมัติมาใช้ในการบริการและปฏิบัติงาน

15.3.2 สืบค้นจากฐานข้อมูลห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาและหน่วยงานอื่น ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ สามารถเข้าถึงแหล่งสารสนเทศที่น่าสนใจ และมีบริการที่หลากหลาย

15.4 บริการสืบค้นสารสนเทศจากฐานข้อมูลเชิงพาณิชย์ (commercial databases)

15.4.1 ฐานข้อมูล CD-Rom

Chemistry Science Citation Index ค.ศ. 1999 – ปัจจุบัน

ComputMath Science Citation Index ค.ศ. 1999 – ปัจจุบัน

ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย พ.ศ. 2509 – ปัจจุบัน

15.4.2 ฐานข้อมูล on-line

Science Direct ฐานข้อมูลข้อความเต็มรูปแบบของบทความ วารสารการวิจัยและเอกสารอ้างอิงต่าง ๆ ทางด้านวิทยาศาสตร์ และเกษตรศาสตร์ทุกสาขา

IEEE/IEL ฐานข้อมูลข้อความเต็มรูปแบบของบทความ วารสาร รายงานการประชุม มาตรฐานต่าง ๆ ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และสาขาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

DAO ฐานข้อมูลบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ ปริญญาโท ปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัยในสหรัฐฯ แคนาดา ฯลฯ ครอบคลุมเนื้อหาทุกสาขาวิชา

Medline ฐานข้อมูลด้านการแพทย์และสาธารณาสุข การพยาบาล วิทยาศาสตร์สุขภาพ

ERIC ฐานข้อมูลด้านการศึกษา

ABI/Inform ฐานข้อมูลด้านการบริหารธุรกิจ การจัดการ ฯลฯ

FirstSearch ให้บริการฐานข้อมูลกว่า 80 ฐานข้อมูล ครอบคลุมข้อมูลทุกสาขาวิชาฯ เช่น วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร และการแพทย์ เป็นต้น

Ingenta (UnCover เดิม) ให้บริการสั่งสำเนาบทความจากวารสารกว่า 26,664 ชื่อ

วารสารอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักพิมพ์ American Chemical Society รวม 24 ชื่อ ครอบคลุมเนื้อหาทางด้านเคมี ชีวเคมี เทคโนโลยีชีวภาพ ให้ข้อมูลตั้งแต่ฉบับพิมพ์ปี 1996 จนถึงปัจจุบัน

16. งบประมาณ

ใช้งบประมาณประจำปีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

17. หลักสูตร

หลักสูตรบัณฑิตศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ มี 2 แบบ คือ

หลักสูตร แบบ ก(1) เนื้อหาหลักสูตรประกอบด้วยวิทยานิพนธ์อย่างเดียว

หลักสูตร แบบ ก(2) เนื้อหาหลักสูตรประกอบด้วยวิชาที่คิดค่าคะแนนและวิทยานิพนธ์

17.1 ระดับปริญญามหาบัณฑิต

17.1.1 จำนวนหน่วยกิตรวม

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

17.1.2 โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 48 หน่วยกิต

1) แบบ ก (1)

วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	48 หน่วยกิต

2) แบบ ก (2)

วิชาแกน	8 หน่วยกิต
วิชาเลือก * ไม่น้อยกว่า	20 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า	20 หน่วยกิต

โดยการทำการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์นั้น อาจกระทำทั้งหมดที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หรือที่มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยอื่น ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศซึ่งมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีหรือเครือข่ายวิชาการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นสมาชิก

* เป็นวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดในสาขาวิชาฯ หรือรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอื่นโดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

17.1.3 รายวิชา

(1) วิชาแกน (Core Course)

รหัสวิชา	**ชื่อรายวิชา**	**จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)**
313860	การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ Experimental Design in Animal Research	4(4-0-4)
313870	หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 1 Topics in Animal Production Technology I	1(1-0-6)
313881	สัมมนาระดับปริญญาโท 1 M.Sc. Seminar I	1(0-3-6)
313882	สัมมนาระดับปริญญาโท 2 M.Sc. Seminar II	1(0-3-6)
313883	สัมมนาระดับปริญญาโท 3 M.Sc. Seminar III	1(0-3-6)

(2) วิชาเลือก (Electives)

2.1 กลุ่มวิชาสัมมนาและหัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (Seminar and Topics)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
313871	หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 2 Topics in Animal Production Technology II	1(1-0-6)
313884	สัมมนาระดับปริญญาโท 4 M.Sc. Seminar IV	1(0-3-6)
313885	สัมมนาระดับปริญญาโท 5 M.Sc. Seminar V	1(0-3-6)
313886	สัมมนาระดับปริญญาโท 6 M.Sc. Seminar VI	1(0-3-6)

2.2 กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)

313600	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Genetic	3(3-0-6)
313601	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เพื่อเพิ่มความต้านทานโรค Breeding for Disease Resistance in Animals	3(3-0-6)
313700	เทคนิคเกี่ยวกับการแสดงออกของยีนสำหรับการผลิตสัตว์ Gene Expression Techniques for Animal Production	3(1-6-6)
313701	การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะของสัตว์โดยวิธีการแช่แข็ง Cryopreservation of Gametes and Embryos of Animals	3(2-3-6)
313800	พันธุศาสตร์เชิงปริมาณ Quantitative Genetics	3(3-0-6)
313801	การประยุกต์ลิเนียโมเดลในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Linear Model Applications in Animal Breeding	3(3-0-6)
313802	ปฏิกิริยาของยีนแบบไม่รวมสะสม Non-Additive Gene Action	2(2-0-4)
313803	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูง Advanced Animal Breeding	3(3-0-6)
313861	การวิเคราะห์ความแปรปรวนและความถดถอยสำหรับการใช้ปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Analyses of Variance and Regression for Animal Breeding	4(2-6-4)

2.3 กลุ่มวิชาสรีรวิทยาของสัตว์ (Animal Physiology)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
313610	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมของปลา Environmental Biology of Fish	3(3-0-3)
313710	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงขั้นสูง Advanced Reproductive Physiology of Domestic Animals	3(3-0-6)
313711	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์เลี้ยง Environmental Physiology of Domestic Animals	3(3-0-6)
313712	วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง Endocrinology of Domestic Animals	3(3-0-6)
313713	สรีรวิทยากล้ามเนื้อขั้นประยุกต์ Applied Muscle Physiology	3(3-0-6)
313714	ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ Reproductive Biology of Aquatic Animals	3(3-0-6)
313715	อิมมูนวิทยาของสัตว์ขั้นประยุกต์ Applied Animal Immunology	3(3-0-6)
313810	สรีรวิทยาการย่อยอาหาร Digestive Physiology	3(3-0-6)
313811	สรีรวิทยาการให้น้ำนม Physiology of Lactation	3(3-0-6)
313812	การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์เลี้ยง Growth and Development of Domestic Animals	3(3-0-6)

2.4 กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition)

313620	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง Advanced Ruminant Nutrition	3(2-3-3)
313621	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง Advanced Monogastric Animal Nutrition	3(2-3-3)
313622	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Nutrition	3(3-0-6)
313623	เมแทบอลิซึมของสัตว์เลี้ยง Domestic Animal Metabolism	3(3-0-6)
313624	สารเสริมอาหารในการผลิตสัตว์ Feed Additives in Animal Production	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
313720	นิเวศวิทยารูเมน Rumen Ecology	3(2-3-3)
313721	โภชนศาสตร์โปรตีนและพลังงานในสัตว์เลี้ยง Protein and Energy Nutrition in Domestic Animals	4(4-0-3)
313722	โภชนศาสตร์แร่ธาตุและวิตามินในสัตว์เลี้ยง Mineral and Vitamin Nutrition in Domestic Animals	3(3-0-6)
313723	โภชนศาสตร์สัตว์ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ Nutrition of Economic Potential Animals	3(3-0-6)
313724	การประเมินคุณภาพของอาหารและการให้อาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว Qualitative Evaluation of Feed and Feeding Monogastric Animals	3(3-0-6)
313820	การถนอมและการแปรรูปอาหารสัตว์ Feed Preservation and Processing	3(3-0-3)
313821	การสร้างแบบจำลองของโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง Modelling of Ruminant Nutrition	3(3-0-6)
313822	การประกอบสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุดและกลยุทธ์ในการให้อาหารสัตว์ Least-cost Feed Formulation and Animal Feeding Strategies	3(3-0-6)
313823	สารพิษในวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์ Toxic Substances in Feedstuffs and Animal Feed	3(3-0-6)
	2.5 กลุ่มวิชาเลือกอื่น ๆ (Others)	
313640	พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยงขั้นประยุกต์ Applied Domestic Animal Behavior	3(3-0-6)
313740	ปัญหาพิเศษระดับบัณฑิตศึกษา Graduate Special Problem	3(0-9-9)
313813	การจัดการสิ่งแวดล้อมในการผลิตสัตว์ Environmental Management in Animal Production	3(3-0-6)
313814	โรคติดเชื้อและการตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับการผลิตสัตว์ Infectious Diseases and Disease Diagnosis in Animal Production	3(2-3-4)
	(3) วิทยานิพนธ์ (Thesis)	
313891	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท (แบบ ก (1)) M.Sc. Thesis	48

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
313892	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท (แบบ ก (2))	20
	M.Sc. Thesis	

17.2 ระดับปริญญาดุษฎีบัณฑิต

17.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวม

จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาตรี และไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาโท

โครงสร้างหลักสูตร

17.2.2.1 โครงสร้างหลักสูตรสำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาตรี

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต โครงสร้างหลักสูตรมี 2 แบบ ดังนี้

1) แบบ 1

วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	96 หน่วยกิต

2) แบบ 2

วิชาแกน		13 หน่วยกิต
วิชาเลือก *	ไม่น้อยกว่า	23 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	60 หน่วยกิต

โดยการทำการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ทั้งแบบ 1 และ แบบ 2 นั้น อาจกระทำทั้งหมดที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หรือที่มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยอื่น ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศซึ่งมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีหรือเครือข่ายวิชาการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นสมาชิก

* เป็นวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดในสาขาวิชาฯ หรือรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอื่นโดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

17.2.2.2 โครงสร้างหลักสูตรสำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต โครงสร้างหลักสูตรมี 2 แบบ ดังนี้

1) แบบ 1

วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	64 หน่วยกิต

2) แบบ 2

วิชาแกน *		6 หน่วยกิต
วิชาเลือก **	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	46 หน่วยกิต

โดยการทำการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ทั้งแบบ 1 และ แบบ 2 นั้น อาจกระทำทั้งหมดที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หรือที่มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยอื่น ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศซึ่งมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีหรือเครือข่ายวิชาการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นสมาชิก

* เป็นวิชาสัมมนา 6 หน่วยกิต

ถ้าไม่เคยเรียนวิชา วิธีการวิจัยทางสัตวศาสตร์ และ หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 1 มาก่อนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาการเหล่านั้น

* เป็นวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดในสาขาวิชาฯ หรือรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอื่นโดยวิชาฯ

17.2.3 รายวิชา

(1) วิชาแกน (Core Course)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
313860	การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ Experimental Design in Animal Research	4(4-0-4)
313870	หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 1 Topics in Animal Production Technology I	1(1-0-6)
313981	สัมมนาระดับปริญญาเอก 1 Ph.D. Seminar I	1(0-3-6)
313982	สัมมนาระดับปริญญาเอก 2 Ph.D. Seminar II	1(0-3-6)
313983	สัมมนาระดับปริญญาเอก 3 Ph.D. Seminar III	1(0-3-6)
313984	สัมมนาระดับปริญญาเอก 4 Ph.D. Seminar IV	1(0-3-6)
313985	สัมมนาระดับปริญญาเอก 5 Ph.D. Seminar V	1(0-3-6)
313986	สัมมนาระดับปริญญาเอก 6 Ph.D. Seminar VI	1(0-3-6)

(2) วิชาเลือก (Electives)

2.1 กลุ่มวิชาสัมมนาและหัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (Seminar and Topics)

313871	หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 2 Topics in Animal Production Technology II	1(1-0-6)
313987	สัมมนาระดับปริญญาเอก 7 Ph.D. Seminar VII	1(0-3-6)
313988	สัมมนาระดับปริญญาเอก 8 Ph.D. Seminar VIII	1(0-3-6)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
313989	สัมมนาระดับปริญญาเอก 9 Ph.D. Seminar IX	1(0-3-6)

2.2 กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (Animal Breeding)

313600	พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Genetic	3(3-0-6)
313601	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เพื่อเพิ่มความต้านทานโรค Breeding for Disease Resistance in Animals	3(3-0-6)
313700	เทคนิคเกี่ยวกับการแสดงออกของยีนสำหรับการผลิตสัตว์ Gene Expression Techniques for Animal Production	3(1-6-6)
313701	การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะของสัตว์โดยวิธีการแช่แข็ง Cryopreservation of Gametes and Embryos of Animals	3(2-3-6)
313800	พันธุศาสตร์เชิงปริมาณ Quantitative Genetics	3(3-0-6)
313801	การประยุกต์ลิเนียโมเดลในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Linear Model Applications in Animal Breeding	3(3-0-6)
313802	ปฏิกิริยาของยีนแบบไม่รวมสะสม Non-Additive Gene Action	2(2-0-4)
313803	การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูง Advanced Animal Breeding	3(3-0-6)
313861	การวิเคราะห์ความแปรปรวนและความถดถอยสำหรับการใช้ปรับปรุงพันธุ์สัตว์ Analyses of Variance and Regression for Animal Breeding	4(2-6-4)

2.3 กลุ่มวิชาสรีรวิทยาของสัตว์ (Animal Physiology)

313610	ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมของปลา Environmental Biology of Fish	3(3-0-3)
313710	สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงขั้นสูง Advanced Reproduction Physiology of Domestic Animals	3(3-0-6)
313711	สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์เลี้ยง Environmental Physiology of Domestic Animals	3(3-0-6)
313712	วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง Endocrinology of Domestic Animals	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
313713	สรีรวิทยากล้ามเนื้อขั้นประยุกต์ Applied Muscle Physiology	3(3-0-6)
313714	ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ Reproductive Biology of Aquatic Animals	3(3-0-6)
313715	อิมมูนวิทยาของสัตว์ขั้นประยุกต์ Applied Animal Immunology	3(3-0-6)
313810	สรีรวิทยาการย่อยอาหาร Digestive Physiology	3(3-0-6)
313811	สรีรวิทยาการให้น้ำนม Physiology of Lactation	3(3-0-6)
313812	การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์เลี้ยง Growth and Development of Domestic Animals	3(3-0-6)

2.4 กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์ (Animal Nutrition)

313620	โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง Advanced Ruminant Nutrition	3(2-3-3)
313621	โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง Advanced Monogastric Animal Nutrition	3(2-3-3)
313622	โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ Aquatic Animal Nutrition	3(3-0-6)
313623	เมแทบอลิซึมของสัตว์เลี้ยง Domestic Animal Metabolism	3(3-0-6)
313624	สารเสริมอาหารในการผลิตสัตว์ Feed Additives in Animal Production	3(3-0-6)
313720	นิเวศวิทยารูเมน Rumen Ecology	3(2-3-3)
313721	โภชนศาสตร์โปรตีนและพลังงานในสัตว์เลี้ยง Protein and Energy Nutrition in Domestic Animals	4(4-0-3)
313722	โภชนศาสตร์แร่ธาตุและวิตามินในสัตว์เลี้ยง Mineral and Vitamin Nutrition in Domestic Animals	3(3-0-6)
313723	โภชนศาสตร์สัตว์ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ Nutrition of Economic Potential Animals	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
313724	การประเมินคุณภาพของอาหารและการให้อาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว Qualitative Evaluation of Feed and Feeding Monogastric Animals	3(3-0-6)
313820	การถนอมและการแปรรูปอาหารสัตว์ Feed Preservation and Processing	3(3-0-3)
313821	การสร้างแบบจำลองของโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง Modelling of Ruminant Nutrition	3(3-0-6)
313822	การประกอบสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุดและกลยุทธ์ในการให้อาหารสัตว์ Least-cost Feed Formulation and Animal Feeding Strategies	3(3-0-6)
813 823	สารพิษในวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์ Toxic Substances in Feedstuffs and Animal Feed	3(3-0-6)

2.6 กลุ่มวิชาเลือกอื่น ๆ (Others)

313640	พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยงขั้นประยุกต์ Applied Domestic Animal Behavior	3(3-0-6)
313740	ปัญหาพิเศษระดับบัณฑิตศึกษา Graduate Special Problem	3(0-9-9)
313813	การจัดการสิ่งแวดล้อมในการผลิตสัตว์ Environmental Management in Animal Production	3(3-0-6)
313814	โรคติดเชื้อและการตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับการผลิตสัตว์ Infectious Diseases and Disease Diagnosis in Animal Production	3(2-3-4)

(3) วิทยานิพนธ์ (Thesis)

313991	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก Ph.D. Thesis	64
313992	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก Ph.D. Thesis	46
313993	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก Ph.D. Thesis	96
313994	วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก Ph.D. Thesis	60

17.3 ความหมายของเลขประจำวิชาที่ใช้ในหลักสูตร

ตัวเลข 6 หลัก มีความหมายดังนี้

หลักที่ 1 หมายถึง สำนักวิชา

1 = สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

2 = สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

3 = สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

4, 5 = สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

หลักที่ 2 หมายถึง การปรับปรุงหลักสูตรครั้งที่ 1

หลักที่ 3 หมายถึง สาขาวิชา

รหัสสาขาวิชาในสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

1 = รายวิชากลางของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

2 = สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

3 = สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

4 = สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

5 = สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

หลักที่ 4 หมายถึง ระดับวิชา

1 - 4 = วิชาในระดับต่ำกว่าบัณฑิตศึกษา

5 - 9 = วิชาในระดับบัณฑิตศึกษา

หลักที่ 5 หมายถึง กลุ่มวิชาต่าง ๆ ในสาขาวิชา

รหัสกลุ่มวิชาในสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

0 = Animal Breeding

1 = Animal Physiology

2 = Nutrition

3 = Meat Science

4 = Others

5 = ...

6 = Research Methodology

7 = Topics

8 = Seminar

9 = Thesis

หลักที่ 6 หมายถึง ลำดับที่ของรายวิชาในกลุ่มวิชานั้น ๆ

17.4 แผนการศึกษา

ตัวอย่างแผนการศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิตได้แสดงไว้ในตารางที่ 2 ตัวอย่างแผนการศึกษาระดับปริญญาดุษฎีบัณฑิตสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาปริญญาบัณฑิต ได้แสดงไว้ในตารางที่ 3 และตัวอย่างแผนการศึกษาระดับดุษฎีบัณฑิตสำหรับผู้จบการศึกษาระดับปริญญามหาบัณฑิต ได้แสดงไว้ในตารางที่ 4

ตารางที่ 2 แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

ปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	313860 การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์	4	313881 สัมมนาระดับปริญญาโท 1	1	313882 สัมมนาระดับปริญญาโท 2	1
	313870 หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 1	1	วิชาเลือก	8	วิชาเลือก	6
	วิชาเลือก	3			วิทยานิพนธ์	3
	รวม	**8**	**รวม**	**9**	**รวม**	**10**
2	313883 สัมมนาระดับปริญญาโท 3	1	วิทยานิพนธ์	7	วิทยานิพนธ์	7
	วิชาเลือก	3				
	วิทยานิพนธ์	3				
	รวม	**7**	**รวม**	**7**	**รวม**	**7**

Table 2 Course Placement for M.Sc. Students in School of Animal Production Technology

Year	1st Trimester	Credits	2nd Trimester	Credits	3rd Trimester	Credits
1	313860 Experimental Design in Animal Research	4	313881 M.Sc. Seminar I	1	313882 M.Sc. Seminar II	1
	313870 Topics in Animal Production Technology I	1	Elective	8	Elective	6
	Elective	3			Thesis	3
	Total	**8**	**Total**	**9**	**Total**	**10**
2	313883 M.Sc. Seminar III	1	Thesis	7	Thesis	7
	Elective	3				
	Thesis	3				
	Total	**7**	**Total**	**7**	**Total**	**7**

ตารางที่ 3 แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
(สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาปริญญาบัณฑิต)

ปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	313860 การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ 313870 หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 1 วิชาเลือก	4 1 3	313981 สัมมนาระดับปริญญาเอก 1 วิชาเลือก	1 9	313982 สัมมนาระดับปริญญาเอก 2 วิชาเลือก	1 8
	รวม	**8**	**รวม**	**10**	**รวม**	**9**
2	313983 สัมมนาระดับปริญญาเอก 3 วิชาเลือก วิทยานิพนธ์	1 3 2	313984 สัมมนาระดับปริญญาเอก 4 วิทยานิพนธ์	1 2	313985 สัมมนาระดับปริญญาเอก 5 วิทยานิพนธ์	1 2
	รวม	**6**	**รวม**	**3**	**รวม**	**3**
3	313986 สัมมนาระดับปริญญาเอก 6 วิทยานิพนธ์	1 6	313987 สัมมนาระดับปริญญาเอก 7 วิทยานิพนธ์	1 6	313988 สัมมนาระดับปริญญาเอก 8 วิทยานิพนธ์	1 6
	รวม	**7**	**รวม**	**7**	**รวม**	**7**
4	วิทยานิพนธ์	6	วิทยานิพนธ์	6	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	**6**	**รวม**	**6**	**รวม**	**6**
5	วิทยานิพนธ์	6	วิทยานิพนธ์	6	วิทยานิพนธ์	6
	รวม	**6**	**รวม**	**6**	**รวม**	**6**

Table 3 Course Placement for Ph.D. Students in School of Animal Production Technology

(For B.Sc. Graduates)

Year	1st Trimester	Credits	2nd Trimester	Credits	3rd Trimester	Credits
1	313860 Experimental Design in Animal Research	4	313981 Ph.D. Seminar I	1	313982 Ph.D. Seminar II	1
	313870 Topics in Animal Production Technology I	1	Elective	9	Elective	8
	Elective	3				
	Total	**8**	**Total**	**10**	**Total**	**9**
2	313983 Ph.D. Seminar III	1	313984 Ph.D. Seminar IV	1	313985 Ph.D. Seminar V	1
	Elective	3	Thesis	2	Thesis	2
	Thesis	2				
	Total	**6**	**Total**	**3**	**Total**	**3**
3	313986 Ph.D. Seminar VI	1	313987 Ph.D. Seminar VII	1	313988 Ph.D. Seminar VIII	1
	Thesis	6	Thesis	6	Thesis	6
	Total	**7**	**Total**	**7**	**Total**	**7**
4	Thesis	6	Thesis	6	Thesis	6
	Total	**6**	**Total**	**6**	**Total**	**6**
5	Thesis	6	Thesis	6	Thesis	6
	Total	**6**	**Total**	**6**	**Total**	**6**

ตารางที่ 4 แผนการศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
(สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาปริญญามหาบัณฑิต)

ปีที่	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	313981 สัมมนาระดับปริญญาเอก 1 วิชาเลือก วิทยานิพนธ์	1 3 3	313982 สัมมนาระดับปริญญาเอก 2 วิชาเลือก วิทยานิพนธ์	1 6 3	313983 สัมมนาระดับปริญญาเอก 3 วิชาเลือก วิทยานิพนธ์	1 3 3
	รวม	**7**	**รวม**	**10**	**รวม**	**7**
2	313984 สัมมนาระดับปริญญาเอก 4 วิทยานิพนธ์	1 6	313985 สัมมนาระดับปริญญาเอก 5 วิทยานิพนธ์	1 6	313986 สัมมนาระดับปริญญาเอก 6 วิทยานิพนธ์	1 6
	รวม	**7**	**รวม**	**7**	**รวม**	**7**
3	วิทยานิพนธ์	6	วิทยานิพนธ์	6	วิทยานิพนธ์	7
	รวม	**6**	**รวม**	**6**	**รวม**	**7**

Table 4 Course Placement for Ph.D. Students in School of Animal Production Technology
(for M.Sc. Graduates)

Year	1st Trimester	Credits	2nd Trimester	Credits	3rd Trimester	Credits
1	313981 Ph.D. Seminar I Elective Thesis	1 3 3	313982 Ph.D. Seminar II Elective Thesis	1 6 3	313983 Ph.D. Seminar III Elective Thesis	1 3 3
	Total	**7**	**Total**	**10**	**Total**	**7**
2	313984 Ph.D. Seminar IV Thesis	1 6	313985 Ph.D. Seminar V Thesis	1 6	313986 Ph.D. Seminar VI Thesis	1 6
	Total	**7**	**Total**	**7**	**Total**	**7**
3	Thesis	6	Thesis	6	Thesis	7
	Total	**6**	**Total**	**6**	**Total**	**7**

17.5 คำอธิบายรายวิชา

313600 พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ **3(3-0-6)**

(Aquatic Animal Genetic)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการทางเซลล์พันธุศาสตร์และการกำหนดเพศของสัตว์น้ำ การถ่ายทอดลักษณะเชิงคุณภาพ และลักษณะเชิงปริมาณ พันธุศาสตร์ประชากรและระบบต่างๆ ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ การคัดเลือกพันธุ์ การผสมข้ามและการผสมเลือดชิด การปรับปรุงพันธุกรรมโดยการจัดการโครโมโซมและการควบคุมเพศ เทคนิคทางชีวเคมีและอณูพันธุศาสตร์สำหรับการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรมและการปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ โดยการใช้วิธีเทคนิคทางชีวเคมีพันธุศาสตร์โมเลกุลและทางพันธุวิศวกรรม

เค้าโครงรายวิชา

1. เซลล์พันธุศาสตร์และการกำหนดเพศของสัตว์น้ำ	(3 ชั่วโมง)
2. การถ่ายทอดลักษณะทางคุณภาพของสัตว์น้ำ	(6 ชั่วโมง)
3. การถ่ายทอดลักษณะทางปริมาณของสัตว์น้ำ	(6 ชั่วโมง)
4. พันธุศาสตร์ประชากร	(3 ชั่วโมง)
5. การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำโดยการคัดพันธุ์ การผสมข้าม และการผสมเลือดชิด	(3 ชั่วโมง)
6. เทคนิคทางชีวเคมีและอณูพันธุศาสตร์สำหรับการศึกษาความหลากหลายทางพันธุกรรม	(3 ชั่วโมง)
7. การปรับปรุงพันธุ์โดยการจัดการโครโมโซมและการควบคุมเพศ	(3 ชั่วโมง)
8. การประยุกต์ใช้พันธุวิศวกรรมสำหรับการปรับปรุงพันธุ์	(6 ชั่วโมง)
9. การสาธิตปฏิบัติการด้านพันธุวิศวกรรมและการจัดการโครโมโซมของปลา	(3 ชั่วโมง)

313600 Aquatic Animal Genetic **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

Principles of cytogenetics, sex determination, inheritance of qualitative and quantitative characters, population genetic and various breeding systems of aquatic animals such as selective breeding, hybridization and inbreeding. Genetic improvement by means of chromosome manipulation and sex control. Study of genetic diversity and genetic improvement of aquatic animals by the uses of biochemical, molecular genetics and genetic engineering techniques.

Course Outline

1. Cytogenetics and sex determination of aquatic animals	(3 hours)
2. Inheritance of qualitative characters of aquatic animals	(6 hours)
3. Inheritance of quantitative characters of aquatic animals	(6 hours)
4. Population genetics	(3 hours)

5. Selective breeding, hybridization and inbreeding (3 hours)
6. Biochemical and molecular genetic techniques for genetic diversity study (3 hours)
7. Genetic improvement by means of chromosome manipulation and sex control (3 hours)
8. Application of genetic engineering for aquatic animal breeding (6 hours)
9. Laboratory demonstration of genetic engineering and chromosome manipulation (3 hours)

313601 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เพื่อเพิ่มความต้านทานโรค **3(3-0-6)**

(Breeding for Disease Resistance in Animals)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การใช้ทฤษฎีพันธุศาสตร์ประชากรและพันธุศาสตร์โมเลกุลในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ในฟาร์มให้มีความสามารถในการต้านทานโรค รวมถึงการศึกษาเทคนิคสมัยใหม่ที่เกี่ยวข้อง

เค้าโครงรายวิชา

1. บทนำ (3 ชั่วโมง)
2. DNA marker แผนที่พันธุกรรม และการชันสูตร QTL (3 ชั่วโมง)
3. การสร้างหุ่นแบบของโรคสัตว์ในฟาร์ม (6 ชั่วโมง)
4. Major Histocompatibility Complex กับการต้านทานโรค (6 ชั่วโมง)
5. พันธุกรรมของการต้านทานพยาธิและพาหะนำโรค (6 ชั่วโมง)
6. พันธุกรรมของการต้านทานโรคจากแบคทีเรีย (6 ชั่วโมง)
7. พันธุกรรมของการต้านทานโรคจากไวรัสและสับไวรัส (6 ชั่วโมง)

313601 Breeding for Disease Resistance in Animals **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

The use of quantitative genetic and molecular genetic theory for breeding of disease resistance in farm animals, including study of related modern techniques.

Course Outline

1. Introduction (3 hours)
2. DNA markers, genetic maps and QTL identification (3 hours)
3. Modelling farm animal diseases (6 hours)
4. The major histocompatibility complex and disease resistance (6 hours)
5. Genetic of parasite and vector resistance (6 hours)
6. Genetic of bacterial disease resistance (6 hours)
7. Genetic of viral and subviral disease resistance (6 hours)

313610 ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมของปลา **3(3-0-3)**

(Environmental Biology of Fish)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

นิเวศวิทยาของปลา (ปัจจัยทางกายภาพ เคมี และชีวภาพ) ระบบรับความรู้สึกและตัวก่อความเครียดทางสิ่งแวดล้อมของปลา ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมของระบบย่อยอาหาร ระบบหมุนเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบรักษาความสมดุลของน้ำ ระบบประสาท ระบบต่อมไร้ท่อ และระบบสืบพันธุ์ การพัฒนาการของไข่และตัวอ่อนปลา รูปร่างและการเคลื่อนที่ของปลา

เค้าโครงรายวิชา

1. นิเวศวิทยาของปลา-ปัจจัยทางกายภาพ (3 ชั่วโมง)
2. นิเวศวิทยาของปลา-ปัจจัยทางเคมี (3 ชั่วโมง)
3. นิเวศวิทยาของปลา-ปัจจัยทางชีวภาพ (3 ชั่วโมง)
4. อวัยวะรับความรู้สึกจากสิ่งแวดล้อม (3 ชั่วโมง)
5. ตัวก่อความเครียดทางสิ่งแวดล้อม (3 ชั่วโมง)
6. ชีววิทยาของระบบย่อยอาหาร (3 ชั่วโมง)
7. ชีววิทยาของระบบหมุนเวียนโลหิตและการแลกเปลี่ยนก๊าซ (3 ชั่วโมง)
8. ชีววิทยาของระบบการรักษาสมดุลของน้ำ (3 ชั่วโมง)
9. การทำงานร่วมกันของระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อ (3 ชั่วโมง)
10. การสืบพันธุ์และฮอร์โมน (3 ชั่วโมง)
11. การพัฒนาการของไข่และตัวอ่อน (3 ชั่วโมง)
12. รูปร่างและการเคลื่อนที่ในน้ำ (3 ชั่วโมง)

313610 Environmental Biology of Fish **3(3-0-3)**

Prerequisite : None

Ecology (physical, chemical and biological factors), sensory systems and environmental stressors of fish. Environmental biology of digestion, circulation, respiration, osmoregulation, nervous, endocrine and reproductive systems. Development of eggs and larvae. Body form and movement of fish.

Course Outline

1. Ecology-physical factors (3 hours)
2. Ecology-chemical factors (3 hours)
3. Ecology-biological factors (3 hours)
4. Environmental links-sensory systems (3 hours)

5. Environmental stressors (3 hours)
6. Biology of digestion systems (3 hours)
7. Biology of circulatory and respiratory systems (3 hours)
8. Biology of osmotic and ionic regulations (3 hours)
9. Physiological integration of nervous and endocrine systems (3 hours)
10. Reproduction and hormones (3 hours)
11. Development of eggs and larvae (3 hours)
12. Body form and movement through the water (3 hours)

313620 โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง **3(2-3-3)**

(Advanced Ruminant Nutrition)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความต้องการโภชนะของสัตว์เคี้ยวเอื้องในระยะการเจริญเติบโตต่าง ๆ และในระยะการสืบพันธุ์ เน้นความสัมพันธ์ระหว่างโภชนศาสตร์ โรค การจัดการ และสภาพแวดล้อม การคำนวณสูตรอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้องด้วยวัตถุดิบต่าง ๆ เพื่อลดต้นทุน รวมทั้งการศึกษางานวิจัยที่ทันสมัยทางด้านโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง

เค้าโครงรายวิชา

ภาคทฤษฎี

1. สรีรวิทยาของระบบทางเดินอาหารในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (2 ชั่วโมง)
2. จุลินทรีย์ในกระเพาะหมักและโภชนาการของจุลินทรีย์ (2 ชั่วโมง)
3. กลไกการควบคุมการกินได้และการวัดการกินได้ (2 ชั่วโมง)
4. เมแทบอลิซึมของไนโตรเจน คุณภาพของโปรตีนและความต้องการโปรตีน (2 ชั่วโมง)
5. เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรตและบทบาทของคาร์โบไฮเดรตแต่ละชนิด (2 ชั่วโมง)
6. บทบาทของวิตามินและแร่ธาตุในอาหารสัตว์เคี้ยวเอื้อง (2 ชั่วโมง)
7. ระบบการวิเคราะห์เพื่อประเมินความต้องการพลังงาน (2 ชั่วโมง)
8. การย่อยได้และการทำ balanced trials (2 ชั่วโมง)
9. ระบบพลังงานและการประเมินความต้องการพลังงาน (2 ชั่วโมง)
10. อาหารจากผลพลอยได้ทางอุตสาหกรรมเกษตร (2 ชั่วโมง)
11. อาหารเสริมและกระบวนการผลิตอาหารสัตว์ (2 ชั่วโมง)
12. ความผิดปกติทางเมแทบอลิคและปัญหาจากการจัดการด้านอาหาร (2 ชั่วโมง)

ภาคปฏิบัติ

1. การวิเคราะห์แบบประมาณ (6 ชั่วโมง)
2. การวิเคราะห์โดยใช้สารฟอกละลาย (6 ชั่วโมง)
3. การวิเคราะห์โดยวิธีการใช้ถุงไนล่อน (6 ชั่วโมง)

4. การวิเคราะห์องค์ประกอบของน้ำนม (6 ชั่วโมง)
5. การวิเคราะห์โดยใช้เครื่องแก๊สโครมาโทกราฟและโครมาโตกราฟีของเหลวแบบสมรรถนะสูง (12 ชั่วโมง)

313620 Advanced Ruminant Nutrition **3(2-3-3)**

Prerequisite : None

Nutrient requirements of ruminants for various stages of growth and reproduction. Emphasis will be given to inter-relationships between nutrition, disease, management and environment. Feed formulation using a wide range of feed ingredients to produce optimum production at minimum cost. Current ruminant nutrition research.

Course Outline

Lecture

1. Digestive physiology in ruminants (2 hours)
2. Rumen microorganisms and their nutrition (2 hours)
3. Regulation and measurement of feed intake (2 hours)
4. Nitrogen metabolism, protein quality and protein requirement (2 hours)
5. Carbohydrate metabolism and roles of carbohydrate types (2 hours)
6. Roles of vitamins and minerals in ruminant feed (2 hours)
7. Analytical system for evaluation of energy requirement (2 hours)
8. Digestibility and balanced trials (2 hours)
9. Energy system and evaluation of energy requirement (2 hours)
10. Feed from ago-industrial by-products (2 hours)
11. Feed additives and feed processing (2 hours)
12. Metabolic disorder and practical feeding problems (2 hours)

Laboratory

1. Proximate analysis (6 hours)
2. Detergent analysis (6 hours)
3. Nylon bag technique (6 hours)
4. Analysis of milk compositions (6 hours)
5. Analysis using gas chromatography and high performance liquid chromatography (12 hours)

313621 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง **3(2-3-3)**

(Advanced Monogastric Animal Nutrition)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความต้องการโภชนะของสัตว์กระเพาะเดี่ยวในระยะต่าง ๆ ของการผลิต ปฏิสัมพันธ์ระหว่างโภชนาการและปัจจัยต่าง ๆ (สภาพแวดล้อม การจัดการ และโรคต่าง ๆ) ที่มีผลต่อการให้ผลผลิต

เค้าโครงรายวิชา

ภาคทฤษฎี

1. เมแทบอลิซึมและการใช้ประโยชน์ของโภชนะหลัก (2 ชั่วโมง)
2. บทบาทของวิตามินและแร่ธาตุ (2 ชั่วโมง)
3. การวิเคราะห์และเทคนิคการใช้เครื่องมือวิเคราะห์อาหารสัตว์ (2 ชั่วโมง)
4. เทคนิคขั้นสูงในการวิเคราะห์การย่อยได้ (2 ชั่วโมง)
5. การให้อาหารและการศึกษาเรื่องสมดุลโภชนะ (2 ชั่วโมง)
6. ระบบการประเมินพลังงาน (2 ชั่วโมง)
7. การประเมินคุณภาพโปรตีนและความต้องการโปรตีน (3 ชั่วโมง)
8. ปัจจัยที่มีผลต่อปริมาณการกินได้ (3 ชั่วโมง)
9. การเสริมอาหาร และสารเสริมอาหาร (3 ชั่วโมง)
10. สารพิษในอาหารสัตว์ (3 ชั่วโมง)

ภาคปฏิบัติ

1. การใช้เครื่องมือวิเคราะห์อาหารสัตว์ (12 ชั่วโมง)
2. การประเมินคุณภาพอาหารสัตว์ (12 ชั่วโมง)
3. เทคนิคขั้นสูงในการวิเคราะห์อาหารสัตว์และการวิเคราะห์การย่อยได้ (12 ชั่วโมง)

313621 Advanced Monogastric Animal Nutrition **3(2-3-3)**

Prerequisite : None

Nutrient requirements of monogastric animals for various stages of production. Inter-relationships between nutrition and other factors (environment, management, and disease) that affect performance.

