

ภาคผนวก 1

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2546



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2546

อาศัยอำนาจตามข้อ 16 (2) และ (3) และมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ.2533 ประกอบกับมติของที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 3/2546 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2546 โดยคำแนะนำของสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 12/2545 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2545, ครั้งที่ 15/2545 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2545 และครั้งที่ 3/2546 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2546 จึงออกข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2546"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2546 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

3.1 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2541

3.2 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษา

ชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543

บรรดาระเบียบ ประกาศ แนวปฏิบัติหรือมติใด ๆ ซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย"	หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภามหาวิทยาลัย"	หมายถึง สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภาวิชาการ"	หมายถึง สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"อธิการบดี"	หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สำนักวิชา"	หมายถึง สำนักวิชาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"คณะบดี"	หมายถึง คณะบดีสำนักวิชาที่หัวหน้าสาขาวิชาสังกัด

"คณะกรรมการประจำสำนักวิชา" หมายถึง คณะกรรมการประจำสำนักวิชาในสำนักวิชาต่าง ๆ

ของมหาวิทยาลัย

"หัวหน้าสาขาวิชา" หมายถึง หัวหน้าสาขาวิชาที่นักศึกษาสังกัดในกรณีที่นักศึกษายังไม่สังกัดสาขาวิชาให้หมายถึงหัวหน้าสาขาวิชาที่อาจารย์ที่ปรึกษาสังกัด

"อาจารย์ที่ปรึกษา" หมายถึง อาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษา

"รายวิชาเอก" หมายถึง รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะที่กำหนดไว้ในหลักสูตร

ข้อ 5 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ และเป็นผู้วินิจฉัยหรือชี้ขาดในกรณีที่มีปัญหาจากการใช้ข้อบังคับนี้

ข้อ 6 นักศึกษาต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

หมวด 1

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าศึกษา

- 7.1 ผู้ที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี ต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าจากสถานการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง
- 7.2 ผู้ที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือ เทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่ง หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง
- 7.3 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาไม่รับบุคคลที่มหาวิทยาลัยพิจารณาว่าไม่เหมาะสมต่อการศึกษาระดับปริญญาตรี

ข้อ 8 วิธีการรับเข้าศึกษา ให้เป็นไปตามที่สภาวิชาการกำหนด

ข้อ 9 การขอเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง

- 9.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง อาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่งได้
- 9.2 การขอเข้าศึกษา ให้นับคำร้องต่อศูนย์บริการการศึกษาไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนเปิดภาคการศึกษาที่จะเข้าศึกษา
- 9.3 การพิจารณาการรับนักศึกษา รายวิชาที่เทียบโอน หรือโอนย้าย รายวิชาที่ต้องศึกษาเพิ่มเติม รวมถึงระยะเวลาของการศึกษา ให้คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติโดยคำแนะนำของหัวหน้าสาขาวิชาที่นักศึกษาสมัครเข้าศึกษา
- 9.4 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นให้เทียบโอน รายวิชา ส่วนผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยให้โอนย้ายรายวิชา
- 9.5 รายวิชาที่จะพิจารณาเทียบโอนให้นั้น ต้องเป็นรายวิชาที่นักศึกษาเคยสอบได้ระดับคะแนนตัวอักษรไม่ต่ำกว่า C หรือเทียบเท่า ส่วนรายวิชาที่โอนย้ายต้องได้รับระดับคะแนนตัวอักษรไม่ต่ำกว่า D

- 9.6 รายวิชาที่นำมาเทียบโอน หรือโอนย้ายต้องเป็นรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่นักศึกษาจบมาแล้วไม่เกิน 1 ปี
- 9.7 รายวิชาที่ต้องศึกษาเพิ่มเติม ต้องไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต
- ข้อ 10 การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา
- 10.1 ผู้สมัครเป็นนักศึกษาจะมีสถานภาพนักศึกษาเมื่อได้ขึ้นทะเบียนแล้ว
- 10.2 วิธีการขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 2 ระบบการศึกษา

- ข้อ 11 ระบบการศึกษา
- 11.1 เป็นระบบเรียนเก็บหน่วยกิตแบบไตรภาค (Trimester) ในปีการศึกษาหนึ่งมี 3 ภาคการศึกษา แต่ละภาคการศึกษามีระยะเวลาการศึกษาประมาณ 13 สัปดาห์
- 11.2 หน่วยกิต หมายถึง หน่วยนับที่ใช้แสดงปริมาณการศึกษา การกำหนดจำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิตมีหลักเกณฑ์ดังนี้
- 11.2.1 การบรรยายหรือการเรียนการสอนที่เทียบเท่า ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.2.2 การปฏิบัติการ การทดลอง หรือการฝึก ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.2.3 การปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การฝึกงาน การฝึกภาคสนาม หรือการฝึกงานวิชาชีพ ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.2.4 การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.3 หน่วยกิตเรียน หมายถึง จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา
- 11.4 หน่วยกิตสะสม หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดของทุกรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร $A^+ B C^+ C D^+ D$ และ F ในกรณีที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษรจากการลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด ให้นับจำนวนหน่วยกิตสะสมจากรายวิชานั้นในครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว
- 11.5 หน่วยกิตสอบได้ หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร $A^+ B C^+ C D^+ D S$ หรือ ST ในกรณีที่นักศึกษาสอบได้รายวิชาใดมากกว่าหนึ่งครั้ง หรือสอบได้รายวิชาใดที่ระบุไว้ว่าเทียบเทารายวิชาที่สอบได้มาแล้ว ให้นับจำนวนหน่วยกิตสอบได้ครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

หมวด 3

การลงทะเบียนเรียน

ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียน

- 12.1 นักศึกษาใหม่ที่เข้าศึกษาในภาคการศึกษาแรกต้องลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิการเข้าเป็นนักศึกษา และจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียน
- 12.2 นักศึกษาปัจจุบันจะต้องลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น
- 12.3 นักศึกษาปัจจุบันที่มีได้ลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ต้องได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาตามข้อ 23 และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา
- 12.4 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 12.5 หน่วยกิตเรียนในแต่ละภาคการศึกษาต้องไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต

นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนต่ำกว่าที่กำหนดได้ก็ต่อเมื่อจะจบหลักสูตร หรือรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนได้ตามหลักสูตรมีจำนวนหน่วยกิตต่ำกว่าที่กำหนด หรือใน ภาคการศึกษานั้นหลักสูตรกำหนดให้ลงทะเบียนเรียนต่ำกว่าที่กำหนด และจะลงทะเบียนเรียนเกินหน่วยกิตที่กำหนดได้ก็ต่อเมื่อจะขอจบการศึกษาในภาคการศึกษา นั้น การขอลงทะเบียนต่ำหรือเกินกว่าหน่วยกิตที่กำหนด ข้างต้น ให้หัวหน้าสาขาวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติโดย คำ แนะนำ ของอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนการลงทะเบียนเรียน

12.6 การลงทะเบียนเรียนซ้ำ

- 12.6.1 นักศึกษาที่ได้รับ F U หรือ W ในรายวิชาบังคับ จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกว่าจะได้รับ A B⁺ B C⁺ C D⁺ D หรือ S
- 12.6.2 นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด ๆ ที่ได้รับ D หรือ D⁺ อีกเพื่อปรับระดับคะแนนก็ได้
- 12.6.3 นักศึกษาที่ได้รับ F U หรือ W ในรายวิชาเลือก จะลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้รับ A B⁺ B C⁺ C D⁺ D หรือ S หรือเลือกเรียนรายวิชาเลือกอื่นก็ได้ ทั้งนี้ด้วยความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และโดยอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา
- 12.6.4 การลงทะเบียนเรียนตามข้อ 12.6.1, 12.6.2 และ 12.6.3 ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรที่ได้รับครั้งสุดท้าย สำหรับการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม และให้บันทึกผลการเรียนทุกครั้งที่ลงทะเบียนเรียนไว้ในใบแสดงผลการเรียน

- 12.7 การลงทะเบียนเรียนรายวิชานอกจากที่กำหนดในหลักสูตร หากนักศึกษาประสงค์จะขอรับผลการประเมินเป็นระดับคะแนนตัวอักษร S หรือ U ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยความยินยอมของอาจารย์ผู้สอน และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา ทั้งนี้ให้นับเป็นหน่วยกิตเรียนด้วย
- 12.8 นักศึกษาอาจลงทะเบียนร่วมเรียนรายวิชานอกหลักสูตรเพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยความยินยอมของอาจารย์ผู้สอน และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา ซึ่งนักศึกษาจะได้รับผลการประเมินเป็นระดับคะแนนตัวอักษร V หรือ W ทั้งนี้ให้นับเป็นหน่วยกิตเรียนด้วย
- 12.9 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยอาจได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาโดยคำแนะนำของสาขาวิชาให้ลงทะเบียนเรียนในรายวิชาของสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีเนื้อหาและคุณภาพเหมือนหรือคล้ายคลึงกับรายวิชาในหลักสูตรที่กำลังศึกษา เพื่อนำจำนวนหน่วยกิต และผลการศึกษามาเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร แต่จำนวนหน่วยกิตต้องไม่เกิน 1 ใน 4 ของหลักสูตร
- 12.10 การลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา
- 12.11 กำหนดวัน วิธีการลงทะเบียนเรียนและรายวิชาที่เปิดให้ลงทะเบียน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย
- ข้อ 13 การขอเพิ่ม ขอลด และขอถอนรายวิชา
- 13.1 การขอเพิ่ม ขอลด และขอถอนรายวิชานั้น ต้องไม่เป็นผลให้จำนวนหน่วยกิตเรียนลดลงหรือเพิ่มขึ้นจนแย้งกับเกณฑ์ในข้อ 12.5
- 13.2 การขอเพิ่มรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 10 วันแรกของภาคการศึกษา และจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อนักศึกษาได้ชำระค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 13.3 การขอลดรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา ทั้งนี้จะไม่มีการบันทึกรายวิชาที่ขอลดในใบแสดงผลการศึกษา
- 13.4 การขอถอนรายวิชา จะกระทำได้หลังจาก 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา แต่ไม่เกิน 10 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา ทั้งนี้จะมีการบันทึกรายวิชาที่ขอถอนในใบแสดงผลการศึกษา
- 13.5 การขอเพิ่มและการขอลดรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา
- 13.6 การขอถอนรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้น
- ข้อ 14 เวลาเรียน
- 14.1 นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีเวลาเรียนซ้ำซ้อนกันมิได้
- 14.2 นักศึกษาต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา หรือของการปฏิบัติการ การทดลอง การฝึกหรือการศึกษาที่เทียบเท่าการฝึกงาน หรือการฝึก

ภาคสนาม จึงจะมีสิทธิเข้าสอบในรายวิชาดังกล่าวได้ ในกรณีที่นักศึกษาใช้เวลาเรียนน้อยกว่านี้ อาจารย์ผู้สอนอาจพิจารณาอนุญาตให้เข้าสอบในรายวิชานั้นได้

หมวด 4
ระยะเวลาการศึกษา

ข้อ 15 ระยะเวลาการศึกษา

หลักสูตรต่าง ๆ มีระยะเวลาการศึกษาต่ำสุดและสูงสุด ดังนี้

- 15.1 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษาและไม่เกิน 12 ภาคการศึกษาหรือเทียบเท่า
- 15.2 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ไม่น้อยกว่า 9 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 24 ภาคการศึกษาหรือเทียบเท่า
- 15.3 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ไม่น้อยกว่า 12 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 30 ภาคการศึกษาหรือเทียบเท่า
- 15.4 หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี) ไม่น้อยกว่า 13 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 36 ภาคการศึกษาหรือเทียบเท่า

หมวด 5
ระบบการวัดและการประเมินผลการศึกษา

ข้อ 16 ระบบดัชนีผลการศึกษา

- 16.1 ในการประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้นเป็นดัชนีผลการศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

<u>ระดับคะแนนตัวอักษร</u>	<u>ความหมาย</u>	<u>แต้มระดับคะแนน</u>
A	ดีเยี่ยม	4.00
B ⁺	ดีมาก	3.50
B	ดี	3.00
C ⁺	ดีพอใช้	2.50
C	พอใช้	2.00
D ⁺	อ่อน	1.50
D	อ่อนมาก	1.00
F	ตก	0

ต่อไปนี

ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินผลเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้นข้างต้นได้ ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษร

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	การถอนรายวิชา (Withdrawal)
X	ยังไม่ได้รับผลการประเมิน (No report)

16.2 การให้ระดับคะแนนตัวอักษร

16.2.1 ระดับคะแนน $AB^+ BC^+ CD^+ D$ และ F ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้

- (1) เป็นรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและหรือมีผลงานที่ประเมินได้เป็นลำดับขั้น
- (2) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนตัวอักษรจาก I หรือ M ที่ศูนย์บริการการศึกษาได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวก่อนสิ้นสุด 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาถัดไป
- (3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก P หรือ X

16.2.2 ระดับคะแนน F นอกเหนือจากกรณีตามข้อ 16.2.1 ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้

- (1) ในรายวิชาที่นักศึกษาไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าสอบตามข้อ 14
- (2) นักศึกษาทำผิดระเบียบการสอบและได้รับการลงโทษให้ระดับคะแนน F ตามข้อ 24
- (3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนโดยอัตโนมัติจาก I หรือ M ในกรณีที่ไม่ได้แจ้งจากสำนักวิชาหลังจาก 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาถัดไป

16.2.3 ระดับคะแนน I ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้

- (1) นักศึกษาป่วย จนเป็นเหตุให้ไม่สามารถเข้าสอบได้โดยปฏิบัติถูกต้องตามข้อ 21
- (2) นักศึกษาขาดสอบโดยเหตุอันพึงวิสัย และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา

- (3) นักศึกษาทำงานที่เป็นส่วนประกอบการศึกษายังไม่สมบูรณ์ และ
อาจารย์ผู้สอนโดยความเห็นชอบของหัวหน้าสาขาวิชาที่รายวิชานั้น
สังกัด เห็นว่าสมควรให้ชะลอการวัดผลการศึกษา
- 16.2.4 ระดับคะแนน M ใช้กับกรณีที่นักศึกษาขาดสอบ แต่ยังไม่สามารถแสดง
หลักฐานที่สมบูรณ์ในการขาดสอบได้
- 16.2.5 ระดับคะแนน P ใช้กับรายวิชาที่มีการสอนและหรือทำงานต่อเนื่องแล้วเข้าไป
ในภาคการศึกษาถัดไป
- 16.2.6 ระดับคะแนน S, U ใช้กับกรณีที่ผลการประเมินเป็นที่พอใจหรือไม่พอใจ
ตามลำดับในรายวิชาต่อไปนี้
- (1) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่า ให้ประเมินเป็น S, U
 - (2) รายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามข้อ 12.7
 - (3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก I, M, P หรือ X
- 16.2.7 ระดับคะแนน ST ใช้กับรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้เทียบโอน
รายวิชา
- 16.2.8 ระดับคะแนน V ใช้กับรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียน
เป็นผู้ร่วมเรียน โดยมีเวลาเรียนรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลา
เรียนทั้งหมดและอาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่าได้เรียนด้วยความตั้งใจ
- 16.2.9 ระดับคะแนน W จะให้ได้หลังจาก 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาใน
กรณี ต่อไปนี้
- (1) รายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ถอนตามข้อ 13.4
 - (2) นักศึกษาป่วยจนไม่สามารถเข้าสอบได้โดยปฏิบัติถูกต้องตามข้อ
21 และหัวหน้าสาขาวิชาพิจารณา ร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาและ
อาจารย์ผู้สอนเห็นว่าสมควรให้ถอนรายวิชานั้น
 - (3) นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ด้วยเหตุผลตามข้อ 23.1
หรือ 23.2
 - (4) นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น ด้วยเหตุผลอื่น
นอกจากที่ระบุไว้ในข้อ 24
 - (5) หัวหน้าสาขาวิชาอนุมัติให้เปลี่ยนจาก I ที่ได้รับตามข้อ 16.2.3 (1)
หรือข้อ 16.2.3 (2) เนื่องจากการป่วยหรือเหตุอันพ้นวิสัยนั้นยังไม่สิ้นสุด
 - (6) รายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนเป็นผู้ร่วมเรียน
ตามข้อ 12.8 และได้เข้าชั้นเรียนเป็นเวลาเรียนทั้งสิ้นน้อยกว่าร้อยละ

ละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด หรืออาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่าไม่ได้
เรียนด้วยความตั้งใจ

- (7) รายวิชาที่นักศึกษากระทำความผิดเงื่อนไขการลงทะเบียนเรียน
ระดับคะแนน X ให้ใช้กับเฉพาะในรายวิชาที่ศูนย์บริการการศึกษายังไม่ได้รับ
รายงานผลการประเมินการศึกษาในรายวิชานั้นๆ ตามกำหนดเวลา

หมวด 6

การย้ายสาขาวิชา การโอนย้าย และการเทียบโอนรายวิชา

ข้อ 17 การย้ายสาขาวิชา

- 17.1 นักศึกษาที่มีสิทธิขอย้ายสาขาวิชาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- 17.1.1 สังกัดสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่งแล้ว และมีผลการเรียนรายวิชาในหมวด
วิชาเฉพาะของสาขานั้นแล้ว
 - 17.1.2 มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาที่ยื่นขอย้ายไม่ต่ำกว่า
2.00
 - 17.1.3 มีคุณสมบัติอื่นที่อาจกำหนดเพิ่มเติมโดยสาขา วิชาซึ่งได้รับความเห็นชอบ
จากคณะกรรมการประจำสำนักวิชา
- 17.2 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชาต่อศูนย์บริการการศึกษาไม่น้อยกว่า 30 วัน
ก่อนวันสิ้นภาคการศึกษา
- 17.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้อนุมัติการย้ายสาขาวิชาโดยคำแนะนำของหัวหน้า
สาขาวิชาที่นักศึกษาขอย้ายเข้า
- 17.4 ระยะเวลาที่ได้ศึกษาในหลักสูตรที่ย้ายออกให้นับรวมเป็นระยะเวลาการศึกษาของ
หลักสูตรที่ย้ายเข้าด้วย
- 17.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชาแล้วจะยื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชาอีกไม่ได้

ข้อ 18 การโอนย้าย และการเทียบโอนรายวิชา

รายวิชาที่โอนย้ายจะได้รับระดับคะแนนตัวอักษรเดิม ส่วนรายวิชาที่เทียบโอนจะได้รับระดับคะแนน

ตัวอักษร ST

- 18.1 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชาให้ดำเนินการดังนี้
- 18.1.1 นักศึกษาต้องขอโอนย้ายรายวิชาภายใน 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา
ที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชา
 - 18.1.2 ต้องโอนย้ายทุกรายวิชาที่เคยเรียนในหลักสูตรที่ย้ายออกและเป็นรายวิชาที่
ต้องเรียนในหลักสูตรที่ย้ายเข้า โดยให้ได้รับระดับคะแนนตัวอักษรเดิม
 - 18.1.3 ให้หัวหน้าสาขาวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติรายวิชาที่โอนย้ายโดยคำแนะนำ
ของอาจารย์ที่ปรึกษา

- 18.2 นักศึกษาที่ได้รับคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยและประสงค์จะนำผลการศึกษาที่เคยศึกษาจากสถาบัน การศึกษาเดิมมาเทียบโอนให้ดำเนินการดังนี้
- 18.2.1 นักศึกษาต้องขอเทียบโอนรายวิชาภายใน 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาแรกที่เข้าศึกษา โดยมีสิทธิยื่นได้เพียงครั้งเดียว
 - 18.2.2 ต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสมจากสถาบันเดิมไม่น้อยกว่า 2 ในระบบ 4 และต้องไม่เป็นผู้ที่พ้นสถานภาพการเป็นนิสิต หรือนักศึกษา เนื่องจากกระทำผิดระเบียบวินัยนักศึกษา
 - 18.2.3 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนให้เฉพาะรายวิชาที่ปรากฏอยู่ในหลักสูตรของสถาบัน อุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง และเห็นว่ามีความสามารถเทียบเคียงได้กับมาตรฐานของมหาวิทยาลัย
 - 18.2.4 รายวิชาที่ขอเทียบโอนได้นั้นต้องมีเนื้อหาสาระเหมือนหรือคล้ายคลึง และมีจำนวนหน่วยกิต เทียบเท่า หรือมากกว่าตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรของมหาวิทยาลัย
 - 18.2.5 รายวิชาที่มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนให้นั้น ต้องเป็นรายวิชาที่นักศึกษาสอบได้ระดับคะแนนตัวอักษรไม่ต่ำกว่า C หรือ S หรือเทียบเท่า
 - 18.2.6 รายวิชาตามข้อ 18.2.5 ต้องเป็นรายวิชาที่เรียนมาแล้วไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันที่นักศึกษายื่นคำร้อง และจำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนได้ต้องไม่เกิน 1 ใน 4 ของหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่
 - 18.2.7 นักศึกษาที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัย ให้หัวหน้าสาขาวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
 - 18.2.8 นักศึกษาที่เคยศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้หัวหน้าสาขาวิชาที่รับผิดชอบรายวิชานั้นพิจารณาอนุมัติ
- 18.3 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนบางรายวิชาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นตามข้อ 12.7 ให้ขอเทียบโอนรายวิชาดังกล่าว ในภาคการศึกษาถัดจากภาคการศึกษาสุดท้ายที่ได้รับอนุมัติให้ไปศึกษาเท่านั้น

หมวด 7

การประเมินผลการศึกษา

- ข้อ 19 การประเมินผลการศึกษาและการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย
- 19.1 การประเมินผลการศึกษาให้กระทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษาแต่ละภาคการศึกษา
 - 19.2 การคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย
 - 19.2.1 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยรายภาค ให้คำนวณจากผลการศึกษาของนักศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณระหว่างหน่วย

- กิตกับแต้มระดับคะแนนที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้งแล้ว
หารด้วยผลรวมของจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาเหล่านั้น
- 19.2.2 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการศึกษารายวิชาที่
ลงทะเบียนตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่กำลังคำนวณ โดยเอา
ผลรวมของผลคูณระหว่างหน่วยกิตกับแต้มระดับคะแนนที่นักศึกษาได้รับ
ในแต่ละรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในครั้งสุดท้ายเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วย
จำนวนหน่วยกิตสะสม

หมวด 8

การจำแนกสถานภาพนักศึกษา

- ข้อ 20 การจำแนกสถานภาพนักศึกษา
- 20.1 การจำแนกสถานภาพนักศึกษาจะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษา โดยให้เริ่มจำแนก
สถานภาพนักศึกษาเมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่สามนับตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา
- 20.2 นักศึกษาที่ได้รับการจำแนกสถานภาพแล้วมี 2 ประเภท ได้แก่
- 20.2.1 นักศึกษาสถานภาพปกติ คือ นักศึกษาที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่
ต่ำกว่า 1.80
- 20.2.2 นักศึกษาสถานภาพรอพินิจ ได้แก่ นักศึกษาที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย
สะสมตั้งแต่ 1.50 ขึ้นไปแต่ไม่ถึง 1.80

หมวด 9

การลา การลงโทษ และการพ้นสถานภาพนักศึกษา

- ข้อ 21 การลาป่วย
- 21.1 การลาป่วย คือ การลาของนักศึกษาที่ป่วยจนไม่สามารถเข้าเรียนและหรือเข้าสอบในบาง
รายวิชาหรือทั้งหมดได้
- 21.2 การลาป่วยตามข้อ 21.1 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาภายใน 1 สัปดาห์
นับจากวันที่นักศึกษาเริ่มป่วย พร้อมด้วยใบรับรองแพทย์จากสถานพยาบาลของ
มหาวิทยาลัยหรือสถานพยาบาลอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง
- ข้อ 22 การลาเนื่องจากเหตุสุดวิสัย นักศึกษาต้องยื่นคำร้องต่อหัวหน้า
สาขาวิชาภายใน 1 สัปดาห์ นับแต่เกิดเหตุ
- ข้อ 23 การลาพักการศึกษา
- 23.1 นักศึกษาอาจยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาโดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาไม่ช้ากว่าสัปดาห์ที่
10 ของภาคการศึกษา สำหรับกรณีต่อไปนี้
- 23.1.1 ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

- 23.1.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน
- 23.1.3 มีความจำเป็นส่วนตัว โดยนักศึกษาผู้นั้นได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา
- 23.2 นักศึกษาที่ยังไม่มีผลการเรียน แต่จำเป็นต้องลาพักการศึกษาให้ยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาโดยเร็วที่สุด และให้คณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่หัวหน้าสาขาวิชาสังกัดเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
- 23.3 การลาพักการศึกษาตามข้อ 23.1 และ 23.2 ให้อนุมัติครั้งละไม่เกิน 2 ภาคการศึกษา ถ้านักศึกษายังมีความจำเป็นต้องขอลาพักการศึกษาต่อไปอีกให้ยื่นคำร้องใหม่ ยกเว้นการลาตามข้อ 23.1.1 ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด
- 23.4 ให้ถือว่าระยะเวลาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาของผู้นั้น ยกเว้นการลาพักการศึกษาตามข้อ 23.1.1 และ 23.1.2
- 23.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ต้องชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่ลาพัก และค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัย ภายใน 15 วันนับจากวันที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ยกเว้นกรณีที่ได้ชำระค่าหน่วยกิตแล้ว มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา
- 23.6 นักศึกษาที่ประสงค์จะกลับเข้าศึกษาก่อนระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติ ให้ยื่นคำร้องขอกลับเข้าศึกษาเพื่อขออนุมัติต่อหัวหน้าสาขาวิชาที่กำหนดวันลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 23.7 เมื่อนักศึกษากลับเข้าศึกษาแล้ว ให้มีสถานภาพนักศึกษาเดียวกันกับสถานภาพก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา
- ข้อ 24 การลงโทษนักศึกษาผู้กระทำความผิด
- 24.1 เมื่อนักศึกษากระทำความผิด หรือร่วมกระทำความผิดระเบียบการสอบ หรือการวัดผลให้คณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำความผิดระเบียบการสอบตามที่สภาวิชาการแต่งตั้งเป็นผู้พิจารณา แล้วรายงานผลการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการลงโทษและแจ้งโทษให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีแนวทางการพิจารณาโทษดังต่อไปนี้
- 24.1.1 ถ้าเป็นความผิดประทุพบุรุษ ให้ลงโทษโดยให้ได้รับ F ในรายวิชาที่กระทำความผิดระเบียบการสอบ ส่วนรายวิชาอื่นที่นักศึกษาผู้นั้นลงทะเบียนเรียนไว้ ถ้าเป็นรายวิชาที่สอบมาแล้ว ให้ได้ผลการสอบตามที่สอบได้จริง ถ้าเป็นรายวิชาที่ยังไม่ได้สอบ ก็ให้ดำเนินการสอบตามปกติและให้ได้ผลการสอบตามที่สอบได้จริง และให้พิจารณาสั่งพักการศึกษานักศึกษาผู้นั้น 1 ภาคการศึกษาเป็นอย่างน้อยหรืออาจให้พ้นสถานภาพนักศึกษาก็ได้