Course Outline

Lecture

1. Metabolism and utilization of major nutrients (2 hours)
2. Roles of vitamins and minerals (2 hours)
3. Analysis and instrumental techniques for feed determination (2 hours)
4. Advanced techniques for digestibility determination (2 hours)
5. Feeding and nutrient balanced trials (2 hours)
6. Energy evaluation systems (2 hours)

7. Evaluation of protein quality and protein requirement (3 hours)
8. Factors affecting feed intake (3 hours)
9. Feed supplements and additives (3 hours)
10. Toxins in feedstuffs (3 hours)

Laboratory

1. Instrumental procedure for feed analysis (12 hours)
2. Animal feed evaluation (12 hours)
3. Advanced techniques for feed analysis and digestibility (12 hours)

313622 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ **3(3-0-6)**

(Aquatic Animal Nutrition)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ชีวพลังงานศาสตร์ของสัตว์น้ำ ระบบการย่อยอาหารและการดูดซึม เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต โปรตีน และไขมัน ความต้องการวิตามินและแร่ธาตุ การควบคุมเมแทบอลิซึมและการเจริญเติบโตโดยฮอร์โมน อาหารสำหรับสัตว์น้ำวัยอ่อนและพ่อแม่พันธุ์ ชนิดของอาหารและการให้อาหาร รวมทั้งสร้างสูตรและผลิตอาหาร

เค้าโครงรายวิชา

1. ชีวพลังงานศาสตร์ของสัตว์น้ำ (3 ชั่วโมง)
2. ระบบการย่อยอาหารและการดูดซึม (3 ชั่วโมง)
3. เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต (3 ชั่วโมง)
4. เมแทบอลิซึมของโปรตีน (3 ชั่วโมง)
5. เมแทบอลิซึมของไขมัน (3 ชั่วโมง)
6. วิตามินและความต้องการวิตามินในสัตว์น้ำ (3 ชั่วโมง)
7. แร่ธาตุและความต้องการแร่ธาตุในสัตว์น้ำ (3 ชั่วโมง)
8. การควบคุมเมแทบอลิซึมและการเจริญเติบโตโดยฮอร์โมน (3 ชั่วโมง)
9. ความต้องการอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อน (3 ชั่วโมง)
10. ความต้องการอาหารของพ่อแม่พันธุ์สัตว์น้ำ (3 ชั่วโมง)
11. ชนิดของอาหารและการให้อาหารสัตว์น้ำ (3 ชั่วโมง)
12. การสร้างสูตรอาหารและการผลิตอาหาร (3 ชั่วโมง)

313622 Aquatic Animal Nutrition **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

Bioenergetic of aquatic animals, digestive system and absorption, metabolism of carbohydrate, protein and lipid. Requirement for vitamins and minerals. Regulation of metabolism

and growth by hormones. Larva and broodstock nutrition. Feed and feeding types including diet preparation.

Course Outline

1. Bioenergetic of aquatic animal	(3 hours)
2. Digestive system and absorption	(3 hours)
3. Metabolism of carbohydrate	(3 hours)
4. Metabolism of protein	(3 hours)
5. Metabolism of lipid	(3 hours)
6. Vitamins and their requirements	(3 hours)
7. Minerals and their requirements	(3 hours)
8. Regulation of metabolism and growth by hormones	(3 hours)
9. Laval nutrition	(3 hours)
10. Broodstock nutrition	(3 hours)
11. Feed and feeding types	(3 hours)
12. Diet formulation and preparation	(3 hours)

313623 เมแทบอลิซึมของสัตว์เลี้ยง **3(3-0-6)**

(Domestic Animal Metabolism)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เมแทบอลิซึมพื้นฐานและขั้นประยุกต์ที่เกี่ยวข้องกับการดำรงชีวิต การให้ผลผลิต การสืบพันธุ์ สุขภาพ อาหารและการให้อาหารสัตว์ และการจัดการด้านสภาพแวดล้อมของสัตว์เลี้ยง

เค้าโครงรายวิชา

1. บทนำ	(3 ชั่วโมง)
2. เมแทบอลิซึมของคาร์โบไฮเดรต	(3 ชั่วโมง)
3. เมแทบอลิซึมของไขมันหรือลิปิด	(3 ชั่วโมง)
4. เมแทบอลิซึมของโปรตีนและไนโตรเจน	(3 ชั่วโมง)
5. เมแทบอลิซึมของแร่ธาตุ	(3 ชั่วโมง)
6. เมแทบอลิซึมของวิตามิน	(3 ชั่วโมง)
7. เมแทบอลิซึมผสมผสาน	(3 ชั่วโมง)
8. เมแทบอลิซึมที่เกี่ยวกับอาหารและการให้อาหาร	(3 ชั่วโมง)
9. เมแทบอลิซึมที่เกี่ยวกับระบบสืบพันธุ์ ระบบพันธุกรรม ระบบเลือด และสิ่งแวดล้อม	(3 ชั่วโมง)
10. เมแทบอลิซึมที่เกี่ยวกับโรค โภชนะ การจัดการฟาร์ม และสิ่งแวดล้อม	(3 ชั่วโมง)

11. เมแทบอลิซึมในกระเพาะรูเมนและจุลินทรีย์ในกระเพาะรูเมน (3 ชั่วโมง)
12. เมแทบอลิซึมของสารที่เสริมในอาหารสัตว์ (3 ชั่วโมง)

313623 Domestic Animal Metabolism 3(3-0-6)

Prerequisite : None

Basic and applied metabolism of maintenance, production, reproduction, health, feed and feeding and environmental management of domestic animals.

Course Outline

1. Introduction (3 hours)
2. Carbohydrate metabolism (3 hours)
3. Fat or lipid metabolism (3 hours)
4. Protein and nitrogen metabolism (2 hours)
5. Mineral metabolism (3 hours)
6. Vitamin metabolism (3 hours)
7. Integrated and overall metabolism (3 hours)
8. Feed and feeding metabolism (3 hours)
9. Metabolism of reproduction, genetics and blood systems and environment (3 hours)
10. Metabolism of diseases, nutrients, farm management and environment (3 hours)
11. Microbial and rumen microbiology metabolism (3 hours)
12. Feed additives metabolism (3 hours)

313624 สารเสริมอาหารในการผลิตสัตว์ **3(3-0-6)**

(Feed Additives in Animal Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

บทบาทของสารเสริมอาหารในการผลิตสัตว์ ประเภทของสารเสริมอาหาร เมแทบอลิซึมของสารเสริมอาหาร สารกระตุ้นการเจริญเติบโตและปรับปรุงสุขภาพสัตว์ สารปรับสมดุลหรือกระตุ้นการทำงานของจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหาร การลดสารพิษจากเชื้อรา สารดัดแปลงเมแทบอลิซึม สารปรับปรุงคุณภาพและผลิตภัณฑ์สัตว์ สารถนอมอาหาร และสารเสริมอาหารสัตว์เพื่อวัตถุประสงค์อื่น

เค้าโครงรายวิชา

1. บทบาทของสารเสริมอาหารต่อการผลิตสัตว์ (3 ชั่วโมง)
2. ชนิดของสารเสริมอาหาร (3 ชั่วโมง)
3. สารกระตุ้นการเจริญเติบโตและปรับปรุงสุขภาพสัตว์ (3 ชั่วโมง)

4. สารเสริมในอาหารเพื่อกระตุ้นหรือปรับสมดุลการทำงานของจุลินทรีย์ในระบบทางเดินอาหาร (3 ชั่วโมง)
5. สารเสริมในอาหารเพื่อลดสารพิษจากเชื้อรา (3 ชั่วโมง)
6. สารดัดแปลงเมแทบอลิซึม (3 ชั่วโมง)
7. สารปรับปรุงคุณภาพและผลิตภัณฑ์จากสัตว์ (3 ชั่วโมง)
8. สารถนอมอาหาร (3 ชั่วโมง)
9. สารเสริมอาหารสัตว์เพื่อวัตถุประสงค์อื่น (3 ชั่วโมง)
10. สารเสริมอาหารเพื่อการจัดการของเสีย (3 ชั่วโมง)
11. สารเสริมอาหารในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (3 ชั่วโมง)
12. สารเสริมอาหารในสัตว์กระเพาะเดี่ยว (3 ชั่วโมง)

313624 Feed Additives in Animal Production **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

Roles of feed additives in livestock production, types of feed additives, metabolism of feed additives, growth promoters and health improvement agents, feed additives for balance or promote of microbial in digestive tract, detoxication of mycotoxins, metabolic modifiers, feed additives for animal product quality improvement, feed preservatives and feed additives for other purposes.

Course Outline

1. Role of feed additives in livestock production (3 hours)
2. Types of feed additives (3 hours)
3. Growth promoters and health improvement agents (3 hours)
4. Feed additives for balance or promote of microbial in digestive tract (3 hours)
5. Feed additives for detoxication of mycotoxins (3 hours)
6. Metabolic modifiers (3 hours)
7. Feed additives for animal product quality improvement (3 hours)
8. Feed preservatives (3 hours)
9. Feed additives for other purposes (3 hours)
10. Feed additives for waste management (3 hours)
11. Feed additives in ruminants (3 hours)
12. Feed additives in monogastric animals (3 hours)

313640 พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยงขั้นประยุกต์ **3(3-0-6)**

(Applied Domestic Animal Behavior)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การประยุกต์หลักการและการวิจัยทางด้านพฤติกรรมของสัตว์ในการจัดการสัตว์เลี้ยง หลักการและเทคนิคการวิจัยในการศึกษาพฤติกรรมของสัตว์ พฤติกรรมและสรีรวิทยาของความเครียดและสวัสดิภาพของสัตว์เลี้ยง ทัศนศึกษาฟาร์มเลี้ยงสัตว์และโรงงานแปรรูปเนื้อสัตว์

เค้าโครงรายวิชา

1. หลักการทั่วไปของความเครียดและสวัสดิภาพของสัตว์เลี้ยง (6 ชั่วโมง)
2. สวัสดิภาพและพฤติกรรมที่เกี่ยวข้องกับการให้ผลผลิตของสัตว์เลี้ยง (6 ชั่วโมง)
3. การประเมินสวัสดิภาพและปัญหาทางด้านสวัสดิภาพของสัตว์เลี้ยง (3 ชั่วโมง)
4. จริยธรรมของการทำฟาร์มเลี้ยงสัตว์ (3 ชั่วโมง)
5. ปฏิกิริยาร่วมระหว่างคนเลี้ยงกับสัตว์เลี้ยง (3 ชั่วโมง)
6. การไล่ต้อนและการขนย้ายสัตว์เลี้ยง (3 ชั่วโมง)
7. สวัสดิภาพของสัตว์เลี้ยงในโรงฆ่า (6 ชั่วโมง)
8. วิธีการศึกษาพฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง (6 ชั่วโมง)

313640 Applied Domestic Animal Behavior **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

The application of animal behavior principles and research to the management of domestic animals. Research principles and techniques used in studying animal behavior. Behavior and physiology of stress and domestic animal welfare. Visits to farms and animal processing facilities.

Course Outline

1. General principles of stress and domestic animal well-being (6 hours)
2. Welfare and behavior in relation to animal productivity (6 hours)
3. Domestic animal welfare assessment and welfare problems (6 hours)
4. The ethics of animal farming (3 hours)
5. Human-animal interactions (3 hours)
6. Domestic animal handling and transportation (3 hours)
7. Welfare of domestic animals in slaughter plant (6 hours)
8. Methods for studying domestic animal behavior (6 hours)

313700 เทคนิคเกี่ยวกับการแสดงออกของยีนสำหรับการผลิตสัตว์ **3(1-6-6)**

(Gene Expression Techniques for Animal Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เทคนิคที่จำเป็นในการแยกอาร์เอ็นเอ และอาร์เอ็นเอส่งข่าว การสังเคราะห์ดีเอ็นเอคู่สม เทคนิคที่ใช้ในการแยกดีเอ็นเอคู่สมเส้นสมบูรณ์โดยวิธีการ RACE การตัดต่อยีนเพื่อสร้างดีเอ็นเอพาหะสำหรับการแสดงออกในเซลล์สัตว์ การสร้างสัตว์ที่มีการเปลี่ยนถ่ายยีน การศึกษายีนเป้าหมาย และการยอมรับทางสังคมต่อสัตว์ที่มีการปรับแปลงพันธุกรรม

เค้าโครงรายวิชา

ภาคทฤษฎี

1. การแสดงออกของยีนของสิ่งมีชีวิตจำพวกยูคาริโอต	(2 ชั่วโมง)
2. การวิเคราะห์หาลำดับเบสของดีเอ็นเอและการวิเคราะห์ข้อมูล	(1 ชั่วโมง)
3. ดีเอ็นเอคู่สมและการใช้งานสำหรับการผลิตสัตว์	(1 ชั่วโมง)
4. ห้องสมุดยีนของดีเอ็นเอคู่สมและการใช้งานสำหรับการผลิตสัตว์	(1 ชั่วโมง)
5. การสร้างดีเอ็นเอพาหะที่แสดงออกได้ในเซลล์สัตว์	(2 ชั่วโมง)
6. สัตว์ที่มีการปรับแปลงพันธุกรรม	(2 ชั่วโมง)
7. การศึกษายีนเป้าหมาย	(2 ชั่วโมง)
8. การอภิปรายในความรู้ที่เกี่ยวข้องกับวิชา	(1 ชั่วโมง)

ภาคปฏิบัติ

1. การสกัดอาร์เอ็นเอโดยผ่านการทำลายดีเอ็นเอ	(6 ชั่วโมง)
2. การแยกอาร์เอ็นเอส่งข่าว	(6 ชั่วโมง)
3. การวิเคราะห์อาร์เอ็นเอโดยวิธีอิเล็กโตรโฟลิซีสและการวัดความเข้มข้นโดยการวัดค่าการดูดกลืนแสง	(6 ชั่วโมง)
4. การสังเคราะห์ดีเอ็นเอคู่สมและการทำรีเวิร์สทรานสคริปชันพีซีอาร์	(6 ชั่วโมง)
5. การโคลนดีเอ็นเอคู่สม	(6 ชั่วโมง)
6. การวิเคราะห์หาลำดับเบสของดีเอ็นเอ	(6 ชั่วโมง)
7. การแยกดีเอ็นเอคู่สมโดยวิธี 5'-RACE	(6 ชั่วโมง)
8. การแยกดีเอ็นเอคู่สมโดยวิธี 3'-RACE	(6 ชั่วโมง)
9. การเตรียมดีเอ็นเอพาหะที่แสดงออกได้ในเซลล์สัตว์	(6 ชั่วโมง)
10. การผลิตสัตว์ที่มีการปรับแปลงพันธุกรรม	(6 ชั่วโมง)
11. การแสดงออกของยีนที่มีการปรับแปลงในสัตว์	(6 ชั่วโมง)
12. การรายงานผลและการวิเคราะห์ผลการปฏิบัติการ	(6 ชั่วโมง)

313700 Gene Expression Techniques for Animal Production **3(1-6-6)**

Prerequisite : None

Essential techniques to isolate RNA and mRNA, synthesize cDNA, isolate full length cDNA by rapid amplification of cDNA ends (RACE) and construct expression vector. Production of transgenic animals, gene targeting and impact of transgenic animals on society.

Course Outline

Lecture

1. Eukaryotic gene expression	(2 hours)
2. DNA sequencing and data analysis	(1 hours)
3. cDNA and application	(1 hours)
4. cDNA libraries and application	(1 hours)
5. Construction of expressing vector for animals	(2 hours)
6. Genetically modified animals	(2 hours)
7. Gene targeting	(2 hours)
8. Discussion	(1 hours)

Laboratory

1. RNA extraction and DNase treatment	(6 hours)
2. mRNA isolation	(6 hours)
3. RNA electrophoresis and spectrophotometry of RNA	(6 hours)
4. cDNA synthesis and Reverse-transcription PCR	(6 hours)
5. Cloning of cDNA fragment	(6 hours)
6. DNA (Automate) sequencing	(6 hours)
7. Isolation of full length of cDNA by 5'-Rapid Amplification of cDNA Ends (RACE)	(6 hours)
8. Isolation of full length of cDNA by 3'-Rapid Amplification of cDNA Ends (RACE)	(6 hours)
9. Preparation of expression vectors for transgenic animals	(6 hours)
10. Production of transgenic animals	(6 hours)
11. Expression of introduced genes in transgenic animals	(6 hours)
12. Discussion	(6 hours)

313701 การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะของสัตว์โดยวิธีการแช่แข็ง **3(2-3-6)**

(Cryopreservation of Gametes and Embryos of Animals)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความเป็นมาและประโยชน์ของการเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะของสัตว์แบบแช่เข็ง หลักการ และองค์ประกอบที่สำคัญของกระบวนการเก็บเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะโดยวิธีการแช่แข็ง วิธีการเก็บตัวอย่างเซลล์สืบพันธุ์และการประเมินคุณภาพ กระบวนการที่สำคัญของการเก็บเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะโดยวิธีการแช่แข็ง ผลของสาร

extenders, cryoprotectants อัตราการลดอุณหภูมิในระหว่างแช่แข็งและการละลายที่มีผลต่อเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะที่เกิดจากกระบวนการแช่แข็ง และการประเมินคุณภาพของเซลล์สืบพันธุ์หลังกระบวนการแช่แข็ง

เค้าโครงรายวิชา

ภาคทฤษฎี

1. ความเป็นมาและประโยชน์ของการเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะของสัตว์ (2 ชั่วโมง)
2. หลักการและองค์ประกอบที่สำคัญของการเก็บเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะโดยวิธีการแช่แข็ง (6 ชั่วโมง)
3. การเก็บและประเมินคุณภาพเซลล์สืบพันธุ์ (3 ชั่วโมง)
4. กระบวนการที่สำคัญในการเก็บเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะโดยวิธีการแช่แข็ง (3 ชั่วโมง)
5. ผลของสาร extenders, cryoprotectants และอัตราการลดอุณหภูมิในระหว่างแช่แข็งและการละลายที่มีต่อเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะที่เกิดจากกระบวนการแช่แข็ง (6 ชั่วโมง)
6. การประเมินคุณภาพของเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะหลังกระบวนการแช่แข็ง (4 ชั่วโมง)

ภาคปฏิบัติ

1. การเก็บและประเมินคุณภาพเซลล์สืบพันธุ์ก่อนกระบวนการแช่แข็ง (12 ชั่วโมง)
2. ผลของสาร extenders, cryoprotectants และอัตราการลดอุณหภูมิในระหว่างแช่แข็งและการละลายที่มีต่อเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะที่เกิดจากกระบวนการแช่แข็ง (15 ชั่วโมง)
3. การประเมินคุณภาพของเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะหลังกระบวนการแช่แข็ง (9 ชั่วโมง)

313701 Cryopreservation of Gametes and Embryos of Animals **3(2-3-6)**

Prerequisite: None

Background and advantages of cryopreservation of gametes and embryos of animals, principles and important elements in cryopreservation study, gametes collection and quality evaluation, procedures important in cryopreservation, effects of extenders, cryoprotectants, freezing and thawing rates on frozen gametes and embryos and evaluation of frozen gametes and embryos.

Course Outline

Lecture

1. Background and advantages of cryopreservation (2 hours)
2. Principles and important elements in cryopreservation study (6 hours)
3. Gametes collection and quality evaluation (3 hours)
4. Procedures important in cryopreservation study (3 hours)
5. Effects of extenders, cryoprotectants, freezing and thawing rates on frozen gametes and embryos (6 hours)
6. Evaluation of frozen gametes and embryos (4 hours)

Laboratory

1. Gametes and embryos collection and evaluation (12 hours)
2. Effects of extenders, cryoprotectants, freezing and thawing rates on frozen gametes and embryos (15 hours)
3. Evaluation of frozen gametes and embryos (9 hours)

313710 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงขั้นสูง **3(3-0-6)**

(Advanced Reproductive Physiology of Domestic Animals)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กายวิภาคศาสตร์และสรีรวิทยาของระบบสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยง ซึ่งรวมถึงความสัมพันธ์ร่วมของระบบต่อมไร้ท่อในการควบคุมวงจรการสืบพันธุ์และการผลิตเซลล์สืบพันธุ์ การกำหนดเพศ ระบบสืบพันธุ์เพศเมีย ระบบสืบพันธุ์เพศผู้ การสร้างไข่ การตกไข่ และวงรอบการสืบพันธุ์ การสร้างอสุจิและน้ำเชื้อ การปฏิสนธิ การตั้งท้อง การพัฒนาของตัวอ่อน การคลอดลูก การสร้างน้ำนม ประสิทธิภาพและความล้มเหลวของระบบสืบพันธุ์ การจัดการด้านกระบวนการสืบพันธุ์ในการผลิตสัตว์

เค้าโครงรายวิชา

1. หลักการควบคุมการทำงานและหน้าที่ของต่อมไร้ท่อเปรียบเทียบกับระบบประสาท (3 ชั่วโมง)
2. การจำแนกเพศและการกำหนดเพศ (3 ชั่วโมง)
3. ระบบสืบพันธุ์เพศเมีย (3 ชั่วโมง)
4. ระบบสืบพันธุ์เพศผู้ (3 ชั่วโมง)
5. ฮอร์โมนของระบบสืบพันธุ์ (3 ชั่วโมง)
6. การควบคุมระบบสืบพันธุ์โดยไฮโปทาลามัส (3 ชั่วโมง)
7. การสร้างไข่ การตกไข่ และวงรอบของระบบสืบพันธุ์ (3 ชั่วโมง)
8. การสร้างอสุจิและน้ำเชื้อ (3 ชั่วโมง)
9. การปฏิสนธิ การตั้งท้อง การพัฒนาของตัวอ่อนและการคลอดลูก (3 ชั่วโมง)
10. การสร้างน้ำนม (3 ชั่วโมง)
11. ประสิทธิภาพและความล้มเหลวของระบบสืบพันธุ์ (3 ชั่วโมง)
12. การจัดการด้านกระบวนการสืบพันธุ์ในการผลิตสัตว์ (3 ชั่วโมง)

313710 Advanced Reproductive Physiology of Domestic Animals **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

Anatomy and physiology of reproduction in domestic animals including endocrine interrelationships controlling reproductive cycles and gamete production. Sex differentiation and determination, female reproductive system, male reproductive system, oogenesis, ovulation and

reproductive cycle, spermatogenesis and semen, fertilization, gestation, fetal development, parturition, lactation, reproductive efficiency and failure, manipulation of reproductive process in animal production.

Course outline

1. Principle of endocrine function and control in comparison to nervous system (3 hours)
2. Sex differentiation and determination (3 hours)
3. Female reproductive system (3 hours)
4. Male reproductive system (3 hours)
5. Reproductive hormones (3 hours)
6. Hypothalamic control of reproduction (3 hours)
7. Oogenesis, ovulation and reproductive cycle (3 hours)
8. Spermatogenesis and semen (3 hours)
9. Fertilization, gestation, fetal development and partutition (3 hours)
10. Lactation (3 hours)
11. Reproductive efficiency and failure (3 hours)
12. Manipulation of reproductive process in animal production (3 hours)

313711 สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์เลี้ยง **3(3-0-6)**

(Environmental Physiology of Domestic Animals)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาผลของสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสรีรวิทยาของสัตว์เลี้ยง และประสิทธิภาพของการจัดการ

เค้าโครงรายวิชา

1. ความรู้พื้นฐานทางสภาพภูมิอากาศ (4 ชั่วโมง)
2. สภาพภูมิอากาศและการผลิตสัตว์ (4 ชั่วโมง)
3. ความเครียดและหลักสรีรวิทยาของความเครียด (4 ชั่วโมง)
4. อุณหภูมิสิ่งแวดล้อมและการตอบสนองทางสรีรวิทยา (4 ชั่วโมง)
5. การตอบสนองทางสรีรวิทยาและการปรับตัว (4 ชั่วโมง)
6. การปรับตัวทางสรีรวิทยาและการให้ผลผลิต (4 ชั่วโมง)
7. สารเคมีตกค้างทางสัตวแพทย์และสารพิษอื่น ๆ (4 ชั่วโมง)
8. กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพิทักษ์สิ่งแวดล้อม (4 ชั่วโมง)
9. การประเมินสวัสดิภาพของสัตว์และจรรยาบรรณ (4 ชั่วโมง)

313711 Environmental Physiology of Domestic Animals **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

A detailed study of the effects of the environment on domestic animal physiology and performance efficiency.

Course Outline

1. Fundamental of climate	(4 hours)
2. Climate and animal production	(4 hours)
3. Stress and principle of stress physiology	(4 hours)
4. Thermal environment and physiology response	(4 hours)
5. Physiological response and adaptation	(4 hours)
6. Physiological adaptation and productivity	(4 hours)
7. Residues of veterinary chemical and other toxic agents	(4 hours)
8. Legal aspects of environmental protection	(4 hours)
9. Animal welfare assessing and ethic	(4 hours)

313712 วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง **3(3-0-6)**

(Endocrinology of Domestic Animals)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง การควบคุมการทำงานของต่อมไร้ท่อ คุณสมบัติของฮอร์โมน กลไกการทำงานและหน้าที่ของฮอร์โมน การควบคุมการทำงานของระบบต่าง ๆ ของร่างกายและการเจริญเติบโตโดยฮอร์โมน ความผิดปกติของระบบต่อมไร้ท่อ การใช้ฮอร์โมนในการผลิตสัตว์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

เค้าโครงรายวิชา

1. บทนำ	(3 ชั่วโมง)
2. การควบคุมการสร้างและหลั่งฮอร์โมน	(6 ชั่วโมง)
3. คุณสมบัติของฮอร์โมน	(6 ชั่วโมง)
4. กลไกการทำงานและหน้าที่ของฮอร์โมน	(6 ชั่วโมง)
5. การควบคุมการทำงานของระบบต่าง ๆ ของร่างกายและการเจริญเติบโตโดยฮอร์โมน	(6 ชั่วโมง)
6. ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ	(6 ชั่วโมง)
7. การใช้ฮอร์โมนในการผลิตสัตว์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	(3 ชั่วโมง)

logy of Domestic Animals **3(3-0-6)**

ıy and physiology of the endocrine system of domestic animals, control and regulation of endocrine glands, property of hormones, mechanism of action and function of hormones, hormone control of body system function and growth, disorder of the endocrine system, uses of hormones in domestic animal production and related technologies.

Course Outline

1. Introduction	(3 hours)
2. Control and regulation of endocrine glands	(6 hours)
3. Property of hormones	(6 hours)
4. Mechanism of action and function of hormones	(6 hours)
5. Hormone control of body system function and growth	(6 hours)
6. Disorder of the endocrine system	(6 hours)
7. Uses of hormones in domestic animal production and related technologies	(3 hours)

313713 สรีรวิทยากล้ามเนื้อขั้นประยุกต์ **3(3-0-6)**

(Applied Muscle Physiology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะเฉพาะของกล้ามเนื้อชนิดต่าง ๆ ความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์กับการหดตัว เมแทบอลิซึมของกล้ามเนื้อ การควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ ความผิดปกติของกล้ามเนื้อ เทคนิคและวิธีวิจัยทางสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อ สรีรวิทยาของกล้ามเนื้อและการผลิตสัตว์

เค้าโครงรายวิชา

1. ลักษณะเฉพาะของกล้ามเนื้อชนิดต่าง ๆ	(3 ชั่วโมง)
2. ความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์กับการหดตัวของกล้ามเนื้อ	(6 ชั่วโมง)
3. เมแทบอลิซึมของกล้ามเนื้อ	(6 ชั่วโมง)
4. การควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ	(6 ชั่วโมง)
5. ความผิดปกติของกล้ามเนื้อ	(6 ชั่วโมง)
6. วิธีวิจัยทางสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อ	(6 ชั่วโมง)
7. สรีรวิทยาของกล้ามเนื้อในการผลิตสัตว์	(3 ชั่วโมง)

313713 Applied Muscle Physiology **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

Characteristics and functions of various types of muscles, relationship of membrane potential and contractile mechanism, metabolism of muscles, the regulation of muscle function, muscle disorders, research techniques in muscle physiology, muscle physiology in animal production

Course outline

1. Characteristics and functions of various types of muscles (3 hours)
2. Relationship of membrane potential and contractile mechanism (6 hours)
3. Metabolism of muscles (6 hours)
4. The regulation of muscle function (6 hours)
5. Muscle disorders (3 hours)
6. Research techniques in muscle physiology (6 hours)
7. Muscle physiology in animal production (6 hours)

313714 ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ **3(3-0-6)**

(Reproductive Biology of Aquatic Animals)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและกลไกการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ สิ่งแวดล้อมและฮอร์โมนที่มีผลต่อการควบคุมระบบสืบพันธุ์ การจัดการพ่อแม่พันธุ์และผลของความเครียดต่อพ่อแม่พันธุ์ ชีววิทยาและคุณภาพของไข่ ชีววิทยาและคุณภาพของสเปิร์ม เทคนิคการเพาะพันธุ์และการอนุบาลสัตว์น้ำที่สำคัญทางการค้า การออกแบบและการจัดการโรงเพาะฟัก การสาธิตปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการประเมินคุณภาพไข่และสเปิร์ม และเทคนิคการเพาะพันธุ์ปลา

เค้าโครงรายวิชา

1. หลักการและกลไกการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ (6 ชั่วโมง)
2. สิ่งแวดล้อมและฮอร์โมนที่มีผลต่อการควบคุมระบบสืบพันธุ์ (3 ชั่วโมง)
3. การจัดการพ่อแม่พันธุ์และผลของความเครียดต่อพ่อแม่พันธุ์ (6 ชั่วโมง)
4. ชีววิทยาและคุณภาพของไข่ (3 ชั่วโมง)
5. ชีววิทยาและคุณภาพของสเปิร์ม (3 ชั่วโมง)
6. เทคนิคการเพาะเลี้ยงและการอนุบาลสัตว์น้ำที่สำคัญทางการค้า (6 ชั่วโมง)
7. การออกแบบและการจัดการโรงเพาะฟัก (3 ชั่วโมง)
8. การสาธิตปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับการประเมินคุณภาพไข่และสเปิร์ม และเทคนิคการเพาะพันธุ์ปลา (6 ชั่วโมง)

313714 Reproductive Biology of Aquatic Animals **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

Principles and mechanisms in aquatic animal reproduction, environmental and endocrine control of reproduction, broodstock management and effect of stress, egg biology and quality, sperm biology and quality, breeding and nursery techniques of commercially important species, hatchery design and management. Laboratory demonstration of sperm and egg quality evaluation and also breeding techniques.

Course outline

1. Principles and mechanisms in aquatic animal reproduction (6 hours)
2. Environmental and endocrine control of reproduction (3 hours)
3. Broodstock management and effect of stress (6 hours)
4. Egg biology and quality (3 hours)
5. Sperm biology and quality (3 hours)
6. Breeding nursery techniques of commercially important species (6 hours)
7. Hatchery design and management (3 hours)
8. Laboratory demonstration of sperm and egg quality and breeding techniques (6 hours)

313715 อิมมูนวิทยาของสัตว์ขั้นประยุกต์ **3(3-0-6)**

(Applied Animal Immunology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาเกี่ยวกับกลไกการป้องกันของร่างกาย อวัยวะที่เกี่ยวข้องและบทบาทต่อการสร้างภูมิคุ้มกันโรค กระบวนการสำคัญในระบบภูมิคุ้มกันโรค วิธีการตรวจและวัดปริมาณแอนติบอดี ภูมิคุ้มกันโรคในตัวอ่อนและสัตว์แรกเกิด ภูมิคุ้มกันโรคบริเวณผิวนอก การต่อต้านเชื้อแบคทีเรีย ไวรัสและปาราสิต วัคซีนและการใช้ ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันโรค อิมมูนวิทยาของสัตว์ปีก แอนติบอดีไข่แดง และแนวการวิจัยทางอิมมูนวิทยาของสัตว์ในอนาคต

เค้าโครงรายวิชา

1. การต่อต้านสิ่งแปลกปลอมของร่างกาย (3 ชั่วโมง)
2. อวัยวะที่เกี่ยวข้องและบทบาทต่อการสร้างภูมิต้านทาน (3 ชั่วโมง)
3. ซัยโตไคน์และระบบภูมิคุ้มกัน (1 ชั่วโมง)
4. ระบบคอมพลีเมนท์ (1 ชั่วโมง)
5. กระบวนการของระบบภูมิคุ้มกัน (1 ชั่วโมง)
6. วิธีการตรวจและวัดปริมาณแอนติบอดี (3 ชั่วโมง)
7. ภูมิคุ้มกันโรคในตัวอ่อนและสัตว์แรกเกิด (1 ชั่วโมง)

8. ภูมิคุ้มกันโรคบริเวณผิวนอก (2 ชั่วโมง)
9. การต่อต้านเชื้อแบคทีเรีย ไวรัสและปาราสิต (1 ชั่วโมง)
10. วัคซีนและหลักการใช้ (2 ชั่วโมง)
11. ความผิดปกติของระบบภูมิคุ้มกันโรค (3 ชั่วโมง)
12. อิมมูนวิทยาของสัตว์ปีก (6 ชั่วโมง)
13. แอนติบอดีไข่แดงและการประยุกต์ใช้ (6 ชั่วโมง)
14. แนวทางการวิจัยในอนาคต (3 ชั่วโมง)

303 715 Applied Animal Immunology **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

A detailed study of body defense mechanism, the organs of the immune system and their functions, the important mechanisms in immune system, the detection and measurement of antibodies, immunity in the fetus and newborn, immunity at body surfaces, resistance to bacteria virus and parasites, the animal vaccines and vaccination, disorders of the immune system, poultry immunology, chicken egg yolk antibodies and the future researches on animal immunology.

Course outline

1. Body defense mechanism (3 hours)
2. Organs of the immune system and their functions (3 hours)
3. Cytokines and the immune system (1 hours)
4. The complement system (1 hours)
5. Regulation of the immune system (1 hours)
6. The detection and measurement if antibodies (3 hours)
7. Immunity in the fetus and newborn (1 hours)
8. Immunity at body surfaces (2 hours)
9. Resistant to bacteria, virus and parasites (1 hours)
10. Vaccines and vaccinations (2 hours)
11. Disorders of the immune system (3 hours)
12. Poultry immunology (6 hours)
13. Egg yolk antibodies (6 hours)
14. Future researches on animal immunology (3 hours)

313720 นิเวศวิทยารูเมน **3(2-3-3)**

(Rumen Ecology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษากลไกของกระบวนการเมแทบอลิซึมของจุลินทรีย์ในรูเมน นิเวศวิทยารูเมน พลวัตของจุลินทรีย์ในรูเมน ปฏิสัมพันธ์ของแบคทีเรีย โปรโตซัว และเชื้อราในรูเมน การไหลและจลศาสตร์การย่อยได้ของสารอาหาร เทคโนโลยีชีวภาพของจุลินทรีย์ในรูเมน และการวิจัยในอนาคต

เค้าโครงรายวิชา

ภาคทฤษฎี

1. หน้าที่ของกระเพาะส่วนหน้าในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (2 ชั่วโมง)
2. พัฒนาการของกระเพาะรูเมนและระบบนิเวศวิทยาในรูเมน (2 ชั่วโมง)
3. ชนิดของจุลินทรีย์ในรูเมน (2 ชั่วโมง)
4. พลวัตของแบคทีเรียในรูเมน (2 ชั่วโมง)
5. พลวัตของโปรโตซัวในรูเมน (2 ชั่วโมง)
6. พลวัตของเชื้อราในรูเมน (2 ชั่วโมง)
7. ปฏิสัมพันธ์ของแบคทีเรีย โปรโตซัว และเชื้อราในรูเมน (2 ชั่วโมง)
8. การไหลและจลศาสตร์การย่อยได้ของสารอาหาร (2 ชั่วโมง)
9. กิจกรรมทางเมแทบอลิซึมของจุลชีววิทยารูเมนและผลผลิตสุดท้ายจากรูเมน (2 ชั่วโมง)
10. การกำจัดโปรโตซัวต่อนิเวศน์วิทยาในรูเมน และสารเสริมในรูเมน (2 ชั่วโมง)
11. รูเมนเทียม (2 ชั่วโมง)
12. เทคโนโลยีชีวภาพของจุลินทรีย์ในรูเมน และการวิจัยในอนาคต (2 ชั่วโมง)

ภาคปฏิบัติ

1. การเตรียมอาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับจุลินทรีย์ในรูเมน (6 ชั่วโมง)
2. การสุ่มเก็บตัวอย่างจุลินทรีย์จากกระเพาะหมัก (6 ชั่วโมง)
3. การเลี้ยงขยายจำนวนจุลินทรีย์แต่ละชนิดในห้องปฏิบัติการ (6 ชั่วโมง)
4. การทดสอบคุณสมบัติต่างๆของจุลินทรีย์จากกระเพาะหมักในห้องปฏิบัติการ (6 ชั่วโมง)
5. กระบวนการผลิตจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์เพื่อการค้า (12 ชั่วโมง)

313720 Rumen Ecology **3(2-3-3)**

Prerequisite : None

A detailed study of ruminal microbes metabolism, rumen ecology, dynamics of rumen microbes, bacteria-protozoal-fungal interaction in the rumen, digestive flow and digesta kinetics, rumen microbes biotechnology and further research.

Course Outline

Lecture

313711 Environmental Physiology of Domestic Animals **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

A detailed study of the effects of the environment on domestic animal physiology and performance efficiency.

Course Outline

1. Fundamental of climate	(4 hours)
2. Climate and animal production	(4 hours)
3. Stress and principle of stress physiology	(4 hours)
4. Thermal environment and physiology response	(4 hours)
5. Physiological response and adaptation	(4 hours)
6. Physiological adaptation and productivity	(4 hours)
7. Residues of veterinary chemical and other toxic agents	(4 hours)
8. Legal aspects of environmental protection	(4 hours)
9. Animal welfare assessing and ethic	(4 hours)

313712 วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง **3(3-0-6)**

(Endocrinology of Domestic Animals)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

กายวิภาคและสรีรวิทยาของระบบต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง การควบคุมการทำงานของต่อมไร้ท่อ คุณสมบัติของฮอร์โมน กลไกการทำงานและหน้าที่ของฮอร์โมน การควบคุมการทำงานของระบบต่าง ๆ ของร่างกายและการเจริญเติบโตโดยฮอร์โมน ความผิดปกติของระบบต่อมไร้ท่อ การใช้ฮอร์โมนในการผลิตสัตว์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

เค้าโครงรายวิชา

1. บทนำ	(3 ชั่วโมง)
2. การควบคุมการสร้างและหลั่งฮอร์โมน	(6 ชั่วโมง)
3. คุณสมบัติของฮอร์โมน	(6 ชั่วโมง)
4. กลไกการทำงานและหน้าที่ของฮอร์โมน	(6 ชั่วโมง)
5. การควบคุมการทำงานของระบบต่าง ๆ ของร่างกายและการเจริญเติบโตโดยฮอร์โมน	(6 ชั่วโมง)
6. ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ	(6 ชั่วโมง)
7. การใช้ฮอร์โมนในการผลิตสัตว์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	(3 ชั่วโมง)

313712 Endocrinology of Domestic Animals **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

Anatomy and physiology of the endocrine system of domestic animals, control and regulation of endocrine glands, property of hormones, mechanism of action and function of hormones, hormone control of body system function and growth, disorder of the endocrine system, uses of hormones in domestic animal production and related technologies.