- 24.1.2 ถ้าเป็นความผิดประเภทส่อเจตนาทุจริต ให้ลงโทษโดยให้ได้รับ F ในรายวิชาที่กระทำผิดระเบียบการสอบ และอาจพิจารณาล้างพักการศึกษา นักศึกษาผู้นั้นได้ไม่เกิน 1 ภาคการศึกษา
- 24.1.3 ถ้าเป็นความผิดอย่างอื่นที่ระบุไว้ในข้อปฏิบัติของนักศึกษาในการสอบ ให้ลงโทษตามควรแก่ความผิดนั้น แต่จะต้องไม่เกินกว่าระดับโทษต่ำสุดของความผิดประเภททุจริต ตามข้อ 24.1.1
- 24.2 ถ้านักศึกษากระทำผิดหรือร่วมกระทำผิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษา ให้คณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำผิดระเบียบการสอบเป็นผู้พิจารณาเสนอการลงโทษต่อมหาวิทยาลัยตามควรแก่ความผิดนั้น
- 24.3 การให้พักการศึกษาของนักศึกษาตามคำสั่งของมหาวิทยาลัย ให้เริ่มเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาที่กระทำผิดนั้นโดยให้มีระยะเวลาการลงโทษต่อเนื่องกัน ทั้งนี้ให้นับระยะเวลาที่ถูกสั่งพักการศึกษาเข้าเป็นระยะเวลาการศึกษาและให้จำแนกสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่ถูกสั่งพักด้วย
- 24.4 นักศึกษาที่ถูกสั่งพักการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่พักการศึกษา และค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัย ภายใน 15 วันนับจากวันที่ถูกสั่งพักยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าหน่วยกิตแล้ว มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา
- ข้อ 25 การพ้นสถานภาพนักศึกษา
- นอกจากกรณีที่ระบุไว้ในข้ออื่นแล้ว นักศึกษาจะพ้นสถานภาพในกรณีดังต่อไปนี้
- 25.1 เมื่อได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจากสภามหาวิทยาลัย
- 25.2 เมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีให้ลาออก
- 25.3 เมื่อสิ้นสุด 10 วันแรกของภาคการศึกษาแล้วยังไม่ลงทะเบียนเรียน หรือยังไม่ชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนักศึกษา นักศึกษาที่พ้นสถานภาพในกรณีนี้อาจขอคืนสถานภาพนักศึกษาภายในภาคการศึกษาเดียวกันได้โดยได้รับอนุมัติจากอธิการบดี
- 25.4 เมื่อมีการจำแนกสถานภาพนักศึกษา และได้แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50
- 25.5 เมื่อเป็นนักศึกษาสถานภาพรอพินิจที่มีแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.80 ต่อเนื่องกัน 4 ภาคการศึกษา
- 25.6 เมื่อมีระยะเวลาการศึกษาครบตามข้อ 15 แล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา
- 25.7 เมื่อมหาวิทยาลัยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำผิดระเบียบการสอบสั่งให้พ้นสถานภาพนักศึกษา ตามข้อ 24
- 25.8 เมื่อมหาวิทยาลัยมีประกาศให้พ้นสถานภาพนักศึกษาเนื่องจากขาดคุณสมบัติ หรือทำผิดข้อบังคับ หรือระเบียบอื่นของมหาวิทยาลัย
- 25.9 เมื่อเสียชีวิต

หมวด 10
การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 26 ผู้มีสิทธิขอสำเร็จการศึกษา

- 26.1 นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้อย่างครบถ้วนจึงจะมีสิทธิขอสำเร็จการศึกษา
 - 26.1.1 เป็นนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนครบตามหลักสูตรในภาคการศึกษาที่ขอสำเร็จการศึกษา
 - 26.1.2 สอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร, ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาเอกไม่ต่ำกว่า 2.00
 - 26.1.3 นักศึกษาที่เข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง ต้องสอบได้ครบถ้วนทุกรายวิชาที่กำหนดให้ศึกษาเพิ่มเติม โดยมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมของรายวิชาที่ศึกษาเพิ่มเติมไม่ต่ำกว่า 2.00
 - 26.1.4 มีระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่าและไม่เกินที่กำหนดไว้ในข้อ 15 ยกเว้นผู้ที่เข้าศึกษาเพื่อขอรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง ให้ระยะเวลาการศึกษาต่ำสุดเป็นไปตามที่คณะกรรมการประจำสำนักวิชากำหนดไว้ในข้อ 9.3
- 26.2 นักศึกษาผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ 26.1 จะต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษาต่อศูนย์บริการการศึกษากายในระยะเวลาที่กำหนด มิฉะนั้นจะไม่ได้รับการพิจารณาเสนอชื่อต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่ออนุมัติปริญญาในภาคการศึกษานั้น
- 26.3 ในกรณีที่นักศึกษามีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 26.1 แต่มิได้ยื่นคำร้องแสดงความจำนงขอสำเร็จการศึกษาตามข้อ 26.2 หรือยื่นคำร้องขอลงทะเบียนเรียนในรายวิชาต่าง ๆ เพิ่มเติม สามารถยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาถัดไป ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องรักษาสถานภาพนักศึกษาในภาคการศึกษานั้นไว้ด้วย

ข้อ 27 การพิจารณาให้ปริญญา

- 27.1 นักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณาให้ปริญญาต้องไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสีย และไม่มีพันธะหนี้สินค้างชำระต่อมหาวิทยาลัย
- 27.2 คณบดี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่นักศึกษาสังกัด เป็นผู้พิจารณาเสนอชื่อนักศึกษาต่อสภาวิชาการ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบสำเร็จการศึกษา เมื่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจึงจะมีสิทธิรับปริญญา

ข้อ 28 การให้ปริญญาเกียรตินิยม

- 28.1 นักศึกษาผู้จะได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ต้องมีคุณสมบัติดังนี้
- 28.1.1 มีหน่วยกิตสอบได้ครบถ้วนตามหลักสูตร ภายในกำหนดเวลาปกติของหลักสูตร
 - 28.1.2 ไม่มีรายวิชาใดในใบแสดงผลการเรียนได้รับระดับคะแนนตัวอักษร F หรือ U
 - 28.1.3 ไม่เคยเรียนซ้ำในรายวิชาใด ๆ เพื่อปรับระดับคะแนน D หรือ D+
 - 28.1.4 ได้แต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป
- 28.2 นักศึกษาผู้ที่จะได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง ต้องมีคุณสมบัติตามข้อ 28.1.1 - 28.1.3 และได้แต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไป
- 28.3 คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่นักศึกษาสังกัด เป็นผู้พิจารณาเสนอชื่อนักศึกษาที่สมควรได้รับปริญญาเกียรตินิยมต่อสภาวิชาการ เพื่อนำเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ
- 28.4 นักศึกษาผู้มีสิทธิ์ได้รับปริญญาเกียรตินิยม ต้องไม่เป็นผู้ที่ศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) หรือผู้ที่เข้าศึกษาเพื่อขอรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง หรือไม่เป็นผู้ที่เทียบโอนรายวิชา

ข้อ 29 การให้เหรียญรางวัลและเข็มทองคำ

นักศึกษาผู้มีสิทธิ์ได้รับเหรียญรางวัล จะต้องมืคุณสมบัติดังนี้

- 29.1 นักศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง จะได้รับเหรียญทองเกียรตินิยม
- 29.2 นักศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง จะได้รับเหรียญเงินเกียรตินิยม
- 29.3 นักศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง และได้แต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุดในสาขาวิชา จะได้รับรางวัลเข็มทองคำ

บทเฉพาะกาล

ข้อ 30 การใดที่ได้ดำเนินการไปแล้วสำหรับนักศึกษาที่เข้ารับการศึกษาก่อนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2546 ให้ถือว่าการดำเนินการนั้น ๆ สิ้นสุด มีอาจขอเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ได้

ข้อ 31 ให้ใช้วิธีคำนวณแต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามข้อบังคับเดิมสำหรับนักศึกษาที่เข้ารับการศึกษาก่อนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2546 จนถึงภาคการศึกษาที่ข้อบังคับนี้มีผลบังคับใช้ และให้ใช้วิธีการคำนวณแต่้ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามข้อบังคับนี้ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ข้อบังคับนี้มีผลบังคับใช้

ข้อ 32 ในการพิจารณาการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2546
ให้ยกเว้นไม่ต้องนำเกณฑ์แต่ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมกลุ่มวิชาเอกมาประกอบการพิจารณา

ประกาศ ณ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2546

คณิง ภาไชย

(ศาสตราจารย์ คณิง ภาไชย)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ภาคผนวก 2

- แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ ฉบับ พ.ศ.2550
- แต่งตั้งผู้ช่วยเลขานุการในคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ ฉบับ พ.ศ.2550 (เพิ่มเติม)



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ ๗๘๐/๒๕๔๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาแพทยศาสตร์ ฉบับ พ.ศ. ๒๕๕๐

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๐) เป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์

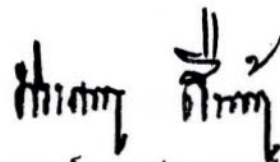
ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ (๑) (๑๑) มาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในคราวประชุมครั้งที่ ๑๔/๒๕๔๙ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๔๙ จึง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๐) ประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้

- | | |
|---|------------------|
| ๑. อธิการบดี | ที่ปรึกษา |
| ๒. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ | ที่ปรึกษา |
| ๓. คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ | ประธานกรรมการ |
| ๔. รองคณบดีฝ่ายคลินิก สำนักวิชาแพทยศาสตร์ | รองประธานกรรมการ |
| ๕. คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ | กรรมการ |
| ๖. คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม | กรรมการ |
| ๗. รองคณบดีฝ่ายบริหาร สำนักวิชาแพทยศาสตร์ | กรรมการ |
| ๘. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลสุรินทร์ | กรรมการ |
| ๙. ผู้อำนวยการโรงพยาบาลบุรีรัมย์ | กรรมการ |
| ๑๐. ผู้อำนวยการศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลสุรินทร์ | กรรมการ |
| ๑๑. ผู้อำนวยการศูนย์แพทยศาสตรศึกษาชั้นคลินิก โรงพยาบาลบุรีรัมย์ | กรรมการ |
| ๑๒. ศาสตราจารย์ นายแพทย์เฉลิม วราวิทย์ | กรรมการ |

- | | |
|---|---------------------|
| 13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงนันทนา ศิริทรัพย์ | กรรมการ |
| 14. รองศาสตราจารย์ ดร.วราภรณ์ เอี้ยวสกุล | กรรมการ |
| 15. แพทย์หญิงรุจิรา มังคละศิริ | กรรมการ |
| 16. รองศาสตราจารย์ ดร.กรกช อินทราพิเชฐ | กรรมการและเลขานุการ |
| 17. หัวหน้าสำนักงานคณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ | ผู้ช่วยเลขานุการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2549



(รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาท สืบคำ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ 78-1/2550

เรื่อง แต่งตั้งผู้ช่วยเลขานุการในคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาแพทยศาสตร์ ฉบับ พ.ศ. 2550 (เพิ่มเติม)

อนุสนธิคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ 780/2549 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2549 ได้
แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ ฉบับ พ.ศ. 2550 นั้น
เพื่อให้การดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ ฉบับ พ.ศ. 2550 เป็นไป
ด้วยความเรียบร้อยและบรรลุตามวัตถุประสงค์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 19 (1) (11) มาตรา 21 และมาตรา 24 แห่งพระราช
บัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ในคราวประชุมครั้งที่ 14/2549 วันที่ 28 พฤศจิกายน 2549 จึงแต่งตั้ง นางรัตติยา ฤทธิรงค์ พยาบาลวิชาชีพ 7
สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดนครราชสีมา เป็นผู้ช่วยเลขานุการ ในคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร
แพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550) เพิ่มเติม อีก 1 ราย

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2550

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาท สิบคำ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

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

อ้างถึงมติสภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2549 ได้อนุมัติให้นายทศพล รัตนนิมิตชัย เปลี่ยนระดับการศึกษาจากปริญญาโทเป็นปริญญาเอก นั้น เนื่องจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า แบบ 2 ในขณะนี้ไม่มีโครงสร้างหลักสูตรฯ รองรับสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรี ประกอบกับงานวิจัยวิทยานิพนธ์ของนายทศพล มีเนื้อหาของงานวิจัยครอบคลุมขอบข่ายของโครงร่างวิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโทที่ได้ขออนุมัติไปแล้ว สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าจึงเห็นควรให้นายทศพล สอบวิทยานิพนธ์และให้การสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท ในภาคการศึกษาที่ 2/2549

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2550 จึงเห็นชอบและให้เสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา ดังนี้

1. ขออนุมัติยกเลิกการเปลี่ยนระดับการศึกษาของนายทศพล รัตนนิมิตชัย (มติสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2549 วันที่ 25 พฤศจิกายน 2549)
2. ขอความเห็นชอบการสำเร็จการศึกษาของนายทศพล รัตนนิมิตชัย ในระดับปริญญาโท สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า ในภาคการศึกษาที่ 2/2549 ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต

มติ



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ ๕๕ / ๕๐
วันที่ 19 ส.พ. 2550
เวลา 09.15 น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1023
วันที่ 16 ส.พ. 2550
เวลา 16.00 น.