Course Outline

1. Introduction	(3 hours)
2. Control and regulation of endocrine glands	(6 hours)
3. Property of hormones	(6 hours)
4. Mechanism of action and function of hormones	(6 hours)
5. Hormone control of body system function and growth	(6 hours)
6. Disorder of the endocrine system	(6 hours)
7. Uses of hormones in domestic animal production and related technologies	(3 hours)

313713 สรีรวิทยากล้ามเนื้อขั้นประยุกต์ **3(3-0-6)**

(Applied Muscle Physiology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลักษณะเฉพาะของกล้ามเนื้อชนิดต่าง ๆ ความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์กับการหดตัว เมแทบอลิซึมของกล้ามเนื้อ การควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ ความผิดปกติของกล้ามเนื้อ เทคนิคและวิธีวิจัยทางสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อ สรีรวิทยาของกล้ามเนื้อและการผลิตสัตว์

เค้าโครงรายวิชา

1. ลักษณะเฉพาะของกล้ามเนื้อชนิดต่าง ๆ	(3 ชั่วโมง)
2. ความสัมพันธ์ของการเปลี่ยนแปลงศักย์ไฟฟ้าของเยื่อหุ้มเซลล์กับการหดตัวของกล้ามเนื้อ	(6 ชั่วโมง)
3. เมแทบอลิซึมของกล้ามเนื้อ	(6 ชั่วโมง)
4. การควบคุมการทำงานของกล้ามเนื้อ	(6 ชั่วโมง)
5. ความผิดปกติของกล้ามเนื้อ	(6 ชั่วโมง)
6. วิธีวิจัยทางสรีรวิทยาของกล้ามเนื้อ	(6 ชั่วโมง)
7. สรีรวิทยาของกล้ามเนื้อในการผลิตสัตว์	(3 ชั่วโมง)

313713 Applied Muscle Physiology **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

17.2 ระดับปริญญาดุษฎีบัณฑิต

17.2.1 จำนวนหน่วยกิตรวม

จำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาตรี และไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต สำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาโท

โครงสร้างหลักสูตร

17.2.2.1 โครงสร้างหลักสูตรสำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาตรี

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 96 หน่วยกิต โครงสร้างหลักสูตรมี 2 แบบ ดังนี้

1) แบบ 1

วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	96 หน่วยกิต

2) แบบ 2

วิชาแกน		13 หน่วยกิต
วิชาเลือก *	ไม่น้อยกว่า	23 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	60 หน่วยกิต

โดยการทำการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ทั้งแบบ 1 และ แบบ 2 นั้น อาจกระทำทั้งหมดที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หรือที่มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยอื่น ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศซึ่งมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีหรือเครือข่ายวิชาการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นสมาชิก

* เป็นวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดในสาขาวิชาฯ หรือรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอื่นโดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

17.2.2.2 โครงสร้างหลักสูตรสำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาโท

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 64 หน่วยกิต โครงสร้างหลักสูตรมี 2 แบบ ดังนี้

1) แบบ 1

วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	64 หน่วยกิต

2) แบบ 2

วิชาแกน *		6 หน่วยกิต
วิชาเลือก **	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า	46 หน่วยกิต

โดยการทำการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ทั้งแบบ 1 และ แบบ 2 นั้น อาจกระทำทั้งหมดที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หรือที่มหาวิทยาลัยหรือสถาบันวิจัยอื่น ๆ ทั้งภายในและต่างประเทศซึ่งมีความร่วมมือกับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีหรือเครือข่ายวิชาการที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นสมาชิก

* เป็นวิชาสัมมนา 6 หน่วยกิต

ถ้าไม่เคยเรียนวิชา วิธีการวิจัยทางสัตวศาสตร์ และ หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 1 มาก่อนต้องลงทะเบียนเรียนวิชาการเหล่านั้น

** เป็นวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาที่เปิดในสาขาวิชาฯ หรือรายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษาอื่นโดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

17.2.3 รายวิชา

(1) วิชาแกน (Core Course)

รหัสวิชา	ชื่อรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติการ-ศึกษาด้วยตนเอง)
313860	การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ Experimental Design in Animal Research	4(4-0-4)
313870	หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 1 Topics in Animal Production Technology I	1(1-0-6)
313981	สัมมนาระดับปริญญาเอก 1 Ph.D. Seminar I	1(0-3-6)
313982	สัมมนาระดับปริญญาเอก 2 Ph.D. Seminar II	1(0-3-6)
313983	สัมมนาระดับปริญญาเอก 3 Ph.D. Seminar III	1(0-3-6)
313984	สัมมนาระดับปริญญาเอก 4 Ph.D. Seminar IV	1(0-3-6)
313985	สัมมนาระดับปริญญาเอก 5 Ph.D. Seminar V	1(0-3-6)
313986	สัมมนาระดับปริญญาเอก 6 Ph.D. Seminar VI	1(0-3-6)

(2) วิชาเลือก (Electives)

2.1 กลุ่มวิชาสัมมนาและหัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (Seminar and Topics)

313871	หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 2 Topics in Animal Production Technology II	1(1-0-6)
313987	สัมมนาระดับปริญญาเอก 7 Ph.D. Seminar VII	1(0-3-6)
313988	สัมมนาระดับปริญญาเอก 8 Ph.D. Seminar VIII	1(0-3-6)

1. Function of fore stomach in ruminants (2 hours)
2. Development of rumen and rumen ecosystems (2 hours)
3. Type of microbial in the rumen (2 hours)
4. Dynamics of bacteria in rumen (2 hours)
5. Dynamics of protozoa in rumen (2 hours)
6. Dynamics of fungi in rumen (2 hours)
7. Bacteria-protozoal-fungal interaction in rumen (2 hours)
8. Digestive flow and digesta kinetics (2 hours)
9. Metabolic activities of rumen microbiology and ruminal end-products (2 hours)
10. Defaunation on rumen ecology and ruminal additive agents (2 hours)
11. Artificial rumen (2 hours)
12. Rumen microbes biotechnology and further research (2 hours)

Laboratory

1. Preparation of various medias for specific rumen microbes (6 hours)
2. Sampling and harvesting rumen microbes (6 hours)
3. Increase population of microbes in vitro (6 hours)
4. Test for specific characteristics of rumen microbes (6 hours)
5. Production of commercial microbes (12 hours)

313721 โปรตีนและพลังงานในสัตว์เลี้ยง **4(4-0-3)**

(Protein and Energy Nutrition in Domestic Animals)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

รายละเอียดเนื้อหารายวิชาเกี่ยวกับบทบาทของโปรตีนและพลังงานในด้านสรีรวิทยาเคมี บทบาททางเมแทบอลิซึมของโภชนะเหล่านี้จะอธิบายถึงพัฒนาการของสัญญาณการขาดและการเป็นพิษ หัวข้อการบรรยายจะอธิบายถึงการย่อย การดูดซึม การขับถ่าย เมแทบอลิซึมการควบคุมการสังเคราะห์โปรตีน วิธีวัดการย่อยได้ของโปรตีนและพลังงาน และปฏิสัมพันธ์ระหว่างโปรตีนและพลังงาน

เค้าโครงรายวิชา

1. บทบาทของโปรตีนและพลังงานในด้านโภชนศาสตร์สัตว์ (4 ชั่วโมง)
2. เมแทบอลิซึมของโปรตีนและพลังงาน (1) (4 ชั่วโมง)
3. เมแทบอลิซึมของโปรตีนและพลังงาน (2) (4 ชั่วโมง)
4. การย่อย การดูดซึม และการนำใช้ประโยชน์ของโปรตีนและพลังงาน (4 ชั่วโมง)
5. ความต้องการโปรตีนและพลังงาน (4 ชั่วโมง)
6. การขาดและความเป็นพิษของโปรตีนและพลังงาน (4 ชั่วโมง)

7. กลวิธีการวัดการย่อยได้ของโปรตีนและพลังงาน และการประเมินคุณภาพของโปรตีน (4 ชั่วโมง)
8. ปัจจัยที่มีผลต่อการใช้ประโยชน์ของโปรตีนและพลังงาน (4 ชั่วโมง)
9. โปรตีนและพลังงานสำหรับสัตว์ปีกและสุกร (4 ชั่วโมง)
10. โปรตีนและพลังงานสำหรับสัตว์เคี้ยวเอื้อง (4 ชั่วโมง)
11. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างโปรตีนและพลังงาน (4 ชั่วโมง)
12. การวิจัยด้านโปรตีนและพลังงานด้านการผลิตสัตว์ในปัจจุบันและอนาคต (4 ชั่วโมง)

313721 Protein and Energy Nutrition in Domestic Animals **4(4-0-3)**

Prerequisite : None

This course addresses the role of protein and energy in the physiological chemistry of animals. The metabolic roles of these nutrients explain the development of deficiency and toxicity signs. Topics include the digestion, absorption, excretion, metabolism, regulation of protein synthesis, measurement of protein and energy digestibility and interactions of protein and energy.

Course Outline

1. The role of protein and energy in animal nutrition (4 hours)
2. Metabolism of protein and energy (1) (4 hours)
3. Metabolism of protein and energy (2) (4 hours)
4. Digestion, absorption and the utilization of protein and energy (4 hours)
5. Protein and energy requirement (4 hours)
6. Deficiency and toxicity of protein and energy (4 hours)
7. Methods for measuring protein and energy digestibility and protein quality (4 hours)
8. Factors affecting protein and energy utilization (4 hours)
9. Protein and energy for swine and poultry (4 hours)
10. Protein and energy for ruminants (4 hours)
11. Interaction of protein and energy (4 hours)
12. Recent and further research of protein and energy in livestock production (4 hours)

313722 โภชนศาสตร์แร่ธาตุและวิตามินในสัตว์เลี้ยง **3(3-0-6)**

(Mineral and Vitamin Nutrition in Domestic Animals)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

รายละเอียดวิชาเกี่ยวกับบทบาทของวิตามินและแร่ธาตุในด้านสรีระวิทยาเคมีของสัตว์ บทบาททางเมแทบอลิซึมของโภชนะเหล่านี้ จะอธิบายถึงพัฒนาการของสัญญาณการขาดและการเป็นพิษ หัวข้อการบรรยายจะอธิบายถึงการย่อย การดูดซึม การขับถ่าย เมแทบอลิซึม และปฏิสัมพันธ์ระหว่างแร่ธาตุกับวิตามิน

เค้าโครงรายวิชา

1. บทบาทของแร่ธาตุและวิตามินในโภชนศาสตร์สัตว์ (3 ชั่วโมง)
2. เมแทบอลิซึมของแร่ธาตุ (3 ชั่วโมง)
3. การย่อย การดูดซึม และการนำใช้ประโยชน์ของแร่ธาตุ (3 ชั่วโมง)
4. แร่ธาตุหลัก (3 ชั่วโมง)
5. แร่ธาตุรองและแร่ธาตุปลีกย่อย (3 ชั่วโมง)
6. การขาดและการเป็นพิษของแร่ธาตุ (3 ชั่วโมง)
7. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแร่ธาตุ (3 ชั่วโมง)
8. เมแทบอลิซึมของวิตามิน (3 ชั่วโมง)
9. วิตามินที่ละลายในน้ำ (3 ชั่วโมง)
10. วิตามินที่ละลายในไขมัน (3 ชั่วโมง)
11. ปฏิสัมพันธ์ระหว่างแร่ธาตุกับวิตามิน (3 ชั่วโมง)
12. การวิจัยด้านแร่ธาตุและวิตามินในปัจจุบัน (3 ชั่วโมง)

313722 Mineral and Vitamin Nutrition in Domestic Animals **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

This course addresses the role of vitamins and minerals in the physiological chemistry of animals. The metabolic roles of these nutrients explain the development of deficiency and toxicity signs. Topics include the digestion, absorption, excretion, metabolism, and interactions of minerals and vitamins.

Course Outline

1. The role of vitamins and minerals in animal nutrition (3 hours)
2. Metabolism of minerals (3 hours)
3. Digestion, absorption and the utilization of minerals (3 hours)
4. Macro minerals (3 hours)
5. Micro minerals and trace minerals (3 hours)
6. Deficiency and toxicity of minerals (3 hours)
7. Interaction of minerals (3 hours)
8. Metabolism of vitamins (3 hours)
9. Water soluble vitamins (3 hours)
10. Lipid soluble vitamins (3 hours)
11. Interaction of minerals and vitamins (3 hours)

12. Recent research of minerals and vitamins (3 hours)

313723 โภชนศาสตร์สัตว์ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ **3(3-0-6)**

(Nutrition of Economic Potential Animals)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของโภชนศาสตร์สัตว์ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ โภชนศาสตร์สัตว์บกที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ เช่น แพะ กวาง โภชนศาสตร์สัตว์ปีกที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ เช่น นกกระจอกเทศ ไก่พื้นเมือง เป็ด ห่าน นกกระทา โภชนศาสตร์สัตว์น้ำที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ เช่น กุ้ง

เค้าโครงรายวิชา

1. ความสำคัญของโภชนศาสตร์สัตว์ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ (3 ชั่วโมง)
2. โภชนศาสตร์สัตว์บกที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ (10 ชั่วโมง)
   - แพะ/แกะ
   - กวาง
3. โภชนศาสตร์สัตว์ปีกที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ (18 ชั่วโมง)
   - นกกระจอกเทศ
   - ไก่พื้นเมือง
   - เป็ด
   - ห่านและนกกระทา
4. โภชนศาสตร์ของสัตว์น้ำ (5 ชั่วโมง)
   - กุ้ง

313723 Nutrition of Economic Potential Animals **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

Important of nutrition of economic potential animals. Nutrition of economic potential land animals: goat, deer. Nutrition of economic potential poultry: ostrich, indigenous chicken, duck, geese, quail. Nutrition of economic potential aquatic animals: shrimp.

Course Outline

Important of nutrition of economic potential animals (3 hours)

Nutrition of economic potential land animals (10 hours)

- Goat / sheep
- Deer

Nutrition of economic potential poultry (18 hours)

- Ostrich
- Indigenous chicken
- Duck
- Geese and quail

Nutrition of economic potential aquatic animals (5 hours)

- Shrimp

313724 การประเมินคุณภาพของอาหารและการให้อาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว 3(3-0-6)

(Qualitative Evaluation of Feed and Feeding Monogastric Animals)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การประเมินคุณภาพของวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์ การประเมินวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์โดยวิธีทางชีววิทยา แบบจำลองในการประเมินความต้องการพลังงานและโปรตีน แบบจำลองการประเมินการย่อยได้ของสิ่งแห้งและโปรตีนในหลอดทดลอง วัตถุดิบอาหารสัตว์ที่ได้จากของเหลือ อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีกและสุกร การให้อาหารสัตว์ภูมิอากาศร้อน อาหารสัตว์และความปลอดภัยของอาหาร

เค้าโครงรายวิชา

1. หลักการประเมินคุณภาพของวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์ (3 ชั่วโมง)
2. การประเมินวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์โดยวิธีทางชีววิทยา (4 ชั่วโมง)
3. แบบจำลองที่ใช้ในการประเมินความต้องการพลังงานและโปรตีน (3 ชั่วโมง)
4. แบบจำลองในการประเมินการย่อยได้ของสิ่งแห้งและโปรตีนในหลอดทดลอง (3 ชั่วโมง)
5. วัตถุดิบอาหารสัตว์จากของเหลือ (3 ชั่วโมง)
6. อาหารและการให้อาหารสัตว์ปีก (6 ชั่วโมง)
7. อาหารและการให้อาหารสุกร (6 ชั่วโมง)
8. การจัดการให้อาหารสัตว์เขตร้อน (4 ชั่วโมง)
9. อาหารสัตว์และความปลอดภัยของอาหาร (4 ชั่วโมง)

313724 Qualitative Evaluation of Feed and Feeding Monogastric Animals 3(3-0-6)

Prerequisite : None

Qualitative evaluation of feedstuffs and feed. Methods for biological evaluation of feedstuffs and feed. Modelling evaluation of energy and protein requirements. Modelling evaluation of digestible dry matter and protein based on *in vitro*. Unconventional feedstuffs from waste products. Feed and feeding systems for poultry and pigs. Feed management in hot climates. Feed and food safety.

Course Outline

1. Principles of feedstuffs and feed quality evaluation (3 hours)
2. Methods for biological evaluation of feedstuffs and feed (4 hours)
3. Modelling evaluation of energy and protein requirements (3 hours)
4. Modelling evaluation of digestible dry matter and protein based on *in vitro* (3 hours)
5. Unconventional feedstuffs from waste products (3 hours)
6. Feed and feeding systems for poultry (6 hours)
7. Feed and feeding systems for pigs (6 hours)
8. Feed management in hot climates (4 hours)
9. Feed and food safety (4 hours)

313740 ปัญหาพิเศษระดับบัณฑิตศึกษา **3(0-9-9)**

(Graduate Special Problem)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษา ค้นคว้า วิจัยระดับสูงในปัญหาที่เกี่ยวข้องกับการผลิตสัตว์ของหัวข้อต่าง ๆ เช่น ด้านโภชน-ศาสตร์สัตว์ การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ สรีรวิทยาสัตว์ สุขภาพสัตว์ และอื่นๆ

313740 Graduate Special Problem **3(0-9-9)**

Prerequisite : None

Highly directed research in one or more of the selected topics: animal nutrition, animal breeding, animal physiology, animal health and other areas concerning animal production.

313800 พันธุศาสตร์เชิงปริมาณ **3(3-0-6)**

(Quantitative Genetics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักพันธุศาสตร์ประชากร ความถี่ของยีน ปัจจัยที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงความถี่ของยีน การคำนวณอัตราเลือดชิดและอัตราความสัมพันธ์ระหว่างญาติ ผลของยีนที่มีอิทธิพลแบบบวกสะสมและแบบข่ม ผลของกิริยาร่วมระหว่างยีนต่างคู่กัน การประเมินค่าอัตราซ้ำอัตราพันธุกรรมและสหสัมพันธ์ทางพันธุกรรม

เค้าโครงรายวิชา

1. โครงสร้างทางพันธุกรรมของประชากร (6 ชั่วโมง)
2. การเปลี่ยนแปลงของความถี่ของยีน (9 ชั่วโมง)
3. การคำนวณอัตราเลือดชิดและอัตราความสัมพันธ์ระหว่างญาติ (3 ชั่วโมง)
4. ความผันแปรของลักษณะเชิงปริมาณ (3 ชั่วโมง)

5. ค่าและค่าเฉลี่ย (3 ชั่วโมง)
6. ความแปรปรวน (3 ชั่วโมง)
7. ความคล้ายคลึงกันระหว่างญาติ (3 ชั่วโมง)
8. การประเมินค่าอัตราซ้ำอัตราพันธุกรรมและสหสัมพันธ์ทางพันธุกรรม (6 ชั่วโมง)

313800 Quantitative Genetics **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

Principle of population genetics. Gene frequency. Forces that change gene frequency. Calculation of inbreeding and relationship. The effects of additive and dominance gene actions. Epitasis effect. Estimation of repeatability, heritability, and genetic correlation.

Course Outline

1. Genetic constitution of a population (6 hours)
2. Changes of gene frequency (9 hours)
3. Calculation of inbreeding and relationship (3 hours)
4. Variation of quantitative traits (3 hours)
5. Values and means (3 hours)
6. Variance (3 hours)
7. Remembrances between relatives (3 hours)
8. Estimations of repeatability, heritability, and genetic correlation (6 hours)

313801 การประยุกต์ลิเนียโมเดลในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ **3(3-0-6)**

(Linear Model Applications in Animal Breeding)

วิชาบังคับก่อน : 313800 พันธุศาสตร์เชิงปริมาณ

การประยุกต์วิธีการของสมการเส้นตรงในการประเมินค่าทางพันธุกรรม การทำนายค่าปรากฏของตัวแปรสุ่มซึ่งไม่ทราบค่าเฉลี่ย (Best Linear Unbiased Prediction) วิธีการพิจารณาความสัมพันธ์ทางพันธุกรรม ประชากรที่แตกต่างกันทางพันธุกรรม ค่าสังเกตหลายบันทึก สหสัมพันธ์ทางสิ่งแวดล้อม อคติในการคัดเลือก และการประเมินค่าของหลายลักษณะพร้อมกัน

เค้าโครงรายวิชา

1. ทฤษฎีการประเมินค่า (3 ชั่วโมง)
2. สมการแบบถดถอย (6 ชั่วโมง)
3. สมการแบบจำแนก (6 ชั่วโมง)
4. ส่วนประกอบของวาเหรียน (6 ชั่วโมง)

5. ทฤษฎีการทำนายค่า (3 ชั่วโมง)
6. Animal Models (6 ชั่วโมง)
7. ทฤษฎีของเบย์ (6 ชั่วโมง)

313801 Linear Model Applications in Animal Breeding **3(3-0-6)**

Prerequisite : 313800 Quantitative Genetics

Application of linear model procedures in genetic evaluation. Prediction of realized values of random variables with unknown means (Best Linear Unbiased Prediction). Methods to consider genetic relationships, differing genetic populations, multiple records, environmental correlations, selection bias, and multiple trait evaluation.

Course Outline

1. Theory of estimation (3 hours)
2. Regression models (6 hours)
3. Classification models (6 hours)
4. Variance components (6 hours)
5. Theory of prediction (3 hours)
6. Animal models (6 hours)
7. Bay's theory (6 hours)

313802 ปฏิกิริยาของยีนแบบไม่รวมสะสม **2(2-0-4)**

(Non-Additive Gene Action)

วิชาบังคับก่อน : 313800 พันธุศาสตร์เชิงปริมาณ

พื้นฐานทางพันธุกรรมและสรีรวิทยาของเฮเตอโรซีส การออกแบบและประเมินผลของโปรแกรมการคัดเลือกที่ใช้ประโยชน์จากอิทธิพลของยีนที่มีผลไม่เป็นแบบบวกสะสม ผลของการสร้างสายพันธุ์เลือดชิดและการผสมข้ามที่มีต่อความแปรปรวนทางพันธุกรรม การใช้ประโยชน์จากเฮเตอโรซีสในการผลิตเพื่อการค้า การประมาณค่าของอิทธิพลของยีนที่มีผลแบบบวกสะสมและไม่เป็นแบบบวกสะสมในสัตว์ลูกผสม

เค้าโครงรายวิชา

1. พื้นฐานทางพันธุกรรมและสรีรวิทยาของเฮเตอโรซีส (6 ชั่วโมง)
2. โปรแกรมการคัดเลือกที่ใช้ประโยชน์จากอิทธิพลของยีนที่มีผลไม่เป็นแบบบวกสะสม (6 ชั่วโมง)
3. ผลของการสร้างสายพันธุ์เลือดชิดที่มีต่อความแปรปรวนทางพันธุกรรม (6 ชั่วโมง)
4. ผลของการผสมข้ามสายพันธุ์เลือดชิดที่มีต่อความแปรปรวนทางพันธุกรรม (6 ชั่วโมง)
5. การใช้ประโยชน์จากเฮเตอโรซีสในการผลิตเพื่อการค้า (6 ชั่วโมง)

6. การประมาณค่าของอิทธิพลของยีนแบบต่าง ๆ ในสัตว์ลูกผสม (6 ชั่วโมง)

313802 Non-Additive Gene Action **2(2-0-4)**

Prerequisite : 313800 Quantitative Genetics

Genetic and physiological bases for heterosis. Design and evaluation of selection programs to utilize non-additive gene effects. Effects of inbred line formation and crossing on genetic variances. Utilization of heterosis in commercial production. Estimation of additive and non-additive gene effects in crossbreds.

Course Outline

1. Genetic and physiological bases for heterosis (6 hours)
2. Selection programs to utilize non-additive gene effects (6 hours)
3. Effects of inbred line formation on genetic variance (6 hours)
4. Effect of inbred line crossing on genetic variance (6 hours)
5. Utilization of heterosis in commercial production (6 hours)
6. Estimation of additive and non-additive effects in crossbreds (6 hours)

313803 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูง **3(3-0-6)**

(Advanced Animal Breeding)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การใช้ทฤษฎีพันธุศาสตร์เพื่อการปรับปรุงพันธุ์และการคัดเลือก รวมถึงการศึกษาเทคนิคสมัยใหม่ในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์

เค้าโครงรายวิชา

1. บทนำ (3 ชั่วโมง)
2. การคัดเลือก (6 ชั่วโมง)
3. การผสมพันธุ์แบบเลือดชิด (6 ชั่วโมง)
4. การผสมข้ามพันธุ์ (6 ชั่วโมง)
5. ลักษณะที่มีสหสัมพันธ์ต่อกัน (6 ชั่วโมง)
6. การทดสอบลูก (3 ชั่วโมง)
7. วัตถุประสงค์ของการปรับปรุงพันธุ์และการประมาณค่าทางพันธุกรรม (3 ชั่วโมง)
8. การวิเคราะห์ความคุ้มทุนในการออกแบบโปรแกรมการปรับปรุงพันธุ์ (3 ชั่วโมง)

313803 Advanced Animal Breeding **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

The use of genetic theory for animal breeding and selection, including study of modern techniques for animal improvement.

Course Outline

1. Introduction	(3 hours)
2. Selection	(6 hours)
3. Inbreeding	(6 hours)
4. Crossbreeding	(6 hours)
5. Correlated characters	(6 hours)
6. Progeny testing	(3 hours)
7. Breeding objectives and genetic evaluation	(3 hours)
8. Cost-benefit analysis in designing breeding programs	(3 hours)

313810 สรีรวิทยาการย่อยอาหาร **3(3-0-6)**

(Digestive Physiology)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โครงสร้างและหน้าที่ของกระเพาะอาหารและลำไส้ สรีรวิทยาของการย่อยอาหารในกระเพาะอาหารและลำไส้ การหลั่งกรด การควบคุม การย่อย และการดูดซึมของสารโภชนะที่สำคัญในกระเพาะอาหารและลำไส้ โดยศึกษาเปรียบเทียบในสัตว์ชนิดต่าง ๆ

เค้าโครงรายวิชา

1. โครงสร้างทั่วไป (กายวิภาคและจุลกายวิภาค) ของทางเดินอาหาร	(3 ชั่วโมง)
2. เส้นประสาทและการไหลเวียนเลือดของทางเดินอาหาร	(3 ชั่วโมง)
3. การกินอาหาร	(3 ชั่วโมง)
4. การเคี้ยวและการกลืนอาหาร	(3 ชั่วโมง)
5. การย่อยอาหารในสัตว์ชนิดต่าง ๆ	(5 ชั่วโมง)
6. การควบคุมทางเดินอาหารโดยต่อมมีท่อและต่อมไร้ท่อ	(3 ชั่วโมง)
7. การเคลื่อนไหวของทางเดินอาหาร	(3 ชั่วโมง)
8. การควบคุมการกระหายน้ำและความอยากอาหาร	(3 ชั่วโมง)
9. การขับถ่ายอุจจาระ	(3 ชั่วโมง)
10. โภชนะและหน้าที่ทางสรีรวิทยา	(4 ชั่วโมง)
11. ความผิดปกติที่สำคัญของทางเดินอาหาร	(3 ชั่วโมง)

313810 Digestive Physiology **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

The structures and function of the gastrointestinal tract. Digestive physiology in stomach and the intestine. Details of gastrointestinal tract secretion, regulation, digestion and absorption of the major nutrient groups are emphasized with species comparisons.

Course Outline

1. General structure (gross and microscopic) of GI tract	(3 hours)
2. Enervation and circulation of GI tract	(3 hours)
3. Food prehension	(3 hours)
4. Mastication and deglutition	(3 hours)
5. Digestion in animals	(5 hours)
6. Endocrine and exocrine regulations of GI tract	(3 hours)
7. GI motility	(3 hours)
8. Thirst and hunger regulations	(3 hours)
9. Defecation	(3 hours)
10. Nutrients and physiological functions	(4 hours)
11. Important GI disorders	(3 hours)

313811 สรีรวิทยาการให้น้ำนม **3(3-0-6)**

(Physiology of Lactation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การพัฒนาของต่อมน้ำนม กายวิภาคและสรีรวิทยาของต่อมน้ำนม กลไกการสังเคราะห์และการหลั่งน้ำนม การควบคุมโดยระบบประสาทและฮอร์โมน โรคและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการให้น้ำนม การปรับปรุงประสิทธิภาพการให้น้ำนมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

เค้าโครงรายวิชา

1. การพัฒนาของต่อมน้ำนม	(6 ชั่วโมง)
2. กายวิภาคและสรีรวิทยาของต่อมน้ำนม	(6 ชั่วโมง)
3. การสังเคราะห์และการหลั่งน้ำนม	(6 ชั่วโมง)
4. การควบคุมโดยระบบประสาทและฮอร์โมน	(6 ชั่วโมง)
5. โรคและปัจจัยที่มีผลกระทบต่อการให้น้ำนม	(6 ชั่วโมง)
6. การปรับปรุงประสิทธิภาพการให้น้ำนมและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง	(6 ชั่วโมง)

313811 Physiology of Lactation **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

Development of the mammary gland. Anatomy and physiology of the mammary gland, mechanism of milk synthesis and secretion, neuronal and hormonal control. Mammary gland diseases and factors affecting lactation. Improving lactation performance and related technologies.

Course Outline

1. Development of the mammary gland (6 hours)
2. Anatomy and physiology of the mammary gland (6 hours)
3. Mechanism of milk synthesis and secretion (6 hours)
4. Neuronal and hormonal control (6 hours)
5. Mammary gland diseases and factors affecting lactation (6 hours)
6. Improving lactation performance and related technologies (6 hours)

313812 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์เลี้ยง **3(3-0-6)**

(Growth and Development of Domestic Animals)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์เลี้ยง การควบคุมโดยระบบประสาทและฮอร์โมน ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการ ความผิดปกติของการเจริญเติบโตและพัฒนาการ การปรับปรุงประสิทธิภาพการเจริญเติบโตและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

เค้าโครงรายวิชา

1. การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์เลี้ยง (6 ชั่วโมง)
2. การควบคุมการโดยระบบประสาทและฮอร์โมน (6 ชั่วโมง)
3. ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและพัฒนาการ (6 ชั่วโมง)
4. ความผิดปกติของการเจริญเติบโต (6 ชั่วโมง)
5. การปรับปรุงสมรรถนะการเจริญเติบโตและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง (12 ชั่วโมง)

313812 Growth and Development of Domestic Animals **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

Growth and development of domestic animals, neuronal and hormonal control, factors affecting growth and development, growth defect, improving growth performance and related technologies.

Course Outline

1. Growth and development of domestic animals (6 hours)
2. Neuronal and hormonal control (6 hours)
3. Factors affecting growth and development (6 hours)
4. Growth defect (6 hours)
5. Improving growth performance and related technologies (12 hours)

313813 การจัดการสิ่งแวดล้อมในการผลิตสัตว์ **3(3-0-6)**

(Environmental Management in Animal Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การประยุกต์หลักการทางสรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมในการจัดการเลี้ยงสัตว์ ปัจจัยต่าง ๆ ทางด้านสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสุขภาพ สวัสดิภาพและการให้ผลผลิตของสัตว์เลี้ยง การปรับแปลงสิ่งแวดล้อมในระบบการผลิตสัตว์แบบต่าง ๆ

เค้าโครงรายวิชา

1. บทนำ (3 ชั่วโมง)
2. อิทธิพลของสิ่งแวดล้อมต่อการให้ผลผลิตและสวัสดิภาพของสัตว์เลี้ยง (3 ชั่วโมง)
3. การตรวจสอบสภาพแวดล้อมทางด้านความร้อนและความชื้น (3 ชั่วโมง)
4. การควบคุมสภาพแวดล้อมทางด้านความร้อนและความชื้น (3 ชั่วโมง)
5. การตรวจสอบสภาพแวดล้อมทางด้านแสง (3 ชั่วโมง)
6. การควบคุมสภาพแวดล้อมทางด้านแสง (3 ชั่วโมง)
7. การตรวจสอบสภาพแวดล้อมทางด้านสังคมของสัตว์เลี้ยง (3 ชั่วโมง)
8. การควบคุมสภาพแวดล้อมทางด้านสังคมของสัตว์เลี้ยง (3 ชั่วโมง)
9. การตรวจสอบสภาพแวดล้อมทางด้านคุณภาพของอากาศ (3 ชั่วโมง)
10. การควบคุมสภาพแวดล้อมทางด้านคุณภาพของอากาศ (3 ชั่วโมง)
11. การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการขนส่งและในโรงฆ่าสัตว์ (3 ชั่วโมง)
12. การควบคุมสภาพแวดล้อมในการขนส่งและในโรงฆ่าสัตว์ (3 ชั่วโมง)

313813 Environmental Management in Animal Production **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

The application of environmental physiology concepts in animal raising managements. Environmental factors affecting health, welfare and productivity of domestic animals. Environmental modification in various animal production systems.

Course Outline

1. Introduction (3 hours)
2. Environmental influence on domestic animal productivity and welfare (3 hours)
3. Heat and humidity environment examinations (3 hours)
4. Heat and humidity environment control (3 hours)
5. Light environment examination (3 hours)
6. Light environment control (3 hours)
7. Social environment examination (3 hours)
8. Social environment control (3 hours)
9. Air quality environment examination (3 hours)
10. Air quality environment control (3 hours)
11. Examination of environment during transportation and in slaughter house (3 hours)
12. Control of environment during transportation and in slaughter house (3 hours)

313814 โรคติดเชื้อและการตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับการผลิตสัตว์ 3(2-3-4)

(Infectious Diseases and Disease Diagnosis in Animal Production)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

โรคติดเชื้อที่สำคัญของสัตว์ วิธีการชันสูตรโรค การตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันโรคเพื่อนำมาใช้ในการวางแผนการป้องกันโรค การเฝ้าระวังโรค และการตรวจสอบโรค

เค้าโครงรายวิชา

ภาคทฤษฎี

1. โรคและสาเหตุของการเกิดโรค (2 ชั่วโมง)
2. โรคติดเชื้อของสุกรและการตรวจโรค (4 ชั่วโมง)
3. โรคติดเชื้อของสัตว์เคี้ยวเอื้องและการตรวจโรค (4 ชั่วโมง)
4. โรคติดเชื้อของสัตว์ปีกและการตรวจโรค (4 ชั่วโมง)
5. การตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันโรคของสัตว์ (4 ชั่วโมง)
6. การทดสอบหาโรคในฝูงสัตว์ (2 ชั่วโมง)
7. การเฝ้าระวังโรคในฝูงสัตว์ (2 ชั่วโมง)
8. วัคซีนสำหรับสัตว์และการใช้ (2 ชั่วโมง)

ภาคปฏิบัติ

1. การเพาะแยกเชื้อแบคทีเรียและจำแนกชนิด (3 ชั่วโมง)
2. การตรวจโรคอหิวาตุสุกร (FAT) (3 ชั่วโมง)
3. การตรวจโรคพิษสุนัขบ้าเทียม (ELISA) (3 ชั่วโมง)
4. การตรวจโรคขี้ขาวไก่ (PRAT) (3 ชั่วโมง)

5. การตรวจโรคนิวคลาสเซิลไก่ (HA-HI) (3 ชั่วโมง)
6. การทดสอบโรควัณโรคโค (Tuberculin) (3 ชั่วโมง)
7. การตรวจโรคแท้งติดต่อโค (TAT) (3 ชั่วโมง)
8. การตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันโรคไก่ (ELISA) (3 ชั่วโมง)
9. การตรวจหาระดับภูมิคุ้มกันโรคสุกร (ELISA) (3 ชั่วโมง)
10. การเพาะแยกเชื้อไวรัส (Egg Inoculation) (3 ชั่วโมง)
11. การเพาะแยกเชื้อไวรัส (Cell culture) (3 ชั่วโมง)
12. การเพาะเลี้ยงเชื้อแบคทีเรียและไวรัส เพื่อการผลิตวัคซีน (3 ชั่วโมง)

313814 Infectious Diseases and Disease Diagnosis in Animal Production 3(2-3-4)

Prerequisite : None

Important animal infectious diseases, diagnostic methods, antibody evaluation used in disease prevention plan, disease monitoring and surveillance.

Course Outline

Lecture

1. Diseases and causes of diseases (2 hours)
2. Infectious diseases of swine and their diagnosis (4 hours)
3. Infectious diseases of ruminant and their diagnosis (4 hours)
4. Infectious diseases of poultry and their diagnosis (4 hours)
5. Antibody detection in animals (4 hours)
6. Animal disease monitoring (2 hours)
7. Animal disease surveillance (2 hours)
8. Animal vaccines and uses (2 hours)

Laboratory

1. Isolation and identification of pathogenic bacteria (3 hours)
2. Diagnosis of Swine Fever (FAT) (3 hours)
3. Diagnosis of Aujeszky's disease (ELISA) (3 hours)
4. Diagnosis of Pullorum disease (RPAT) (3 hours)
5. Diagnosis of Newcastle disease (HA-HI) (3 hours)
6. Diagnosis of Bovine Tuberculosis (Tuberculin) (3 hours)
7. Diagnosis of Bovine Brucellosis (TAT) (3 hours)
8. Antibody detection of poultry (ELISA) (3 hours)
9. Antibody detection of swine (ELISA) (3 hours)

10. Virus isolation I (egg inoculation) (3 hours)

11. Virus isolation II (cell culture) (3 hours)

12. Animal vaccine production (basic) (3 hours)

313820 การถนอมและการแปรรูปอาหารสัตว์ **3(3-0-3)**

(Feed Preservation and Processing)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

เคมีของอาหารสัตว์และปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพอาหารสัตว์ เทคนิคและเครื่องมืออุปกรณ์สำหรับการถนอมพืชอาหารสัตว์ เช่น หญ้าแห้ง และหญ้าหมัก เครื่องจักรอุปกรณ์และเทคโนโลยีในการแปรรูปอาหารสัตว์

เค้าโครงรายวิชา

1. เคมีของอาหารสัตว์ (4 ชั่วโมง)
2. ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อคุณภาพอาหารสัตว์ (6 ชั่วโมง)
3. หญ้าหมักและเทคโนโลยีการหมัก (4 ชั่วโมง)
4. หญ้าแห้งและเทคโนโลยีการระเหยความชื้น (3 ชั่วโมง)
5. เครื่องจักรอุปกรณ์ในการแปรรูปอาหารสัตว์ (5 ชั่วโมง)
6. การใช้ความร้อนในการแปรรูปเมล็ดธัญพืชและอาหารข้น (4 ชั่วโมง)
7. กระบวนการผลิตอาหารพลังงานและอาหารโปรตีนโดยการใช้สารเคมี (4 ชั่วโมง)
8. เทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการผลิตและแปรรูปอาหารสัตว์ (6 ชั่วโมง)

313820 Feed Preservation and Processing **3(3-0-3)**

Prerequisite : None

Chemistry of feed and factors affecting feed quality, techniques and equipment for forage preservation as hay and silage, equipment and technologies for feed processing.

Course Outline

1. Chemistry of feed (4 hours)
2. Factors affecting feed quality (6 hours)
3. Silage and fermentation technology (4 hours)
4. Hay and dehydration technology (3 hours)
5. Equipment for feed processing (5 hours)
6. Heat treatment of grain and concentrated feed (4 hours)
7. Chemical processing of energy and protein feed (4 hours)
8. Biotechnology for feed production and processing (6 hours)

313821 การสร้างแบบจำลองของโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง **3(3-0-6)**

(Modelling of Ruminant Nutrition)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาในรายละเอียดวิชาเกี่ยวกับแบบจำลองและสมการทางคณิตศาสตร์ด้านโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องที่เกี่ยวกับการย่อยสลายและการย่อยได้ การดูดซึม การใช้ประโยชน์ การไหลผ่านของอาหาร ผลผลิตสุดท้ายจากกระบวนการหมัก และปฏิสัมพันธ์ระหว่างโภชนะกับการให้ผลผลิตในสัตว์เคี้ยวเอื้อง

เค้าโครงรายวิชา

1. แบบจำลองของอุณหจลศาสตร์ในการควบคุมกระบวนการเมแทบอลิซึมในรูเมน (3 ชั่วโมง)
2. แบบจำลองพื้นฐานที่ใช้ในการอธิบายอัตราการไหลผ่านของอาหาร (3 ชั่วโมง)
3. แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของการหมักในรูเมน (3 ชั่วโมง)
4. การสร้างแบบจำลองปริมาณการกินได้ของสัตว์เคี้ยวเอื้อง (3 ชั่วโมง)
5. แบบจำลองของความสามารถในการย่อยได้ของอาหารที่บ่มแบบ *in vitro* และ *in situ* (3 ชั่วโมง)
6. แบบจำลองเส้นตรงการใช้ประโยชน์ของไนโตรเจน โปรตีน และกรดอะมิโน (3 ชั่วโมง)
7. แบบจำลองพลศาสตร์ของยูเรีย (3 ชั่วโมง)
8. การสร้างแบบจำลองการใช้ประโยชน์โภชนะของสัตว์เคี้ยวเอื้องที่แทะเล็มแปลงหญ้า (3 ชั่วโมง)
9. การสร้างแบบจำลองของการผลิตกรดไขมันระเหยได้และการผลิตก๊าซ (3 ชั่วโมง)
10. การสร้างแบบจำลองของการเผาผลาญพลังงานและการผลิตความร้อน (3 ชั่วโมง)
11. The cornell net carbohydrate and protein system model (3 ชั่วโมง)
12. การสร้างแบบจำลองปฏิสัมพันธ์ระหว่างโภชนะและการให้ผลผลิตน้ำนม องค์ประกอบน้ำนมและการเจริญเติบโต (3 ชั่วโมง)

313821 Modelling of Ruminant Nutrition **3(3-0-6)**

Prerequisite : None

A detailed study of ruminant nutritional models and mathematics, in terms of nutrient degradation and digestion, absorption, utilization, feed passage, end-products of fermentation, and interaction between nutrient and production of ruminants.

Course Outline

1. Model of thermodynamics in controlling rumen metabolism (3 hours)
2. Simple allometric models to predict rumen feed passage rate (3 hours)
3. Mathematical models of rumen fermentation (3 hours)
4. Modelling of feed ruminant intake (3 hours)
5. Degradation models of *in vitro* and *in situ* incubation of ruminant feeds (3 hours)

6. Linear models of nitrogen, protein and amino acid utilization (3 hours)
7. Urea kinetic model (3 hours)
8. Modelling nutrient utilization by grazing ruminants (3 hours)
9. Modelling volatile fatty acids (VFAs) production and gas production (3 hours)
10. Modelling energy expenditure and heat production (3 hours)
11. The Cornell Net Carbohydrate and Protein System Model (3 hours)
12. Modelling interactions between nutrients and milk yield, milk compositions and growth (3 hours)

313822 การประกอบสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุดและกลยุทธ์ในการให้อาหารสัตว์ 3(3-0-6)

(Least-cost Feed Formulation and Feeding Strategies)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การศึกษาในรายละเอียดเกี่ยวกับการประกอบอาหารสัตว์ต้นทุนต่ำสุด สมมุติฐานของการวิเคราะห์ต้นทุนต่ำสุด ปัจจัยด้านโภชนะ การประเมินปัจจัยเสี่ยงในการการวิเคราะห์สูตรอาหารต้นทุนต่ำสุดโดยใช้คอมพิวเตอร์สำหรับโคนม โคเนื้อ แพะ-แกะ กระบือ สุกร สัตว์ปีก ม้า และปลา กลยุทธ์ในการจัดการการให้อาหารสัตว์ตลอดปีโดยใช้ simulation model และกลยุทธ์ในการให้อาหารสัตว์เพื่อให้สัตว์ได้รับโภชนะเพียงพอและได้กำไรสูงสุด

เค้าโครงรายวิชา

1. การวิเคราะห์ด้านเศรษฐศาสตร์สำหรับการประกอบอาหารสัตว์ (3 ชั่วโมง)
2. สมมติฐานในการวิเคราะห์สูตรอาหารต้นทุนต่ำสุด (3 ชั่วโมง)
3. การใช้ตารางความต้องการโภชนะ (NRC) ของ โคนม โคเนื้อ แพะ-แกะ กระบือ สุกร สัตว์ปีก ม้า และปลา (6 ชั่วโมง)
4. ปัจจัยด้านโภชนะ การประเมินปัจจัยเสี่ยงในการประกอบสูตรอาหารสัตว์ (3 ชั่วโมง)
5. การวิเคราะห์สูตรอาหารต้นทุนต่ำสุดโดยใช้คอมพิวเตอร์ (6 ชั่วโมง)
6. การคำนวณสูตรอาหารสำหรับ โคนม โคเนื้อ แพะ-แกะ กระบือ สุกร สัตว์ปีก ม้า และปลา (6 ชั่วโมง)
7. กลยุทธ์ในการจัดการการให้อาหารสัตว์ตลอดปีโดยใช้ simulation model (6 ชั่วโมง)
8. กลยุทธ์ในการให้อาหารสัตว์เพื่อให้สัตว์ได้รับโภชนะเพียงพอและได้กำไรสูงสุด (3 ชั่วโมง)

313822 Least-cost Feed Formulation and Feeding Strategies 3(3-0-6)

Prerequisite : None

A detailed study of least-cost animal feed formulation, assumptions of least-cost analysis, nutrient factoring, considering risk in feed formulation. Using the computer to formulating least cost feed for dairy cattle, beef cattle, goat-sheep, swine, poultry and fish. Strategies to assess

year-round feeding management using simulation models and strategies to optimizing nutrients and maximizing profit.

Course Outline

1. Economic analysis for animal feed formulation (3 hours)
2. Assumptions of least-cost analysis (3 hours)
3. Using National Requirement Council (NRC) Tables of dairy cattle, beef cattle goat-sheep, swine, poultry and fish (6 hours)
4. Nutrient factoring, considering risk in feed formulation (3 hours)
5. Least-cost formulation: using the computer (6 hours)
6. Formulating feed for dairy cattle, beef cattle goat-sheep, swine, poultry and fish (6 hours)
7. Strategies to assess year-round feeding management using simulation models (6 hours)
8. Strategies to maximizing profit and optimizing nutrients (3 hours)

313823 สารพิษในวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์ **3(3-0-6)**

(Toxic Substances in Feedstuffs and Animal Feed)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ชนิดและการจำแนกประเภทสารพิษในวัตถุดิบอาหารสัตว์ เมแทบอลิซึมและการกำจัดสารพิษในร่างกายสัตว์ สารต้านโภชนะในวัตถุดิบอาหารสัตว์ สารพิษจากเชื้อรา สารพิษประเภทสารเคมี วิธีการทำลายสารพิษในวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์

เค้าโครงรายวิชา

1. ชนิดและการจำแนกประเภทสารพิษในวัตถุดิบอาหารสัตว์ (3 ชั่วโมง)
2. เมแทบอลิซึมและการกำจัดสารพิษในร่างกายสัตว์ (6 ชั่วโมง)
3. สารต้านโภชนะในวัตถุดิบอาหารสัตว์ (10 ชั่วโมง)
4. สารพิษจากเชื้อรา (10 ชั่วโมง)
5. สารพิษประเภทสารเคมี (3 ชั่วโมง)
6. วิธีการทำลายสารพิษในวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์ (4 ชั่วโมง)

313823 Toxic Substances in Feedstuffs and Animal Feed

Prerequisite : None

Types and classification of toxic substances in feedstuffs. Metabolism and detoxification in animal body. Antinutritional factors in feedstuffs. Mycotoxin. Chemical toxicants. Detoxification in feedstuffs and feed.

Course Outline

1. Types and classification of toxic substances in feedstuffs (3 hours)
2. Metabolism and detoxification in animal body (6 hours)
3. Antinutritional factors in feedstuffs (10 hours)
4. Mycotoxin (10 hours)
5. Chemical toxicants (3 hours)
6. Detoxification in feedstuffs and feed (4 hours)

313860 การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์ **4(4-0-8)**

(Experimental Design in Animal Research)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แบบการทดลองที่ใช้ในการวิจัยทางสัตวศาสตร์ เทคนิคในการดำเนินการทดลอง และการวัดค่าตอบสนอง การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ การตีความและการวิจารณ์ผล และการรายงานผลการวิจัย

เค้าโครงรายวิชา

1. แนวทางเชิงวิทยาศาสตร์ในการทดลองทางสัตวศาสตร์ (3 ชั่วโมง)
2. การแบ่งบลอค (3 ชั่วโมง)
3. การแยกส่วนค่าเฉลี่ย (3 ชั่วโมง)
4. การประมาณจำนวนซ้ำ (3 ชั่วโมง)
5. แผนการทดลองแบบเชนจ์โอเวอร์ (3 ชั่วโมง)
6. แผนการทดลองแบบแฟคทอเรียล (3 ชั่วโมง)
7. การทดสอบความสัมพันธ์ระหว่างขนาดของทรีตเมนต์กับผลตอบสนอง (3 ชั่วโมง)
8. การวิเคราะห์โควาเหรียน (3 ชั่วโมง)
9. แผนการทดลองแบบไม่สมดุล (3 ชั่วโมง)
10. ค่าที่ได้จากการวัดซ้ำ (3 ชั่วโมง)
11. ข้อมูลแบบไม่ต่อเนื่อง (3 ชั่วโมง)
12. การทดลองซ้ำหลายครั้ง (3 ชั่วโมง)

313860 Experimental Design in Animal Research **4(4-0-8)**

Prerequisite : None

Experimental designs used in animal science research. Techniques in conducting an experiment and response measurement. Statistical analysis of data. Result interpretation and discussion, and reporting of research results.

Course Outline

1. Scientific approaches to animal science experimentation (3 hours)
2. Blocking (3 hours)
3. Separating treatment means (3 hours)
4. Estimating number of replicates (3 hours)
5. Change-over designs (3 hours)
6. Factorial designs (3 hours)
7. Dose-response trials (3 hours)
8. Covariance analysis (3 hours)
9. Unbalanced designs (3 hours)
10. Repeated measures (3 hours)
11. Discrete data (3 hours)
12. Multiple experiments (3 hours)

313861 การวิเคราะห์ความแปรปรวนและความถดถอยสำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์ 4(2-6-4)

(Analyses of Variance and Regression for Animal Breeding)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การคำนวณและการตีความในการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 และ 3 ทาง การเปรียบเทียบหลายทรีตเมนต์ หลักการและวิธีการของความถดถอยและสหสัมพันธ์เชิงซ้อน การถดถอยแบบเส้นโค้ง เน้นการประยุกต์ในการวิจัยทางสัตวศาสตร์โดยการใช้แปรแกรมวิเคราะห์สำเร็จรูป

เค้าโครงรายวิชา

	ภาคทฤษฎี	ภาคปฏิบัติ
1. การวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับแผนการทดลองแบบมาตรฐาน	(4 ชั่วโมง)	(12 ชั่วโมง)
2. การวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับแผนการทดลองแบบไม่สมดุล	(2 ชั่วโมง)	(6 ชั่วโมง)
3. การวิเคราะห์ความแปรปรวนสำหรับสมการแบบปัจจัยคงที่แบบปัจจัยสุ่ม และแบบปัจจัยผสม	(4 ชั่วโมง)	(12 ชั่วโมง)
4. การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม	(2 ชั่วโมง)	(6 ชั่วโมง)
5. การหาสมการเส้นตรงโดยวิธีการลีสต์สแควร์	(2 ชั่วโมง)	(6 ชั่วโมง)
6. ตัวแปรอิสระ 2 ตัวแปร	(2 ชั่วโมง)	(6 ชั่วโมง)
7. การคัดเลือกสมการความถดถอยที่ดีที่สุด	(2 ชั่วโมง)	(6 ชั่วโมง)
8. ความถดถอยเชิงซ้อนและการสร้างสมการ	(2 ชั่วโมง)	(6 ชั่วโมง)
9. การประมาณค่าแบบไม่เป็นเส้นตรง	(2 ชั่วโมง)	(6 ชั่วโมง)
10. สหสัมพันธ์เชิงซ้อน	(2 ชั่วโมง)	(6 ชั่วโมง)

313861 Analyses of Variance and Regression for Animal Breeding **4(2-6-4)**

Prerequisite : None

Computation and interpretation of two-way and three-way analyses of variance. Multiple comparisons. Multiple regression and correlation concepts and methods. Curvilinear regression. Stress on application in animal science research by using statistical analysis software package.

Course Outline

	Lecture	Laboratory
1. Analysis of variance for standard experimental designs	(4 hours)	(12 hours)
2. Analysis of variance for unbalanced design	(2 hours)	(6 hours)
3. Analysis of variance for fixed-, random- ,and mixed-effects models	(4 hours)	(12 hours)
4. Analysis of covariance	(2 hours)	(6 hours)
5. Fitting a straight line by least squares	(2 hours)	(6 hours)
6. Two independent variables	(2 hours)	(6 hours)
7. Selecting the best regression equation	(2 hours)	(6 hours)
8. Multiple regression and model building	(2 hours)	(6 hours)
9. Nonlinear estimation	(2 hours)	(6 hours)
10. Multiple correlation	(2 hours)	(6 hours)

313870 หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 1 **1(1-0-6)**

(Topics in Animal Production Technology I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางสัตวศาสตร์ เน้นการอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313870 Topics in Animal Production Technology I **1(1-0-6)**

Prerequisite : None

Consideration of theoretical and applied animal science. Emphasis on discussion of advanced topics of current interest in animal production technology.

313871 หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 2 **1(1-0-6)**

(Topics in Animal Production Technology II)

วิชาบังคับก่อน : 313870 หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 1

การวิเคราะห์และประยุกต์ใช้ทฤษฎีทางสัตวศาสตร์ เน้นการอภิปรายหัวข้อที่น่าสนใจและทันสมัยในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313871 Topics in Animal Production Technology II **1(1-0-6)**

Prerequisite : 313871 Topics in Animal Production Technology I

Consideration of theoretical and applied animal science. Emphasis on discussion of advanced topics of current interest in animal production technology.

313881 สัมมนาระดับปริญญาโท 1 **1(0-3-6)**

(M.Sc. Seminar I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313881 M.Sc. Seminar I **1(0-3-6)**

Prerequisite : None

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313882 สัมมนาระดับปริญญาโท 2 **1(0-3-6)**

(M.Sc. Seminar II)

วิชาบังคับก่อน : 313881 สัมมนาระดับปริญญาโท 1

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313882 M.Sc. Seminar II **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313881 M.Sc. Seminar I

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313883 สัมมนาระดับปริญญาโท 3 **1(0-3-6)**

(M.Sc. Seminar III)

วิชาบังคับก่อน : 313882 สัมมนาระดับปริญญาโท 2

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313883 M.Sc. Seminar III **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313882 M.Sc. Seminar II

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313884 สัมมนาระดับปริญญาโท 4 **1(0-3-6)**

(M.Sc. Seminar IV)

วิชาบังคับก่อน : 313883 สัมมนาระดับปริญญาโท 3

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313884 M.Sc. Seminar IV **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313883 M.Sc. Seminar III

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313885 สัมมนาระดับปริญญาโท 5 **1(0-3-6)**

(M.Sc. Seminar V)

วิชาบังคับก่อน : 313884 สัมมนาระดับปริญญาโท 4

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313885 M.Sc. Seminar V **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313884 M.Sc. Seminar IV

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313886 สัมมนาระดับปริญญาโท 6 **1(0-3-6)**

(M.Sc. Seminar VI)

วิชาบังคับก่อน : 313885 สัมมนาระดับปริญญาโท 5

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313886 M.Sc. Seminar VI **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313885 M.Sc. Seminar V

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313891 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท **48**

วิชาบังคับก่อน : อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

การวิจัยเพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แบบ ก (1)

313891 M.Sc. Thesis **48**

Prerequisite : By consultant of the advisor

Research leading to the completion of a Master's degree. Plan A(1).

313892 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท **25**

วิชาบังคับก่อน : อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

การวิจัยเพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต แบบ ก (2)

313892 M.Sc. Thesis **25**

Prerequisite : By consultant of the advisor

Research leading to the completion of a Master's degree. Plan A(2).

313981 สัมมนาระดับปริญญาเอก 1 **1(0-3-6)**

(Ph.D. Seminar I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313981 Ph.D. Seminar I **1(0-3-6)**

Prerequisite : None

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313982 สัมมนาระดับปริญญาเอก 2 **1(0-3-6)**

(Ph.D. Seminar II)

วิชาบังคับก่อน : 313981 สัมมนาระดับปริญญาเอก 1

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313982 Ph.D. Seminar II **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313981 Ph.D. Seminar I

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313983 สัมมนาระดับปริญญาเอก 3 **1(0-3-6)**

(Ph.D. Seminar III)

วิชาบังคับก่อน : 313982 สัมมนาระดับปริญญาเอก 2

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313983 Ph.D. Seminar III **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313982 Ph.D. Seminar II

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313984 สัมมนาระดับปริญญาเอก 4 **1(0-3-6)**

(Ph.D. Seminar IV)

วิชาบังคับก่อน : 313983 สัมมนาระดับปริญญาเอก 3

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313984 Ph.D. Seminar IV **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313983 Ph.D. Seminar III

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313985 สัมมนาระดับปริญญาเอก 5 **1(0-3-6)**

(Ph.D. Seminar V)

วิชาบังคับก่อน : 313984 สัมมนาระดับปริญญาเอก 4

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313985 Ph.D. Seminar V **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313984 Ph.D. Seminar IV

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313986 สัมมนาระดับปริญญาเอก 6 **1(0-3-6)**

(Ph.D. Seminar VI)

วิชาบังคับก่อน : 313985 สัมมนาระดับปริญญาเอก 5

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313986 Ph.D. Seminar VI **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313985 Ph.D. Seminar V

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313987 สัมมนาระดับปริญญาเอก 7 **1(0-3-6)**

(Ph.D. Seminar VII)

วิชาบังคับก่อน : 313986 สัมมนาระดับปริญญาเอก 6

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313987 Ph.D. Seminar VII **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313986 Ph.D. Seminar VI

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313988 สัมมนาระดับปริญญาเอก 8 **1(0-3-6)**

(Ph.D. Seminar VIII)

วิชาบังคับก่อน : 313987 สัมมนาระดับปริญญาเอก 7

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313988 Ph.D. Seminar VIII **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313987 Ph.D. Seminar VII

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313989 สัมมนาระดับปริญญาเอก 9 **1(0-3-6)**

(Ph.D. Seminar IX)

วิชาบังคับก่อน : 313988 สัมมนาระดับปริญญาเอก 8

การถกอภิปรายเกี่ยวกับการวิจัย และปัญหาทางเทคนิคต่างๆ ในด้านเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

313989 Ph.D. Seminar IX **1(0-3-6)**

Prerequisite : 313988 Ph.D. Seminar VIII

Discussion of research and technical problems in animal production technology.

313991 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก **64**

วิชาบังคับก่อน : อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา

การวิจัยเพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

313991 Ph.D. Thesis **64**

Prerequisite : Consult major professor

Research leading to the completion of a Doctor's degree.

313992 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก **46**

วิชาบังคับก่อน : อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา

การวิจัยเพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

313992 Ph.D. Thesis **46**

Prerequisite : Consult major professor

Research leading to the completion of a Doctor's degree.

313993 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก **96**

วิชาบังคับก่อน : อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา

การวิจัยเพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

313993 Ph.D. Thesis **96**

Prerequisite : Consult major professor

Research leading to the completion of a Doctor's degree

313994 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก **60**

วิชาบังคับก่อน : อยู่ในดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา

การวิจัยเพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต

313994 Ph.D. Thesis **60**

Prerequisite : Consult major professor

Research leading to the completion of a Doctor's degree

18. การประกันคุณภาพของหลักสูตร

1) การบริหารหลักสูตร

เป็นการบริหารจัดการของสาขาวิชาโดยความเห็นชอบของสำนักวิชา ที่มุ่งพัฒนาและบริหารหลักสูตรให้มีความทันสมัย ยืดหยุ่นและสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน ทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้และนำความรู้ไปพัฒนาตนเองให้ประสบความสำเร็จได้

2) ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

มีอุปกรณ์การเรียนการสอนที่หลากหลาย มีความพร้อมทางด้านบุคลากร งบประมาณ อาคารสถานที่ ห้องสมุด และสิ่งอำนวยความสะดวก มีระบบ e-learning e-training

3) การสนับสนุนให้คำแนะนำนักศึกษา

มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำแก่นักศึกษา มีระบบผู้ช่วยสอน มีระบบทบทวนและสอนเสริมแก่นักศึกษา

4) ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงใจของผู้ใช้บัณฑิต

ยังไม่เคยมีการสำรวจความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตในระดับปริญญาโทและเอก

19. การพัฒนาและการปรับปรุงหลักสูตร

19.1 การพัฒนาหลักสูตร

หลักสูตรนี้พัฒนาขึ้นเพื่อใช้ในปีการศึกษา พ.ศ. 2541 ต่อมาได้มีการปรับจำนวนหน่วยกิตและมีการเพิ่มเติมรายวิชาต่างๆ

19.2 เหตุผลที่ขอปรับปรุงหลักสูตร

1) เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550
2) เพื่อปรับปรุงให้เหมาะสมกับความก้าวหน้าและความทันสมัยตามการพัฒนาของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทางการผลิตสัตว์ และเพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของสังคม
3) เพื่อปรับปรุงให้หลักสูตรประกอบด้วยเนื้อหาวิชาต่าง ๆ ที่เอื้อต่อการวิจัยและการพัฒนาของอุตสาหกรรมการผลิตสัตว์ของไทยมากขึ้น

19.3 ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตรเดิมและปีการศึกษาที่กำหนดใช้หลักสูตรปรับปรุงใหม่

หลักสูตร	ปีการศึกษาที่ใช้
หลักสูตรเดิม	2541
หลักสูตรใหม่	2550

19.4 ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่

19.4.1 ระดับปริญญามหาบัณฑิต

19.4.1.1 เปรียบเทียบ**โครงสร้างหลักสูตร**ที่ปรับปรุงใหม่กับหลักสูตรเดิม และกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

หมวดวิชา	**จำนวนหน่วยกิต**		
	ข้อบังคับ ฯ	**หลักสูตรเดิม พ. ศ. 2541**	**หลักสูตรปรับปรุง พ. ศ. 2550**
1. แบบ ก(1) วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 45	ไม่น้อยกว่า 48	
2. แบบ ก (2)			
หน่วยกิตรวม	**ไม่น้อยกว่า 45**	**ไม่น้อยกว่า 48**	**ไม่น้อยกว่า 48**
วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 15	ไม่น้อยกว่า 25	ไม่น้อยกว่า 20
การศึกษารายวิชา	ไม่น้อยกว่า 15	ไม่น้อยกว่า 23	ไม่น้อยกว่า 28
วิชาแกน		8	8
วิชาเลือก		ไม่น้อยกว่า 15	ไม่น้อยกว่า 20

19.4.1.2 เปรียบเทียบรายวิชาระหว่างหลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2541) กับหลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2550)

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2541)		หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2550)		หมายเหตุ
1. วิชาแกน	**หน่วยกิต**		**หน่วยกิต**	
303860 วิธีการวิจัยทางสัตวศาสตร์	4	313860 การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์	4	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303870 หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	1	313870 หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 1	1	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303881 สัมมนา 1	1	313881 สัมมนาระดับปริญญาโท 1	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303882 สัมมนา 2	1	313882 สัมมนาระดับปริญญาโท 2	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303883 สัมมนา 3	1	313883 สัมมนาระดับปริญญาโท 3	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303884 สัมมนา 4	1			ย้ายกลุ่ม ไปอยู่ที่กลุ่ม 2.1
303885 สัมมนา 5	1			ย้ายกลุ่ม ไปอยู่ที่กลุ่ม 2.1
303886 สัมมนา 6	1			ย้ายกลุ่ม ไปอยู่ที่กลุ่ม 2.1
303887 สัมมนา 7	1			ตัดออก
303888 สัมมนา 8	1			ตัดออก
2. วิชาเลือก	**หน่วยกิต**		**หน่วยกิต**	
จัดเป็นวิชาเลือกสำหรับวิชาเอกต่าง ๆ ดังนี้		**- ไม่แบ่งเป็นวิชาเอกต่าง ๆ** **- นำวิชาเลือกทั้งหมดมาจัดเข้ากลุ่ม ดังนี้**		
		2.1 กลุ่มวิชาสัมมนาและหัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์		
		313871 หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 2	1	รายวิชาเปิดใหม่
		313884 สัมมนาระดับปริญญาโท 4	1	วิชาสัมมนา 4-6 เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา, ย้ายกลุ่ม
		313885 สัมมนาระดับปริญญาโท 5	1	และกำหนดเป็นวิชาเลือก
		313886 สัมมนาระดับปริญญาโท 6	1	
สำหรับวิชาเอกการปรับปรุงพันธุ์สัตว์		**2.2 กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์**		
103700 การวิเคราะห์ความแปรปรวน	3	303861 การวิเคราะห์ความแปรปรวนและความถดถอยสำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	4	รวมวิชา 103700 103701 และ 103702 เป็นวิชา 313861
103701 การวิเคราะห์ความถดถอยและสหสัมพันธ์	3			
103702 การวิเคราะห์ทางสถิติของตัวแปรพหุคูณ	3			
303613 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ	3	313600 พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ	3	แยกเป็น 2 รายวิชา โดยอีกวิชาหนึ่งเป็น 313714
		313601 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เพื่อเพิ่มความต้านทานโรค	3	วิชาเปิดใหม่
303715 เทคนิคเกี่ยวกับการแสดงออกของยีนสำหรับการผลิตสัตว์	3	313700 เทคนิคเกี่ยวกับการแสดงออกของยีนสำหรับการผลิตสัตว์	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303713 การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะของสัตว์โดยวิธีการแช่แข็ง	3	313701 การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะของสัตว์โดยวิธีการแช่แข็ง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303800 พันธุศาสตร์เชิงปริมาณ	3	313800 พันธุศาสตร์เชิงปริมาณ	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303801 การประยุกต์ลิเนียโมเดลในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3	313801 การประยุกต์ลิเนียโมเดลในการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2541)		หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2550)		หมายเหตุ
	หน่วยกิต		หน่วยกิต	
303802 ปฏิกิริยาของยีนแบบไม่รวมสะสม	2	313802 ปฏิกิริยาของยีนแบบไม่รวมสะสม	2	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303803 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	3	313803 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
		2.3 กลุ่มวิชาสรีรวิทยาของสัตว์		
		313610 ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมของปลา	3	รายวิชาเปิดใหม่
303710 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงขั้นสูง		313710 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงขั้นสูง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา และย้ายจากจัดกลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ
303711 สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์เลี้ยง		313711 สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์เลี้ยง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา และย้ายจากจัดกลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ
303712 วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง		313712 วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา และย้ายจากจัดกลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ
		313713 สรีรวิทยากล้ามเนื้อขั้นประยุกต์	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313714 ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ	3	รายวิชาเปิดใหม่ แยกจากวิชา 313600
		313715 อิมมูนวิทยาของสัตว์ขั้นประยุกต์	3	รายวิชาเปิดใหม่
303810 สรีรวิทยาการย่อยอาหาร		313810 สรีรวิทยาการย่อยอาหาร	3	เปลี่ยนรหัสวิชา และย้ายจากจัดกลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ
303811 สรีรวิทยาการให้น้ำนม		313811 สรีรวิทยาการให้น้ำนม	3	เปลี่ยนรหัสวิชา และย้ายจากกลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ
303812 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์เลี้ยง		313812 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์เลี้ยง	3	เปลี่ยนรหัสวิชา และย้ายจากจัดกลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ
สำหรับวิชาเอกโภชนศาสตร์สัตว์		**2.4 กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์**		
303620 โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องชั้นสูง	3	313620 โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303621 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวชั้นสูง	3	313621 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
		313622 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3	รายวิชาเปิดใหม่
303612 เมแทบอลิซึมของสัตว์เลี้ยง	3	313623 เมแทบอลิซึมของสัตว์เลี้ยง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
		313624 สารเสริมอาหารในการผลิตสัตว์	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313720 นิเวศวิทยารูเมน	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313721 โภชนศาสตร์โปรตีนและพลังงานในสัตว์เลี้ยง	4	รายวิชาเปิดใหม่
		313722 โภชนศาสตร์แร่ธาตุและวิตามินในสัตว์เลี้ยง	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313723 โภชนศาสตร์สัตว์ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313724 การประเมินคุณภาพของอาหารและการให้อาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว	3	รายวิชาเปิดใหม่
303820 การถนอมและการแปรรูปอาหารสัตว์	3	313820 การถนอมและการแปรรูปอาหารสัตว์	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
		313821 การสร้างแบบจำลองของโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313822 การประกอบสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุดและกลยุทธ์ในการให้อาหารสัตว์	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313823 สารพิษในวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์	3	รายวิชาเปิดใหม่

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2541)		หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2550)		หมายเหตุ
	หน่วยกิต		หน่วยกิต	
สำหรับวิชาเอกวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์				
303630 เนื้อและกระบวนการแปรรูปเนื้อสัตว์	3			ตัดออก
303730 เทคโนโลยีเนื้อสัตว์	4			ตัดออก
303830 วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ขั้นสูง	4			ตัดออก
303831 เทคนิคการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์	3			ตัดออก
วิชาเลือกอื่น ๆ		**2.5 กลุ่มวิชาเลือกอื่น ๆ**		
303611 พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยงชั้นประยุกต์		313640 พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยงชั้นประยุกต์	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303710 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงชั้นสูง	3			ย้ายไปกลุ่ม 2.3
303711 สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์เลี้ยง	3			ย้ายไปกลุ่ม 2.3
303712 วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง	3			ย้ายไปกลุ่ม 2.3
		313740 ปัญหาพิเศษระดับบัณฑิตศึกษา	3	รายวิชาเปิดใหม่
303810 สรีรวิทยาการย่อยอาหาร	3			ย้ายไปกลุ่ม 2.3
303811 การจัดการสิ่งแวดล้อมในการผลิตสัตว์	3	313813 การจัดการสิ่งแวดล้อมในการผลิตสัตว์	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303812 สรีรวิทยาการสร้างน้ำนม	3			ย้ายไปกลุ่ม 2.3
303813 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์เลี้ยง	3			ย้ายไปกลุ่ม 2.3
303814 โรคติดเชื้อและการตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับการผลิตสัตว์	3	313814 โรคติดเชื้อและการตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับการผลิตสัตว์	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303841 เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์	3			ตัดออก
3. วิทยานิพนธ์		**3. วิทยานิพนธ์**		
303891 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท (แผน ก (1))	48	313891 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท (แบบ ก (1))	48	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303892 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท (แผน ก (2))	25	313892 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโท (แบบ ก (2))	20	เปลี่ยนรหัสรายวิชาและลดหน่วยกิตลง 5 หน่วยกิต

19.4.2 ระดับปริญญาดุษฎีบัณฑิต

19.4.2.1 ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างของหลักสูตรดุษฎีบัณฑิต สำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาตรี

19.4.2.1.1 เปรียบเทียบ**โครงสร้างหลักสูตร**ที่ปรับปรุงใหม่ กับ หลักสูตรเดิม และกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

หมวดวิชา	**จำนวนหน่วยกิต**		
	ข้อบังคับ ฯ	**หลักสูตรเดิม พ. ศ. 2541**	**หลักสูตรปรับปรุง พ. ศ. 2550**
1. แบบ 1 วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 90	ไม่น้อยกว่า 96	
2. แบบ 2 **หน่วยกิตรวม** วิทยานิพนธ์ การศึกษารายวิชา วิชาแกน วิชาเลือก	 **ไม่น้อยกว่า 90** ไม่น้อยกว่า 60 ไม่น้อยกว่า 30	 **ไม่น้อยกว่า 96** ไม่น้อยกว่า 64 ไม่น้อยกว่า 32 13 ไม่น้อยกว่า 19	 **ไม่น้อยกว่า 96** ไม่น้อยกว่า 60 ไม่น้อยกว่า 36 13 ไม่น้อยกว่า 23

19.4.2.1.2 เปรียบเทียบ**รายวิชา**ระหว่างหลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2541) กับหลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2550)

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2541)		หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2550)		หมายเหตุ
1. วิชาแกน	**หน่วยกิต**		**หน่วยกิต**	
303860 วิธีการวิจัยทางสัตวศาสตร์	4	313860 การวางแผนการทดลองทางสัตวศาสตร์	4	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303870 หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	1	313870 หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 1	1	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303881 สัมมนา 1	1	313981 สัมมนาระดับปริญญาเอก 1	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303882 สัมมนา 2	1	313982 สัมมนาระดับปริญญาเอก 2	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303883 สัมมนา 3	1	313983 สัมมนาระดับปริญญาเอก 3	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303884 สัมมนา 4	1	313984 สัมมนาระดับปริญญาเอก 4	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303885 สัมมนา 5	1	313985 สัมมนาระดับปริญญาเอก 5	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303886 สัมมนา 6	1	313986 สัมมนาระดับปริญญาเอก 6	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303887 สัมมนา 7	1	313987 สัมมนาระดับปริญญาเอก 7	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303888 สัมมนา 8	1	313988 สัมมนาระดับปริญญาเอก 8	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
2. วิชาเลือก	**หน่วยกิต**		**หน่วยกิต**	
จัดเป็นวิชาเลือกสำหรับวิชาเอกต่าง ๆ ดังนี้		**- ไม่แบ่งเป็นวิชาเอกต่าง ๆ** **- นำวิชาเลือกทั้งหมดมาจัดเข้ากลุ่ม ดังนี้**		
		2.1 กลุ่มวิชาสัมมนาและหัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์		
		313871 หัวข้อศึกษาทางเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ 2	1	รายวิชาเปิดใหม่
		313989 สัมมนาระดับปริญญาเอก 9	1	รายวิชาเปิดใหม่
สำหรับวิชาเอกการปรับปรุงพันธุ์สัตว์		**2.2 กลุ่มวิชาการปรับปรุงพันธุ์สัตว์**		
103700 การวิเคราะห์ความแปรปรวน	3	303861 การวิเคราะห์ความแปรปรวนและความถดถอยสำหรับการปรับปรุงพันธุ์สัตว์	4	รวมวิชา 103700 103701 และ 103702 เป็นวิชา 313861
103701 การวิเคราะห์ความถดถอยและสหสัมพันธ์	3			
103702 การวิเคราะห์ทางสถิติของตัวแปรพหุคูณ	3			
303613 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์น้ำ	3	313600 พันธุศาสตร์สัตว์น้ำ	3	แยกเป็น 2 รายวิชา โดยอีกวิชาหนึ่งเป็นวิชา 313714
		313601 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์เพื่อเพิ่มความต้านทานโรค	3	รายวิชาเปิดใหม่
303715 เทคนิคเกี่ยวกับการแสดงออกของยีนสำหรับการผลิตสัตว์	3	313700 เทคนิคเกี่ยวกับการแสดงออกของยีนสำหรับการผลิตสัตว์	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303713 การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะของสัตว์โดยวิธีการแช่แข็ง	3	313702 การเก็บรักษาเซลล์สืบพันธุ์และคัพภะของสัตว์โดยวิธีการแช่แข็ง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303800 พันธุศาสตร์เชิงปริมาณ	3	313800 พันธุศาสตร์เชิงปริมาณ	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303802 ปฏิกิริยาของยีนแบบไม่รวมสะสม	2	313802 ปฏิกิริยาของยีนแบบไม่รวมสะสม	2	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303803 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	3	313803 การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ขั้นสูง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2541)		หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2550)		หมายเหตุ
	หน่วยกิต		หน่วยกิต	
		2.3 กลุ่มวิชาสรีรวิทยาของสัตว์		
		313610 ชีววิทยาสิ่งแวดล้อมของปลา	3	รายวิชาเปิดใหม่
303710 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงขั้นสูง		313710 สรีรวิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์เลี้ยงขั้นสูง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา และย้ายจากกลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ
303711 สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์เลี้ยง		313711 สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์เลี้ยง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา และย้ายจากกลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ
303712 วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง		313712 วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา และย้ายจากจัดกลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ
		313713 สรีรวิทยากล้ามเนื้อขั้นประยุกต์	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313714 ชีววิทยาการสืบพันธุ์ของสัตว์น้ำ	3	รายวิชาเปิดใหม่ แยกจากวิชา 313600
		313715 อิมมูนวิทยาของสัตว์ขั้นประยุกต์	3	รายวิชาเปิดใหม่
303810 สรีรวิทยาการย่อยอาหาร		313810 สรีรวิทยาการย่อยอาหาร	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา และย้ายจากกลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ
303811 สรีรวิทยาการให้น้ำนม		313811 สรีรวิทยาการให้น้ำนม	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา และย้ายจากกลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ
303812 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์เลี้ยง		313812 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์เลี้ยง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา และย้ายจากกลุ่มวิชาเลือกอื่นๆ
สำหรับวิชาเอกโภชนศาสตร์สัตว์		**2.4 กลุ่มวิชาโภชนศาสตร์สัตว์**		
303620 โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง	3	313620 โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้องขั้นสูง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303621 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง	3	313621 โภชนศาสตร์สัตว์กระเพาะเดี่ยวขั้นสูง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
		313622 โภชนศาสตร์สัตว์น้ำ	3	รายวิชาเปิดใหม่
303612 เมแทบอลิซึมของสัตว์เลี้ยง	3	313623 เมแทบอลิซึมของสัตว์เลี้ยง	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
		313624 สารเสริมอาหารในการผลิตสัตว์	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313720 นิเวศวิทยารูเมน	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313721 โภชนศาสตร์โปรตีนและพลังงานในสัตว์เลี้ยง	4	รายวิชาเปิดใหม่
		313722 โภชนศาสตร์แร่ธาตุและวิตามินในสัตว์เลี้ยง	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313723 โภชนศาสตร์สัตว์ที่มีศักยภาพทางเศรษฐกิจ	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313724 การประเมินคุณภาพของอาหารและการให้อาหารสัตว์กระเพาะเดี่ยว	3	รายวิชาเปิดใหม่
303820 การถนอมและการแปรรูปอาหารสัตว์	3	313820 การถนอมและการแปรรูปอาหารสัตว์	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
		313821 การสร้างแบบจำลองของโภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313822 การประกอบสูตรอาหารต้นทุนต่ำสุดและกลยุทธ์ในการให้อาหารสัตว์	3	รายวิชาเปิดใหม่
		313823 สารพิษในวัตถุดิบอาหารและอาหารสัตว์	3	รายวิชาเปิดใหม่