หน่วยงาน สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4224 โทรสาร 4220
ที่ ศธ 5614/ 530 วันที่ 14 มีนาคม 2550
เรื่อง ขออนุมัติยกเลิกการเปลี่ยนระดับการศึกษา และขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ภาคการศึกษาที่ 2/2549
(เพิ่มเติม)

① เรียน เลขาธิการสภาวิชาการ

อ้างถึงมติสภาวิชาการครั้งที่ 6/2549 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2549 ได้อนุมัติให้นายทศพล รัตนนิมิตชัย
เปลี่ยนระดับการศึกษาจากปริญญาโท เป็น ปริญญาเอก นั้น เนื่องจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า แบบ 2 ในขณะนี้ไม่มีโครงสร้างหลักสูตรรองรับสำหรับผู้สำเร็จการศึกษาในระดับ
ปริญญาตรี ประกอบกับงานวิจัยวิทยานิพนธ์ของนายทศพลฯ มีเนื้อหาของงานวิจัยครอบคลุมขอบข่ายของโครงสร้าง
วิทยานิพนธ์ในระดับปริญญาโทที่ได้ขออนุมัติไปแล้ว สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จึงเห็นควรให้นายทศพลฯ สอบ
วิทยานิพนธ์และให้การสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท ในภาคการศึกษาที่ 2/2549

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในการ
ประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2550 จึงเห็นชอบและให้เสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา ดังนี้

1. ขออนุมัติยกเลิกการเปลี่ยนระดับการศึกษาของนายทศพล รัตนนิมิตชัย (มติสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2549 วันที่ 25 พฤษภาคม 2549)
2. ขอความเห็นชอบการสำเร็จการศึกษาของนายทศพลฯ ในระดับปริญญาโท ดังนี้
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน (ราย)
- วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า) 1

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทั้งนี้ ได้ส่งให้ฝ่ายข้อมูลบัณฑิตตรวจสอบแล้ว รายละเอียดตาม
แบบฟอร์มที่แนบมาพร้อมนี้

② เรียน ดร. ศิวา
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีรัตน์ รัตนพานิช)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

16 ส.พ. 2550

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ขำนิประศาสน์)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

③ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ
In Nakhon Phanom

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

4.3 การเสนอชื่อผู้เข้ารับรางวัลของยูเนสโก

มติ ไม่เสนอชื่อผู้เข้ารับรางวัล ทั้งรางวัล Felix Houphouet-Biogny Peace Prize ซึ่งเป็นรางวัลด้านการส่งเสริม สรรหา ปกป้อง และรักษาสันติภาพ โดยเฉพาะด้านการส่งเสริมสันติภาพประชาธิปไตย และสิทธิมนุษยชน และรางวัล Madanjeet Singh Prize ซึ่งเป็นรางวัลด้านการส่งเสริมขนัตติธรรมและสันติภาพให้เกิดขึ้นในสังคม โดยเฉพาะ ความมุ่งมั่นต่อการสร้างขนัตติธรรมในด้านวิทยาศาสตร์ ศิลปะ การศึกษา วัฒนธรรม และการสื่อสาร ทั้งด้านความคิดและความสำเร็จที่สามารถประเมินได้

4.4 ขออนุมัติแต่งตั้งคณาจารย์บัณฑิตศึกษา

มติ อนุมัติแต่งตั้ง อาจารย์ ดร.วิฑูรย์ โมฬี อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ เป็นคณาจารย์บัณฑิต ะดับปริญญาโท ตั้งแตภาคการศึกษาที่ 1/2549

4.5 ขออนุมัติขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาชีววิทยาล้างแวล้อม

มติ 1. อนุมัติขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาเอก หลักสูตรสาขาวิชาชีววิทยาล้างแวล้อม จำนวน 1 ปี การศึกษา ตั้งแตภาคการศึกษาที่ 1/2549 - 3/2549 จำนวน 2 ราย ดังนี้

- 1) นายพรอมา ไกรนรา เลขประจำตัว D4410096 นักศึกษาในที่ปรึกษาของ อ. ดร.ณัฐฉา ธานี
- 2) นายสมนึก ฉู่กระโทก เลขประจำตัว D4410102 นักศึกษาในที่ปรึกษาของ ผศ. ภก. ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ โดยมอบให้คณบดีดูแลเร่งรัดให้นักศึกษาสำเร็จการศึกษาตามกำหนดเวลา เพราะมิฉะนั้นจะกระทบต่อตัวชี้วัด ด้านการสำเร็จการศึกษาของมหาวิทยาลัย

2. นับจากนี้ไป การขออนุมัติขยายเวลาการศึกษา ให้แนบรายงานความก้าวหน้าการทำวิทยานิพนธ์เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาด้วย

4.6 ขออนุมัติขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

มติ อนุมัติขยายเวลาการศึกษาของนางสาวมิ่งขวัญ ทวีทรัพย์ เลขประจำตัว M4430100 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช นักศึกษาในที่ปรึกษาของ ผศ. ดร.ปิยะดา ทิพย์ผ่อง ออกไปอีก 2 ภาคการศึกษา คือ ตั้งแตภาคการศึกษาที่ 1/2549 - 2/2549 โดยมอบให้คณบดีดูแลเร่งรัดให้นักศึกษาสำเร็จการศึกษาตามกำหนดเวลา เพราะมิฉะนั้นจะกระทบต่อตัวชี้วัดด้านการสำเร็จการศึกษาของมหาวิทยาลัย

4.7 ขออนุมัติขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาจุลชีววิทยา

(ถอนวาระ)

5. เรื่องอื่น ๆ**5.1 ขออนุมัติเปลี่ยนระดับการศึกษาของนักศึกษาสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จากระดับปริญญาโทเป็นปริญญาเอก**

มติ อนุมัติเปลี่ยนระดับการศึกษาของนายทศพล รัตนนิมชัย เลขประจำตัว M4740124 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า นักศึกษาในที่ปรึกษาของ อ. ดร.ธนัชชัย กุลวรรณิษฐพงษ์ ผู้ซึ่งสอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติที่จัดขึ้นสำหรับ นักศึกษาชั้นปริญญาเอก จากระดับปริญญาโทเป็นระดับปริญญาเอก แบบ 2 ตั้งแตภาคการศึกษาที่ 1/2549



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2549 (เพิ่มเติม)

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นชาย 1 คน หญิง - คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา	ชาย	หญิง
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)	1	-
รวมทั้งสิ้น 1 คน		



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2549 (เพิ่มเติม)

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

ลำดับที่ เลขประจำตัว ชื่อ - สกุล หน่วยกิตสอบได้ แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม วันที่สำเร็จการศึกษา หมายเหตุ

1 M4740124 นายทศพล รัตน์นิยมชัย 48 3.88 27 ธันวาคม 2549

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวางแผนระบบจำหน่ายกำลังไฟฟ้าโดยใช้ตัวฟื้นฟูแรงดันพลวัต

Thesis Title ELECTRIC POWER DISTRIBUTION PLANNING BY USING DYNAMIC VOLTAGE RESTORERS

รวม 1 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาล้านักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามช่วงระดับคะแนน

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	รวม
3.50 ขึ้นไป	1	1
3.25 - 3.49	-	-
3.00 - 3.24	-	-
รวม	1	1
GPA เฉลี่ย	3.88	
GPA สูงสุด	3.88	
GPA ต่ำสุด	3.88	

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

สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขอความเห็นชอบเพิ่มเติมรายละเอียดวิชาบังคับก่อน ในรายวิชา 422625 Analysis and Plan of Mass Transit Systems กลุ่มวิชาเลือกบังคับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2547) เพื่อให้เนื้อหารายละเอียดในคำบรรยายรายวิชามีความสอดคล้องและครอบคลุมมากยิ่งขึ้น โดยมีสาระสำคัญดังนี้

รายวิชา 422625 Analysis and Plan of Mass Transit Systems

4(4-0-12)

เดิม วิชาบังคับก่อน 422621 การวางแผนระบบการขนส่ง และ

422622 การวางแผนการขนส่งในเขตเมือง

เป็น วิชาบังคับก่อน 422621 การวางแผนระบบการขนส่ง และ

422622 การวางแผนการขนส่งในเขตเมือง

หรือ ผ่านความเห็นชอบของสาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2550

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต

มติ



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ ๕๔๘ / ๕๐
วันที่ 19 ส.ค. 2550
เวลา ๐๙.1๕ น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1022
วันที่ 16 ส.ค. 2550
เวลา 16.00 น.

หน่วยงาน สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4224 โทรสาร 4220

ที่ ศธ 5614/329 วันที่ 14 มีนาคม 2550

เรื่อง ขออนุมัติเพิ่มเติมรายละเอียดวิชาบังคับก่อน ในรายวิชา 422 625 Analysis and Plan of Mass Transit Systems.....

① เรียน เลขาธิการสภาวิชาการ

สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขอความเห็นชอบเพิ่มเติมรายละเอียดวิชาบังคับก่อน ในรายวิชา 422 625 Analysis and Plan of Mass Transit Systems กลุ่มวิชาเลือกบังคับ หลักสูตร วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2547) สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง เพื่อให้เนื้อหารายละเอียดในคำบรรยายรายวิชามีความสอดคล้องและครอบคลุมมากยิ่งขึ้น โดยมีสาระสำคัญดังนี้

422 625 Analysis and Plan of Mass Transit Systems 4(4-0-12)

เดิม

วิชาบังคับก่อน 422 621 การวางแผนระบบการขนส่ง และ
422 622 การวางแผนการขนส่งในเขตเมือง

เป็น

วิชาบังคับก่อน 422 621 การวางแผนระบบการขนส่ง และ
422 622 การวางแผนการขนส่งในเขตเมือง

หรือ ผ่านความเห็นชอบของสาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2550 แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

③ รองอธิการบดี

12/03/2550

2

14 มี.ค.

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

นาย อธิวัฒน์

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ปฏิบัติการแทนคณบดี

② เรียน นาย อธิวัฒน์
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

น.อ. อธิวัฒน์

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

16 ส.ค. 2550

วิชาบังคับก่อน : 422 621 การวางแผนระบบการขนส่งและ
 422 622 การวางแผนการขนส่งในเขตเมือง
หรือผ่านความเห็นชอบของสาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง

คำบรรยายรายวิชา

การตรวจสอบระบบขนส่งมวลชนโดยรวม การวางแผนระบบการขนส่ง อันประกอบไปด้วยการวิเคราะห์ความต้องการและค่าใช้จ่ายและการประเมิน ; การออกแบบระบบการขนส่งร่วมด้วยการออกแบบเส้นทาง ตารางเดินทางและนโยบายการคิดค่าบริการ โครงข่ายขนส่งและการตลาด ระบบการขนส่งสาธารณะ แนวโน้มของขนาดระบบขนส่งมวลชน

เค้าโครงรายวิชา

หัวข้อการบรรยาย	จำนวนชั่วโมง
1. บทบาทของขนส่งสาธารณะ	2
2. ประวัติของการขนส่งสาธารณะในเมือง	3
3. บทบาทของรัฐในการขนส่งในเขตเมือง	4
4. รูปแบบการเดินทางทั่วไป	4
5. การวางแผนโครงข่ายขนส่งสาธารณะ	4
6. การดำเนินงานและการจัดการ	4
7. การขนส่งสาธารณะและการพัฒนาเมือง	4
8. ผลกระทบด้านพลังงานและสิ่งแวดล้อม	4
9. ประชาชนผู้ใช้ระบบขนส่งสาธารณะ	4
10. กลุ่มผู้ใช้ระบบขนส่งสาธารณะที่มีความต้องการเฉพาะ	4
11. การประเมินค่าใช้จ่ายของระบบ	4
12. การกำหนดราคาและการจัดสรรเงินทุน	4
13. นโยบายสำหรับอนาคต	3
รวม	48

422 625 Analysis and Plan of Mass Transit Systems

4 (4-0-12)

Prerequisites: 422 621 Transportation System Planning and
 422 622 Urban Transportation Planning
Or Consent of School of Transportation Engineering

Course Description:

An overview of mass transit systems; transit system planning including demand and cost analysis and evaluation; transit system design including route design, scheduling, and fare policy; transit networks and marketing; para-transit systems; future trends in mass transit

Course outline:

Lecture:	Topics	No. of Hours
1.	The Role of Transit	2
2.	The History of Urban Transit	3
3.	The Federal Role in Urban Transit	4
4.	Conventional Transit Modes	4
5.	Planning Transit Networks	4
6.	Operations and Management	4
7.	Transit and Urban Development	4
8.	Energy and Environmental Impacts	4
9.	The People Who Ride Transit	4
10.	Special Group of Users	4
11.	Estimating System Costs	4
12.	Pricing and Financing	4
13.	Policies for the Future	3
Total		48

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

สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เสนอขอความเห็นชอบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2550) ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุมที่แจกเพิ่มเติมในที่ประชุม ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2550

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต

มติ



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ ๕๕๐ / ๕๐
วันที่ 19 ส.ค. 2550
เวลา ๐๙.๑๕ น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1020
วันที่ 16 ส.ค. 2550
เวลา 1๖.๐๐ น.

หน่วยงาน สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4224 โทรสาร 4220

ที่ ศธ 5614/ 327 วันที่ 14 มีนาคม 2550

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2550)

① เรียน เลขาธิการสภาวิชาการ

ด้วยสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ขออนุมัติเห็นชอบหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2550) ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2550 ด้วยแล้ว ทั้งนี้ ทางสำนักวิชาจะดำเนินการจัดส่งเล่มหลักสูตรฯ ดังกล่าวให้กับทางฝ่ายวิชาการ (ส่วนส่งเสริมวิชาการ) อีกครั้ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ปฏิบัติการแทนคณบดี

③ รองอธิการบดี

1๖๐๗๗๖๗

๕

1๙๘๖๖

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)

หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

② เรียน นาย ธีระ

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. seawee รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

16 ส.ค. 2550

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

ตามที่หลักสูตรในระดับบัณฑิตศึกษาของสาขาวิชาต่าง ๆ ในสังกัดสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้ดำเนินการครบระยะเวลาที่ต้องมีการปรับปรุงหลักสูตรฯ แล้ว ในการนี้ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องจึงขอเสนอ (ร่าง) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาต่าง ๆ เสนอต่อที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณา จำนวน 7 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)
4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุมที่แจกเพิ่มเติมในที่ประชุม

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2550

เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2550

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต

มติ



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
วันที่ ๕๔๑ / ๕๐
วันที่ 19 ส.พ. 2550
เวลา ๐๙.๑๗ น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
วันที่ 1021
วันที่ 16 ส.พ. 2550
เวลา 1๖๐๐ น.

หน่วยงาน สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4224 โทรสาร 4220

ที่ ศธ 5614/ ๕๒๘ วันที่ 14 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอความเห็นชอบร่างหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาต่างๆ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

① เรียน เลขาธิการสภาวิชาการ

ตามที่หลักสูตรในระดับบัณฑิตศึกษา ของสาขาวิชาต่างๆ ในสังกัดสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการมาครบระยะเวลาดำเนินการที่ต้องมีการปรับปรุงหลักสูตรฯ แล้ว ในการนี้ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยสาขาวิชาต่างๆที่เกี่ยวข้องจึงขอเสนอ (ร่าง) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาต่างๆ เสนอต่อที่ประชุมสภาวิชาการเพื่อพิจารณา จำนวน 7 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550)
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550)
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550)
4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550)
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550)
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550)
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2550 แล้ว ทั้งนี้ ทางสำนักวิชาฯ จะดำเนินการจัดส่งเล่มหลักสูตรฯ ดังกล่าวให้กับทางฝ่ายวิชาการ (ส่วนส่งเสริมวิชาการ) อีกครั้งหนึ่ง

③ มอ.๖๖๖๖๖๖๖๖

๑๖๐๖๖๖๖๖๖๖

๑๙ มี.ค.