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2541)		หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2550)		หมายเหตุ
	หน่วยกิต		หน่วยกิต	
สำหรับวิชาเอกวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์				
303630 เนื้อและกระบวนการแปรรูปเนื้อสัตว์	3			ตัดออก
303730 เทคโนโลยีเนื้อสัตว์	4			ตัดออก
303830 วิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์ขั้นสูง	4			ตัดออก
303831 เทคนิคการวิเคราะห์ทางวิทยาศาสตร์เนื้อสัตว์	3			ตัดออก
วิชาเลือกอื่น ๆ		**2.5 กลุ่มวิชาเลือกอื่น ๆ**		
303611 พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยงขั้นประยุกต์		313640 พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยงขั้นประยุกต์	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303710 สรีรวิทยาระบบสืบพันธุ์ขั้นสูงของสัตว์	3			ย้ายไปกลุ่ม 2.3
303711 สรีรวิทยาสิ่งแวดล้อมของสัตว์เลี้ยง	3			ย้ายไปกลุ่ม 2.3
303712 วิทยาต่อมไร้ท่อของสัตว์เลี้ยง	3			ย้ายไปกลุ่ม 2.3
		313740 ปัญหาพิเศษระดับบัณฑิตศึกษา	3	รายวิชาเปิดใหม่
303810 สรีรวิทยาการย่อยอาหาร	3			ย้ายไปกลุ่ม 2.3
303811 การจัดการสิ่งแวดล้อมในการผลิตสัตว์	3	313813 การจัดการสิ่งแวดล้อมในการผลิตสัตว์	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303812 สรีรวิทยาการสร้างน้ำนม	3			ย้ายไปกลุ่ม 2.3
303813 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของสัตว์เลี้ยง	3			ย้ายไปกลุ่ม 2.3
303814 โรคติดเชื้อและการตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับการผลิตสัตว์	3	313814 โรคติดเชื้อและการตรวจวินิจฉัยโรคสำหรับการผลิตสัตว์	3	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303841 เครื่องมือสำหรับการวิเคราะห์	3			ตัดออก
3. วิทยานิพนธ์		**3. วิทยานิพนธ์**		
303993 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก	96	313993 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก	96	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303994 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก	64	313994 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก	60	เปลี่ยนรหัสรายวิชาและลดหน่วยกิตลง 4 หน่วยกิต

19.4.2.2 เปรียบเทียบความแตกต่างของหลักสูตรดุษฎีบัณฑิต สำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาโท

19.4.2.2.1 เปรียบเทียบ**โครงสร้างหลักสูตร**ที่ปรับปรุงใหม่ กับ หลักสูตรเดิม และกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
	ข้อบังคับ ฯ	หลักสูตรเดิม พ. ศ. 2541	หลักสูตรปรับปรุง พ. ศ. 2550
1. แบบ 1 วิทยานิพนธ์	ไม่น้อยกว่า 60	ไม่น้อยกว่า 64	
2. แบบ 2 **หน่วยกิตรวม** วิทยานิพนธ์ การศึกษารายวิชา วิชาแกน วิชาเลือก	**ไม่น้อยกว่า 60** ไม่น้อยกว่า 45 ไม่น้อยกว่า 15	**ไม่น้อยกว่า 64** ไม่น้อยกว่า 46 ไม่น้อยกว่า 18 5 ไม่น้อยกว่า 13	**ไม่น้อยกว่า 64** ไม่น้อยกว่า 46 ไม่น้อยกว่า 18 6 ไม่น้อยกว่า 12

19.4.2.2.2 เปรียบเทียบ**รายวิชา**ระหว่างหลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2541) กับหลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2550)

หลักสูตรเดิม (พ.ศ. 2541)		หลักสูตรปรับปรุง (พ.ศ. 2550)		หมายเหตุ
1. วิชาแกน	**หน่วยกิต**		**หน่วยกิต**	
303881 สัมมนา 1	1	313981 สัมมนาระดับปริญญาเอก 1	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303882 สัมมนา 2	1	313982 สัมมนาระดับปริญญาเอก 2	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303883 สัมมนา 3	1	313983 สัมมนาระดับปริญญาเอก 3	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303884 สัมมนา 4	1	313984 สัมมนาระดับปริญญาเอก 4	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303885 สัมมนา 5	1	313985 สัมมนาระดับปริญญาเอก 5	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303886 สัมมนา 6	1	313986 สัมมนาระดับปริญญาเอก 6	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303887 สัมมนา 7	1	313987 สัมมนาระดับปริญญาเอก 7	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
303888 สัมมนา 8	1	313988 สัมมนาระดับปริญญาเอก 8	1	เปลี่ยนชื่อและรหัสรายวิชา
การเปรียบเทียบรายวิชาเลือกเหมือนกับการเปรียบเทียบรายวิชาเลือกในกลุ่มเดียวกันของหลักสูตรดุษฎีบัณฑิต สำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาตรี				
3. วิทยานิพนธ์		**3. วิทยานิพนธ์**		
303991 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก	64	313991 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก	64	เปลี่ยนรหัสรายวิชา
303992 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก	46	313992 วิทยานิพนธ์ระดับปริญญาเอก	46	เปลี่ยนรหัสรายวิชา

ภาคผนวกที่ 1

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2550

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษาให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ฉะนั้นอาศัยอำนาจตามความในมาตรา 16 (2) และ (3) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2550 สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยคำแนะนำของสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2550"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ ปีการศึกษา 2550 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2545 บรรดาระเบียบ ประกาศ แนวปฏิบัติหรือมติใด ๆ ซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย"	หมายถึง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภามหาวิทยาลัย"	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภาวิชาการ"	หมายถึง	สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"อธิการบดี"	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สำนักวิชา"	หมายถึง	สำนักวิชาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สาขาวิชา"	หมายถึง	สาขาวิชาในสำนักวิชาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"คณบดี"	หมายถึง	คณบดีสำนักวิชาต้นสังกัดของนักศึกษา
"หัวหน้าสาขาวิชา"	หมายถึง	หัวหน้าสาขาวิชาต้นสังกัดของนักศึกษา
"รายวิชา"	หมายถึง	วิชาที่เปิดสอนตามหลักสูตรต่าง ๆ ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยไม่นับรวมวิทยานิพนธ์
"คณาจารย์บัณฑิตระดับปริญญาโท"	หมายถึง	คณาจารย์ที่สภาวิชาการแต่งตั้งให้เป็นผู้สอนระดับบัณฑิตศึกษาขั้นปริญญาโท
"คณาจารย์บัณฑิตระดับปริญญาเอก"	หมายถึง	คณาจารย์ที่สภาวิชาการแต่งตั้งให้เป็นผู้สอนระดับบัณฑิตศึกษาขั้นปริญญาเอก
"นักศึกษาขั้นปริญญาเอก (Ph.D. Student)"	หมายถึง	นักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาเอกที่ยังสอบวัดคุณสมบัติไม่ผ่าน
"นักศึกษาปริญญาเอก (Ph.D. Candidate)"	หมายถึง	นักศึกษาที่กำลังศึกษาในระดับปริญญาเอกที่สอบวัดคุณสมบัติผ่านแล้ว

ข้อ 5 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ และเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดในกรณีที่มีปัญหาจากการใช้ข้อบังคับนี้

ข้อ 6 นักศึกษาต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

หมวด 1
การรับเข้าศึกษา

ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิสมัครเข้าศึกษา

7.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต
เป็นผู้สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง หรือเป็นนักศึกษาภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรปริญญาตรีหรือเทียบเท่าของสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง และต้องมีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

7.2 หลักสูตรปริญญาโท

7.2.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองหรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง และต้องมีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

7.2.2 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือเทียบเท่า หรือ

7.2.3 หากไม่เป็นไปตามข้อ 7.2.2 ต้องมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยในวิชาเอกของหลักสูตรปริญญาโทที่จะเข้าศึกษาไม่ต่ำกว่า 2.75 หรือเทียบเท่า หรือมีประสบการณ์การทำงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาที่จะเข้าศึกษา โดยมีหนังสือรับรองจากหน่วยงานหรือจากผู้บังคับบัญชาว่ามีศักยภาพที่จะศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาได้

7.3 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
เป็นผู้สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองและต้องมีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

7.4 หลักสูตรปริญญาเอก

7.4.1 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาโทหรือเทียบเท่า จากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง หรือ

7.4.2 เป็นผู้สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาตรีเกียรตินิยมหรือเทียบเท่าจากมหาวิทยาลัยหรือสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง หรือมีหลักฐานรับรองว่าจะสำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาตรีหรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองในสาขาวิชาเดียวกันกับสาขาวิชาของหลักสูตรปริญญาเอกที่จะเข้าศึกษา โดยมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมนับถึงภาคการศึกษาก่อนสุดท้ายไม่ต่ำกว่าเกณฑ์เกียรตินิยมของสถาบันที่กำลังศึกษา

7.4.3 ผู้สมัครเข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาเอกที่เน้นเฉพาะการทำวิจัยต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาโทที่มีการทำวิทยานิพนธ์ และมีประสบการณ์วิจัยในสายงานโดยมีผลงานวิจัยดีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารวิชาการที่สาขาวิชายอมรับ

7.5 ไม่เคยถูกคัดชื่อออกจากการเป็นนักศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษาในหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา

7.6 มีคุณสมบัติอื่นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

7.7 ผู้สมัครเข้าศึกษาทุกหลักสูตรข้างต้น ต้องไม่เป็นผู้พ้นสถานภาพนักศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษาเพราะยังไม่สำเร็จการศึกษาเมื่อครบกำหนดเวลาสูงสุดแล้วในหลักสูตรและระดับการศึกษาที่จะเข้าศึกษา

7.8 สภาวิชาการโดยคำแนะนำของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาอาจพิจารณายกเว้นคุณสมบัติตามที่กำหนดข้างต้นได้เป็นกรณีไป

ข้อ 8 การรับเข้าศึกษา

8.1 การพิจารณารับเข้าศึกษากระทำโดยคณะกรรมการคัดเลือกซึ่งแต่งตั้งโดยคณบดีตามคำแนะนำของสาขาวิชาที่รับผิดชอบหลักสูตร

8.2 วิธีการคัดเลือกเข้าศึกษาอาจใช้วิธีสอบคัดเลือก วิธีทดสอบความรู้ หรือโดยวิธีอื่นที่คณบดีเห็นชอบตามคำแนะนำของสาขาวิชา

8.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้อนุมัติการรับเข้าศึกษาตามคำแนะนำของคณะกรรมการคัดเลือก

8.4 การรับเข้าศึกษาหลักสูตรปริญญาโทแบบ ก 1 และปริญญาเอกแบบ 1 ที่เน้นเฉพาะการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ต้องได้รับอนุมัติจากสภาวิชาการ

8.5 ในกรณีที่ผลการพิจารณาของคณะกรรมการคัดเลือกเห็นว่าผู้สมัครเข้าศึกษาขั้นปริญญาเอกมีความพร้อมทางวิชาการยังไม่เพียงพอสำหรับการศึกษาขั้นปริญญาเอก สาขาวิชาโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาอาจพิจารณารับผู้นั้นเข้าศึกษาขั้นปริญญาโทในหลักสูตรที่ผู้นั้นสมัครเข้าศึกษาก็ได้

ข้อ 9 การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

9.1 ผู้ที่มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาจะมีสถานภาพนักศึกษาอย่างสมบูรณ์เมื่อมหาวิทยาลัยได้ขึ้นทะเบียนผู้นั้นเป็นนักศึกษาแล้ว

9.2 การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาให้เป็นไปตามวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 2
สถานภาพนักศึกษา

ข้อ 10 สถานภาพนักศึกษา

10.1 นักศึกษาจะมีสถานภาพใดสถานภาพหนึ่ง ดังต่อไปนี้

10.1.1 นักศึกษาสามัญ หมายถึง ผู้ที่มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาโดยไม่มีเงื่อนไขใด ๆ

10.1.2 นักศึกษาทดลองศึกษา หมายถึง ผู้ที่มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษาโดยมีเงื่อนไขให้ทดลองศึกษาในภาคการศึกษาแรกเข้า

10.2 นักศึกษาทดลองศึกษาจะได้รับการพิจารณาให้เปลี่ยนสถานภาพเป็นนักศึกษาสามัญเมื่อผ่านเงื่อนไขให้ทดลองศึกษาตามที่กำหนดดังนี้

10.2.1 สอบได้รายวิชาขั้นปริญญาตรีทุกรายวิชาที่กำหนดให้เรียนตามเงื่อนไขให้ทดลองศึกษาโดยมีแต้มระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า 2.50 ซึ่งรายวิชาเหล่านี้จะไม่นำไปคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมและไม่นับรวมเป็นหน่วยกิตสอบได้

10.2.2 สอบได้รายวิชาขั้นบัณฑิตศึกษาทุกรายวิชาที่กำหนดให้เรียนตามเงื่อนไขให้ทดลองศึกษาโดยมีแต้มระดับคะแนนไม่ต่ำกว่า 3.00

หมวด 3
ระบบการศึกษา

ข้อ 11 ระบบการศึกษา

11.1 เป็นระบบเรียนเก็บหน่วยกิตแบบไตรภาค (Trimester) ในปีการศึกษาหนึ่งมี 3 ภาคการศึกษา แต่ละภาคการศึกษามีระยะเวลาการศึกษาไม่น้อยกว่า 12 สัปดาห์

11.2 หน่วยกิต หมายถึง หน่วยนับที่ใช้แสดงปริมาณการศึกษา การกำหนดจำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิตมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

11.2.1 การบรรยาย หรือการสอนโดยวิธีอื่นที่เทียบเท่า ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษา

11.2.2 การปฏิบัติการ การทดลอง การฝึก หรือการสอนโดยวิธีอื่นที่เทียบเท่า ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษา

11.2.3 การค้นคว้าอิสระ หรืองานวิทยานิพนธ์ ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษา

11.2.4 การปฏิบัติการภาคสนาม ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา

11.3 หน่วยกิตเรียน หมายถึง จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา

11.4 หน่วยกิตรายภาค หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมกันทั้งหมดของทุกรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร A B^+ B C^+ C และ F ในภาคการศึกษานั้น

11.5 หน่วยกิตสะสม หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมกันทั้งหมดของทุกรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร A B^+ B C^+ C และ F ในกรณีที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด ให้นับจำนวนหน่วยกิตสะสมจากจำนวนหน่วยกิตที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นในครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

11.6 หน่วยกิตสอบได้ หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร A B^+ B C^+ C หรือ S และจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ที่มีผลการสอบ "ผ่าน" หรือ "ดีมาก"

หมวด 4
ประเภทและโครงสร้างของหลักสูตร

ข้อ 12 ประเภทของหลักสูตร

12.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ ความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพในสาขาวิชาเฉพาะ ในระดับสูงกว่าขั้นปริญญาตรี แต่ต่ำกว่าขั้นปริญญาโท

12.2 หลักสูตรปริญญาโท เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ วิชาชีพและการวิจัยในระดับที่สูงกว่าขั้นปริญญาตรีแต่ต่ำกว่าขั้นปริญญาเอก โดยมุ่งผลิตนักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ในเนื้อหาวิชาพร้อมทั้งความสามารถในการวิจัยหรือค้นคว้าอิสระ

12.3 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการ ความเชี่ยวชาญหรือประสิทธิภาพในทางวิชาชีพในสาขาวิชาเฉพาะ ในระดับสูงกว่าขั้นปริญญาโทแต่ต่ำกว่าขั้นปริญญาเอก

12.4 หลักสูตรปริญญาเอก เป็นหลักสูตรการศึกษาที่ส่งเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการและการวิจัยในระดับที่สูงกว่าขั้นปริญญาโท โดยมุ่งผลิตนักวิชาการและนักวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถระดับสูง โดยเฉพาะอย่างยิ่งความสามารถในการวิจัยอย่างอิสระเพื่อบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่และเพื่อสร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการอย่างต่อเนื่อง

ข้อ 13 โครงสร้างของหลักสูตร

13.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

13.2 หลักสูตรปริญญาโท
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต มีแผนการศึกษาให้เลือก 2 แผน ดังต่อไปนี้

(1) แผน ก : เน้นการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมี 2 แบบ คือ

แบบ ก 1 : การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ จำนวนไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต โดยไม่ต้องมีการศึกษารายวิชา ทั้งนี้สาขาวิชาจะกำหนดให้เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นโดยไม่นับหน่วยกิตด้วยก็ได้ โดยต้องได้ผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

แบบ ก 2 : การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และการศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต

(2) แผน ข : เน้นการศึกษารายวิชาโดยไม่มีการทำวิทยานิพนธ์ มีเป้าหมายเพื่อผลิตนักวิชาการและนักวิชาชีพชั้นสูงที่มีความรู้กว้างขวางและสามารถนำไปประยุกต์ในการปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น เนื้อหาของหลักสูตรประกอบด้วยการศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิตและการค้นคว้าอิสระหรือการทำโครงการปัญหาพิเศษที่เทียบค่าได้ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 7 หน่วยกิต โดยมีจำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต แผนนี้ใช้กับแต่เฉพาะสาขาวิชาที่มี

ความขาดแคลนบุคลากรเท่านั้น การเปิดรับนักศึกษาต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาวิชาการ

13.3 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

13.4 หลักสูตรปริญญาเอก
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิตสำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาโทและไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิตสำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาตรี มีแบบการศึกษาให้เลือก 2 แบบ ดังต่อไปนี้

(1) แบบ 1 : การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา แต่สาขาวิชาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นโดยไม่นับหน่วยกิตด้วยก็ได้ โดยต้องได้ผลสัมฤทธิ์ตามที่กำหนด

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาขั้นปริญญาโทต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

(2) แบบ 2 : เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาขั้นปริญญาโทต้องทำวิทยานิพนธ์ที่มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาขั้นปริญญาตรีต้องทำวิทยานิพนธ์ที่มีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต และศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ 1.1 , 2.1 และ 2.2 ต้องมีคุณภาพและมาตรฐานขั้นต่ำเท่ากัน

หมวด 5
การลงทะเบียนเรียน

ข้อ 14 การลงทะเบียนเรียน

14.1 นักศึกษาใหม่ ในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา ต้องลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิการเข้าเป็นนักศึกษา และจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียน

14.2 นักศึกษาปัจจุบัน ต้องลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น

14.3 นักศึกษาปัจจุบันที่มิได้ลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ต้องได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาตามข้อ 34 และต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา

14.4 นักศึกษาปัจจุบันที่ลงทะเบียนครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนดแล้ว แต่ยังไม่สำเร็จการศึกษา ต้องขอรักษาสถานภาพนักศึกษา พร้อมชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษา และค่าธรรมเนียมอื่นที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา

14.5 จำนวนหน่วยกิตเรียนในแต่ละภาคการศึกษาให้เป็นดังต่อไปนี้

14.5.1 หน่วยกิตเรียนตามเงื่อนไขให้ทดลองศึกษาตามข้อ 10.2.1 และ 10.2.2 ให้นับเป็นหน่วยกิตเรียนด้วย

14.5.2 หน่วยกิตในการร่วมเรียน ให้นับเป็นหน่วยกิตเรียนด้วย

14.6 การลงทะเบียนเรียนซ้ำ

14.6.1 นักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนน F U หรือ W ในรายวิชาบังคับ ต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกว่าจะได้รับระดับคะแนน A B^+ B C^+ C หรือ S

14.6.2 นักศึกษาที่ได้รับระดับคะแนน F U หรือ W ในรายวิชาเลือก จะลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกเพื่อให้ได้ระดับคะแนน A B^+ B C^+ C หรือ S หรือเลือกลงทะเบียนเรียนรายวิชาเลือกอื่นแทนก็ได้ ทั้งนี้โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษาและโดยอนุมัติของหัวหน้าสาขาวิชา การลงทะเบียนดังกล่าวนี้ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรที่ได้รับครั้งสุดท้ายสำหรับการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

14.7 การลงทะเบียนวิทยานิพนธ์

14.7.1 นักศึกษาที่ยังไม่ได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ สามารถลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ได้ไม่เกิน 3 หน่วยกิต ต่อภาคการศึกษา

14.7.2 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์แล้ว ต้องลงทะเบียนวิทยานิพนธ์ไม่เกิน 15 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา

14.7.3 ในกรณีที่หน่วยกิตวิทยานิพนธ์ที่เหลือมากกว่าที่กำหนดในข้อ 14.7.2 ให้ลงทะเบียนเรียนเกินกว่าจำนวนที่กำหนดได้

14.8 การลงทะเบียนเรียนให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรและประกาศของมหาวิทยาลัย และต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

14.9 นักศึกษาที่จะลงทะเบียนเรียนรายวิชานอกเหนือจากที่กำหนดในหลักสูตรและที่ไม่เป็นเงื่อนไขให้ทดลองศึกษาต้องยื่นคำร้องต่อศูนย์บริการการศึกษา พร้อมทั้งได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยความยินยอมของอาจารย์ผู้สอน และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา ทั้งนี้การประเมินผลการศึกษาจะเป็นระดับคะแนนตัวอักษร S หรือ U เท่านั้น และให้นับเป็นหน่วยกิตเรียนด้วย

14.10 สาขาวิชาอาจพิจารณารับบุคคลใดเป็นผู้ร่วมเรียนในบางรายวิชาก็ได้ โดยต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

14.11 นักศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษาของสถาบันการศึกษาอื่น อาจได้รับอนุญาตจากสภาวิชาการให้ลงทะเบียนเรียนรายวิชาของมหาวิทยาลัยเพื่อนำหน่วยกิตและผลการศึกษาไปเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรของสถาบันการศึกษาต้นสังกัด

14.12 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยอาจได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาและสภาวิชาการให้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาของมหาวิทยาลัยอื่นที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เห็นว่าเอื้อต่อการทำวิทยานิพนธ์ เพื่อเทียบโอนจำนวนหน่วยกิต และผลการศึกษามาเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร

14.13 จำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาตามข้อ 14.12 ต้องไม่เกิน 1 ใน 3 ของจำนวนหน่วยกิตรายวิชาในหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่ โดยไม่นับรวมหน่วยกิตวิทยานิพนธ์

14.14 กำหนดวัน วิธีการลงทะเบียน และรายวิชาที่เปิดให้ลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 15 การขอเพิ่ม ขอลด และขอถอนรายวิชา

15.1 การขอเพิ่มรายวิชา ให้กระทำได้ภายใน 10 วันแรกของภาคการศึกษา

15.2 การขอลดรายวิชา ให้กระทำได้ภายใน 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา ทั้งนี้ จะไม่มีการบันทึกรายวิชาที่ลดในใบแสดงผลการศึกษา

15.3 การขอถอนรายวิชา ให้กระทำได้หลังจาก 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา แต่ไม่เกิน 10 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา ทั้งนี้ จะมีการบันทึกรายวิชาที่ถอนในใบแสดงผลการศึกษา

15.4 การขอเพิ่มและการขอลดรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา การขอถอนรายวิชาต้องได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา โดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้น

หมวด 6
ระยะเวลาการศึกษา

ข้อ 16 ระยะเวลาการศึกษา

16.1 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิต ไม่เกิน 9 ภาคการศึกษา

16.2 หลักสูตรปริญญาโท ไม่เกิน 15 ภาคการศึกษา

16.3 หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ไม่เกิน 9 ภาคการศึกษา

16.4 หลักสูตรปริญญาเอก ไม่เกิน 18 ภาคการศึกษาสำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาโท และไม่เกิน 24 ภาคการศึกษาสำหรับผู้ที่ศึกษาต่อจากขั้นปริญญาตรี

16.5 การเริ่มนับเวลาการศึกษาให้นับจากภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา ผู้ที่ยังไม่สำเร็จการศึกษาเมื่อครบกำหนดเวลาดังกล่าวนี้จะพ้นสถานภาพนักศึกษาโดยอัตโนมัติ กรณีนักศึกษาได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชา หรือได้รับอนุมัติให้เปลี่ยนระดับการศึกษา ให้เริ่มนับระยะเวลาการศึกษาตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติ หากอนุมัติหลังจาก 2 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาหรือในช่วงปิดภาคการศึกษา ให้นับภาคการศึกษาถัดไปเป็นภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติ แต่ทั้งนี้ระยะเวลาที่ศึกษารวมทั้งสิ้นต้องไม่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 7
ระบบการวัดและประเมินผลการศึกษา

ข้อ 17 ระบบดรรชนีผลการศึกษา

17.1 ในการประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้นเป็นดรรชนีผลการศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ผลการประเมินขั้น	แต้มระดับคะแนน
A	ดีเยี่ยม	4.00
B^+	ดีมาก	3.50
B	ดี	3.00
C^+	ดีพอใช้	2.50
C	พอใช้	2.00
F	ตก	0

ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินผลเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้นดังข้างต้นได้ ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย
I	การวัดผลยังไม่สมบูรณ์ (Incomplete)
M	นักศึกษาขาดสอบ (Missing)
P	การสอนยังไม่สิ้นสุด (In progress)
S	ผลการประเมินเป็นที่พอใจ (Satisfactory)
ST	ผลการประเมินเป็นที่พอใจสำหรับรายวิชาที่เทียบโอน (Satisfactory, Transferred credit)
U	ผลการประเมินไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)
V	ผู้ร่วมเรียน (Visitor)
W	ได้รับอนุมัติให้ถอนรายวิชา (Withdrawal)
X	ยังไม่ได้รับผลการประเมิน (No report)

17.2 การให้ระดับคะแนนตัวอักษร

17.2.1 ระดับคะแนน A B^+ B C^+ C และ F ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้

(1) เป็นรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและหรือมีผลงานที่ประเมินได้เป็นลำดับขั้น

(2) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก I หรือ M ที่ศูนย์บริการการศึกษาได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวก่อนสิ้นสุด 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาถัดไป

(3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก P หรือ X

17.2.2 ระดับคะแนน F นอกเหนือจากกรณีตามข้อ 17.2.1 ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้ด้วย

(1) นักศึกษาทำผิดระเบียบการสอบและได้รับการลงโทษให้ได้ระดับคะแนน F ตามข้อ 35.1

(2) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนโดยอัตโนมัติจาก I หรือ M ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งจากสำนักวิชาหลังจาก 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาถัดไป

17.2.3 ระดับคะแนน I ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้

(1) นักศึกษาป่วย อันเป็นเหตุให้ไม่สามารถเข้าสอบได้โดยได้ปฏิบัติถูกต้องตามข้อ 33

(2) นักศึกษาขาดสอบโดยเหตุอันพ้นวิสัยและได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา

(3) นักศึกษาทำงานที่เป็นส่วนประกอบของการศึกษายังไม่สมบูรณ์ และอาจารย์ผู้สอนโดยความเห็นชอบของหัวหน้าสาขาวิชา เห็นว่าสมควรให้ชะลอการวัดผลการศึกษา

17.2.4 ระดับคะแนน M ให้ใช้กับกรณีที่นักศึกษาขาดสอบ แต่ยังไม่สามารถแสดงหลักฐานที่สมบูรณ์ในการขาดสอบได้

17.2.5 ระดับคะแนน P ให้ใช้กับรายวิชาที่มีการสอน การวิจัย การทำวิทยานิพนธ์หรือการทำโครงงานที่ต่อเนื่องล่ำเข้าไปในภาคการศึกษาถัดไป โดยมีความก้าวหน้าเป็นที่พอใจเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้น

17.2.6 ระดับคะแนน S, U ให้ใช้กับกรณีที่ผลการประเมินเป็นที่พอใจหรือไม่พอใจตามลำดับในรายวิชาต่อไปนี้

(1) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่า ให้ประเมินผลเป็น S, U

(2) รายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามข้อ 14.9

(3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก M, P หรือ X

17.2.7 ระดับคะแนน ST ให้ใช้กับรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้เทียบโอนรายวิชา

17.2.8 ระดับคะแนน V ให้ใช้กับรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนเป็นผู้ร่วมเรียนโดยได้เข้าชั้นเรียนเป็นเวลารวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด และอาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่าได้เรียนด้วยความตั้งใจ

17.2.9 ระดับคะแนน W จะกระทำได้หลังจาก 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาในกรณีต่อไปนี้

(1) รายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ถอนตามข้อ 15.4

(2) นักศึกษาป่วยจนไม่สามารถเข้าสอบได้ โดยได้ปฏิบัติถูกต้องตามข้อ 33 และหัวหน้าสาขาวิชามีความเห็นร่วมกันกับอาจารย์ผู้สอนว่าสมควรให้ถอนรายวิชานั้น

(3) นักศึกษาได้รับอนุญาตให้ลาพักการศึกษา ด้วยเหตุผลตามข้อ 34.1 หรือ 34.2

(4) นักศึกษาถูกสั่งให้พักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น ด้วยเหตุผลอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้ในข้อ 35.1

(5) หัวหน้าสาขาวิชาอนุมัติให้เปลี่ยนระดับคะแนนจาก I ที่ได้รับอนุมัติตามข้อ 17.2.3 (1) และ (2) เนื่องจากการป่วยหรือเหตุอันพ้นวิสัยนั้นยังไม่สิ้นสุด

(6) รายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนเป็นผู้ร่วมเรียนตามข้อ 14.10 และได้เข้าเรียนเป็นเวลารวมทั้งสิ้นน้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด หรืออาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่าไม่ได้เรียนด้วยความตั้งใจ

(7) รายวิชาที่นักศึกษากระทำผิดเงื่อนไขการลงทะเบียนเรียน

17.2.10 ระดับคะแนน X ให้ใช้กับเฉพาะรายวิชาที่ศูนย์บริการการศึกษายังไม่ได้รับรายงานผลการประเมินการศึกษาของนักศึกษาในรายวิชานั้น ๆ ตามกำหนดเวลา

หมวด 8
การควบคุมการศึกษา

ข้อ 18 คณาจารย์บัณฑิต

18.1 คณาจารย์บัณฑิตระดับปริญญาโท ต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

18.1.1 วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีประสบการณ์ด้านการสอน

18.1.2 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

18.1.3 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์

18.1.4 เป็นผู้ที่สภาวิชาการให้การรับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ในกรณีที่ไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษา

18.2 คณาจารย์บัณฑิตระดับปริญญาเอก ต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังนี้

18.2.1 วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน มีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

18.2.2 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ และมีผลงานวิจัยเพิ่มเติมจากงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

18.2.3 เป็นผู้ที่สภาวิชาการให้การรับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันมาอย่างน้อย 5 ปี ในกรณีที่ไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษา

18.3 คณาจารย์บัณฑิตย่อมสามารถสอนในระดับการศึกษาที่ต่ำกว่าระดับการสอนที่ได้รับอนุมัติให้สอน

ข้อ 19 อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป

19.1 ต้องเป็นอาจารย์ประจำและคณาจารย์บัณฑิตของมหาวิทยาลัยในสาขาวิชาที่นักศึกษาสังกัด

19.2 มีหน้าที่ให้คำแนะนำและดูแลการจัดทำแผนการศึกษาของนักศึกษาให้สอดคล้องกับหลักสูตรและระเบียบข้อบังคับ

19.3 มีหน้าที่ให้คำปรึกษาแก่นักศึกษาในเรื่องอื่นตามความจำเป็นและความเหมาะสม

19.4 ให้หัวหน้าสาขาวิชาเสนอชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปต่อคณบดีเพื่อแต่งตั้งโดยเร็ว

ข้อ 20 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

20.1 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ขั้นปริญญาโท ต้องเป็นอาจารย์ประจำและคณาจารย์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย ณ วันที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

20.1.1 วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

20.1.2 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์ หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ และมีผลงานวิจัยอื่นนอกเหนือจากผลงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

20.1.3 เป็นผู้ที่สภาวิชาการรับรองให้เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์

20.2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ขั้นปริญญาเอก ต้องเป็นอาจารย์ประจำและคณาจารย์บัณฑิตของมหาวิทยาลัย ณ วันที่มหาวิทยาลัยแต่งตั้ง และต้องมีคุณสมบัติข้อใดข้อหนึ่งดังต่อไปนี้

20.2.1 วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีผลงานวิจัยอื่นนอกเหนือจากงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

20.2.2 วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์ หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ และมีผลงานวิจัยอื่นนอกเหนือจากผลงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

20.2.3 เป็นผู้ที่สภาวิชาการรับรองให้เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์

20.3 หน้าที่ของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

20.3.1 ให้คำแนะนำปรึกษาแก่นักศึกษาเกี่ยวกับวิธีการศึกษาและวิจัย รวมทั้งปัญหาที่เกิดขึ้นในขณะที่นักศึกษาดำเนินการศึกษาและวิจัย

20.3.2 ให้คำแนะนำปรึกษาแก่นักศึกษาเกี่ยวกับการเขียนวิทยานิพนธ์ ทั้งในเชิงวิชาการและเชิงภาษา

20.3.3 ประเมินความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา และรายงานผลการประเมินต่อหัวหน้าสาขาวิชา

20.3.4 พิจารณาให้ความเห็นชอบการจัดสอบวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาต่อหัวหน้าสาขาวิชา

20.3.5 เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 21 การแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

21.1 อาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์จะเป็นบุคคลเดียวกันก็ได้

21.2 ให้คณบดีพิจารณาแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา โดยคำแนะนำของหัวหน้าสาขาวิชาก่อนที่นักศึกษาจะเริ่มลงทะเบียนวิทยานิพนธ์

21.3 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ จะมีเพียงคนเดียวหรือจะมีอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมได้อีกไม่เกิน 4 คน ซึ่งเป็นบุคคลภายใน หรือ ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกมหาวิทยาลัยก็ได้ ในกรณีหลังถือเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์โดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เป็นประธานกรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมเป็นกรรมการ

ข้อ 22 การรายงานความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์

22.1 นักศึกษาที่ได้ลงทะเบียนวิทยานิพนธ์แล้ว หรือรักษาสถานภาพนักศึกษาหลังลงทะเบียนวิทยานิพนธ์หน่วยกิตครบถ้วนแล้ว ต้องรายงานความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนดเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ก่อนสิ้นสุดแต่ละภาคการศึกษา

22.2 ให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์รายงานผลการประเมินความคืบหน้าของการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษาต่อหัวหน้าสาขาวิชาเพื่อนำเสนอคณะกรรมการประจำสำนักวิชา ในกรณีที่ผลการประเมินไม่เป็นที่พอใจ คณะกรรมการประจำสำนักวิชาอาจพิจารณากำหนดให้นักศึกษายุติการศึกษา

หมวด 9
การย้ายสาขาวิชา การโอนย้ายและการเทียบโอนรายวิชา

ข้อ 23 การย้ายสาขาวิชา

23.1 การย้ายสาขาวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากทั้งหัวหน้าสาขาวิชาที่จะย้ายออกและหัวหน้าสาขาวิชาที่จะย้ายเข้า และได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่ย้ายออกและย้ายเข้า

23.2 การยื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชาจะกระทำได้อย่างเร็วที่สุดในภาคการศึกษาที่ 2 นับแต่เริ่มเข้าศึกษาในหลักสูตร และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

ข้อ 24 หลักเกณฑ์การโอนย้ายและเทียบโอนรายวิชา

24.1 กรณีย้ายสาขาวิชาต้องโอนย้ายทุกรายวิชาที่เคยเรียนในหลักสูตรเดิมที่เป็นรายวิชาในหลักสูตรใหม่ โดยให้ได้ระดับคะแนนตัวอักษรเดิม

24.2 กรณีนักศึกษาที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และกลับเข้าศึกษาใหม่ ให้สามารถโอนย้ายรายวิชาที่เคยเรียนในหลักสูตรเดิม และรายวิชาที่ขอโอนย้ายต้องเรียนมาแล้วไม่เกิน 9 ภาคการศึกษา

24.3 นอกเหนือจากการโอนย้ายตามข้อ 24.1 นักศึกษาอาจได้รับการพิจารณาให้เทียบโอนรายวิชาที่เคยเรียนและสอบได้ระดับคะแนน S หรือไม่ต่ำกว่า B หรือเทียบเท่ามาแล้ว ที่มีเนื้อหาและคุณภาพเหมือนหรือคล้ายคลึงกับรายวิชาในหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่ เพื่อเป็นรายวิชาทดแทนรายวิชาในหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่

24.4 การโอนย้ายและเทียบโอนรายวิชาสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทในสาขาวิชาเดียวกัน หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้โอนย้ายและเทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ 40 ของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา โดยให้ดำเนินการโอนย้ายและเทียบโอนให้แล้วเสร็จครั้งเดียวในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

24.5 การเทียบโอนรายวิชาระดับปริญญาโทและเอก ให้กระทำได้ไม่เกินหนึ่งในสามของจำนวนหน่วยกิตรวมของหลักสูตรที่จะเข้าศึกษา ซึ่งไม่นับรวมจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ โดยให้โอนย้ายและเทียบโอนให้แล้วเสร็จครั้งเดียวในภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา

24.6 การเทียบโอนรายวิชาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่น นักศึกษาต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสมจากสถาบันเดิมไม่น้อยกว่า 3 ในระบบ 4 หรือเทียบเท่า และรายวิชาที่ขอเทียบโอนต้องมีระดับคะแนนตัวอักษร S หรือไม่ต่ำกว่า B หรือเทียบเท่าและต้องเรียนมาแล้วไม่เกิน 3 ปีการศึกษา

24.7 ให้ถือว่านักศึกษาสอบผ่านรายวิชาที่ได้รับการเทียบโอนแล้วโดยมีระดับคะแนนตัวอักษรเป็น ST และให้นับรวมหน่วยกิตของรายวิชานั้นเข้ากับหน่วยกิตสอบได้ของหลักสูตรที่นักศึกษากำลังศึกษา

24.8 การเทียบโอน ให้เทียบโอนได้เฉพาะหน่วยกิตของรายวิชา แต่ไม่อนุญาตให้เทียบโอนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์

24.9 ในการพิจารณาคำขอเทียบโอนรายวิชา สาขาวิชาอาจจัดให้นักศึกษาทดสอบความรู้ในรายวิชาที่ขอเทียบโอนเพื่อประกอบการพิจารณาด้วยก็ได้

24.10 การเทียบโอนรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

24.11 รายวิชาโอนย้ายให้นำมาคิดแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมด้วย ส่วนรายวิชาเทียบโอนจะไม่นำมาคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม

หมวด 10
การเปลี่ยนระดับการศึกษา

ข้อ 25 การเปลี่ยนระดับการศึกษา

25.1 การเปลี่ยนระดับการศึกษาอาจเป็นการเปลี่ยนไปสู่ระดับที่สูงขึ้นกว่าเดิมหรือเป็นการเปลี่ยนไปสู่ระดับที่ต่ำกว่าเดิมก็ได้

25.2 กรณีที่อยู่ในข่ายที่จะเปลี่ยนระดับการศึกษาได้ ได้แก่

25.2.1 นักศึกษาในหลักสูตรปริญญาโท แผน ก ที่ได้รับทุนให้เข้าศึกษาในขั้นปริญญาเอก

25.2.2 นักศึกษาปริญญาโทที่สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติที่จัดขึ้นสำหรับนักศึกษาขั้นปริญญาเอก

25.2.3 นักศึกษาขั้นปริญญาเอกที่สอบตกในการสอบวัดคุณสมบัติอาจได้รับการเสนอจากสาขาวิชาต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเพื่อพิจารณาให้เข้าศึกษาในขั้นปริญญาโทแทนก็ได้

25.3 การเปลี่ยนระดับการศึกษา จะกระทำได้แต่เฉพาะเมื่อไม่มีการเปลี่ยนแปลงสาขาวิชา โดยคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติแล้วแจ้งสภาวิชาการเพื่อทักท้วง

หมวด 11
การวัดและการประเมินผลการศึกษา

ข้อ 26 การประเมินผลการศึกษาและการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย

26.1 การประเมินผลการศึกษาให้กระทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษาแต่ละภาคการศึกษา

26.2 การคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย

26.2.1 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยรายภาค ให้คำนวณจากผลการศึกษาในรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณระหว่างหน่วยกิตกับแต้มระดับคะแนนที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้งแล้วหารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาเหล่านั้น

26.2.2 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการศึกษาในรายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาของนักศึกษา ตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่กำลังคิดคำนวณ โดยเอาผลรวมของผลคูณระหว่างหน่วยกิตกับแต้มระดับคะแนนที่นักศึกษาได้รับในแต่

ละรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในครั้งสุดท้ายเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยจำนวนหน่วยกิตสะสม

ข้อ 27 การสอบประมวลความรู้ (Comprehensive examination)

27.1 นักศึกษาประกาศนียบัตรบัณฑิต ชั้นปริญญาโท และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ เพื่อวัดความสามารถและศักยภาพในการนำหลักวิชาการและประสบการณ์การเรียนไปประยุกต์ในการปฏิบัติงานหรือการค้นคว้าวิจัย

27.2 นักศึกษาชั้นปริญญาโท แบบ ก 1 และแบบ ก 2 ต้องสอบประมวลความรู้ให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน 4 ภาคการศึกษา นับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษาหากมีเหตุผลและความจำเป็นให้ขยายเวลาได้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

27.3 นักศึกษาชั้นปริญญาโทแผน ข ประกาศนียบัตรบัณฑิต และประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงต้องสอบประมวลความรู้ เมื่อมีหน่วยกิตสอบได้ครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนดและต้องสอบได้และแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน 2 ภาคการศึกษาถัดจากภาคการศึกษาที่มีหน่วยกิตสอบได้ครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนด มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา หากมีเหตุผลและความจำเป็นให้ขยายเวลาได้ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

27.4 การสอบประมวลความรู้ อาจเป็นการสอบข้อเขียน หรือการสอบปากเปล่า หรือทั้งสองอย่าง

27.5 การจัดให้มีการสอบประมวลความรู้เป็นหน้าที่ของสาขาวิชา และควรจัดภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อย การสอบแต่ละครั้งให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

27.6 คณะกรรมการสอบประมวลความรู้ประกอบด้วย หัวหน้าสาขาวิชาหรือผู้ที่หัวหน้าสาขาวิชามอบหมายเป็นประธานกรรมการ และคณาจารย์บัณฑิตระดับปริญญาโทขึ้นไป จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน แต่ไม่เกิน 5 คนเป็นกรรมการ จะมีบุคคลจากภายนอกมหาวิทยาลัยโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นกรรมการด้วยก็ได้

27.7 คณะกรรมการสอบประมวลความรู้ต้องดำเนินการสอบตามวันและเวลาที่คณะกรรมการประจำสำนักวิชากำหนด และต้องรายงานผลการสอบต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชา ภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันที่เสร็จสิ้นการสอบ

27.8 การรายงานผลการสอบประมวลความรู้ ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษร S เมื่อสอบได้ และ U เมื่อสอบตก

27.9 ผู้ที่สอบตกในการสอบประมวลความรู้ครั้งแรก จะสอบใหม่ได้อีกเพียงหนึ่งครั้ง การสอบตกเป็นครั้งที่สองจะเป็นผลให้ผู้นั้นพ้นสถานภาพนักศึกษาโดยอัตโนมัติ

27.10 ในกรณีที่สอบตก ให้บันทึกผลในใบแสดงผลการศึกษาเฉพาะครั้งที่มีผลต่อสถานภาพของนักศึกษา

ข้อ 28 การสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying examination)

28.1 นักศึกษาชั้นปริญญาเอก ต้องสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ เพื่อวัดความรู้ความสามารถในหลักวิชาการ และการดำเนินการวิจัยโดยอิสระเพื่อเป็นวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอก

28.2 นักศึกษาชั้นปริญญาเอก ต้องสอบวัดคุณสมบัติผ่านและแล้วเสร็จสมบูรณ์ภายใน 6 ภาคการศึกษา นับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษาโดยอัตโนมัติ หากมีเหตุผล และความจำเป็นให้ขยายเวลาได้โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา ทั้งนี้ยกเว้นผู้ที่สอบวัดคุณสมบัติ ตามข้อ 28.3.2

28.3 ผู้มีสิทธิขอสอบวัดคุณสมบัติได้แก่

28.3.1 นักศึกษาชั้นปริญญาเอก

28.3.2 นักศึกษาชั้นปริญญาโท แบบ ก 2 ที่มีหน่วยกิตสะสมไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 3.50 หรือนักศึกษาชั้นปริญญาโท แบบ ก 1 ที่มีผลงานวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีศักยภาพที่จะพัฒนาเป็นวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาเอกได้ ในกรณีหลังนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาและแจ้งให้สภาวิชาการเพื่อทักท้วง และทั้ง 2 กรณีนี้ ต้องสอบผ่านการสอบ

ประมวลความรู้แล้ว โดยให้ถือว่าผลการสอบผ่านวัดคุณสมบัตินี้ เป็นการสอบผ่านวัดคุณสมบัติขั้นปริญญาเอกของนักศึกษารายนั้น ๆ เลย

28.4 การสอบวัดคุณสมบัติ อาจเป็นการสอบข้อเขียน หรือการสอบปากเปล่า หรือทั้งสองอย่างก็ได้

28.5 การจัดให้มีการสอบวัดคุณสมบัติเป็นหน้าที่ของสาขาวิชา และควรจัดภาคการศึกษาละหนึ่งครั้งเป็นอย่างน้อย การสอบแต่ละครั้งให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการ ซึ่งแต่งตั้งโดยคณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

28.6 คณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติประกอบด้วย หัวหน้าสาขาวิชาหรือผู้ที่หัวหน้าสาขาวิชามอบหมาย เป็นประธานกรรมการ และคณาจารย์บัณฑิตระดับปริญญาเอกจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน แต่ไม่เกิน 5 คนเป็นกรรมการ จะมีบุคคลจากภายนอกมหาวิทยาลัยจำนวนไม่เกิน 2 คนโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นกรรมการด้วยก็ได้

28.7 คณะกรรมการสอบวัดคุณสมบัติต้องดำเนินการสอบตามวันและเวลาที่คณะกรรมการประจำสำนักวิชากำหนด และต้องรายงานผลการสอบต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชาภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันที่เสร็จสิ้นการสอบ

28.8 การรายงานผลการสอบวัดคุณสมบัติ ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษร S เมื่อสอบได้ และ U เมื่อสอบตก

28.9 ให้ถือว่านักศึกษาขั้นปริญญาเอกที่สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติเป็นนักศึกษาปริญญาเอก ที่มีสิทธิเสนอวิทยานิพนธ์เพื่อขอรับปริญญาเอก

28.10 นักศึกษาตามข้อ 28.3.1 ที่สอบตกในการสอบวัดคุณสมบัติครั้งแรก จะสอบใหม่ได้อีกเพียงหนึ่งครั้ง การสอบตกเป็นครั้งที่สอง จะยังผลให้พ้นสถานภาพนักศึกษาโดยอัตโนมัติ เว้นแต่ได้รับอนุมัติให้เปลี่ยนระดับการศึกษาตามข้อ 25.2.3

28.11 นักศึกษาตามข้อ 28.3.2 จะสอบได้เพียงครั้งเดียวเท่านั้น

28.12 ในกรณีสอบตก ให้บันทึกผลในใบแสดงผลการศึกษาเฉพาะครั้งที่มีผลต่อสถานภาพนักศึกษา

ข้อ 29 การขอความเห็นชอบโครงร่างวิทยานิพนธ์

29.1 วิทยานิพนธ์ขั้นปริญญาโท

นักศึกษาต้องขอความเห็นชอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อสาขาวิชา โดยสาขาวิชาต้องเสนอขอความเห็นชอบคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชา และต้องได้รับอนุมัติภายใน 5 ภาคการศึกษา นับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา ทั้งนี้ คณะกรรมการประจำสำนักวิชาอาจพิจารณาขยายเวลาเพิ่มเติมได้ตามความจำเป็น

29.2 วิทยานิพนธ์ขั้นปริญญาเอก

นักศึกษาต้องขอความเห็นชอบโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อสาขาวิชา โดยสาขาวิชาต้องเสนอขอความเห็นชอบคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชา และต้องได้รับอนุมัติภายใน 7 ภาคการศึกษา นับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา ทั้งนี้ คณะกรรมการประจำสำนักวิชาอาจพิจารณาขยายเวลาเพิ่มเติมได้ตามความจำเป็น

29.3 คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์อาจใช้โครงสร้างและคุณสมบัติเช่นเดียวกับคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

29.4 ภาษาที่ใช้ในการเขียนวิทยานิพนธ์อาจเป็นภาษาไทยหรือภาษาต่างประเทศก็ได้ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องแสดงความจำนงที่ชัดเจนว่าจะเขียนเป็นภาษาใดในคราวเดียวกันกับการขออนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์

ข้อ 30 การสอบวิทยานิพนธ์

30.1 วิทยานิพนธ์ขั้นปริญญาโท

30.1.1 การสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการ ซึ่งคณบดีเป็นผู้พิจารณาแต่งตั้งตามความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

30.1.2 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ประกอบด้วย หัวหน้าสาขาวิชาหรือผู้ที่หัวหน้าสาขาวิชามอบหมาย เป็นประธานกรรมการ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และผู้ทรงคุณวุฒิอย่าง

น้อย 1 คนเป็นกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาแบบ ก 1 ต้องเป็นบุคคลจากภายนอกมหาวิทยาลัย

30.1.3 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณสมบัติตามข้อหนึ่งข้อใดดังต่อไปนี้

(1) วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

(2) วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์ หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ และมีผลงานวิจัยอื่นนอกเหนือจากผลงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

(3) เป็นผู้ที่สภาวิชาการรับรองให้เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์ในกรณีไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษา

30.1.4 เมื่อนักศึกษาทำวิทยานิพนธ์เสร็จตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดแล้ว ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบวิทยานิพนธ์ต่อหัวหน้าสาขาวิชา โดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ หรือประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ พร้อมร่างวิทยานิพนธ์เพื่อขออนุมัติจากคณบดี ก่อนวันสอบไม่น้อยกว่า 2 สัปดาห์

30.1.5 ในการสอบวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการอย่างเต็มคณะ ถ้ากรรมการมาไม่ครบ ให้เลื่อนการสอบออกไปจนกว่ากรรมการมาร่วมดำเนินการสอบได้อย่างเต็มคณะ

30.1.6 หากต้องมีการลงคะแนนเสียงเพื่อพิจารณาผลการสอบ ให้ใช้เสียงข้างมากของคณะกรรมการสอบ

30.2 วิทยานิพนธ์ขั้นปริญญาเอก

30.2.1 การสอบวิทยานิพนธ์ให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการ ซึ่งคณบดีเป็นผู้แต่งตั้งตามความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

30.2.2 คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ประกอบด้วย หัวหน้าสาขาวิชาหรือผู้ที่หัวหน้าสาขาวิชามอบหมาย เป็นประธานกรรมการ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ และกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน แต่ไม่เกิน 5 คน ในจำนวนนี้ต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 1 คน ซึ่งเลือกสรรโดยวิธีการที่มหาวิทยาลัยกำหนด

30.2.3 กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ต้องมีคุณสมบัติตามข้อหนึ่งข้อใดดังต่อไปนี้

(1) วุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และมีผลงานวิจัยอื่นนอกเหนือจากผลงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

(2) วุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชาของวิทยานิพนธ์ หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ และมีผลงานวิจัยอื่นนอกเหนือจากผลงานวิจัยที่เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา

(3) เป็นผู้ที่สภาวิชาการให้การรับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันมาอย่างน้อย 5 ปี ในกรณีที่ไม่สังกัดสถาบันอุดมศึกษา

30.2.4 เมื่อนักศึกษาทำวิทยานิพนธ์เสร็จตามรูปแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนดแล้ว ให้นักศึกษายื่นคำร้องขอสอบวิทยานิพนธ์ต่อหัวหน้าสาขาวิชาโดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หรือประธานคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาเสนอขออนุมัติจากคณบดีพร้อมร่างวิทยานิพนธ์ดังกล่าว ก่อนวันสอบไม่น้อยกว่า 3 สัปดาห์

30.2.5 ในการสอบวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ต้องดำเนินการอย่างเต็มคณะ ถ้ากรรมการจำนวนดังกล่าวข้างต้นมาไม่ครบในวันสอบ ให้เลื่อนการสอบออกไปจนกว่ากรรมการมาร่วมดำเนินการสอบได้ตามที่กำหนด และหากต้องมีการลงคะแนนเสียงเพื่อพิจารณาผลการสอบ ให้ใช้เสียงข้างมากที่ไม่น้อยกว่า 4 เสียงในทุกกรณี

30.3 ในการสอบวิทยานิพนธ์ ให้เปิดโอกาสให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องที่สนใจเข้าสังเกตการณ์ด้วย เมื่อการซักถามของคณะกรรมการสอบสิ้นสุดลงแล้ว ประธานกรรมการจะอนุญาตให้ผู้สังเกตการณ์ซักถามบ้างก็ได้ ในกรณีที่คณะกรรมการประจำสำนักวิชาให้ความเห็นว่าเนื้อหาของวิทยานิพนธ์ไม่สมควรเปิดเผยทั่วไป อธิการบดีอาจไม่อนุมัติให้เปิดโอกาสให้ผู้ไม่เกี่ยวข้องโดยตรงกับวิทยานิพนธ์เข้าสังเกตการณ์การสอบก็ได้

30.4 การรายงานผลการสอบวิทยานิพนธ์ ให้ใช้ถ้อยคำที่แสดงระดับคุณภาพของการสอบ ดังนี้

(1) "ดีมาก" ซึ่งหมายถึงสอบได้ และใช้กับกรณีที่คณะกรรมการสอบมีความเห็นเป็นเอกฉันท์ว่าความสามารถของนักศึกษาในการแสดงผลงานวิทยานิพนธ์และการตอบข้อซักถามอยู่ในระดับพอใจยิ่ง และเอกสารวิทยานิพนธ์มีเนื้อหาสาระที่ถูกต้องและครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว

(2) "ผ่าน" ซึ่งหมายถึงสอบได้ และใช้กับกรณีที่คณะกรรมการสอบมีความเห็นว่าความสามารถของนักศึกษาในการแสดงผลงานวิทยานิพนธ์และการตอบข้อซักถามอยู่ในระดับพอใจ และเอกสารวิทยานิพนธ์มีเนื้อหาสาระที่จะต้องปรับปรุงเพียงเล็กน้อย

(3) "ไม่ผ่าน" ซึ่งหมายถึงสอบตก และใช้กับกรณีที่คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์มีความเห็นว่าความสามารถของนักศึกษาในการแสดงผลงานวิทยานิพนธ์และ/หรือในการตอบข้อซักถามอยู่ในระดับไม่พอใจ

30.5 ในกรณีที่นักศึกษาสอบตกในการสอบวิทยานิพนธ์ ให้ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์แจ้งนักศึกษาให้ดำเนินการปรับปรุงวิทยานิพนธ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการ พร้อมกับแจ้งกำหนดเวลาที่จะต้องดำเนินการดังกล่าวให้แล้วเสร็จด้วย ทั้งนี้ นักศึกษาต้องยื่นคำขอสอบวิทยานิพนธ์ครั้งที่ 2 เมื่อครบกำหนดเวลาดังกล่าว

30.6 การสอบตกวิทยานิพนธ์เป็นครั้งที่ 2 ถือเป็นการพ้นสถานภาพนักศึกษาโดยอัตโนมัติ

30.7 ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์จะเป็นคนเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์มิได้

30.8 คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติผลการสอบวิทยานิพนธ์ตามคำแนะนำของสาขาวิชาและคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

ข้อ 31 รูปแบบของวิทยานิพนธ์ การส่งวิทยานิพนธ์ และการตีพิมพ์วิทยานิพนธ์

31.1 นักศึกษาต้องส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบ วันเวลา และโดยมีจำนวนเล่ม ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

31.2 นักศึกษาปริญญาโท แผน ก ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ หรือเสนอต่อที่ประชุมวิชาการที่มีรายงานการประชุม

31.3 นักศึกษาปริญญาเอก ผลงานวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยดำเนินการให้ผลงานหรือส่วนหนึ่งของผลงานได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารหรือสิ่งพิมพ์ทางวิชาการ ที่มีกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องมาร่วมกลั่นกรอง (peer review) ก่อนการตีพิมพ์และเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้น

ข้อ 32 การสอบภาษาต่างประเทศ

32.1 นักศึกษาขั้นปริญญาเอกทุกคนต้องสอบภาษาต่างประเทศ ให้อยู่ในระดับผ่านตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด กรณีที่สอบไม่ผ่านอาจขอสอบใหม่ได้ ทั้งนี้ต้องสอบให้ผ่านภายใน 9 ภาคการศึกษา นับแต่ภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา

32.2 สภาวิชาการเป็นผู้กำหนดภาษาต่างประเทศที่นักศึกษาต้องสอบ ซึ่งจะต้องไม่ใช่ภาษาที่นักศึกษาใช้สื่อสารเป็นประจำ

32.3 การสอบภาษาต่างประเทศเป็นการวัดความสามารถด้านการอ่านเพื่อความเข้าใจเป็นหลักใหญ่ แต่อาจมีการวัดความสามารถด้านอื่น ๆ ประกอบด้วยก็ได้ สภาวิชาการจะกำหนดวิธีวัดความสามารถทางภาษาต่างประเทศของนักศึกษาเป็นวิธีอื่นแทนการสอบก็ได้

32.4 ให้สภาวิชาการและคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมหรือผู้แทน จัดให้มีการสอบภาษาต่างประเทศตามความต้องการของหลักสูตรปริญญาเอก ภาคการศึกษาละ 1 ครั้ง เป็นอย่างน้อยและให้ดำเนินการโดยคณะกรรมการ ซึ่งอธิการบดีเป็นผู้แต่งตั้งโดยความเห็นชอบของสภาวิชาการ

32.5 การรายงานผลการสอบภาษาต่างประเทศ หรือผลการวัดความสามารถทางภาษาต่างประเทศโดยวิธีอื่น ให้ใช้ระดับคะแนน S เมื่อสอบได้ และ U เมื่อสอบตก การบันทึกระดับคะแนน U จะกระทำครั้งเดียวเมื่อนักศึกษาพ้นสถานภาพนักศึกษาเพราะสอบไม่ผ่านการสอบภาษาต่างประเทศ

32.6 ในกรณีที่ภาษาอังกฤษเป็นภาษาต่างประเทศที่นักศึกษาต้องสอบ นักศึกษาจะขอยกเว้นการสอบโดยใช้คะแนนสอบ TOEFL หรือ คะแนนสอบอื่นที่เทียบเท่าแทนตามเกณฑ์ที่สภาวิชาการกำหนดก็ได้

หมวด 12
การลา การลงโทษ และการพ้นสถานภาพนักศึกษา

ข้อ 33 การลาป่วย

33.1 การลาป่วย คือ การลาของนักศึกษาที่ป่วยจนไม่สามารถเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้

33.2 การลาป่วยตามข้อ 33.1 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาภายใน 1 สัปดาห์ นับจากวันที่นักศึกษาเริ่มป่วย พร้อมด้วยใบรับรองแพทย์จากสถานพยาบาลของมหาวิทยาลัยหรือสถานพยาบาลอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ข้อ 34 การลาพักการศึกษา

34.1 นักศึกษาอาจยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาโดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อขออนุมัติลาพักการศึกษาได้ในกรณีต่อไปนี้

34.1.1 ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

34.1.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

34.1.3 ป่วยจนต้องพักรักษาตัวตามคำสั่งแพทย์เป็นเวลานานเกินกว่า 3 สัปดาห์ โดยมีใบรับรองแพทย์ที่ถูกต้องตามข้อ 33.2

34.1.4 มีความจำเป็นส่วนตัว โดยนักศึกษาผู้นั้นได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา และมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

34.1.5 ไม่ลงทะเบียนตามข้อ 14.3

34.2 นักศึกษาที่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 3.00 หรือยังไม่มีผลการเรียน แต่จำเป็นต้องลาพักการศึกษา ให้ยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาโดยเร็วที่สุด และให้คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

34.3 การยื่นคำร้องเพื่อขอลาพักตามข้อ 34.1 หรือ 34.2 ให้กระทำภายใน 10 วันแรกของภาคการศึกษา กรณีที่ยังไม่ลงทะเบียนเรียน หรือภายใน 10 สัปดาห์ กรณีที่ลงทะเบียนเรียนแล้ว

34.4 การลาพักการศึกษาตามข้อ 34.1 และ 34.2 ให้อนุมัติได้ครั้งละไม่เกิน 2 ภาคการศึกษาติดต่อกัน ถ้านักศึกษายังมีความจำเป็นต้องขอลาพักการศึกษาต่อไปอีก ให้ยื่นคำร้องใหม่

34.5 ให้ถือว่าระยะเวลาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาของนักศึกษาผู้นั้น ยกเว้นลาพักตามข้อ 34.1.1 และ 34.1.2

34.6 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัยทุกภาคการศึกษาที่ลาพักการศึกษา ยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าหน่วยกิตแล้ว มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา

34.7 นักศึกษาที่มีความประสงค์จะกลับเข้าศึกษาก่อนระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติ จะต้องยื่นคำร้องขอกลับเข้าศึกษาต่อหัวหน้าสาขาวิชาเพื่อพิจารณาอนุมัติ และแจ้งผลการอนุมัติให้ศูนย์บริการการศึกษาทราบก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่นักศึกษาจะกลับเข้าศึกษา ไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์

34.8 นักศึกษาที่กลับเข้าศึกษาหลังการลาพักการศึกษาแล้วให้มีสถานภาพนักศึกษาเหมือนกับสถานภาพก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

ข้อ 35 การลงโทษนักศึกษาผู้กระทำผิด

35.1 เมื่อนักศึกษากระทำผิดหรือร่วมกระทำผิดในการสอบ หรือการทำงานใด ๆ ที่เป็นส่วนประกอบของการศึกษา ให้คณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำผิดระเบียบการสอบตามที่สภา

วิชาการแต่งตั้งเป็นผู้พิจารณา แล้วรายงานผลการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการลงโทษและแจ้งการลงโทษให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบ

35.2 ระยะเวลาที่นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษาให้นับรวมในระยะเวลาของการศึกษาด้วย

35.3 นักศึกษาที่ถูกสั่งพักการศึกษาเมื่อกระทำผิดตามข้อ 35.1 ต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่ต้องพักการศึกษาตามคำสั่ง ยกเว้นภาคการศึกษาที่ชำระค่าลงทะเบียนแล้วมิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา

ข้อ 36 การพ้นสถานภาพนักศึกษา

นอกจากกรณีที่ระบุไว้ในข้ออื่นแล้ว นักศึกษาจะพ้นสถานภาพนักศึกษาในกรณีดังต่อไปนี้

36.1 เมื่อได้ศึกษาครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนดและได้รับปริญญาตามข้อ 40 แล้ว

36.2 เมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีโดยคำแนะนำของหัวหน้าสาขาวิชาและอาจารย์ที่ปรึกษาให้ลาออก

36.3 เมื่อสิ้นสุด 10 วันแรกของภาคการศึกษาแล้ว ยังไม่ลงทะเบียนเรียนหรือยังไม่ชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษา นักศึกษาที่พ้นสถานภาพในกรณีนี้อาจขอคืนสถานภาพนักศึกษาภายในภาคการศึกษานั้นได้ โดยได้รับอนุมัติจากคณบดี

36.4 เมื่อเป็นนักศึกษาทดลองศึกษาและมีผลการเรียนไม่เป็นไปตามเงื่อนไขให้ทดลองศึกษา

36.5 เมื่อเป็นนักศึกษาสามัญและมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 3.00 เป็นเวลา 2 ภาคการศึกษาติดต่อกัน

36.6 มหาวิทยาลัยสั่งลงโทษให้พ้นสถานภาพนักศึกษา

36.7 เสียชีวิต

หมวด 13
ผลประโยชน์จากงานวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์

ข้อ 37 ลิขสิทธิ์วิทยานิพนธ์

บรรดาลิขสิทธิ์ที่เกิดจากวิทยานิพนธ์และผลงานตีพิมพ์ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 38 สิทธิบัตร

บรรดาสิทธิบัตรหรือผลประโยชน์เชิงพาณิชย์ใดที่เกิดจากงานวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 14
การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 39 ผู้มีสิทธิขอสำเร็จการศึกษา

39.1 เป็นผู้ที่ศึกษาอยู่ในภาคการศึกษาสุดท้ายของหลักสูตรนั้น

39.2 นักศึกษาที่มีคุณสมบัติตามข้อ 39.1 และประสงค์จะสำเร็จการศึกษาต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษา ต่อศูนย์บริการการศึกษาภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการเสนอชื่อต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติปริญญาหรือประกาศนียบัตรในภาคการศึกษานั้น

39.3 นักศึกษาที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 39.1 ที่ประสงค์จะลงทะเบียนเรียนรายวิชาเพิ่มเติม ในภาคการศึกษาถัดไปโดยยังไม่ขอสำเร็จการศึกษา ต้องยื่นคำร้องต่อศูนย์บริการการศึกษาภายในระยะเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชาตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษา

39.4 ในกรณีที่นักศึกษามีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 39.1 แต่มิได้ยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอรับปริญญา หรือประกาศนียบัตรตามข้อ 39.2 หรือมิได้ยื่นคำร้องขอลงทะเบียนเรียนรายวิชา

เพิ่มเติมตามข้อ 39.3 ศูนย์บริการการศึกษาอาจส่งรายชื่อให้สำนักวิชาเพื่อดำเนินการเสนอการสำเร็จการศึกษาต่อมหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติปริญญา หรือประกาศนียบัตรในภาคการศึกษาถัดไปก็ได้ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษาในภาคการศึกษาถัดไปนั้นด้วย

ข้อ 40 การพิจารณาให้ปริญญา และประกาศนียบัตร

40.1 ไม่มีความประพฤติเสื่อมเสีย

40.2 ไม่มีพันธะหนี้สินค้างชำระต่อมหาวิทยาลัย

40.3 คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา เป็นผู้เสนอชื่อนักศึกษาต่อสภาวิชาการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบสำเร็จการศึกษา เมื่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจึงจะมีสิทธิรับปริญญาหรือประกาศนียบัตร

40.4 เกณฑ์การพิจารณาให้สำเร็จการศึกษาเป็นดังนี้

40.4.1 มีจำนวนหน่วยกิตสอบได้ครบถ้วนตามที่หลักสูตรกำหนด

40.4.2 ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 3.00

40.4.3 ผ่านเงื่อนไขต่าง ๆ ตามที่หลักสูตรและข้อบังคับนี้กำหนด

40.4.4 มีคุณสมบัติตามข้อ 39.1

บทเฉพาะกาล

ข้อ 41 สำหรับนักศึกษาที่เข้ารับการศึกษาก่อนปีการศึกษา 2550 และได้ดำเนินการใด ๆ ไปแล้ว ที่ไม่เป็นไปตามที่กำหนดไว้ในข้อบังคับนี้ ให้ถือว่าการดำเนินการนั้น ๆ สิ้นสุด มิอาจขอเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ได้

ข้อ 43 สำหรับนักศึกษาที่เข้ารับการศึกษาก่อนปีการศึกษา 2550 ให้ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมที่ได้รับจากการคำนวณตามข้อบังคับเดิม ถึงภาคการศึกษาก่อนที่ข้อบังคับนี้จะมีผลบังคับใช้ และให้เริ่มใช้การคำนวณตามข้อบังคับนี้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ข้อบังคับนี้มีผลบังคับใช้

ประกาศ ณ วันที่ ๒ มีนาคม พ.ศ. 2550

(ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ภาคผนวกที่ 2

คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 129 / 2548
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
และดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ 129 / 2548

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ของมหาวิทยาลัยและเกณฑ์สากล ตลอดจนให้สอดคล้องกับความเข้มแข็งทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และความต้องการกำลังคนระดับสูงของประเทศ

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 19 (1) (11) มาตรา 21 และมาตรา 24 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 2/2548 เมื่อวันที่ 27 มกราคม 2548 จึงแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

1.	ศาสตราจารย์ ดร. จรัญ จันทรลักขณา	เป็น	ประธานกรรมการ
2.	รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ณ ลำปาง	เป็น	รองประธานกรรมการ
3.	ศาสตราจารย์ ดร. วินัย ประลมพ์กาญจน์	เป็น	กรรมการ
4.	รองศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐิพร สุขสมบัติ	เป็น	กรรมการ
5.	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. บัญชร ลิขิตเดชาโรจน์	เป็น	กรรมการ
6.	อาจารย์ ดร. สมร พรชื่นชูวงศ์	เป็น	กรรมการ
7.	อาจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. ภคนิจ คุปพิทยานันท์	เป็น	กรรมการ
8.	อาจารย์ ดร. ปราโมทย์ แพงคำ	เป็น	กรรมการ
9.	หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	เป็น	กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 28 มกราคม พ.ศ. 2548 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2548

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทวี เลิศปัญญาวิทย์)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000 โทรศัพท์ (044) 223000 โทรสาร (044) 224070

SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

111 UNIVERSITY AVENUE, SUB DISTRICT SURANAREE, MUANG DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA 30000, THAILAND Tel. (044) 223000 Fax. (044) 224070

ภาคผนวกที่ 3

ประวัติและผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร

ประวัติและผลงานทางวิชาการ

รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ณ ลำปาง

ชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์ชาญ ณ ลำปาง

Assoc. Prof. Dr. Pongchan Na-Lampang

การศึกษา

2514	วท.บ. เกษตรศาสตร์ (สัตวบาล)	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
2521	M.S. Animal Science (Animal Breeding)	Kansas State University, USA
2532	Ph.D. Animal Science (Animal Breeding)	Kansas State University, USA

ตำแหน่งปัจจุบัน

หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประสบการณ์ทำงาน

งานบริหาร

2548 - ปัจจุบัน	หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2547 - 2548	รองอธิการบดีฝ่ายวางแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2539 - 2542	รองอธิการบดีฝ่ายวางแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2540 - 2547	หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2536 - 2537	ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2534 - 2536	รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
2533 - 2534	หัวหน้าภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2523 - 2528	ผู้จัดการฟาร์มสุกร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2521 - 2523	ผู้ช่วยหัวหน้าภาควิชา (ฝ่ายงานไร่) ภาควิชาสัตวศาสตร์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

งานวิชาการ

2536 - ปัจจุบัน	รองศาสตราจารย์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2529 - 2536	รองศาสตราจารย์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2524 - 2529	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2521 - 2524	อาจารย์ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

งานสอน

การสอนประจำ

ระดับปริญญาตรี

1) ปฐมนิเทศการเกษตร
2) ระบบการผลิตสัตว์
3) หลักการผลิตสัตว์
4) โรงเรือนและอุปกรณ์การเลี้ยงสัตว์
5) สถิติเพื่อการวิจัย
6) การผลิตสุกร
7) การปรับปรุงพันธุ์สัตว์
8) พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง
9) การวางแผนและวิเคราะห์โครงการผลิตสัตว์

ระดับปริญญาโท-เอก

1) Applied Domestic Animal Behavior
2) Environmental Management in Animal Agriculture
3) Quantitative Genetics
4) Advanced Animal Breeding
5) Research Methods in Animal Sciences

การเป็นอาจารย์พิเศษ

1) มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์
2) มหาวิทยาลัยศิลปากร วิทยาเขตสารสนเทศเพชรบุรี
3) College of Animal Science, Guizhou University, China
4) Yunnan Agricultural University, China

ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย

บทความทางวิชาการ

ลำดับ	เรื่อง	วารสารที่ลงพิมพ์/สำนักพิมพ์	พ.ศ.	หน้า
1	ความสับสนเกี่ยวกับนัยสำคัญทางสถิติ	วารสารสัตวบาล	2547	43 - 45
2	หมูพันธุ์พื้นเมืองของลาว	แก่นเกษตร	2547	22 - 26
3	การอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมสุกรในประเทศจีน	แก่นเกษตร	2545	131 - 136
4	หมูไทยกับชาวชนบทภาคอีสาน	แก่นเกษตร	2545	85 - 91
5	ระบบการระบายของเสียจากโรงเรือนสุกร	แก่นเกษตร 13(4)	2528	208 – 214

ลำดับ	เรื่อง	วารสารที่ลงพิมพ์/สำนักพิมพ์	พ.ศ.	หน้า
6	ระบบการระบายของเสียในโรงเรือนสุกร	แก่นเกษตร 13(2)	2528	97 - 102
7	โรงเรือนและอุปกรณ์สำหรับสุกรในระยะต่างๆ	แก่นเกษตร 12(6)	2527	260 - 267
8	ความสัมพันธ์ระหว่างไส้เดือนกับการเลี้ยงเป็ดแบบหลังบ้าน	แก่นเกษตร 12(6)	2527	268 - 275
9	การคัดเลือกและปรับปรุงพันธุ์สุกร	แก่นเกษตร 11(5)	2526	201 - 208
10	การเรียนรู้ของสัตว์ในฟาร์ม	แก่นเกษตร 8(3)	2523	141 - 149

ตำรา

ลำดับ	เรื่อง	แหล่งพิมพ์	พ.ศ.
1.	พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2528
2.	ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับการผลิตสุกร	คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2528

งานวิจัยที่เผยแพร่เป็นภาษาไทย

ลำดับ	เรื่อง	การตีพิมพ์เผยแพร่	พ.ศ.
1	การใช้ประโยชน์สุกรพันธุ์ไทยในระบบการเกษตรยั่งยืนในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2549
2	การศึกษาลักษณะทางชีววิทยาและทางการผลิตที่สำคัญของสุกรพื้นเมืองในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2548
3	การศึกษาระบบเกษตรกรรมผสมผสานของเกษตรกรในเขตพึ่งฝนของจังหวัดนครราชสีมา	รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2547
4	การศึกษาความหลากหลายทางชีวภาพของสุกรพื้นเมืองในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2546
5	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรพันธุกรรมของสุกรไทยในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์/มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2545
6	การปรับปรุงพันธุ์สุกรของผู้เลี้ยงรายย่อยในจังหวัดขอนแก่นและสกลนคร	รายงานการวิจัยรวมเล่ม/ฟันนี่พับลิชชิ่ง	2530
7	การผลิตและการขายไก่พื้นเมืองของเกษตรกรจังหวัดร้อยเอ็ด	โครงการวิจัยระบบการทำฟาร์ม มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2530

ลำดับ	เรื่อง	การตีพิมพ์เผยแพร่	พ.ศ.
8	ระบบการเลี้ยงโค กระบือ ของบ้านบอน จ.ศรีสะเกษ	รายงานการวิจัยรวมเล่ม/ฟันนี่ พับลิชชิ่ง	2528
9	ระบบการเลี้ยงสุกรแบบดั้งเดิมในชนบทภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	รายงานการวิจัยรวมเล่ม/ฟันนี่ พับลิชชิ่ง	2528
10	การคัดเลือกปรับปรุงพันธุ์ห่านจีน	รายงานการวิจัยรวมเล่ม/ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2526
11	การศึกษาความผันแปรทางพันธุกรรมเพื่อวางแผนปรับปรุงพันธุ์ห่าน	รายงานการวิจัยรวมเล่ม/ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2523
12	การศึกษาถึงอิทธิพลที่ทำให้การผสมติดต่ำในห่าน	รายงานการวิจัยรวมเล่ม/ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2523

งานวิจัยที่เผยแพร่เป็นภาษาอังกฤษ

ลำดับ	เรื่อง	การตีพิมพ์เผยแพร่	พ.ศ.
1.	Evaluation of community development for child survival.	รายงานรวมเล่ม/ มหาวิทยาลัยขอนแก่น	2535
2.	Urban-rural wood energy interdependency in a district of Northeast Thailand.	Gep/RAS/131/ NET, Field Doc.No.26 (FAO)	2534
3.	Cage-and floor-reared effects on subsequent behavior of White Leghorn layers in multiple bird cages.	Poultry Science	2533
4.	Cage-and floor-reared effects on productivity, nervousness, feather condition and livability of White Leghorn layers.	Poultry Science	2533
5.	Effect of the number of nipple-waterers on the waterers usage and body weight of White Leghorn pullets.	Poultry Science	2533
6.	A study on rainfed farmers adjustments on flood stress conditions.	University of the Philippines	2528
7.	Sexual behavior of Chinese geese reared in dry pens vs. in pens with swimming water.	Beijing Agricultural University	2527

งานวิจัยที่สนใจ

1) การอนุรักษ์พันธุกรรมสัตว์พื้นเมือง
2) พฤติกรรมของสัตว์เลี้ยง
3) การปรับปรุงพันธุ์สัตว์ (สุกร แพะ โค)
4) การเกษตรอินทรีย์
5) การเกษตรผสมผสาน

ทุนการศึกษาและรางวัลที่ได้รับ

1) ทุนรัฐบาลไทย (ทุน ก.พ.) เพื่อศึกษาในระดับปริญญาโท ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา
2) ทุน Fulbright เพื่อศึกษาในระดับปริญญาเอก ณ ประเทศสหรัฐอเมริกา

ประวัติและผลงานทางวิชาการ

รองศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐิพร สุขสมบัติ

ชื่อ **รองศาสตราจารย์ ดร. วิศิษฐิพร สุขสมบัติ**

Assoc. Prof. Dr. Wisitiporn Suksombat

การศึกษา

ระดับการศึกษา	อักษรย่อปริญญาและชื่อเต็ม	สาขาวิชา	วิชาเอก	ชื่อสถาบันการศึกษา	ประเทศ
ป. ตรี	วท.บ. วิทยาศาสตรบัณฑิต	เกษตรศาสตร์	สัตวบาล	ม.เกษตรศาสตร์	ไทย
ป. โท	M.Agr.Sc. Master of Agricultural Science	Animal Science	Dairy Production	Massey Univ.	NZ
ป. เอก	Ph.D. Doctor of Philosophy	Animal Science	Dairy Production And Nutrition	Massey Univ.	NZ

ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายวางแผน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รองศาสตราจารย์ ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประสบการณ์ทำงาน

252 1 - 2537 องค์การส่งเสริมกิจการโคนมแห่งประเทศไทย (อ.ส.ค.)