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)

หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

รองศาสตราจารย์ ดร.กนกนทีร์ ขำนิประศาสน์

รองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ปฏิบัติการแทนคณบดี

② เรียน นพ. ๕๕๕๕

เพื่อโปรดพิจารณาคำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

16 ส.พ. 2550

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

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 4/2550 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2550 เสนอขอความเห็นชอบ ดังนี้

1. (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550) และรายวิชาเอกเพื่อการคำนวณเต็มระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาเอก
2. (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)

ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต

มติ

เอกสารประกอบวาระการประชุม วาระที่ 4.10 เพิ่มเติม

วาระที่ 4.10

ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ข้อ 2 ร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)

เหตุผลในการปรับลดหน่วยกิตวิทยานิพนธ์ลงในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550) ทั้ง 2 ระดับ เนื่องจาก

1. จากที่ได้เปิดหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2541) และทำการเรียนการสอนมาเป็นระยะเวลา 9 ปี นั้น คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรฯ เห็นว่า นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาทั้งระดับปริญญาโทและปริญญาเอกควรมีการเรียนวิชา course work เพิ่มเติม โดยเนื้อหาวิทยานิพนธ์ยังคงเดิมทั้งทางด้านปริมาณและคุณภาพ แม้ว่าจะลดจำนวนหน่วยกิตลงไปแล้ว
2. คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรได้พิจารณาแล้วว่า การลดหน่วยกิตดังกล่าวนี้ ยังสูงกว่าเกณฑ์ที่ สกอ. กำหนดอยู่แล้ว



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 555 / 50
วันที่ 19 ส.ค. 2550
เวลา 09.15 น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1017
วันที่ 16 ส.ค. 2550
เวลา 14.00 น.

หน่วยงาน สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร.4152, 4153 โทรสาร 4150

ที่ ศธ 5613(1)/ 163 วันที่ 16 มีนาคม 2550

เรื่อง เสนอวาระการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 3/2550

① เรียน เลขาธิการสภาวิชาการ

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ขอเสนอวาระการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 3/2550 ในวันที่ 27 มีนาคม 2550 ดังนี้

- 1.ร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550) และรายวิชาเอกเพื่อการคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ย
- 2.ร่างหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550)

ทั้งนี้ หลักสูตรดังกล่าวข้างต้น ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร ในการประชุมครั้งที่ 4/2550 วันที่ 15 มีนาคม 2550

อนึ่ง สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร ได้นำส่งเอกสารประกอบวาระการประชุมไปยังส่วนส่งเสริม วิชาการแล้ว ส่วนสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จะนำส่งเอกสารประกอบวาระการประชุม ในวันจันทร์ที่ 19 มีนาคม 2550

↑
ส่งมาเพื่อ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและนำเสนอสภาวิชาการต่อไปให้ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

③ รองอธิการบดี

1.50.000000 101000 format ไลน์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์

16.03.50

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

เรียน นพ.สวัสดิ์
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณี รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

16 ส.ค. 2550

รายวิชาเอกเพื่อการคำนวณแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ย
สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550)

กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีอาหาร	64	หน่วยกิต
205315 การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร (Food Industrial Plant Management)		3(3-0-6)
315211 จุลชีววิทยาอาหาร 1 (Food Microbiology I)		2(2-0-4)
315212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาหาร 1 (Food Microbiology Laboratory I)		1(0-3-0)
315213 จุลชีววิทยาอาหาร 2 (Food Microbiology II)		2(2-0-4)
315214 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาหาร 2 (Food Microbiology Laboratory II)		1(0-3-0)
315221 เคมีอาหาร (Food Chemistry)		4(4-0-8)
315222 ปฏิบัติการเคมีอาหาร (Food Chemistry Laboratory)		1(0-3-0)
315231 การแปรรูปอาหาร 1 (Food Processing I)		4(4-0-8)
315232 ปฏิบัติการการแปรรูปอาหาร 1 (Food Processing Laboratory I)		1(0-3-0)
315321 อาหารและโภชนาการ (Food and Nutrition)		3(3-0-6)
315322 การเปลี่ยนแปลงของวัสดุชีวภาพหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Changes of Biological Materials)		3(3-0-6)
315323 การวิเคราะห์อาหาร (Food Analysis)		4(2-6-4)
315331 การแปรรูปอาหาร 2 (Food Processing II)		4(4-0-8)
315332 ปฏิบัติการการแปรรูปอาหาร 2 (Food Processing Laboratory II)		1(0-3-0)

315341 วิศวกรรมอาหาร 1 (Food Engineering I)	4(4-0-8)
315342 ปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร 1 (Food Engineering Laboratory I)	1(0-3-0)
315343 วิศวกรรมอาหาร 2 (Food Engineering II)	4(4-0-8)
315344 ปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร 2 (Food Engineering Laboratory II)	1(0-3-0)
315451 การควบคุมคุณภาพอาหาร (Food Quality Control)	5(3-6-6)
315452 ระบบประกันคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety and Quality Assurance System)	3(3-0-6)
315453 สุขาภิบาลและการจัดการสภาพแวดล้อมโรงงาน (Sanitation and Plant Environment Management)	3(3-0-6)
315454 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและการตลาด (Food Product Development and Marketing)	4(3-3-6)
315481 สัมมนา 1 (Seminar I)	1(1-0-2)
315482 สัมมนา 2 (Seminar II)	1(1-0-2)
315483 โครงการเทคโนโลยีอาหาร (Food Technology Project)	3(0-9-6)

วิชาเลือกของสาขาวิชา

หน่วยกิต

Major Electives

วิชาเลือกของสาขาวิชาให้เลือกจากวิชาดังต่อไปนี้

315411 เทคโนโลยีการหมักดองอาหาร (Food Fermentation Technology)	3(2-3-4)
315455 การประเมินทางประสาทสัมผัสของอาหาร (Sensory Evaluation of Foods)	3(2-3-4)
315461 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นม (Dairy Product Technology)	3(1-6-2)

315462	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อและสัตว์ปีก (Meat and Poultry Product Technology)	3(2-3-4)
315463	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้ (Fruit and Vegetable Product Technology)	3(1-6-2)
315464	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ (Bakery Product Technology)	3(1-6-2)
315465	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ธัญพืชและพืชตระกูลถั่ว (Cereal and Legume Product Technology)	3(2-3-4)
315466	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์น้ำมันและไขมัน (Fat and Oil Product Technology)	3(1-6-2)
315467	เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (Fishery Product Technology)	3(2-3-4)
315471	เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหาร (Food Packaging Technology)	3(2-3-4)
315472	เทคโนโลยีเอนไซม์ทางอาหาร (Food Enzyme Technology)	3(2-3-4)
432424	การจัดการของเสียอุตสาหกรรม (Industrial Waste Management)	4(4-0-8)
433251	เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Economy)	4(4-0-8)

(ร่าง)



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550)

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ร่าง)



หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550)

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สารบัญ

	หน้า
1. ชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญา	1
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1
4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
5. กำหนดการเปิดสอน	2
6. คุณสมบัติของผู้สมัคร	2
7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	2
8. ระบบการศึกษา	2
9. ระยะเวลาการศึกษา	2
10. การลงทะเบียนเรียน	2
11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา	2
12. อาจารย์ผู้สอน	3
13. จำนวนนักศึกษา	8
14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน	8
15. ห้องสมุด	8
16. งบประมาณ	11
17. หลักสูตร	
1) จำนวนหน่วยกิตรวม	11
2) โครงสร้างหลักสูตร	11
3) รายวิชา	12
4) แผนการศึกษา	20
5) คำอธิบายรายวิชา	21
18. การประกันคุณภาพหลักสูตร	41
19. การพัฒนาหลักสูตร	41
20. เหตุผลที่ขอปรับปรุงหลักสูตร	42
21. ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตรเดิม และหลักสูตรใหม่	42
22. ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่	43

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

23. ภาคผนวก

ภาคผนวก ก	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2546	45
ภาคผนวก ข	คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ 250/2549 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	62

(ร่าง)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)

1. ชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Food Technology

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร)

ชื่อย่อ : วท.บ. (เทคโนโลยีอาหาร)

ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Bachelor of Science (Food Technology)

ชื่อย่อ : B.Sc. (Food Tech.)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดให้มีการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหารตั้งแต่ปีการศึกษา 2536 ซึ่งได้มีการปรับปรุงหลักสูตรไปแล้วสองครั้งในปีการศึกษา 2541 และ 2545 เนื่องจากสภาวะการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจของประเทศในปัจจุบัน รวมทั้งปัจจัยอื่นที่เกี่ยวข้องกับพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการแผ่นดิน กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2546 ประกาศเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรีของ พ.ศ. 2548 และการกำหนดเกณฑ์ขั้นต่ำของหลักสูตรวิทยาศาสตรและเทคโนโลยีอาหาร ของสมาคมสภาวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ดังนั้นจึงมีความจำเป็นที่จะต้องทำการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหารโดยยึดปรัชญาของมหาวิทยาลัย คือ เน้นการพัฒนานักเทคโนโลยีที่มีคุณภาพเพื่อการพัฒนาประเทศ ทั้งนี้ โดยเน้นทักษะที่สำคัญ 4 ประการ คือ ทักษะมนุษย์ (Humanware) ทักษะการจัดการ (Orgaware) ทักษะข้อมูล (Inforware) ทักษะเทคโนโลยี (Technoware) และเน้นการให้ผู้เรียนได้มีประสบการณ์การทำงานในสถานประกอบการจริงที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชาวิทยาศาสตรและเทคโนโลยีอาหาร สลับการเรียนในชั้นเรียน หลักสูตรใหม่นี้จะเริ่มใช้กับนักศึกษารุ่นปี

การศึกษา 2550 โดยมีวัตถุประสงค์ในการผลิตบัณฑิต ดังนี้

1. ให้มีความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติในสาขาวิชาชีพตามมาตรฐานของสมาคมสภาวิชาการอุตสาหกรรมเกษตร ของทบวงมหาวิทยาลัย และ Institute of Food Technologists (IFT) สหรัฐอเมริกา
2. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถประกอบอาชีพอิสระได้ และมีจรรยาบรรณ
3. สามารถติดตามความก้าวหน้าของเทคโนโลยี และสามารถศึกษา วิจัย ในระดับสูงขึ้นได้
4. สามารถสื่อสาร และถ่ายทอดความรู้ได้ดี
5. สามารถร่วมงานกับผู้อื่นได้อย่างดีและมีประสิทธิภาพ

5. กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2550

6. คุณสมบัติของผู้สมัคร

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ภาคผนวก ก)

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ภาคผนวก ก)

8. ระบบการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ภาคผนวก ก)

9. ระยะเวลาการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ภาคผนวก ก)

10. การลงทะเบียนเรียน

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ภาคผนวก ก)

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ภาคผนวก ก)

12. อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร

<u>ตำแหน่ง</u>		<u>สำเร็จการศึกษา</u>	
ทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ สาขาวิชา	จากสถาบัน ปี
1. รศ.ดร. กนกอร อินทราพิเชฐ	วท.บ.	วิทยาศาสตรการอาหาร	ม.เกษตรศาสตร์ 2515
		M.S. Food Science	California State University, USA 2518
		Ph.D. Food Science	U. of Missouri-Columbia, USA 2533
2. รศ.ดร. จิรวรรณ ขงสวัสดิกุล	วท.บ.	เทคโนโลยีอาหาร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2532
		M.S. Food Science	U. of Wisconsin-Madison, USA 2535
		Ph.D. Food Science	Oregon State University, USA 2539
3. ผศ.ดร. สุเวทย์ นิงสานนท์	วท.บ.	วิทยาศาสตรการอาหาร	ม.เกษตรศาสตร์ 2519
		M.S. Food Processing	U. of Alberta, CANADA 2529
		Ph.D. Food Processing	U. of Alberta, CANADA 2533
4. ผศ.ดร. ปิยะวรรณ กาสลัก	วท.บ.	ชีววิทยา	ม.ขอนแก่น 2523
		M.S. Biotechnology and Biochemistry	Mie University, JAPAN 2536
		Ph.D. Applied Science and Biotechnology	Mie University, JAPAN 2539
5. ผศ.ดร. สุนันทา ทองทา	วท.บ.	พัฒนาผลิตภัณฑ์	ม.เกษตรศาสตร์ 2529
		วท.ม. วิทยาศาสตรการอาหาร	ม.เกษตรศาสตร์ 2533
		Ph.D. Food Science	U. of Illinois at Urbana-Champaign, USA 2541
6. ผศ.ดร. วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน	วท.บ.	บรรจุภัณฑ์	ม.เกษตรศาสตร์ 2535
		M.S. Packaging	Michigan State U., USA 2540
		Ph.D. Food Science	Rutgers, the State U. of New Jersey, USA 2544
7. ดร. มาโนชญ์ สุธีรวุฒินานนท์	วท.บ.	สาธารณสุขศาสตร์	ม.มหิดล 2532
		B.S. Food Technology	Oregon State University, USA 2534
		M.S. Food Science	U. of Minnesota, USA 2537
		Ph.D. Food Science	U. of Minnesota, USA 2541
8. ดร. สุกฤตย์ ไทยอุดม	วท.บ.	พัฒนาผลิตภัณฑ์	ม.เกษตรศาสตร์ 2535
		วท.ม. เทคโนโลยีอาหาร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย 2538
		Ph.D. Food Science	U. of Guelph, CANADA 2545