2537 - ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัย-

เทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย

a. สถานภาพผู้ร่วมโครงการ :

1. โครงการ "การผลิตอาหารหยาบ อาหารข้น และอาหารผสมสำหรับโคนม" (ผู้ร่วมโครงการ) ระยะเวลา พฤษภาคม 2538 - เมษายน 2541 งบประมาณ 15 ล้านบาท แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
2. โครงการ "การผลิตอาหารรวมที่มีคุณภาพและแนวทางการประเมินความต้องการโภชนะโคนมไทย" (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา พฤศจิกายน 2542 - ตุลาคม 2544 งบประมาณ 2.0 ล้านบาท แหล่งทุน สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)
3. โครงการ "ผลการเสริมสารโมเนนซินต่อผลผลิตของโคนม" (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2541 - กันยายน 2543 งบประมาณ 425,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
4. โครงการ "การศึกษากรรมวิธีการผลิตอาหารหยาบหมักจากผลพลอยได้ทางการเกษตรเพื่อใช้เป็นอาหารสำหรับโคนม" (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2542 - กันยายน 2544 งบประมาณ 350,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
5. โครงการ "การนำใช้ประโยชน์ต้นอ้อยเป็นอาหารสำหรับโคนม" (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2543 - กันยายน 2546 งบประมาณ 749,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
6. โครงการ "การศึกษาผลผลิตของถั่วไมยราและการใช้ถั่วไมยราเป็นอาหารไก่ไข่ (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2544 - กันยายน 2546 งบประมาณ 436,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
7. โครงการ "การเพิ่ม conjugated linoleic acid ในน้ำนมโคโดยการเสริมน้ำมันพืชในอาหารโคนม" (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2545 - กันยายน 2547 งบประมาณ 500,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
8. โครงการ "ผลของการเสริม conjugated linoleic acid ในอาหารสัตว์ต่อผลผลิตและคุณภาพเนื้อสุกร เนื้อไก่กระทงและไข่" (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2546 - กันยายน 2549 งบประมาณ 700,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
9. โครงการเพิ่ม conjugated linoleic acid ในน้ำนมโคและผลิตภัณฑ์นม (ผู้อำนวยการโครงการ) แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
10. โครงการเพิ่ม conjugated linoleic acid ในผลิตภัณฑ์สัตว์ (ผู้อำนวยการโครงการ) แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
11. โครงการ "การเพิ่ม conjugated linoleic acid ในเนื้อโคขุนโดยการเสริมน้ำมันพืชในอาหารโคขุน" (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2547 - กันยายน 2549 งบประมาณ 900,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
12. โครงการ "การศึกษาการยับยั้งจุลินทรีย์ที่ไม่พึงประสงค์ในกระเพาะหมักโคนม โดยใช้สารสกัดจากก้านและใบมะขามป้อม" (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2547 - กันยายน 2550 งบประมาณ 1,000,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)

13. โครงการ "การใช้ยีสต์จากกระเพาะโคเสริมในอาหารสัตว์ต่อการลดความเป็นพิษของสารพิษจากเชื้อราในไก่กระทง" (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2548 – กันยายน 2551 งบประมาณ 1,500,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
14. โครงการ "การศึกษาการเสริมไขมันไหลผ่านชนิดต่างๆ และผลต่อผลผลิตโคนม" (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2548 – กันยายน 2550 งบประมาณ 800,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
15. โครงการ "การศึกษาการยับยั้งจุลินทรีย์ที่ผลิตแอมโมเนียในกระเพาะหมักของโค และผลต่อผลผลิตโคนมโดยใช้สารสกัดน้ำมันหอมระเหยจากพืชในท้องถิ่น" (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2549 – กันยายน 2552 งบประมาณ 900,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)
16. โครงการ "การศึกษาการเสริมโคลีน และไบโอตินผลต่อผลผลิตโคนม" (หัวหน้าโครงการ) ระยะเวลา ตุลาคม 2549 – กันยายน 2551 งบประมาณ 600,000.- บาท แหล่งทุน สภาวิจัยแห่งชาติ (มทส.)

b. งานตีพิมพ์ :

1. วิศิษฐิพร สุขสมบัติ. 2541. ผลของการใช้พืชอาหารสัตว์สด และอาหารหยาบผสมอัดก้อนต่อผลผลิตโคนมในช่วงกลางระยะให้นมในฤดูฝน: ฟาร์มมหาวิทยาลัย. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี. 5(3):179-187.
2. วิศิษฐิพร สุขสมบัติ. 2542. ผลของการใช้พืชอาหารสัตว์สด และอาหารหยาบผสมอัดก้อนต่อผลผลิตโคนมในช่วงกลางระยะให้นมในฤดูฝน: ฟาร์มเกษตรกร. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี. 6(2):104-113.
3. Suksombat, W., Holmes, C. W. and Wilson, G. F. 1994. Effects of herbage allowance and a high protein supplement on performance of dairy cows grazing autumn-winter pasture. Proc. NZ. Soc. Anim. Prod. 54:83-86.
4. Suksombat, W. 1995. Growth rate of calves fed different types of calf milk replacer. Suranaree J. Technol. 2(3):157-160.
5. Suksombat, W. 1996. The effect of four different roughage-mixed on dairy cow performances in late lactation. Suranaree J. Technol. 3(3):139-145.
6. Suksombat, W. 1997. Production, growth and nutritive value of 6 forage species grown at Suranaree University of Technology. I. Initial growth. Suranaree J. Technol. 4(1):23-28.
7. Suksombat, W. 1997. Production, growth and nutritive value of 6 forage species grown at Suranaree University of Technology. II. First regrowth. Suranaree J. Technol. 4(2):109-114.
8. Suksombat, W. 1998. The effect of feeding fresh forage and 3 roughage-mixed rations on dairy cow performances in early lactation during rainy season. Suranaree J. Technol. 5(2):80-87.

9. Suksombat, W. 1998. Effect of feeding fresh forage and 3 roughage-mixed rations on dairy cow performances in mid lactation during rainy season. Thai J. Agric. Sci. 31(2):224-234.

10. Suksombat, W. 1999. Effect of feeding fresh forage and 3 roughage-mixed rations on dairy cow performances in early lactation during dry season. Suranaree J. Technol. 5:150-157.

11. Suksombat, W. 2000. Effect of feeding fresh forage and 3 pelleted roughage-mixed rations on dairy cow performances in mid lactation during dry season. Suranaree J. Technol. 7(2):130-136.

12. Suksombat, W. 2000. Performances of lactating cows fed 3 different total mixed rations. In: Proceedings of Quality Control in Animal Production: Nutrition, management, health and products. Chiang Mai University, Thailand.

13. Suksombat, W. 2004. Comparison of different alkali treatment of bagasse and rice straw. Asian-Aust. J. of Anim. Sci. 17(10):1430-1433.

14. Suksombat, W. and Buakeeree, K. 2006. Effect of Cutting Interval and Cutting Height on Yield and Chemical Composition of Hedge Lucerne (*Desmanthus virgatus*). Asian-Aust. J. of Anim. Sci. 19(1):31-34.

15. Suksombat, W. and Buakeeree, K. 2006. Utilization of hedge lucerne meal (*Desmanthus virgatus*) as protein supplement in layer diets. Suranaree J. Technol. 13(2):181-187.

16. Suksombat, W. and Janpanichcharoen, P. 2005. Feeding of sugar cane silage to dairy cattle during the dry season. Asian-Aust. J. of Anim. Sci. 18(8):1125-1129.

17. Suksombat, W. and Karnchanatawee, S. 2005. Effect of various sources and levels of chromium on performances of broilers. Asian-Aust. J. of Anim. Sci. 18(11):1628-1633.

18. Suksombat, W. and Lounglawan, P. 2004. Silage from agricultural by-products for dairy cattle in Thailand: processing and storage. Asian-Aust. J. of Anim. Sci. 17(4):473-478.

19. Suksombat, W., Lounglawan, P., and Noosen, P. 2006. Energy and protein evaluation of five feedstuffs and utilization of cassava pulp as energy source for lactating dairy cows. Suranaree J. Technol. (accepted).

20. Suksombat, W. and Mernkrathoke, P. 2005. Feeding of whole sugar cane to dairy cattle during the dry season. Asian-Aust. J. of Anim. Sci. 18(3):345-349.

21. Suksombat, W. and Mongjongklang, B. 2006. Ensiled agricultural by-products for dairy cattle in Thailand: processing and storage. Thai J. Agric. Sci. (in press)

22. Suksombat, W. and Srangarm, D. 1998. Effect of intraruminal monensin capsule on dairy cow performances in early lactation. Thai J. Agric. Sci. 31(3):402-410

23. Suksombat, W., Jullanand, K., Utaida, N., and Piasangka, S. 2000. Various chemical treatments of bagasse. In: Proceedings of Quality Control in Animal Production: Nutrition, management, health and products. Chiang Mai University, Thailand.

24. Suksomabat, W., Samitayothin, S., and Lounglawan, P. 2006. Effects of conjugated linoleic acid supplementation in layer diet on fatty acid compositions of egg yolk and layer performances. Poult. Sci. 85(9):1603-1609.

25. Suksomabat, W., Boonmee, T., and Lounglawan, P. 2007. Effects of various levels of conjugated linoleic acid supplementation on fatty acid content and carcass composition of broilers. Poult. Sci. 86(2):318-324.

26. Suksomabat, W., Yowa, C., and Lounglawan, P. 2006. Effects of conjugated linoleic Acid (CLA) supplementation on performances, carcass quality and fatty acid composition in meat of finishing pigs. J. Anim. Sci. (in press).

27. Lounglawan, P., Suksombat, W., and Chullanandana, K. 2006. The Effect of ruminal bypass fat on milk yield, composition and milk fatty acid of lactating dairy cows. Suranaree J. Technol. (accepted).

28. Lounglawan, P., Suksombat, W., and Chullanandana, K. 2006. The Effect of feeding rumen-protected fat on dairy cow performance. Proceedings of the 12th AAAP Animal Science Congress 2006: Challenges of Animal Industry for the Wellbeing of Mankind. 18th-22nd September, BEXCO, Busan, Korea.

29. Suksombat, W., Lounglawan, P., and Noosen, P. 2006. Energy evaluation and utilization of cassava pulp for dairy cows. Proceedings of the 12th AAAP Animal Science Congress 2006: Challenges of Animal Industry for the Wellbeing of Mankind. 18th-22nd September, BEXCO, Busan, Korea.

30. Kupittayanant, P., Chasombat, J., Suksombat, W., and Kupittayanant, S. 2005. Effects of bypass fat supplementation on the oestrous cycle duration of early lactating cows. P75. Proceedings of AHAT/BSAS International Conference: Integrating Livestock-Crop Systems to Meet the Challenges of Globalization. Rowlinson, P., Wachirapakorn, C., Pakdee, P., and Wanapat, M. Eds. 14th-18th November 2005, Khon Kaen, Thailand.

การบริการวิชาการ/ฝึกอบรม/ให้คำปรึกษา

1. ที่ปรึกษาสหกรณ์โคนมวังน้ำเย็น จำกัด (2539 - ปัจจุบัน)

2. ที่ปรึกษาสหกรณ์โคนมพิมาย จำกัด (2542 – ปัจจุบัน)
3. ที่ปรึกษาสหกรณ์โคนมอ่าวน้อย จำกัด (2542 – ปัจจุบัน)
4. ที่ปรึกษาสหกรณ์โคนมมวกเหล็ก จำกัด (2543 – 2545, 2547-ปัจจุบัน)
5. ที่ปรึกษาสหกรณ์โคนมสอยดาว จำกัด (2546 - ปัจจุบัน)
6. ที่ปรึกษาสหกรณ์การเกษตรพิมาย จำกัด (2548 - ปัจจุบัน)
7. ที่ปรึกษานิตยสารฟาร์มโคนม สัตว์เศรษฐกิจ (2539 – ปัจจุบัน)
8. ที่ปรึกษาวารสารโคนม อ.ส.ค. (2537 – 2546, 2549 – ปัจจุบัน)
9. ที่ปรึกษานิตยสารวัวควาย (2539 – ปัจจุบัน)

สาขาวิชาที่มีความชำนาญเป็นพิเศษ

1. โภชนศาสตร์สัตว์เคี้ยวเอื้อง
2. โภชนศาสตร์โคนม
3. การจัดการโคนม
4. การจัดการโรงงานอาหารสัตว์ (โคนม)
5. การผลิตพืชอาหารสัตว์
6. A309 Range Management
7. A522 Cattle Feed Industry facilities
8. C307D Range Livestock
9. C307E Intensive Livestock
10. C307F Dairy Products Livestock

ประวัติและผลงานทางวิชาการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. บัญชร ลิขิตเดชาโรจน์

ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นายสัตวแพทย์ ดร. บัญชร ลิขิตเดชาโรจน์
Asst. Prof. Dr. Banchorn Likitdecharote (DVM)

การศึกษา

2523 วท.บ.(สัตวศาสตร์) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2525 สพ.บ. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2531 Dr. med. vet (Veterinary Microbiology) Tierarztliche Hochschule, Hannover, Germany

ตำแหน่งปัจจุบัน

รองคณบดี สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประสบการณ์ทำงาน

2525 - 2526 ศูนย์วินิจฉัยและชันสูตรโรคสัตว์ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ กรมปศุสัตว์

2526 - 2531 ศูนย์ผลิตชีวภัณฑ์ กรมปศุสัตว์

2531 -2535 ศูนย์ควบคุมคุณภาพชีวภัณฑ์ กรมปศุสัตว์

2535 -2538 บริษัทแหลมทองสหการ จำกัด

2538 - ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย

Likitdecharote, B. 2003. Survey of Gross Appearance for Thai Indigenous Chicken (Fighting Cock) Selection. A complete report. Suranaree University of Technology. 36 p.

Likitdecharote, B.; W. Chawananikul and S. Srihiranpanlop 1994. Aujeszky's Disease Control and Eradication with Serological Prevalence in Swine Breeding Farm. Proceedings of the 21st Annual Conferences of the Thai Veterinary Medical Association, The EmeralHotel, Bangkok, 28-30 Nov. 1994. p 188-194.

Chaichomlert, S.; B. Likitdecharote.; V. Rungwejwutwittaya and S. Kongton 1994. Preparation of O-Polysaccharide Antigen from *Brucella abortus* for the Differentiation of Natural Infected and Vaccinated Cattle. Thai Vet. J. 45(1). p 51-58.

Likitdecharote, B. 1990. Swine Mycoplasma and it's Diagnosis. Proceedings of the 17th Annual Conference of the Thai Veterinary Medical Association.

Binder, A..; B. Likitdecharote and H. Kirchhoff 1988. Mykoplasmen als Erreger von Arthritiden bei Schweinen. Der Praktische Tierarzt. 8. p 12-14.

Likitdecharote, B. and R. Uttathi 1985. Preparation of *Mycoplasma gallisepticum* Antigen for the Hemagglutination Inhibition Test. Proceedings of the 12nd Annual Conference of the Thai Veterinary Medical Association.

Likitdecharote, B.; K. Jongsatien; N. Leesirikul; W. Thitisak and S. Srihakim 1984. Report on Salmonellosis Outbreak in Human Caused by Comsuming the Buffalo's Meat in Udornthani. Thai Vet. J. 14(4), p 321-334.

ประวัติและผลงานทางวิชาการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ แพงคำ

ชื่อ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ แพงคำ
Asst. Prof. Dr. Pramote Paengkoum

การศึกษา

2536	วท.บ. เกษตรศาสตร์ (สัตวศาสตร์)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2541	M.S. Animal Nutrition (Ruminant Nutrition)	มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2546	Ph.D. Animal Nutrition (Ruminant Nutrition)	Universiti Putra Malaysia, Malaysia

ตำแหน่งปัจจุบัน

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประสบการณ์ทำงาน

2546 – ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานวิชาการ/ผลงานวิจัย

Pramote Paengkoum, J.B. Liang, Z.A. Jelan and M. Baserry. 2006. Utilization of steamed-treated oil palm fronds in growing Saanen goats: I. Supplementation with dietary urea. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 19(9): 1305-1313. **(Impact Factor = 0.854)**

Pramote Paengkoum, J.B. Liang, Z.A. Jelan and M. Baserry. 2006. Utilization of steamed-treated oil palm fronds in growing Saanen goats: II. Supplementation with energy and urea. Asian-Aust. J. Anim. Sci. 19(11): 1623-1631. **(Impact Factor = 0.854)**

Wanapat, M., Chumpawadee, S. and **Paengkoum, P**. Utilization of urea-treated rice straw and whole sugar cane crop as roughage sources for dairy cattle during the dry season. Asian- Australasian Journal of Animal Science. 2000; 13 (4): 474-477. **(Impact factor 0.445)**

Paengkoum, P., Liang,J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A. Ruminal and intestinal digestibilities of oil palm (Elaeis guineesis) fronds in cattle. Songklanakarin Journal Science and Technology. 2001; 23 (2): 343-350. **(Impact factor 0.068)**

Paengkoum, P., Liang,J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A. Ruminal and intestinal digestibilities of protein foliages in crossbred cattle. Chiang Mai Journal Science. 2001; 28: 45-49. **(Impact factor 0.113)**

Paengkoum, P., Liang,J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A. Ruminal and intestinal digestibility of Leucaena foliage (Leucaena leucocephala) and kenaf foliage (Habiscus cannabinas) in cattle. Suranaree Journal Science and Technology. 2001; 8: 154-159. **(Impact factor 0.012)**

Paengkoum, P., Wanapat, M and Wachirapakorn, C. Supplementation of cassava chip and cottonseed meal on feed intake, rumen fermentation and microbial protein synthesis in dairy cattle. PWPA Journal-Thailand. 2002; 4(1):9-15.

Paengkoum, P., Liang, J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A. Nitrogen and phosphorus balance in Saanen goats fed different levels of nitrogen and energy rations containing oil palm fronds as roughage sources. Suranaree Journal Science and Technology. 2003; 9: 293-300. **(Impact factor 0.012)**

Paengkoum, P. and Liang, J.B. Intestinal digestibility of rumen undegraded protein of protein foliages measured by mobile bags incubated with and without pepsin-HCl and a three-step in vitro technique. Malaysian Journal of Animal Science. 2003; 8 (1): 93-98.

Paengkoum, P., Liang, J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A. Effects of ruminally undegradable protein levels on nitrogen and phosphorus balance and their excretion in Saanen goats fed oil palm fronds. Songklanakarin Journal Science and Technology. 2004; 26 (1): 15-22. **(Impact factor 0.068)**

ปราโมทย์ แพงคำ, Liang, J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A. 2544. ความสามารถในการย่อยได้ในรูเมนและลำไส้เล็กของกระถินในสัตว์เคี้ยวเอื้อง. ว. วิทยาศาสตร์ มศว. 17 (1): 48-55.

ปราโมทย์ แพงคำ, สาทิสรัตน์ พรหมขันธ์ และ วิโรจ สินตะละ. ผลของความสมดุล แร่ธาตุประจุบวกและประจุลบ ในอาหารโคนมช่วงแรกของการรีดนม. ว. ธุรกิจอาหารสัตว์. 2543; 17 (70): 51-59.

ปราโมทย์ แพงคำ, Liang, J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A.. ความสามารถใน การย่อยได้ในรูเมนและลำไส้-เล็ก ของใบกระถิน (Leucaena leucocephala) และใบปอ (Habiscus cannabinas) โดยใช้เทคนิค nylon bag และ mobile bag. ว. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์. 2543; 8 (2): 29-35.

ปราโมทย์ แพงคำ, Liang, J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A. 2544. Ruminal and intestinal digestibility of leucaena foliage in ruminants. ว. วิทยาศาสตร์ มศว. 17 (1): 48-55.

ปราโมทย์ แพงคำ, สาทิสรัตน์ พรหมขันธ์, สหัส นุชนารถ และ วิโรจ สินตะละ. ผลของ ระดับกากเบียร์แห้งในอาหารต่อผลผลิตและองค์ประกอบของน้ำนมในโคนมพันธุ์ โฮลสไตน์ ฟรีเชียน. ว. เกษตร เชียงใหม่. 2543; 16 (1): 83-91.

ปราโมทย์ แพงคำ, J.B. Liang, M. Basery and Z.A. Jelan. 2543. ความสามารถในการย่อยได้ของใบปอ (Habiscus cannabinas) โดยใช้เทคนิค nylon bag และ mobile bag ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (ตอนที่1) . ว. สัตว์เศรษฐกิจ. 18 (404):60-61.

ปราโมทย์ แพงคำ, J.B. Liang, M. Basery and Z.A. Jelan. 2543. ความสามารถในการย่อยได้ของใบปอ (Habiscus cannabinas) โดยใช้เทคนิค nylon bag และ mobile bag ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง (ตอนที่ 2). ว. สัตว์เศรษฐกิจ. 18 (405):59-60.

ปราโมทย์ แพงคำ, J.B. Liang, M. Basery and Z.A. Jelan. 2543. ความสามารถในการย่อยได้ของกากถั่วเหลือง โดยใช้เทคนิค nylon bag และ mobile bag ในสัตว์เคี้ยวเอื้อง. ว. ธุรกิจอาหารสัตว์. 17 (74):42-48.

ปราโมทย์ แพงคำ, เมธา วรรณพัฒน์ และฉลอง วชิราภากร. ผลของอาหารหยาบอัดเม็ดต่อปริมาณการกินได้ การย่อยได้ และกระบวนการหมักในรูเมน ในโคเนื้อลูกผสมบราห์มันและพื้นเมือง. ว. สัตวบาล. 2542; 9 (48): 37-41.

ปราโมทย์ แพงคำ, เมธา วรรณพัฒน์ และฉลอง วชิราภากร. ผลของการเสริมอาหารโปรตีนไหลผ่านและ/หรืออาหารพลังงาน ต่อปริมาณการกินได้ กระบวนการหมัก และการสังเคราะห์จุลินทรีย์โปรตีนในรูเมน. ว. สัตวแพทยศาสตร์ มข. 2542; 9 (2):9-21.

ปราโมทย์ แพงคำ, สาทิสรัตน์ พรหมขันธ์, ศกร คุณวุฒิฤทธิรณ, สหัส นุชนารถ, วิโรจ สินตะละ, ประนอม แสนนรินทร์, ชำนาญวิทย์ พรมโคตร และ พิทักษ์ พรเอนก. ผลของระดับเมล็ดฝ้าย ต่อผลผลิตและองค์ประกอบของน้ำนม ในโคนมพันธุ์โฮลสไตน์ฟรีเชียน. ว. เทคโนโลยีสุรนารี. 2542; 6 (3): 168-174.

Pramote Paengkoum, K. Bunnakit, S. Triyakhun and W. Harahot. 2006. Effect of Casamerea on feed intake, digestibility and growth rate of goats fed Guinea grass as roughages. The XIIth AAAP Animal Science Congress 2006. Sep 18-22, 2006, Busan, Korea. p 115.

Pramote Paengkoum and M. Wanapat. 2006. Substituting soybean meal with sunflower seed meal in Thai native x Anglo-Nubian goat rations. The XIIth AAAP Animal Science Congress 2006. Sep 18-22, 2006, Busan, Korea.p 134.

Supreena Srisaikham and **Pramote Paengkoum**. 2006. Ruminal, intestinal and total degradabilities of the Guava and Jack fruit leaves using in sacco and three-step techniques. The XIIth AAAP Animal Science Congress 2006. Sep 18-22, 2006, Busan, Korea. p 86.

Walailuck Kaewwongsa and **Pramote Paengkoum**. 2006. In sacco evaluation of ruminal degradability of Hede lucern and leucaena foliages in dairy cattle. The XIIth AAAP Animal Science Congress 2006. Sep 18-22, 2006, Busan, Korea. p 58.

Pramote Paengkoum . 2005. Effect of different temperature treated of CASMEREA on ruminal degradability of goats. Proc. of the British Society of Animal Sci. 2005. p. 152.

Pramote Paengkoum. 2004. Using Rumen Degradation Model to Evaluated Microbial Protein Yield and Intestinal Digestion of Grains in Cattle. 6th International Workshop on Modelling Nutrient Utilization in Farm Animals. 6-8 Sep 2004, Wageningen University, the Netherlands.

Pramote Paengkoum, Somnuk Sornnok and Wisitiporn Suksombat. Effect of high temperature treated of sunflowers seed on intestinal digestibility using *in vitro* technique. 11th AAAP Congress. 5-9 Sep 2004, Kuala Lumpur, Malaysia.

Pramote Paengkoum and Somnuk Sornnok. Various Time and Temperature Treatments of full-fat soybeans on Intestinal digestibility in Ruminants. International Symposium on Animal and Plant Production for Food and Environmental Security. 9-11 Aug 2004, Bangkok, Thailand. 2004: p 65-67.

Srisaikham, S. K. Chudmaroeng and **Pramote Paengkoum**. 2005. Supplementation of Neem leaf on amount of ruminal bacteria and nematodes eggs excretion of Thai native goats. Proc. Integrating Livestock-Crop Systems to Meet the Challenges of Globalisation. AHAT/BSAS International Conf. Nov 14- 18, 2005, Khon Kaen, Thailand. p. T26.

Pramote Paengkoum and Kaewwongsa, W. 2005. Ruminal degradability of starea treated with high temperature in ruminants. Proc. Integrating Livestock-Crop Systems to Meet the Challenges of Globalisation. AHAT/BSAS International Conf. Nov 14-18, 2005, Khon Kaen, Thailand. p. P9.

Bunnakit, K., S. Sornnok and **Pramote Paengkoum**. 2005. Crude protein degradability in the rumen and intestine of Cascorea using nylon bag and three step techniques. Proc. Integrating Livestock-Crop Systems to Meet the Challenges of Globalisation. AHAT/BSAS International Conf. Nov 14-18, 2005, Khon Kaen, Thailand. p.P18.

Pramote Paengkoum and M. Wanapat. 2005. Determination the degradability of local protein foliages and cereal grains of ruminants in tropical countries. Proc. Integrating Livestock-Crop Systems to Meet the Challenges of Globalisation. AHAT/BSAS International Conf. Nov 14-18, 2005, Khon Kaen, Thailand. p. P25.

Rakaying, W. and **Pramote Paengkoum**. 2005. Effects of protein and energy on amount of ruminal bacteria and protozoa of goats fed urea treated rice straw as roughage. Proc. Integrating Livestock-Crop Systems to Meet the Challenges of Globalisation. AHAT/BSAS International Conf. Nov 14-18, 2005, Khon Kaen, Thailand. p. P66.

Pramote Paengkoum, P. Dangtakam, W. Harakod, S. Trikhan and H. Yong. 2005. Effect of supplementation of by-pass fat and Megalac on performances of goat fed corn silage as roughage. Proc. Integrating Livestock-Crop Systems to Meet the Challenges of Globalisation. AHAT/BSAS International Conf. Nov 14-18, 2005, Khon Kaen, Thailand. p. P67.

Srisaikham, S., **Pramote Paengkoum** and M. Wanapat. 2005. Ruminal and intestinal degradability of Cassod, Manila tamarind, Orchid and Gagnep fodders in cattle. Proc. Integrating Livestock-Crop Systems to Meet the Challenges of Globalisation. AHAT/BSAS International Conf. Nov 14-18, 2005, Khon Kaen, Thailand. p. P84.

Paengkoum, P., Liang, J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A. Heat production and ruminal fermentation of dairy goats fed carbohydrate and nitrogen supplementation. In: Proc. 10th AAAP Conference, New Delhi, India. 2002; 179.

Paengkoum, P., Liang, J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A. Ruminal and hind-gut digestibility of oil palm fronds in cattle. In: Proc. The 12th Veterivary Association Malaysia Scientific Congress, 1-4 Sept 2000, Kuantan. Malaysia. 2000; 169-170.

Paengkoum, P., Liang, J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A. Ruminal and intestinal digestibility of some tropical protein foliages in cattle. In : Proc. KKU Annual Agricultural Seminar for Year 2001, Faculty of Agriculture, Khon Kaen University, Khon Kaen, Thailand. 2001; 389-397.

Paengkoum, P., Liang, J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A. Effects of urea levels on heat production of dairy goats fed steamed oil palm fronds. In: Proc. 23rd MSAP Ann. Conf., 27-29 May, 2001, Langkawi, Malaysia. 2001; 168-169.

Paengkoum, P., Liang, J.B., Basery, M. and Jelan, Z.A. Effects of supplementation of non-protein nitrogen on feed intake, digestibility and microbial protein synthesis in dairy goats fed steamed oil palm fronds. In: Proc. The 2nd Symposium on Sustainable Utilization of Agricultural By-products for Animal Production. 26-27 July 2001, Institute Building 3, Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand. 2001; 50-55.

สาขาวิชาการที่มีความชำนาญพิเศษ

- โภชนศาสตร์สัตว์ (โคเนื้อ โคนม กระบือ แพะ แกะ)
- การผลิตแพะแกะ
- Nutritional management related to environmental friendly
- The utilization of local feed resources for ruminants
- Protein and energy in ruminants
- Animal production and sustainable farming system
- Animal feed biotechnology

รางวัลที่เคยได้รับ

1. รางวัลชนะเลิศ การนำเสนอผลงานวิชาการนานาชาติ เรื่อง

"**Pramote Paengkoum** and Somnuk Sornnok. Various Time and Temperature Treatments of full-fat soybeans on Intestinal digestibility in Ruminants. International Symposium on Animal and Plant Production for Food and Environmental Security. 9-11 Aug 2004, Bangkok, Thailand. 2004: p 65-67."

2. รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่สอง การนำเสนอผลงานวิชาการระดับชาติ เรื่อง

"Effect of high temperature treated of cassarea on ruminal degradability of dairy cattle" ณ สถาบันวิจัยและฝึกอบรมการเกษตรสกลนคร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ระหว่างวันที่ 17-19 ก.พ.2548.

ประวัติและผลงานทางวิชาการ
อาจารย์ ดร. สมร พรชื่นชูวงศ์

ชื่อ: อาจารย์ ดร. สมร พรชื่นชูวงศ์

Dr. Samorn Ponchunchoovong

การศึกษา

Degree	***Institution***	***Year***	***Country***
B.Sc. (Biology)	Prince of Songkhla University	1992	Thailand
M.Sc. (Zoology)	Chulalongkorn University	1995	Thailand
Ph.D (Aquaculture)	Asian Institute of Technology	2003	Thailand

ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ประสบการณ์การทำงาน

2538-ปัจจุบัน อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชา-เทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลงานวิจัย/ วิชาการ

สมร ขวัญทอง. 2540. การกระจายของแมลงกินได้ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่างของประเทศไทย. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี 4: 211-217.

สมร ขวัญทอง และ สุรีลักษณ์ รอดทอง. 2545. รายงานการวิจัย การศึกษาความผันแปรทางพันธุกรรมของปูนา ในสกุล *Esanthelphusa*, ในภาคตะวันออกเฉียงเหนือของประเทศไทยโดยวิธีอิเลคโตรโฟรีซีส. 50 หน้า

สมร พรชื่นชูวงศ์. 2547. รายงานการวิจัย การเก็บรักษาน้ำเชื้อปลาสวายโดยวธีการแช่แข็ง 47 หน้า.

Kwantong S. and Bart, A. N. 2003. Effect of cryoprotectants, extenders and freezing rates on the fertilization rates of frozen striped catfish, *Pangasius hypophthalmus* (Sauvage), sperm. Aquaculture research, 34: 887-893.

Samorn Kwantong and Sureelak Rodtong. 2004. Species identification of Thai rice-field crab using stereomicroscopy and scanning electron microscopy. 8 th Asia- Pacific conference on electron microscopy (8APEM). June 7-14, 2004. Kanazawa, Japan. P. 83.

Sureelak Rodtong and Samorn Kwantong. 2004. scanning electron microscopy and nucleic acid technique aid the identification and diversity study of Thai rice-field crab. 8 th Asia-Pacific conference on electron microscopy (8APEM). June 7-14, 2004. Kanazawa, Japan. P. 122.

Samorn Kwantong and Bart, A. N. 2004. Cryoperservation of striped catfish, *Pangasius hypophthalmus* sperm. International symposium on animal and plant production for food and environmental security. August 9-11, 2004, Chaophya park hotel, Bangkok. Thailand. P. 105-109.

Kwantong S. and Bart, A. N. 2006. Cryopreservation of black eared catfish, A *Pangasius larnaudii* sperm. Aquaculture research, 37: 955-957.

Pongchunchoovong, S. 2006. Species identification of Thai rice-field crab in the lower north-eastern region of Thailand. ประชุมวิชาการของมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (สาขาประมง) ครั้งที่ 44 ระหว่างวันที่ 30 มกราคม – 2 กุมภาพันธ์ 2549. หน้า 400-406. (Oral presentation).

Ponchunchoovong, S. 2006. Species identification of Thai rice-field crab in the lower north-eastern region of Thailand Suranaree J. Sci. Technol. 13(3): 245-249.

สมร พรชื่นชูวงศ์ และคณะ. 2550. ผลของสาร extenders และสาร cryoprotectants ที่มีผลต่ออัตราการปฏิสนธิของน้ำเชื้อปลาสวายโดยวิธีการแช่แข็ง. วารสารวิจัยเทคโนโลยีการ ประมง. ปีที่ 1 เล่มที่ 1: 11-22.