<u>ตำแหน่ง</u>		<u>สำเร็จการศึกษา</u>	
ทางวิชาการ	ชื่อ-สกุล	คุณวุฒิ สาขาวิชา	จากสถาบัน ปี
9. ดร.	รัชฎาพร อุ่นศิริไธย	วท.บ. พยาบาล	ม.ขอนแก่น 2529
		M.S. Food Science	Dal Tech. Dalhousie U., CANADA 2543
		วท.ด. เทคโนโลยีอาหาร	ม.เทคโนโลยีสุรนารี 2549

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รองศาสตราจารย์

1. รศ.ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง Ph.D. (Animal Breeding and Animal Production)
2. รศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง Dr.rer.nat. (Microbiology)
3. รศ.ดร.จุฑารัตน์ อรรถจารุสิทธิ์ Ph.D. (Entomology)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

4. ผศ.ดร. สุนทร กาญจนทวี Ph.D. (Biotechnology and Bioprocess Engineering)
5. ผศ.ดร. หัสไชย บุญสูง Ph.D. (Agriculture)
6. ผศ.ดร. เรณู ขำเลิศ Ph.D. (Horticulture)
7. ผศ.ดร. มารินา เกตุทัต-คาร์นส์ Ph.D. (Biology)
8. ผศ.ดร. โชคชัย วนภู Ph.D. (Engineering)

อาจารย์

9. อ.ดร.อภิชาติ บุญทาวัน Ph.D. (Chemical Engineering)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ศาสตราจารย์

1. ศ. ดร. กฤษณะ สาคกริก Dr.rer.nat. (Computational Chemistry)

รองศาสตราจารย์

2. รศ. ดร. กรกช อินทราพิเชฐ Ph.D. (Molecular Biology)
3. รศ. ดร. จตุพร วิทยาคุณ Ph.D. (Inorganic Chemistry)
4. รศ. ดร. ทศนีย์ สุโกศล วท.ด. (Trop. Med. In Microbiology Immunology)
5. รศ. ดร. ประพันธ์ แมนย่า D.Phil. (Material Physics)
6. รศ. ดร. ประภาศรี อัสกุล Ph.D. (Mathematics)
7. รศ. ดร. ไพโรจน์ สัตยธรรม วท.ด. (Mathematics)
8. รศ. ดร. มาลี ตั้งสติกษ์กุลชัย Ph.D. (Fuel Science)
10. รศ. ดร. ชูกิจ ลิ้มปิงานงค์ Ph.D. (Physics)
11. รศ. ดร. สำเนา ผาติเสนะ Ph.D. (Physics)
12. รศ. ดร. เสาวณีย์ รัตนพานี Ph.D. (Physical Chemistry)

13. รศ. ดร. อนันต์ ทองระอา	Dr.rer.nat (Computational Chemistry)
14. รศ. ดร. James R.Ketudat-Cairns	Ph.D. (Biology)
ผู้ช่วยศาสตราจารย์	
15. ผศ. ดร. กุลวดี รังษิวัฒนานนท์	Dr.rer.nat. (Physical Chemistry)
16. ผศ. ภก. ดร. เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ	Ph.D. (Pharmacology)
17. ผศ. ดร. ชินรัตน์ กอบเดช	Ph.D. (Theoretical Physics)
18. ผศ. ดร. ตริตาภรณ์ ชุศรี	Ph.D. (Chemistry)
19. ผศ. ดร. ทรงกต ทศานนท์	Ph.D. (Remote Sensing)
20. ผศ. ดร. ธนพร แม่นยำ	Ph.D. (Chemistry)
21. ผศ. ดร. เบญจมาศ จิตรสมบูรณ์	Ph.D. (Toxicology)
22. ผศ. ดร. ประยูร ส่งสิริพิทักษ์กุล	Ph.D. (Physics)
23. ผศ. ดร. พงษ์รัตน์ ไพเราะ	Ph.D. (Physics)
24. ผศ. ดร. พาณี วรรณนิธิกุล	Ph.D. (Natural Science)
25. ผศ. ดร. พิษญา ตระการรุ่งโรจน์	Ph.D. (Organic Chemistry)
26. ผศ. ดร. ยุพาพร ไชยสีหา	Ph.D. (Animal Physiology)
27. ผศ. ดร. รุ่งฤดี ศรีสวัสดิ์	Ph.D. (Physiology)
28. ผศ. พ.อ. ดร. วรศิษฐ์ อุชัย	Ph.D. (Nuclear Physics)
29. ผศ. ดร. วารี วิชายา	Ph.D. (Physiology)
30. ผศ. ดร. วิภา สุจินต์	Ph.D. (Biochemistry)
31. ผศ. ดร. วิศิษฐ์ แวสูงเนิน	Ph.D. (Polymer Chemistry)
32. ผศ. ดร. สันติ ศักดาร์ตัน	Ph.D. (Organic Synthesis)
33. ผศ. ดร. สิทธิโชค แสงโสดา	Docteur de 3 ^{ème} cycle (Microbiology)
34. ผศ. ดร. สุรลักษณ์ รอดทอง	Ph.D. (Microbiology)
35. ผศ. ดร. สุภกร รักใหม่	Ph.D. (Physics)
36. ผศ. ดร. อรชุน ไชยเสนะ	Ph.D. (Mathematics)
37. ผศ. ดร. Eckart Robert Schulz	Ph.D. (Mathematics)
38. ผศ. ดร. ณัฐวุฒิ ธานี	Ph.D. (Ecology Entomology)
39. ผศ.ศพ.ญ. ดร. ศจีรา คุปทิยานันท์	Ph.D. (Physiology)
อาจารย์	
40. อ. ดร. ขรรค์ชัย โกศลทองกี	วท.ด. (ฟิสิกส์)
41. อ. ดร. เกษภา ตันพานิช	วท.ด. (Applied Mathematics)
42. อ. ภกญ. ดร. นวลน้อย จุฑะพงษ์	Ph.D. (Pharmacology and Toxicology)
43. อ. ดร. พงศ์เทพ สุวรรณวาริ	Ph.D. (Crop and Soil Sciences)
44. อ. ดร. ราเชนทร์ โกศลวิตร	Ph.D. (Anatomy)

- | | |
|--|--|
| 44. อ. ดร. รงนา โอภาสศิริ | Ph.D. (Environmental Biology) |
| 46. อ. ดร. วิไลรัตน์ ลื่อนันต์ศักดิ์ศิริ | Ph.D. (Microbiology and Immunology) |
| 47. อ. ดร. สาโรช รุจิรวรรณ | Ph.D. (Physics) |
| 48. อ. ดร. สุวิทย์ อ่องสมหวัง | Dr.rer.nat. (Remote Sensing/GIS) |
| 49. อ. ดร. สันชัย ประยูรโกศราช | Ph.D. (Chemistry) |
| 50. อ. ดร. Paul Joseph Grote | Ph.D. (Biology) |
| 51. อ.ดร. พงษ์ฤทธิ์ กรบปรัชญา | วท.ค. (อนุพันธุศาสตร์ – พันธุวิศวกรรมศาสตร์) |
| 52. อ. มงคล ผงธนสถัญญ์ | MHS. (Molecular Microbiology and Immunology) |

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

รองศาสตราจารย์

- | | |
|------------------------------|---|
| 1. รศ. ดร. คณิต ไช่มุกด์ | ค.ค. (การวัดและประเมินผลการศึกษา) |
| 2. รศ. ดร. ประภาวดี สืบสนธิ์ | Ph.D. (Instructional Systems and Library Science) |
| 3. รศ. ทรงพร ทาเจริญศักดิ์ | M.A. (English as a Foreign Language) |
| 4. รศ. Jeremy William Ward | M.Ed. (Teaching English Overseas) |

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

- | | |
|-----------------------------------|---|
| 5. ผศ. ดร. ขวัญมงคล ดอนขวา | วท.ค. (เศรษฐศาสตร์การเกษตร) |
| 6. ผศ. ดร. ปิณฑพร แสงอรุณ | Ph.D. (Second Language Education) |
| 7. ผศ. ดร. ชาญณรงค์ อินทรประเสริฐ | Ph.D. (Teaching English to Speakers of Other Languages) |
| 8. ผศ. ดร. ลัดดา โกรติ | Ph.D. (Library and Information Science) |
| 9. ผศ. ดร. ศิริลักษณ์ อุสาหะ | Ph.D. (Education) |
| 10. ผศ. ดร. อัญชลี วรรณรักษ์ | Ph.D. (Second Language Acquisition and Teacher Education) |

อาจารย์

- | | |
|-------------------------------------|--|
| 11. อ. ดร. จิตพนัส สุวรรณเทพ | Ph.D. (Education) |
| 12. อ. ดร. ชีรวิทย์ ภิญโญธัญญากานต์ | Ph.D. (Linguistics) |
| 13. อ. ดร. ณัฏฐญา เพ็ญผ่อง | Ph.D. (Education) |
| 14. อ. ดร. นฤมล รักษาสุข | Ph.D. (Library and Information Science) |
| 15. อ. ดร. บรรเจิด จงอภิรัตน์กุล | D.Ed. (Curriculum and Instruction) |
| 16. อ. ดร. พีรศักดิ์ สิริโยธิน | Ph.D. (Educational Studies) |
| 17. อ. ดร. มณีเพ็ญ อภิบาลศรี | Ph.D. (Reading) |
| 18. อ. ดร. มัลลิกา สังข์สนธิ | Ph.D. (Education/Human Resource Development) |
| 19. อ. ดร. วรพจน์ สุทธิสัย | Ph.D. (Industrial and Organizational Psychology) |
| 20. อ. ดร. วิศิษฐ์พร วัฒนาวาทิน | Docteur en Droit (International Law) |
| 21. อ. ดร. สฤณี ศรีขาว | Ph.D. (Curriculum and Instruction) |

22. อ. ดร. สาธุ เสกขุนทด Ph.D. (Language and Linguistics)
23. อ. ดร. สุนิทยา เกื้อนนาคี Ph.D. (Business Administration)
24. อ. ดร. สุขสรรค์ สุขเศรษฐเสรี ศศ.ด. (อังกฤษศึกษา)
25. อ. ดร. สิริพร ศรีโพธิ์ Ph.D. (Foreign Language Education)
26. อ. กมล บุตรแสง ศศ.ม. (ศึกษาศาสตร์-การสอน)
27. อ. กฤตภาส สุปัญญาโชติสกุล บธ.ม. (บริหารธุรกิจ)
28. อ. จินดาพร แสงกาญจน์วนิช M.A. (TESOL&Bilingual Education)
29. อ. ชนิศา มณีรัตน์รุ่งโรจน์ M.S. (Accounting/Information Systems)
30. อ. น.ต. เกกิงศักดิ์ ชัยชาญ พบ.ม. (บริหารการเงิน/วิทยาการคอมพิวเตอร์)
31. อ. เทพทวี โชควสิน อ.ม. (ปรัชญา)
32. อ. นรินทร์ ฉิมสุนทร M.A. (Media and Culture)
33. อ. นิสาล จ้างศรี ศศ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์)
34. อ. บุญกร ยอดคำสือ อ.ม. (ภาษาศาสตร์)
35. อ. ปราโมทย์ ภักดีณรงค์ ศศ.ม. (การพัฒนาสังคม)
36. อ. พรอนันต์ เอี่ยมขจรชัย อ.ม. (บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์)
37. อ. มันทา หนูนุกกดี ศศ.ม. (การสอนภาษาอังกฤษเพื่อจุดมุ่งหมายเฉพาะ)
38. อ. รัชฎาพร วิสุทธากร MBA. (General Management)
39. อ. วีรพงษ์ พลนิกรกิจ นศ.ม. (การสื่อสารมวลชน)
40. อ. สุภกฤษฎี นิวัฒนากุล วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)
41. อ. สติชัยโชค โพธิ์สอาด Master of Information System Management
42. อ. สรชัย กมลธิ์สกุล นศ.ม. (การสื่อสารมวลชน)
43. อ. หนึ่งหทัย ขอผลกลาง นศ.ม. (การสื่อสารมวลชน)
44. อ. อิศรา ประมูลสุข M.A. (English Language Studies and Methods)
45. อ. Peter Charles Bint M.Phil (Phonetics)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

รองศาสตราจารย์

1. รศ. ดร. Adrian Evan Flood

Ph.D. (Chemical Engineering)

ผู้ช่วยศาสตราจารย์

2. ผศ. ดร. อนันท์ อุ่นศิริไธย์

Ph.D. (Electrical and Computer Engineering)

อาจารย์

3. อ. ดร. กัณทิมา ศิริจิระชัย

Ph.D. (Chemical Engineering)

4. อ. ดร. บุญชัย วิจิตรเสถียร

D.Tech.Sc. (Environmental Engineering)

5. อ. ดร. วีระชัย มโนพิเชฐวัฒนา

Ph.D. (Industrial Engineering)

6. อ. ดร. วุฒิ ด้านกิตติกุล D.Eng (Civil and Environmental Engineering)
 7. อ. สนั่น ตั้งสถิตย์ วศ.ม. (เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม)

สำนักวิชาแพทยศาสตร์

อาจารย์

1. อ.นลิน สิทธิธรรณ์ วท.ม. (สุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม)

อาจารย์พิเศษ

1. ศ.ดร.อรอนงค์ นัยวิกุล Ph.D.(Cereal Science Technology)
 2. คุณจุมพล กาญจนปัญญาคม วท.บ.(วิทยาศาสตร์การอาหาร)
 3. คุณณรงค์ชัย ทองจันทร์ บธ.ม.(บริหารธุรกิจ)
 4. คุณสมพิศ ชูแสงจันทร์ วท.บ.(อุตสาหกรรมเกษตร)

13. จำนวนนักศึกษา

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษาที่จะรับเข้าศึกษา	จำนวนนักศึกษาที่คาดว่าจะจบ
2550	60	60
2551	60	60
2552	60	60
2553	90	90
2554	90	90

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

ใช้สถานที่และอุปกรณ์การสอนของอาคารเรียนรวม ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา และสถานประกอบการ

15. ห้องสมุด

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีเอกสารสิ่งพิมพ์ สื่อการศึกษาและบริการสารสนเทศ ดังนี้

I. ทรัพยากรสารสนเทศ

1. จำนวนทรัพยากรสารสนเทศโดยรวม

- 1.1 หนังสือฉบับพิมพ์ (ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ) 86,122 เล่ม
- 1.2 หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 3,698 ชื่อเรื่อง
(NetLibrary : มทส บอกรับ 103 ชื่อเรื่อง, ใช้ร่วมกับภาส 789 ชื่อเรื่อง)
(Knovel : ประมาณ 600 ชื่อเรื่อง ; SpringerLink e-Book : ประมาณ 2,206 ชื่อเรื่อง)
- 1.3 วารสารฉบับพิมพ์ที่บอกรับ 428 ชื่อเรื่อง
- 1.4 ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (ได้แก่ ACS, AIP&APS, Blackwell) 712 ชื่อเรื่อง
- 1.5 ฐานข้อมูลออนไลน์ 10 ฐาน
(ได้แก่ ACM Digital Library, Agricola Plustext, DAO, Emerald Fulltext,
H.W.Wilson all, IEEE, ISI Web of Science, Lexis&Nexis, Safety Info,
Science Direct)
- 1.6 ฐานข้อมูล CD-ROM 3 ฐาน
- 1.7 สื่ออื่นๆ ได้แก่ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อโสตทัศน์ 4,937 รายการ
2. จำนวนทรัพยากรสารสนเทศในสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร
 - 2.1 หนังสือฉบับพิมพ์ 946 เล่ม
 - 2.2 วารสารฉบับพิมพ์ 11 ชื่อเรื่อง

II. บริการสืบค้นสารสนเทศ

บริการสืบค้นสารสนเทศจากทรัพยากรสารสนเทศที่ศูนย์บรรณสารฯ ให้บริการและสารสนเทศของห้องสมุดอื่น ๆ ทั้งในและต่างประเทศ

III. บริการยืมระหว่างห้องสมุด

ในกรณีที่ทรัพยากรสารสนเทศไม่มีในศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้จัดให้มีบริการยืม/ขอสำเนาเอกสารระหว่างห้องสมุดจากห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาทั้งของรัฐและเอกชนและหน่วยงานที่ให้ความรู้ทางวิชาการภายในประเทศและต่างประเทศ

IV. ขอบเขตเนื้อหาของฐานข้อมูลที่จัดบริการ

1. ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์
 - ACS ให้ข้อมูลบรรณานุกรม สารสังเขปและเอกสารฉบับเต็มของวารสารด้านเคมีและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องจำนวน 24 ชื่อ ตั้งแต่ปี ค.ศ.1879-ปัจจุบัน
 - Agricola Plustext ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ข้อมูลความเต็มรูปแบบของบทความวารสารทางการเกษตร และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

- AIP / APS วารสารอิเล็กทรอนิกส์ของสำนักพิมพ์ AIP / APS รวม 19 ชื่อ (AIP 11 ชื่อ, APS 8 ชื่อ) ให้ข้อมูลบรรณานุกรม สารสังเขป และเอกสารฉบับเต็มของวารสารด้านฟิสิกส์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

- Blackwell ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ทุกสาขาวิชาโดยเน้นทางด้านวิทยาศาสตร์ทั่วไปและเทคโนโลยี มีวารสารมากกว่า 300 ชื่อเรื่อง

- Emerald ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ด้านการจัดการ การบริหาร และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

- Safety Info ฐานข้อมูลเอกสารฉบับเต็มของบทความ รายงาน เอกสาร แบบฟอร์ม รูปภาพ โปสเตอร์ คู่มือ โปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย อนามัยสิ่งแวดล้อมและสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง โดยให้เอกสารฉบับเต็มมากกว่า 5,000 ชื่อเรื่อง

- ScienceDirect ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ในทุกสาขาวิชา โดยเน้นทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีวารสารมากกว่า 1,700 ชื่อวารสาร ให้ข้อมูลเอกสารฉบับเต็มตั้งแต่ปี ค.ศ. 1995-ปัจจุบัน

- Proquest Medical Library ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์สาขาวิชาการแพทย์และสุขภาพ ให้ข้อมูลเอกสารฉบับเต็มย้อนหลังตั้งแต่ปี ค.ศ.1997-ปัจจุบัน

2. ฐานข้อมูล CD-Rom

- Chemistry Science Citation Index ฐานข้อมูลชีตிரอมครรชนีและบทคัดย่อบทความจากวารสารทางด้านเคมี ฟิสิกส์ เคมีอินทรีย์และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกว่า 7,000 ชื่อ ตั้งแต่ ค.ศ.1999 – 2004

- ComputMath Science Citation Index ฐานข้อมูลชีตிரอมบทคัดย่อจากวารสารทางด้านคอมพิวเตอร์ คณิตศาสตร์ สังคมศาสตร์ และมนุษยศาสตร์กว่า 7,300 ชื่อ ตั้งแต่ ค.ศ. 1999 -

- ฐานข้อมูลวิทยานิพนธ์ไทย ฐานข้อมูลชีตிரอมรวบรวมบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ไทยครอบคลุมทุกสาขาวิชา ระหว่าง พ.ศ. 2509 – ปัจจุบัน มีมากกว่า 63,000 เรื่อง จากบัณฑิตวิทยาลัยและห้องสมุดสถาบันอุดมศึกษาจาก 38 แห่ง

3. ฐานข้อมูล On-line

- ACM Digital Library ฐานข้อมูลเต็มรูปแบบของบทความวารสาร รายงานการประชุมด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ เทคโนโลยีสารสนเทศ และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องกว่า 300 ชื่อ ตั้งแต่ ค.ศ. 1960-ปัจจุบัน

- DAO ฐานข้อมูลบทคัดย่อวิทยานิพนธ์ ปริญญาโท ปริญญาเอก ของมหาวิทยาลัยในสหรัฐ แคนาดา ฯลฯ ครอบคลุมเนื้อหาทุกสาขาวิชา

- Dissertation fulltext ฐานข้อมูลเต็มรูปแบบวิทยานิพนธ์ภาษาต่างประเทศ

- Engineering Village2 ให้ข้อมูลบรรณานุกรม และบทคัดย่อของบทความ งานวิจัย รายงานการประชุม ฯลฯ ในทุกสาขาวิชาของวิศวกรรมศาสตร์กว่า 175 สาขา โดยรวบรวมจากฐานข้อมูล

Compendex (ค.ศ. 1969-) Engineering Index (ค.ศ. 1988-) และ Inspec (ค.ศ. 1969-) (เฉพาะบทความของวารสารที่ สปส. บอกรับจะสามารถดูเอกสารฉบับเต็มได้)

- First Search ให้บริการฐานข้อมูลกว่า 80 ฐานข้อมูล ครอบคลุมข้อมูลทุกสาขาวิชา เช่น วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การเกษตร การแพทย์ เป็นต้น

- H.W. Wilson all ฐานข้อมูลข้อความเต็มรูปด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การจัดการบริหาร มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ บรรณารักษศาสตร์และสารสนเทศศาสตร์

- IEEE/IEL ฐานข้อมูลข้อความเต็มรูปของบทความ วารสาร รายงานการประชุม มาตรฐานต่าง ๆ ด้านวิศวกรรมไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และสาขาอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง

- Ingenta หรือ UnCover เดิม ให้บริการส่งสำเนาบทความจากวารสารกว่า 26,664 ชื่อ

- ISI Web of Science ฐานข้อมูลบรรณานุกรมและบทคัดย่อของบทความในวารสาร ครอบคลุมด้านวิทยาศาสตร์ สังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์ และตรวจสอบการอ้างอิง ตั้งแต่ปี ค.ศ. 2001-ปัจจุบัน

- Lexis & Nexis ให้ข้อมูลเอกสารฉบับเต็มด้านการเงิน การตลาด โฆษณา เศรษฐศาสตร์ รายงาน ธุรกิจ การค้า กฎหมายจากวารสาร ข่าวหนังสือพิมพ์ และสำนักข่าว สิ่งพิมพ์รัฐบาล คำพิพากษาของสหรัฐอเมริกา

- LISA (Library and Information Science Abstracts) ให้บทคัดย่อของบทความวารสารด้านสารสนเทศศาสตร์ จากวารสาร 440 ชื่อ ตั้งแต่ ค.ศ. 1969 - ปัจจุบัน

- Siamsafety.com ให้ข้อมูลเกี่ยวกับงานความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

16. งบประมาณ

ใช้งบประมาณประจำปีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

17. หลักสูตร

1) จำนวนหน่วยกิตรวม	183	หน่วยกิต
2) โครงสร้างหลักสูตร		
จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร	183	หน่วยกิต
ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ประกอบด้วย	58	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	15	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	12	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	31	หน่วยกิต

ข. หมวดวิชาเฉพาะ ประกอบด้วย	117	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	41	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีอาหาร	64	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพ	6	หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	6	หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	8	หน่วยกิต

3) รายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	58	หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)		
กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	15	หน่วยกิต
203101 ภาษาอังกฤษ 1 (English I)		3(3-0-6)
203102 ภาษาอังกฤษ 2 (English II)		3(3-0-6)
203203 ภาษาอังกฤษ 3 (English III)		3(3-0-6)
203204 ภาษาอังกฤษ 4 (English IV)		3(3-0-6)
203305 ภาษาอังกฤษ 5 (English V)		3(3-0-6)
กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	12	หน่วยกิต
วิชาบังคับสังคมศาสตร์ 6 หน่วยกิต		
202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 (Information Technology I)		3(2-2-6)
202103 เทคโนโลยีสารสนเทศ 2 (Information Technology II)		3(2-2-6)
วิชาเลือกสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์ 6 หน่วยกิต ให้เลือกจากรายวิชาต่อไปนี้		
202101 การคิด การค้นคว้าและการใช้เหตุผล (Logical Thinking)		3(3-0-6)
202204 ไทยศึกษา (Thai Studies)		3(3-0-6)

202205 มนุษย์กับสังคม	3(3-0-6)
(Man and Society)	
202206 ประชาคมโลก	3(3-0-6)
(World Community)	
202307 สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา	3(3-0-6)
(Environment and Development)	
202308 การพัฒนาคุณภาพชีวิต	3(3-0-6)
(Quality of Life Development)	
202309 องค์การและการจัดการ	3(3-0-6)
(Organization and Management)	

หรือ

201104 ศึกษาทั่วไป 1	3(3-0-6)
(General Education I)	

และ

201105 ศึกษาทั่วไป 2	3(3-0-6)
(General Education II)	

กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

31 หน่วยกิต

102111 เคมีพื้นฐาน 1	4(4-0-8)
(Fundamental Chemistry I)	
102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1(0-3-0)
(Fundamental Chemistry Laboratory I)	
102113 เคมีพื้นฐาน 2	4(4-0-8)
(Fundamental Chemistry II)	
102114 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2	1(0-3-0)
(Fundamental Chemistry Laboratory II)	
103101 แคลคูลัส 1	4(4-0-8)
(Calculus I)	
103102 แคลคูลัส 2	4(4-0-8)
(Calculus II)	
103104 สถิติเบื้องต้น	3(3-0-6)
(Introduction to Statistics)	

105101 ฟิสิกส์ 1	4(4-0-8)
(Physics I)	
105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1(0-3-0)
(Physics Laboratory I)	
105102 ฟิสิกส์ 2	4(4-0-8)
(Physics II)	
105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1(0-3-0)
(Physics Laboratory II)	

หมวดวิชาเฉพาะ

117 หน่วยกิต

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

41 หน่วยกิต

103204 สถิติสำหรับการทดลอง	4(4-0-8)
(Experimental Statistics)	
104101 หลักชีววิทยา 1	4(4-0-8)
(Principles of Biology I)	
104102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1(0-3-0)
(Principles of Biology Laboratory I)	
104201 จุลชีววิทยา	4(4-0-8)
(Microbiology)	
104202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1(0-3-0)
(Microbiology Laboratory)	
102105 เคมีอินทรีย์	3(3-0-6)
(Organic Chemistry)	
102106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1(0-3-0)
(Organic Chemistry Laboratory)	
109201 ชีวเคมี	4(4-0-8)
(Biochemistry)	
109204 ปฏิบัติการชีวเคมี	1(0-3-0)
(Biochemistry Laboratory)	
102202 เคมีเชิงฟิสิกส์	3(3-0-6)
(Physical Chemistry)	
102203 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์	1(0-3-0)
(Physical Chemistry Laboratory)	

102204 เคมีวิเคราะห์	4(4-0-8)
(Analytical Chemistry)	
102205 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1(0-3-0)
(Analytical Chemistry Laboratory)	
205202 ผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่	3(3-0-6)
(Entrepreneurship and New Business Creation)	
205210 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3(3-0-6)
(Economics)	
301101 ปฐมนิเทศการเกษตร	1(1-0-2)
(Agricultural Orientation)	
425101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2(1-3-6)
(Engineering Graphics I)	
กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีอาหาร	64 หน่วยกิต
205315 การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	3(3-0-6)
(Food Industrial Plant Management)	
315211 จุลชีววิทยาอาหาร 1	2(2-0-4)
(Food Microbiology I)	
315212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาหาร 1	1(0-3-0)
(Food Microbiology Laboratory I)	
315213 จุลชีววิทยาอาหาร 2	2(2-0-4)
(Food Microbiology II)	
315214 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาหาร 2	1(0-3-0)
(Food Microbiology Laboratory II)	
315221 เคมีอาหาร	4(4-0-8)
(Food Chemistry)	
315222 ปฏิบัติการเคมีอาหาร	1(0-3-0)
(Food Chemistry Laboratory)	
315231 การแปรรูปอาหาร 1	4(4-0-8)
(Food Processing I)	
315232 ปฏิบัติการการแปรรูปอาหาร 1	1(0-3-0)
(Food Processing Laboratory I)	