งานวิจัยที่สนใจ

Cryopreservation of fish spermatozoa

Aquaculture (seed production)

ทุนการศึกษา

ทุนพัฒนาอาจารย์ของ ทบวงมหาวิทยาลัย

612504 นรีเวชวิทยา 2 **2(1-2-3)**

Gynecology II

วิชาบังคับก่อน : 612401 สูติศาสตร์ 1 และ 612402 นรีเวชวิทยา 1

ศึกษาโรคเฉพาะสตรีที่พบบ่อย ได้แก่ การอักเสบติดเชื้อ ประจำเดือนผิดปกติ มะเร็งและเนื้องอก เยื่อบุมดลูกอยู่ผิดที่ ช่องเชิงกรานหย่อน และศึกษาอนามัยทางเพศ ฝึกปฏิบัติที่หน่วยตรวจผู้ป่วยนอกเฉพาะสตรี คลินิกดูแลรักษาโรคมะเร็ง คลินิกดูแล ผู้ป่วยหลังผ่าตัด หอผู้ป่วย และห้องผ่าตัดทางนรีเวชกรรม

612605 สูติศาสตร์ 3 **3(0-6-3)**

Obstetrics III

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

วิเคราะห์ อภิปราย และให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาทางสูติกรรมที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาล และ/หรือในชุมชนทั้งในเชิงวิชาการ เศรษฐกิจ และสังคม ปฏิบัติงานทางสูติกรรมโดยมีความรับผิดชอบสูงขึ้นทั้งการดูแลรักษาและให้แนะนำผู้ป่วยและญาติ ปฏิบัติงานที่หน่วยฝากครรภ์ คลินิกดูแลรักษาผู้มีบุตรยาก คลินิกดูแลการตั้งครรภ์เสี่ยง คลินิกดูแลหลังคลอด หอพักผู้ป่วย ห้องคลอดและห้องผ่าตัด

612606 นรีเวชวิทยา 3 **3(0-6-3)**

Gynecology III

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

วิเคราะห์ อภิปราย และให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาทางนรีเวชกรรมที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาล และ/หรือในชุมชน ทั้งในเชิงวิชาการ เศรษฐกิจ และสังคม ปฏิบัติงานทางนรีเวชกรรมโดยมีความรับผิดชอบสูงขึ้นทั้งการดูแลรักษาและให้คำแนะนำผู้ป่วยและญาติ ปฏิบัติงานที่หน่วยตรวจผู้ป่วยนอก คลินิกดูแลรักษาโรคมะเร็ง คลินิกดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด หอผู้ป่วยและห้องผ่าตัด

ค. หมวดวิชาเลือกเสรี

ให้เลือกเรียนวิชาใดๆที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำหรับวิชาที่เปิดสอนในสำนักวิชาแพทยศาสตร์ มี 2 รายวิชาดังนี้

606209 เต้นรำเพื่อสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-2-4)

Health Promtion by Rhythmic

เป็นวิชาที่เกี่ยวกับการเรียนรู้การเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้ออย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถลดน้ำหนักอย่างได้ผล รวมทั้งเรียนรู้การรับประทานอาหารที่มีประโยชน์ในการออกกำลังกายประเภทลีลาศ

606216 ศัพท์ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์สุขภาพ 4(0-4-8)

Medical Terms

เป็นวิชาที่เกี่ยวกับการเรียนรู้ศัพท์จากรากศัพท์ และการใช้ศัพท์ในการอ่าน พูดติดต่อสื่อสาร และการเขียนงานทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพอย่างมีระบบ

ง. หมวดวิชาเลือกทางคลินิก

1. วิชาเลือกทางคลินิกชั้นปีที่ 4

ให้เลือกศึกษารายวิชาดังต่อไปนี้

620 401 การพัฒนาตนเอง 4 (0-8-4)

Self Development

กิจกรรมการพัฒนาตนเองในด้านต่างๆ ตามวัตถุประสงค์ที่จัดทำโดยนักศึกษาภายใต้การควบคุมชี้ แนะของอาจารย์ และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการบริหารหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

620 402 การจัดการกับความเครียดและการพัฒนาตนเอง 4 (0-8-4)

Stress Management and Self Development

หลักการจัดการกับความเครียดและการผ่อนคลายความเครียด การดูแลสุขภาพตนเองแบบองค์รวม การเข้าถึงสุขภาวะทางจิตวิญญาณ ฝึกปฏิบัติการผ่อนคลายความเครียด และการดูแลสุขภาพตนเองแบบองค์รวม การพิจารณาและทำความเข้าใจตนเอง การทำความเข้าใจผู้อื่น การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล การวางแผนพัฒนาตนเอง

620 408 การออกกำลังกายในเวชปฏิบัติ **4 (0-8-4)**

Exercise in Medical Practice

สมรรถภาพทางกายและสุขภาพ หลักการออกกำลังกายสำหรับผู้สูงอายุ รวมทั้งหญิงตั้งครรภ์ผู้ป่วยโรคข้อ โรคหัวใจ โรคเบาหวาน โรคอ้วน โรคมะเร็ง และอื่นๆ

620 409 เวชปฏิบัติโดยใช้ข้อมูลเชิงประจักษ์ **4 (0-8-4)**

Evidence-based Medicine Practice

หลักการและวิธีการเวชปฏิบัติโดยใช้ข้อมูลเป็นฐาน การค้นหาข้อมูล การวิเคราะห์ความน่าเชื่อถือของข้อมูล การตัดสินใจเลือกนำมาใช้ทางเวชปฏิบัติ

620 410 การแพทย์ทางเลือก **4 (0-8-4)**

Alternative Medicine

ศึกษารูปแบบต่างๆเวชปฏิบัติทางเลือกและฝึกปฏิบัติในหัวข้อที่นักศึกษาสนใจ

620 411 การแพทย์แผนไทย **4 (0-8-4)**

Thai Traditional Medicine

การรักษาโรค การป้องกันโรคและการส่งเสริมสุขภาพ โดยใช้การแพทย์แผนไทยและภูมิปัญญาท้องถิ่นของไทย ซึ่งครอบคลุมถึงการนวด การอบ การประคบและการใช้สมุนไพร

620 412 เวชศาสตร์ครอบครัว **4 (0-8-4)**

Family Medicine

ฝึกทักษะในการดูแลคนไข้ตามบทบาทและหน้าที่ของแพทย์ครอบครัว การดูแลผู้ป่วย และการเยี่ยมบ้านฝึกทักษะกระบวนการของการสื่อสาร

620 413 ประสบการณ์การวิจัยสุขภาพชุมชน 1 4 (0-8-4)

Research Experience in Community Health I

การทำงานวิจัยหรือร่วมทำงานวิจัย โดยการใช้ความรู้ด้านระบาดวิทยาเพื่อวิจัยชุมชนเป็นการวิจัยเชิงพรรณนา และหรือการวิจัยเชิงวิเคราะห์

620 414 พยาธิโลหิตวิทยา **4 (0-8-4)**

Hematopathology

ฝึกปฏิบัติงานที่ห้องปฏิบัติการในภาควิชาพยาธิวิทยา ขั้นตอน วิธีการเตรียมข้อมูลทางพยาธิวิทยากับตัวอย่างส่งตรวจการวิเคราะห์โรคทางโลหิตวิทยา การตรวจ การแปลผลของการตรวจเลือด ไขกระดูก ต่อมน้ำเหลือง ม้าม และเนื้อเยื่อหรืออวัยวะอื่นๆ

620 415 ประสบการณ์คลินิกทางกุมารเวชศาสตร์ทั่วไป 1 **4 (0-8-4)**

Clinical Experience in General Pediatrics I

ฝึกประสบการณ์ในการซักประวัติ ตรวจร่างกายในเด็กป่วยและปกติ พัฒนาการเด็ก (child development) การให้วัคซีนเสริมสร้างภูมิคุ้มกันโรค การแก้ปัญหาทางคลินิกโดยการซักประวัติ ตรวจร่างกาย และการตรวจทางห้องปฏิบัติการ

620 416 ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ทั่วไป 1 **4 (0-8-4)**

Clinical Experience in General Surgery I

ฝึกทักษะการวินิจฉัย ดูแลรักษาผู้ป่วยทางศัลยศาสตร์ทั่วไป โรค/ภาวะกลุ่มอาการที่พบบ่อย ฝึกปฏิบัติหัตถการที่สำคัญ

620 417 ประสบการณ์คลินิกทางอายุศาสตร์ทั่วไป 1 **4 (0-8-4)**

Clinical Experience in General Medicine I

ฝึกปฏิบัติงานในหอผู้ป่วยใน สังเกตและฝึกปฏิบัติงานเบื้องต้นในแผนกผู้ป่วยนอกฝึกทักษะในการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ส่งตรวจทางห้องปฏิบัติการ แปลผล และการใช้เหตุผลทางคลินิก เวชปฏิบัติโดยใช้ข้อมูลเป็นฐาน (evidence-based practice)

620 418 ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์ **4 (0-8-4)**

Clinical Experience in Obstetrics

ฝึกทักษะการดูแลสตรีคลอดบุตร ทำหัตถการ ปฏิบัติงานในห้องคลอด

620 419 ประสบการณ์คลินิกทางนรีเวชวิทยา **4 (0-8-4)**

Clinical Experience in Gynecology

ฝึกทักษะการดูแลผู้ป่วยนารีเวชก่อนและหลังผ่าตัด ช่วยผ่าตัด

2. วิชาเลือกทางคลินิกชั้นปีที่ 6

ให้เลือกศึกษารายวิชาดังต่อไปนี้

620 601 อาชีวเวชศาสตร์ 4 (0-8-4)

Occupational Medicine

กระบวนการสืบค้นปัญหาสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพ ที่มีสาเหตุมาจากการทำงานระบบการจัดการปัญหาสุขภาพของผู้ประกอบอาชีพที่เกิดจากการทำงานของกระทรวงต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง

602 602 จิตเวชศาสตร์สำหรับแพทย์ทั่วไป 4 (0-8-4)

Psychiatry for General Practitioner

ฝึกประสบการณ์การตรวจผู้ป่วยนอก หลักการและทักษะการให้การปรึกษาที่ไปหลักการและทักษะการให้การปรึกษาในผู้ติดเชื้อ HIV ผู้ป่วยฆ่าตัวตาย การทำกลุ่มบำบัด การสื่อสาร กับผู้ป่วยและญาติที่มีปัญหายุ่งยาก

620 603 หลักการและการฝึกปฏิบัติจิตบำบัดเบื้องต้น 4 (0-8-4)

Basic Principles and Practice of Psychotherapy

หลักการของจิตบำบัดทั่วไป จิตบำบัดเชิงไดนามิก (dynamic psychotherapy) และจิตบำบัดแบบซาเทียร์ (Satir model) แนวทางปฏิบัติและเทคนิคของแต่ละรูปแบบ การฝึกปฏิบัติจิตบำบัดแบบซาเทียร์แบบกลุ่ม ฝึกปฏิบัติจิตบำบัดแบบซาเทียร์ในผู้ป่วยที่มีปัญหาทางจิตใจภายใต้การดูแลของอาจารย์

620 604 จิตวิทยาการบริหารองค์กร 4 (0-8-4)

Organization Management Psychology

หลักการบริหารองค์กร จิตวิทยาองค์กร การเป็นผู้นำ การสร้างทีม การทำงานเป็นทีม การพัฒนาบุคลากร การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ ฝึกการตัดสินใจเชิงวิเคราะห์ การแก้ปัญหา การเจรจาต่อรอง การจัดการกับความขัดแย้ง

602 605 ประสบการณ์วิจัยสุขภาพชุมชน 2 **4 (0-8-4)**

Research Experience in Community Health II

การทำวิจัยหรือร่วมทำงานวิจัยเชิงวิเคราะห์และหรือเชิงทดลอง โดยเป็นการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบสุขภาพปัญหาสุขภาพชุมชน อาชีวอนามัยการบริหารองค์กรสุขภาพ การพัฒนาสุขภาพชุมชน

602 606 ประสบการณ์วิจัยทางการแพทย์ **4 (0-8-4)**

Research Experience in Medicine

หลักการ กระบวนการและวิธีวิจัยทางการแพทย์ โดยเฉพาะโรคที่เป็นปัญหาสำคัญของประเทศ

620 607 การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย **4 (0-8-4)**

Palliative Care

หลักการดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย สุขภาวะทางกาย จิตใจ สังคมและจิตวิญญาณของผู้ป่วยและครอบครัว เวชจริยศาสตร์ กฎหมายการแพทย์ที่เกี่ยวข้อง ฝึกปฏิบัติงานเพื่อเพิ่มพูนทักษะ การวินิจฉัย การรักษา การดูแลแบบองค์รวม แก่ผู้ป่วยและครอบครัว พัฒนาเจตคติที่ดีในการดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย

620 608 ประสบการณ์ทางนิติเวชศาสตร์ **4 (0-8-4)**

Experience in Forensic Medicine

วิธีการและปฏิบัติการชันสูตรพลิกศพคดี การตรวจผู้ป่วยคดี เขียนบันทึกรายงาน การชันสูตรพลิกศพผู้ป่วยคดี ประยุกต์กฎหมายการแพทย์กับการปฏิบัติวิชาชีพเวชกรรม การเก็บตรวจวัตถุพยาน การไปเป็นพยานศาล

620 609 ศัลยพยาธิวิทยา **4 (0-8-4)**

Surgical Pathology

กระบวนการในการวินิจฉัยโรคทางพยาธิวิทยาจากชิ้นเนื้อ อวัยวะที่ได้รับจากการผ่าตัด ตั้งแต่รับสิ่งส่งตรวจจนถึงการรายงานผลที่ถูกต้องและรวดเร็ว

620 6010 รังสีวิทยาทั่วไป **4 (0-8-4)**

General Radiology

ฝึกทักษะการแปลผลภาพถ่ายรังสีระบบต่างๆ การทำหัตถการ การตรวจพิเศษชนิดต่างๆ การเลือกใช้การตรวจทางรังสีวิทยา

620 611 ประสบการณ์คลินิกทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู 4 (0-8-4)

Clinical Experience in Rehabilitation

ฝึกทักษะในการตรวจประเมิน วินิจฉัยความพิการที่เกิดจากปัญหาของระบบกล้ามเนื้อ เอ็น กระดูก ข้อ และเส้นประสาทที่พบบ่อย โรคที่เกิดจากการทำงาน โรคข้อเสื่อม โรคข้ออักเสบ การบาดเจ็บจากการเล่นกีฬา การรักษาทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู ติดตามดูขั้นตอนการรักษาทางด้านกายภาพบำบัดและกิจกรรมบำบัดอย่างต่อเนื่อง ป้องกันและส่งเสริมสุขภาพ การออกใบรับรองความพิการทางกาย ประยุกต์ใช้หลักการออกกำลังกายเพื่อการรักษา การใช้ความร้อนตื้นและความเย็นได้ด้วยตนเอง

620 612 ประสบการณ์คลินิกทางกุมารเวชศาสตร์ทั่วไป 2 4 (0-8-4)

Clinical Experience in General Pediatrics II

ฝึกประสบการณ์การดูแลรักษาผู้ป่วยเด็ก ฝึกฝนวิธีการแก้ปัญหาทางคลินิก การทำหัตถการต่างๆ

620 613 ประสบการณ์คลินิกทางศัลยศาสตร์ทั่วไป 2 4 (0-8-4)

Clinical Experience in General Surgery I

ปฏิบัติงานในความดูแลของอาจารย์ในหอผู้ป่วย ห้องผ่าตัดฉุกเฉินคลินิกศัลยกรรมทั่วไป ห้องผ่าตัดเล็ก ห้องผ่าตัดใหญ่ เน้นในสาขาศัลยกรรมทั่วไป

620 614 ประสบการณ์คลินิกทางสูติศาสตร์นรีเวชวิทยา 4 (0-8-4)

Clinical Experience in Obstetrics & Gynecology

ฝึกทักษะการดูแลสตรีคลอดบุตร ทำหัตถการทางสูติศาสตร์ ปฏิบัติงานในห้องคลอด ดูแลผู้ป่วยนรีเวชก่อนและหลังผ่าตัด ช่วยผ่าตัดทางนรีเวช

620 615 เวชปฏิบัติอายุรศาสตร์ทั่วไป 4 (0-8-4)

Practice in General Medicine

ฝึกทักษะในการวินิจฉัยโรค ดูแลรักษาผู้ป่วยทางอายุรศาสตร์ ทั้งผู้ป่วยนอกและในฝึกประสบการณ์ในโรงพยาบาลทั่วไปหรือโรงพยาบาลศูนย์

19. เหตุผลที่ขอปรับปรุงหลักสูตร

19.1 ตามข้อเสนอแนะของแพทยสภาจากการตรวจเยี่ยม เพื่อประเมินความพร้อมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการเปิดสอนหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต เมื่อวันที่ 12-14 มีนาคม 2549

19.2 เพื่อจัดการศึกษาให้สอดคล้องตามปรัชญาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสอดคล้องกับมาตรการแก้ไขการขาดแคลนและการกระจายแพทย์ในชนบท โดยมุ่งหวังให้บัณฑิตแพทย์เหล่านี้กลับไปปฏิบัติงานในภูมิลำเนาได้อย่างยั่งยืน

19.3 เพื่อให้การบริหารจัดการการเรียนการสอนวิชาชนบทศึกษาทางการแพทย์ และวิชาเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน มีความเหมาะสมด้านทรัพยากร

20. ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตร และปีการศึกษาที่กำหนดใช้หลักสูตรปรับปรุงใหม่

หลักสูตรเดิม เริ่มใช้ปีการศึกษา 2549

หลักสูตรปรับปรุงใหม่ กำหนดใช้ตั้งแต่ปีการศึกษา 2550

21. ตารางเปรียบเทียบ ข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่เฉพาะส่วนที่มีการปรับปรุง โครงสร้างหลักสูตร

21.1 เปรียบเทียบปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550

21.1.1 ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจัดตั้งขึ้นเพื่อสนองตอบต่อความต้องการในการพัฒนาคนของประเทศ โดยมหาวิทยาลัยฯ เน้นให้การศึกษาวิชาการและวิชาชีพชั้นสูงทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีในสาขาวิชาขาดแคลนที่มีความต้องการกำลังคนสูง ด้วยวิทยาการและเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่จะสอดคล้องต่อความต้องการและสภาพสังคมไทยในอนาคตได้ดียิ่ง โดยเฉพาะอย่างยิ่งกำลังคนด้านการแพทย์ และทั้งนี้มหาวิทยาลัยฯ เน้นบทบาททางด้านการปรับแปลง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยี เพื่อการศึกษาผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ มีความรู้คู่คุณธรรม มีการวิจัยที่ทัดเทียมกระแสความ	บัณฑิตแพทย์เป็นผู้ที่เพียบพร้อมด้วยคุณธรรมและจริยธรรม มีความรู้ความสามารถในการดูแลผู้ป่วยแบบบูรณาการอย่างเป็นองค์รวม และมีการบูรณาการอย่างมีดุลยภาพของวิถีชีวิต เศรษฐกิจ และภูมิปัญญาท้องถิ่น มีความสามารถในการทำงานเป็นทีม สามารถสื่อสารและประสานงานได้ดี เป็นผู้นำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในครอบครัวและในชุมชนเพื่อให้สามารถดูแลสุขภาพตนเองได้ เป็นผู้มีวิจารณญาณ สนใจใฝ่รู้ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของความรู้และเทคโนโลยี สามารถนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการดูแลผู้ป่วยอย่างเหมาะสม มุ่งมั่นที่จะอุทิศตนเพื่อ

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550
เจริญก้าวหน้าของวิทยาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และการพัฒนาในเรื่องที่จะเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนาภาคตะวันออกเฉียงเหนือและการพัฒนาของประเทศโดยรวม เพื่อประเทศไทยสามารถพึ่งตนเองได้ในทุกด้าน ในการผลิตบัณฑิตแพทย์ที่มีคุณภาพ ให้ได้บุคลากรด้านการแพทย์ที่มีความรู้ความสามารถในองค์ความรู้วิชาชีพ มีความรู้วิทยาการเทคโนโลยีเป็นปัจจุบัน มีจริยธรรมและคุณธรรมคู่ความรู้ความสามารถ ปรับตัวให้กลมกลืนกับสถานภาพความเป็นอยู่ของสังคมชนบทไทยและกับนานาอารยประเทศได้เป็นอย่างดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงได้ปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตฉบับ พ.ศ. 2541 ใหม่ โดยมีเจตจำนงเพื่อทำการผลิตแพทย์ให้ตรงตามเป้าประสงค์ภายใต้ปรัชญา “คุณธรรมนำความรู้ ชนบทสู่สากล” โดยกำหนดแนวทางการศึกษาเน้นคุณลักษณะของบัณฑิตแพทย์ที่พึงประสงค์ไว้ 4 ประการ คือ (1) บัณฑิตควรเป็นผู้มีจิตสำนึกในความเป็นมนุษย์ นั่นคือ เป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม (2) มีความรู้ความเชี่ยวชาญในศาสตร์วิทยาการวิชาชีพของตน (3) สามารถทำงานร่วมเป็นหมู่คณะ และ (4) สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อเข้าถึงองค์ความรู้สากลที่ทันสมัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการผลิตบุคลากรสาขาแพทยศาสตร์ที่มีคุณลักษณะดังข้างต้น มหาวิทยาลัยฯ จึงมีความมุ่งมั่นที่จะผลิตบัณฑิตแพทย์ให้เป็นแพทย์ที่มี 1) ความตระหนักในสถานภาพทางการแพทย์และสาธารณสุขของประเทศไทย สามารถให้บริการทางการแพทย์และสาธารณสุขในชุมชนได้	พัฒนาท้องถิ่น สามารถปฏิบัติงานดูแลสุขภาพของชุมชนได้อย่างมีความสุข

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550
2) ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีทางการแพทย์และการสาธารณสุข สามารถติดตามความก้าวหน้าองค์ความรู้ใหม่ของประชาคมโลก และนำมาใช้พัฒนาการแพทย์และการ สาธารณสุขของประเทศไทยได้อย่างเหมาะสม 3) ความรู้ในวิทยาการเทคโนโลยีสารสนเทศและการบริหารจัดการ และนำมาใช้พัฒนาการแพทย์และการสาธารณสุขไทยให้ก้าวสู่สากลได้ 4) คุณธรรม จริยธรรม มีจิตสำนึกตระหนักและอนุรักษ์ไว้ซึ่งวัฒนธรรมไทยที่ดีงาม สามารถปรับตัวให้เข้ากับและอยู่ในสถานภาพสังคมชนบทของประเทศไทยได้	

21.1.1 วัตถุประสงค์หลักสูตร

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550
1) มีความรู้ ความสามารถ และเจตคติในการรักษาโรค ป้องกันโรค ส่งเสริมสุขภาพ และฟื้นฟูสภาพแก่ผู้ป่วยและประชาชนทุกชนชั้น และประเมินขีดความสามารถของตนเองในการดูแลรักษาผู้ป่วย รู้จักปรึกษาหารือ และส่งต่อผู้ป่วยให้ได้รับการดูแลรักษาที่ถูกต้องและเหมาะสม ต่อไป 2) รู้หลักการและมีทักษะของระบบศาสตร์ ระบาดวิทยา ระเบียบวิธีการวิจัยเบื้องต้น ชีวสถิติ และสารสนเทศ และสามารถนำมาใช้ทางด้านการแพทย์และการสาธารณสุขได้ 3) มีความรู้ด้านมนุษยศาสตร์ พฤติกรรมศาสตร์และสังคมศาสตร์ที่จำเป็นสำหรับการเสริมสร้างทัศนคติ และความเข้าใจต่อเพื่อนมนุษย์และสังคม มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ และสามารถแก้ปัญหาแบบองค์รวมได้ เป็นพลเมืองไทยและพลโลกที่ดี	1) มีคุณธรรม และจริยธรรมที่เหมาะสมต่อการประกอบวิชาชีพ 2) มีความรู้ ความสามารถและเจตคติในการดูแลรักษาผู้ป่วยแบบบูรณาการอย่างเป็นองค์รวม รวมทั้งป้องกันโรค ส่งเสริมและฟื้นฟูสุขภาพแก่ทั้งผู้ป่วย ครอบครัวและชุมชน 3) มีทักษะในการติดต่อสื่อสาร ประสานงานและสร้างสัมพันธภาพ ทำงานเป็นทีมกับบุคลากรสาขาอาชีพอื่นๆได้ดี 4) มีความสนใจใฝ่รู้ สามารถค้นหาความรู้เพิ่มเติมจากแหล่งข้อมูลต่างๆ สามารถนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการค้นหาความรู้ และมาประยุกต์ในการ ดูแลรักษาผู้ป่วยได้ 5) สามารถบูรณาการความรู้ด้านระบบสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข ระบาดวิทยา ชีวสถิติ สารสนเทศ เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ (evidence - based medicine) งานบริหาร หลักกฎหมายเข้าไปในการดูแลสุขภาพได้อย่างมีสมดุลย์

หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550
4) รู้หลักการบริหารงานทั่วไปและการบริหารงานด้านการแพทย์และการสาธารณสุข รู้กฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพ คือ กฎหมายทั่วไป กฎหมายที่เกี่ยวกับการประกอบวิชาชีพเวชกรรม พระราชบัญญัติประกันสังคม ตลอดจนกฎระเบียบข้อบังคับต่างๆ ของแพทยสภา 5) สามารถบรรยาย อภิปรายทางวิชาการ นำเสนอรายงาน ถ่ายทอดความรู้ และให้คำแนะนำแก่บุคลากรทางการแพทย์ การสาธารณสุข บุคลากรที่เกี่ยวข้องแบบอื่นๆ ทุกระดับ แก่ผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย ชุมชน และประชาชนทั่วไปได้ 6) มีเจตคติและสามารถที่จะแสวงหาความรู้เพิ่มเติมอย่างต่อเนื่องด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 7) มีความรู้คู่คุณธรรมและจริยธรรม และมีมนุษย-สัมพันธ์อันดีต่อผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย ประชาชนทั่วไป ผู้ร่วมงานและบุคลากรสาธารณสุขอื่น ๆ	6) สามารถนำเสนอรายงาน ถ่ายทอดความรู้ และให้คำแนะนำแก่บุคลากรอื่นๆ ผู้ป่วยและญาติ 7) มีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงานในชุมชน และร่วมใน การพัฒนาชุมชน

21.2 เปรียบเทียบจำนวนหน่วยกิตตามหมวดวิชา

(หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต 6 ปี)

หมวดวิชา	จำนวนหน่วยกิต			
	** เกณฑ์ สกอ. (ทวิภาค)	เกณฑ์ มหส (ไตรภาค)	หลักสูตรเดิม พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	30	37.5	70	57
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ			30	15
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์			19	17
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			21	25
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	144	180	218	216
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ			77	77
กลุ่มวิชาชีพ			141	139
ค. หมวดวิชาเลือก	6	7.5	8	16
หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	180	225	296	289

หมายเหตุ : ** เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) พ.ศ. 2548

21.3 เปรียบเทียบจำนวนหน่วยกิตตามกลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ (English)

รายวิชา	หลักสูตร พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550
ภาษาอังกฤษ	30	15
รวม	30	15

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ (Social Science and Humanity)

รายวิชา	หลักสูตร พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550
เทคโนโลยีสารสนเทศ	6	6
ไทยศึกษา	3	3
ประชาคมโลก	3	3
ชนบทศึกษาทางการแพทยศาสตร์	7	5
รวม	19	17

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Basic Science and Mathematics)

รายวิชา	หลักสูตร พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550
เคมี	9	9
เซลล์วิทยา (ชีววิทยา)	5	5
ฟิสิกส์	5	5
แคลคูลัส	-	4
ชีวสถิติ (คณิตศาสตร์)	2	2
รวม	21	25

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ (Preclinical Science)

รายวิชา	หลักสูตร พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550
มหกายวิภาคศาสตร์	10	10
จุลกายวิภาคศาสตร์	5	5
พัฒนาการกายวิภาค	3	3
ประสาทกายวิภาคศาสตร์	5	5
สรีรวิทยาทางการแพทย์	9	9
จุลชีววิทยาทางการแพทย์	5	5
วิทยาภูมิคุ้มกันทางการแพทย์	4	4
ชีวเคมีทางการแพทย์	5	5
ปรสิตวิทยาทางการแพทย์	5	5
พยาธิวิทยากายวิภาค	10	10
พยาธิวิทยาคลินิก	4	4

เภสัชวิทยาทางการแพทย์	9	9
เวชพันธุศาสตร์	2	2
พิษวิทยาทางการแพทย์	1	1
รวม	77	77

กลุ่มวิชาชีพ (Clinical Science)

รายวิชา	หลักสูตร พ.ศ. 2548	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550
การเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์	-	2
เวชจริยศาสตร์และการคิดเชิงวิพากษ์	-	2
บทนำคลินิก	3	4
กุมารเวชศาสตร์	17	17
จักษุวิทยา	3	3
จิตเวชศาสตร์	5	5
นิติเวชศาสตร์	2	3
รังสีวิทยา	4	3
วิสัญญีวิทยา	3	3
เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	4	4
เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน	15	16
เวชศาสตร์ฟื้นฟู	2	2
ศัลยศาสตร์	27	23
สูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา	17	17
โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	3	3
ออร์โธปิดิกส์	7	9
อายุรศาสตร์	27	23
รวม	135	139

21.4 ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่ เฉพาะส่วนที่มีการปรับปรุง

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต	หมายเหตุ
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ				
203307 ภาษาอังกฤษเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ด้วยตนเอง	3	ยกเลิก		
203310 การเรียนภาษาอังกฤษด้วยประเด็นทางวัฒนธรรมและสังคม	3	ยกเลิก		
203311 ภาษาอังกฤษสำหรับการทำงาน	3	ยกเลิก		
203312 การเขียนเชิงอภิปรายโวหาร	3	ยกเลิก		
203313 การออกเสียงภาษาอังกฤษ	3	ยกเลิก		
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์				
202121 ชนบทศึกษา 1	1	619101 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 1	2	เทียบเท่าชนบทศึกษา 1,2
202122 ชนบทศึกษา 2	1			
202123 ชนบทศึกษา 3	1	619202 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 2	1	เทียบเท่าชนบทศึกษา 3,4
202224 ชนบทศึกษา 4	1			
202225 ชนบทศึกษา 5	1	619203 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 3	1	เทียบเท่าชนบทศึกษา 5,6
202326 ชนบทศึกษา 6	1	619204 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 4	1	เทียบเท่าชนบทศึกษา 7
202327 ชนบทศึกษา 7	1			
กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์				
-		103101 แคลคูลัส 1	4	วิชาเปิดใหม่
104110 ชีววิทยาพื้นฐาน	4	104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน	4	เปลี่ยนชื่อวิชาใหม่
104111 ปฏิบัติการชีววิทยาพื้นฐาน	1	104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน	1	เทียบเท่าวิชาเดิม

หลักสูตรเดิม	หน่วยกิต	หลักสูตรปรับปรุง	หน่วยกิต	หมายเหตุ
ข. หมวดวิชาเฉพาะ กลุ่มวิชาชีพ				
602605 กุมารเวชศาสตร์ 5	4	602605 กุมารเวชศาสตร์ 5	3	เปลี่ยนจำนวนหน่วยกิต
602606 กุมารเวชศาสตร์ 6	4	602606 กุมารเวชศาสตร์ 6	3	
		605301 เวชจริยศาสตร์และการคิดเชิงวิพากษ์		วิชาที่เปิดใหม่
609201 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 1	1	609201 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 1	2	เปลี่ยนจำนวนหน่วยกิต
612407 เวชศาสตร์การเจริญพันธุ์	1	ยกเลิก		
612408 วิทยาเนื้องอก	1	ยกเลิก		
612605 สูติศาสตร์ 3	4	612605 สูติศาสตร์ 3	3	เปลี่ยนจำนวนหน่วยกิต
612606 นรีเวชวิทยา 3	2	612606 นรีเวชวิทยา 3	3	
		615300 การเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์	2	รายวิชาที่เปิดใหม่
615401 บทนำคลินิก	3	615301 บทนำคลินิก 1	4	เปลี่ยนรหัสวิชา และจำนวน หน่วยกิต
615605 อายุรศาสตร์ 4	6	615605 อายุรศาสตร์ 4	4	เปลี่ยนจำนวนหน่วยกิต
615606 อายุรศาสตร์ 5	6	615606 อายุรศาสตร์ 5	4	เปลี่ยนจำนวนหน่วยกิต

22. การประกันคุณภาพของหลักสูตร การประกันคุณภาพการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต โดยระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี การประกันคุณภาพการศึกษาภายนอกของสำนักงานรับรองมาตรฐานการศึกษา (สมศ.) และ TQA (Thailand Quality Award) ของกลุ่มสถาบันแพทยศาสตร์แห่งประเทศไทย ประเด็นหลัก 4 ประเด็นคือ

1) การบริหารหลักสูตร

เป็นการบริหารจัดการของสาขาวิชาโดยความเห็นชอบของสำนักวิชา ที่มุ่งพัฒนาและบริหารหลักสูตรให้มีความทันสมัย ยืดหยุ่นและสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียนและนโยบายของโครงการผลิตแพทย์เพื่อชาวชนบท ทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้และนำความรู้ไปพัฒนาตนเองและหน่วยงานที่จะไปทำงานให้ประสบความสำเร็จได้

2) ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

มีอุปกรณ์การเรียนการสอนที่หลากหลาย มีความพร้อมทางด้านบุคลากร งบประมาณ อาคารสถานที่ ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา สิ่งอำนวยความสะดวก มีระบบ e-learning e-training

3) การสนับสนุนการให้คำแนะนำนักศึกษา

มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำแก่นักศึกษา มีระบบทบทวนและสอนเสริมแก่นักศึกษา

4) ความต้องการและความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต ได้แก่ โรงพยาบาลโดยเฉพาะในเขต นครชัยบุรินทร์ (นครราชสีมา ชัยภูมิ บุรีรัมย์ สุรินทร์) ในังกัดกระทรวงสาธารณสุข

23. การพัฒนาหลักสูตร มีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย แสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาเป็นระยะ ๆ อย่างน้อยทุกๆ 5 ปีและมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องทุก 5 ปี

612504 นรีเวชวิทยา 2 **2(1-2-3)**

Gynecology II

วิชาบังคับก่อน : **612401** สูติศาสตร์ 1 และ **612402** นรีเวชวิทยา 1

ศึกษาโรคเฉพาะสตรีที่พบบ่อย ได้แก่ การอักเสบติดเชื้อ ประจำเดือนผิดปกติ มะเร็งและเนื้องอก เยื่อบุมดลูกอยู่ผิดที่ ช่องเชิงกรานหย่อน และศึกษาอนามัยทางเพศ ฝึกปฏิบัติที่หน่วยตรวจผู้ป่วยนอกเฉพาะสตรี คลินิกดูแลรักษาโรคมะเร็ง คลินิกดูแล ผู้ป่วยหลังผ่าตัด หอผู้ป่วย และห้องผ่าตัดทางนรีเวชกรรม

612605 สูติศาสตร์ 3 **3(0-6-3)**

Obstetrics III

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

วิเคราะห์ อภิปราย และให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาทางสูติกรรมที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาล และ/หรือในชุมชนทั้งในเชิงวิชาการ เศรษฐกิจ และสังคม ปฏิบัติงานทางสูติกรรมโดยมีความรับผิดชอบสูงขึ้น ทั้งการดูแลรักษาและให้แนะนำผู้ป่วยและญาติ ปฏิบัติงานที่หน่วยฝากครรภ์ คลินิกดูแลรักษาผู้มีบุตรยาก คลินิกดูแลการตั้งครรภ์เสี่ยง คลินิกดูแลหลังคลอด หอพักผู้ป่วย ห้องคลอดและห้องผ่าตัด

612606 นรีเวชวิทยา 3 **3(0-6-3)**

Gynecology III

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

วิเคราะห์ อภิปราย และให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับปัญหาทางนรีเวชกรรมที่เกิดขึ้นในโรงพยาบาล และ/หรือในชุมชน ทั้งในเชิงวิชาการ เศรษฐกิจ และสังคม ปฏิบัติงานทางนรีเวชกรรมโดยมีความรับผิดชอบสูงขึ้นทั้งการดูแลรักษาและให้คำแนะนำผู้ป่วยและญาติ ปฏิบัติงานที่หน่วยตรวจผู้ป่วยนอก คลินิกดูแลรักษาโรคมะเร็ง คลินิกดูแลผู้ป่วยหลังผ่าตัด หอผู้ป่วยและห้องผ่าตัด

613501 โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา **3(1-4-4)**

Otolaryngology

วิชาบังคับก่อน : 602401 กุมารเวชศาสตร์1, 602402 กุมารเวชศาสตร์ 2, 11401 ศัลยศาสตร์ 1, 611402 ศัลยศาสตร์ 2, 612401 สูติศาสตร์ 1, 612402 นรีเวชวิทยา 1, 615402 อายุรศาสตร์ 1 และ 615403 อายุรศาสตร์ 2

ศึกษากายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา และพยาธิวิทยาของระบบโสต นาสิก ลาริงซ์ ทฤษฎีของโรค และความผิดปกติทางโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา ฝึกทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การเลือกตรวจทางห้องปฏิบัติการ และการตรวจพิเศษที่เหมาะสม เพื่อการวินิจฉัยโรค ฝึกรักษาผู้ป่วยนอก ผู้ป่วยใน และช่วยผ่าตัดเล็ก

614501 ออร์โธปิดิคส์ 1 **5(3-4-4)**

Orthopedics I

วิชาบังคับก่อน : 611401 ศัลยศาสตร์ 1, 611402 ศัลยศาสตร์ 2 และ 607401 รังสีวินิจฉัย

ศึกษาและฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วย โดยเน้นปัญหาหรือโรคทางออร์โธปิดิคส์ที่มีความสำคัญและพบบ่อย การซักประวัติ การตรวจร่างกาย การวินิจฉัยโรค การตรวจพิเศษ การวางแผนการรักษา หลักการของหัตถการที่ใช้ในการรักษา ภาวะแทรกซ้อนที่เกิดจากโรคหรือหัตถการ รวมทั้งศึกษาและสังเกตการณ์การทำหัตถการต่างๆ และฝึกหัตถการเบื้องต้น

614602 ออร์โธปิดิคส์ 2 **4(0-8-4)**

Orthopedics II

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

ฝึกปฏิบัติเพื่อเพิ่มพูนประสบการณ์การเรียนรู้ให้มากขึ้นในการออกตรวจผู้ป่วยนอก การร่วมดูแลและรักษาผู้ป่วยในหอผู้ป่วย และการช่วยผ่าตัด การทบทวน กายวิภาคศาสตร์และภาพเอ็กซเรย์ การร่วมสัมมนา และอภิปรายให้ความเห็นเกี่ยวกับผู้ป่วย

615300 การเจริญเติบโตและพัฒนการของมนุษย์ **2(2-0-4)**

Growth and Development of Human

เงื่อนไขรายวิชา : ไม่มี

ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับโครงสร้าง หน้าที่การเจริญเติบโตและพัฒนาการของมนุษย์

615401 บทนำคลินิก 1 **4(3-2-7)**

Introduction to Clinical Medicine I

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 – 3 และ ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอาการแสดงทางคลินิกและความรู้พื้นฐานทางปรีคลินิก อาการวิทยาที่พบบ่อย ความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์และผู้ป่วย วิธีการสนทนากับผู้ป่วย ทักษะการซักประวัติ ตรวจร่างกาย การใช้เครื่องมือพื้นฐานในการตรวจ การรวบรวมข้อมูล การเขียนรายงานให้สมบูรณ์และถูกต้อง การสรุปปัญหาของผู้ป่วย การเขียนใบสั่งยา และการแปลผลคำสั่งแพทย์ ทักษะพื้นฐานทางการแพทย์ที่สำคัญ

615402 อายุรศาสตร์ 1 **5(5-0-10)**

Medicine I

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 – 3 และ ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

ศึกษาภาคทฤษฎีเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางอายุรศาสตร์ของระบบต่างๆ ได้แก่ โรคหัวใจ โรคติดเชื้อ โรคทางเดินอาหาร โดยศึกษาถึงสาเหตุ พยาธิสรีร วิทยา พยาธิสภาพ อาการ อาการแสดงทางคลินิก การวินิจฉัยแยกโรค และหลักการรักษา ซึ่งครอบคลุมโรคและกลุ่มอาการที่พบบ่อยตั้งแต่วัยหนุ่มสาวจนถึงวัยชรา

615403 อายุรศาสตร์ 2 **4(0-8-4)**

Medicine II

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 – 3 และ ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

ฝึกปฏิบัติดูแลผู้ป่วยในหอผู้ป่วยอายุรกรรม โดยมุ่งเน้นการฝึกทักษะในการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การเขียนรายงานผู้ป่วย การรวบรวมข้อมูลผู้ป่วย จัดลำดับความสำคัญของปัญหา การตั้ง

สมมุติฐานเพื่อวินิจฉัยแยกโรค ตลอดจนฝึกตรวจทางห้องปฏิบัติการพื้นฐานที่จำเป็น และฝึกทำหัตถการทางคลินิกเบื้องต้น

615504 อายุรศาสตร์ 3 **6(2-8-8)**

Medicine III

วิชาบังคับก่อน : 615402 อายุรศาสตร์ 1 และ 615403 อายุรศาสตร์ 2

ศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ โดยฝึกปฏิบัติในหอผู้ป่วยอายุรกรรมเพื่อเพิ่มความชำนาญในการตรวจวินิจฉัยโรค ทักษะทางคลินิกต่างๆ การคิดแก้ปัญหา การเรียนรู้ด้วยตนเอง รวมทั้งการทำงานเป็นทีม

615605 อายุรศาสตร์ 4 **4(0-8-8)**

Medicine IV

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

ฝึกปฏิบัติในหอผู้ป่วยอายุรกรรม ทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลผู้ป่วยเบื้องต้น ทั้งนี้เพื่อเพิ่มความสามารถในการเก็บรวบรวมข้อมูลทางคลินิก การประเมินผู้ป่วย การตัดสินใจเลือกแนวทางในการรักษาตลอดจนการติดตามผลการรักษา รวมทั้งหัตถการต่างๆ ตามเกณฑ์ที่แพทยสภากำหนด

615606 อายุรศาสตร์ 5 **4(0-8-8)**

Medicine V

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

ฝึกปฏิบัติในห้องตรวจผู้ป่วยนอกของแผนกอายุรศาสตร์ รวมทั้งการติดตามผู้ป่วยที่รับผิดชอบในชุมชน เพื่อให้มีทักษะในการดูแลผู้ป่วยนอก รวมทั้งมีความเข้าใจปัญหาผู้ป่วยแบบองค์รวม เห็นความสำคัญของการป้องกัน และการส่งเสริมสุขภาพ พัฒนาทักษะในการสื่อสาร และการให้คำแนะนำผู้ป่วย