315321	อาหารและโภชนาการ (Food and Nutrition)	3(3-0-6)
315322	การเปลี่ยนแปลงของวัสดุชีวภาพหลังการเก็บเกี่ยว (Postharvest Changes of Biological Materials)	3(3-0-6)
315323	การวิเคราะห์อาหาร (Food Analysis)	4(2-6-4)
315331	การแปรรูปอาหาร 2 (Food Processing II)	4(4-0-8)
315332	ปฏิบัติการการแปรรูปอาหาร 2 (Food Processing Laboratory II)	1(0-3-0)
315341	วิศวกรรมอาหาร 1 (Food Engineering I)	4(4-0-8)
315342	ปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร 1 (Food Engineering Laboratory I)	1(0-3-0)
315343	วิศวกรรมอาหาร 2 (Food Engineering II)	4(4-0-8)
315344	ปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร 2 (Food Engineering Laboratory II)	1(0-3-0)
315451	การควบคุมคุณภาพอาหาร (Food Quality Control)	5(3-6-6)
315452	ระบบประกันคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร (Food Safety and Quality Assurance System)	3(3-0-6)
315453	สุขาภิบาลและการจัดการสภาพแวดล้อมโรงงาน (Sanitation and Plant Environment Management)	3(3-0-6)
315454	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและการตลาด (Food Product Development and Marketing)	4(3-3-6)
315481	สัมมนา 1 (Seminar I)	1(1-0-2)
315482	สัมมนา 2 (Seminar II)	1(1-0-2)
315483	โครงการเทคโนโลยีอาหาร (Food Technology Project)	3(0-9-6)

วิชาเลือกของสาขาวิชา

6 หน่วยกิต

Major Electives

วิชาเลือกของสาขาวิชาให้เลือกจากวิชาดังต่อไปนี้

315411 เทคโนโลยีการหมักคองอาหาร (Food Fermentation Technology)	3(2-3-4)
315455 การประเมินทางประสาทสัมผัสของอาหาร (Sensory Evaluation of Foods)	3(2-3-4)
315461 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นม (Dairy Product Technology)	3(1-6-2)
315462 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อและสัตว์ปีก (Meat and Poultry Product Technology)	3(2-3-4)
315463 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้ (Fruit and Vegetable Product Technology)	3(1-6-2)
315464 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ (Bakery Product Technology)	3(1-6-2)
315465 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ธัญพืชและพืชตระกูลถั่ว (Cereal and Legume Product Technology)	3(2-3-4)
315466 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์น้ำมันและไขมัน (Fat and Oil Product Technology)	3(1-6-2)
315467 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง (Fishery Product Technology)	3(2-3-4)
315471 เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหาร (Food Packaging Technology)	3(2-3-4)
315472 เทคโนโลยีเอนไซม์ทางอาหาร (Food Enzyme Technology)	3(2-3-4)
432424 การจัดการของเสียอุตสาหกรรม (Industrial Waste Management)	4(4-0-8)
433251 เศรษฐศาสตร์วิศวกรรม (Engineering Economy)	4(4-0-8)

วิชาสหกิจศึกษา*	6	หน่วยกิต
315490 เตรียมสหกิจศึกษา (Pre-cooperative Education)		1(1-0-3)
315491 สหกิจศึกษา 1 (Cooperative Education I)		5 หน่วยกิต
315492 สหกิจศึกษา 2 (Cooperative Education II)		5 หน่วยกิต
315493 สหกิจศึกษา 3 (Cooperative Education III)		5 หน่วยกิต

หมายเหตุ * นักศึกษาอาจเลือกลงทะเบียนวิชาสหกิจศึกษามากกว่า 1 ครั้ง หากประสงค์จะเพิ่มทักษะการปฏิบัติการในสถานประกอบการ

หมวดวิชาเลือกเสรี (Free Electives)	8	หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัย		

ความหมายของรหัสวิชา

ใช้ตัวเลข 6 หลัก ซึ่งมีความหมายดังนี้

<u>หลักที่ 1</u>	= สำนักวิชา, เกษตร	=	3
<u>หลักที่ 2</u>	= การปรับปรุงหลักสูตรใหม่	=	1
<u>หลักที่ 3</u>	= สาขาวิชา, วิชากลางของสำนักฯ	=	1
	สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช	=	2
	สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	=	3
	สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	=	4
	สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	=	5
<u>หลักที่ 4</u>	= ระดับชั้นปี		
	ปี 1	=	1
	ปี 2	=	2
	ปี 3	=	3
	ปี 4	=	4
	ปี 4 / บัณฑิตศึกษา	=	5

หลักที่ 5 = ลำดับที่ของแต่ละวิชาตามที่สำนักเห็นชอบ

กลุ่มวิชากลางและกลุ่มวิชาการบริหารฟาร์มและธุรกิจการเกษตร	=	0
กลุ่มวิชาจุลชีววิทยา	=	1
กลุ่มวิชาเคมี	=	2
กลุ่มวิชากระบวนการแปรรูป	=	3
กลุ่มวิชาวิศวกรรมอาหาร	=	4
กลุ่มวิชาควบคุมคุณภาพ	=	5
กลุ่มวิชาผลิตภัณฑ์	=	6
กลุ่มวิชาหัตถ์เฉพาะทาง	=	7
กลุ่มวิชาสัมมนาและปัญหาพิเศษ	=	8
สหกิจศึกษา	=	9

หลักที่ 6 = เป็นลำดับวิชาของกลุ่มวิชาต่างๆ ที่เปิดในแต่ละปี เริ่มต้นจาก 1 และสิ้นสุดในแต่ละปี

ฐานะชั้นปีของนักศึกษา

นักศึกษาชั้นปีที่ 1	สอบได้ไม่เกิน	45	หน่วยกิต
นักศึกษาชั้นปีที่ 2	สอบได้	46-90	หน่วยกิต
นักศึกษาชั้นปีที่ 3	สอบได้	91-135	หน่วยกิต
นักศึกษาชั้นปีที่ 4	สอบได้	136-183	หน่วยกิต

4) แผนการศึกษา

ตารางแผนการศึกษาหลักสูตรเทคโนโลยีอาหาร

ชั้น ปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	102113 เคมีพื้นฐาน 2	4	102105 เคมีอินทรีย์	3
	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	102114 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2	1	102106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์	1
	103101 แคลคูลัส 1	4	103102 แคลคูลัส 2	4	104201 จุลชีววิทยา	4
	202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3	104101 หลักชีววิทยา 1	4	104202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา	1
	203101 ภาษาอังกฤษ 1	3	104102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1	1	105102 ฟิสิกส์ 2	4
	301101 ปฐมนิเทศการเกษตร	1	105101 ฟิสิกส์ 1	4	105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1
			105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	203102 ภาษาอังกฤษ 2	3
	รวม	16	รวม	19	รวม	17
2	109201 ชีวเคมี	4	102204 เคมีวิเคราะห์	4	202103 เทคโนโลยีสารสนเทศ 2	3
	109204 ปฏิบัติการชีวเคมี	1	102205 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์	1	315232 ปฏิบัติการการแปรรูปอาหาร 1	1
	102202 เคมีเชิงฟิสิกส์	3	315213 จุลชีววิทยาอาหาร 2	2	315321 อาหารและโภชนาการ	3
	102203 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์	1	315214 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา- อาหาร 2	1	315322 การเปลี่ยนแปลงของวัสดุ- ชีวภาพหลังการเก็บเกี่ยว	3
	103104 สถิติเบื้องต้น	3	315221 เคมีอาหาร	4	315341 วิศวกรรมอาหาร 1	4
	203203 ภาษาอังกฤษ 3	3	315222 ปฏิบัติการเคมีอาหาร	1	425101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2
	315211 จุลชีววิทยาอาหาร 1	2	315231 การแปรรูปอาหาร 1	4		
	รวม	18	รวม	17	รวม	16
3	103204 สถิติสำหรับการทดลอง	4	205210 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น	3	315452 ระบบประกันคุณภาพและ- ความปลอดภัยของอาหาร	3
	315331 การแปรรูปอาหาร 2	4	203204 ภาษาอังกฤษ 4	3	315453 สุขาภิบาลและการจัดการ- สภาพแวดล้อมในโรงงาน	3
	315323 การวิเคราะห์อาหาร	4*	205315 การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร	3	315454 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร- และการตลาด	4*
	315342 ปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร 1	1	315332 ปฏิบัติการการแปรรูป- อาหาร 2	1	315481 สัมมนา 1	1
	315343 วิศวกรรมอาหาร 2	4	315344 ปฏิบัติการวิศวกรรม- อาหาร 2	1	315490 เตรียมสหกิจศึกษา	1
			315451 การควบคุมคุณภาพอาหาร	5*	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3
					xxxxxx กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป**	3
	รวม	17	รวม	16	รวม	18
4	315491 สหกิจศึกษา 1 (315xxx วิชาเลือกของสาขา)	5 (3*)	(315491 สหกิจศึกษา 1) 315xxx วิชาเลือกของสาขา	(5) 3*	205202 ผู้ประกอบการและการสร้าง- ธุรกิจใหม่	3
	(203305 ภาษาอังกฤษ 5)	(3)	203305 ภาษาอังกฤษ 5	3	315xxx วิชาเลือกของสาขา	3
	(315482 สัมมนา 2)	(1)	315482 สัมมนา 2	1	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3
	(315483 โครงการงานเทคโนโลยีอาหาร) (xxxxxx วิชาเลือกเสรี)	(3*) (2)	315483 โครงการงานเทคโนโลยีอาหาร xxxxxx วิชาเลือกเสรี	3* 2	xxxxxx กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป**	3
	รวม	5/(12)	รวม	12/(5)	รวม	12

* มีปฏิบัติการ ** กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปที่ปรากฏรายวิชาในหลักสูตรฯ

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 183 หน่วยกิต

5) คำอธิบายรายวิชา

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

203101 ภาษาอังกฤษ 1

3 (3-0-6)

(English I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

พัฒนาความรู้ความสามารถของนักศึกษาในการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสังคมและในชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื้อหาในหลักสูตรเน้นหัวข้อเรื่องที่นักศึกษาสนใจ บูรณาการทักษะภาษาอังกฤษ โดยให้การฟังการพูดเป็นความสำคัญลำดับแรก พัฒนาและพัฒนากลวิธีการสื่อสารและการเรียนภาษา ส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเองโดยใช้ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ

203102 ภาษาอังกฤษ 2

3 (3-0-6)

(English II)

วิชาบังคับก่อน : 203101 ภาษาอังกฤษ 1

เพิ่มพูนทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระดับที่สูงขึ้น พัฒนาทักษะทางภาษาและกลวิธีการเรียนรู้ภาษา บูรณาการทักษะทางภาษาและส่งเสริมให้ทำกิจกรรมแบบเผชิญประสบการณ์ เน้นเนื้อหาในหัวข้อเรื่องและประเด็นร่วมสมัยทั้งวิชาการจากแหล่งข้อมูลต่าง ๆ โดยไม่มีการคัดแปลภาษา เช่น หนังสือพิมพ์ บทความในนิตยสารและแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

203203 ภาษาอังกฤษ 3

3 (3-0-6)

(English III)

วิชาบังคับก่อน : 203102 ภาษาอังกฤษ 2

พัฒนาการใช้ภาษาเชิงวิชาการเน้นเนื้อหาที่เรียนเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี บูรณาการทักษะทางด้านภาษา โดยเน้นการอ่านให้มีประสิทธิภาพตรงในการใช้ภาษา โดยอาศัยสื่อหลากหลายชนิด เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโสตทัศน์ และสื่อจากแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

203204 ภาษาอังกฤษ 4

3 (3-0-6)

(English IV)

วิชาบังคับก่อน : 203203 ภาษาอังกฤษ 3

พัฒนาต่อยอดทักษะการเรียนรู้ภาษาจากรายวิชาภาษาอังกฤษ 3 ใช้เนื้อหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทำกิจกรรมที่ผู้เรียนต้องบูรณาการทักษะทางด้านภาษา เน้นทักษะการเขียนโดยใช้แหล่งข้อมูลจากเนื้อหาที่อ่านจัดประสบการณ์ตรงในการใช้ภาษา โดยอาศัยเอกสารประกอบการเขียนและสื่ออื่น ๆ รวมทั้งแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

203305 ภาษาอังกฤษ 5**3 (3-0-6)**

(English V)

วิชาบังคับก่อน : 203204 ภาษาอังกฤษ 4

ฝึกใช้ภาษาอังกฤษในการเตรียมตัวเพื่อสมัครงานและการแสวงหางาน การเขียนประวัติส่วนตัว โดยย่อ การสัมภาษณ์ การเขียนจดหมายสมัครงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ฝึกทักษะการสื่อสารในสถานประกอบการ การพูดสนทนาเกี่ยวกับงานในหน้าที่ การโต้ตอบเอกสาร การรายงานการประชุม การอภิปราย การกล่าวสุนทรพจน์อย่างไม่เป็นทางการในบางโอกาส

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์**202101 การคิด การค้นคว้าและการใช้เหตุผล****3(3-0-6)**

(Logical Thinking)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงความสัมพันธ์ของกระบวนการคิดที่เกี่ยวข้องกับการใช้เหตุผลทั้งแบบนิรนัยและไม้นิรนัย การคิดอย่างสร้างสรรค์และปัญญาประดิษฐ์ การใช้ภาษากับการคิดและการนำเสนอความคิด ตลอดจนสิ่งที่เป็นอุปสรรคของการคิดและการตัดสินใจอย่างมีเหตุผล รวมทั้งเพื่อให้มีทักษะในการใช้แหล่งสะสมความรู้และเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษาและค้นคว้า

202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1**3(2-2-6)**

(Information Technology I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิวัฒนาการของเทคโนโลยีสารสนเทศ รู้จักเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความรู้และสามารถเขียนชุดคำสั่งและโปรแกรมบังคับการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ มีความสามารถนำอุปกรณ์พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศ มาประยุกต์ใช้กับโปรแกรมพื้นฐานโดยทั่วไป เพื่อแก้ไขปัญหาทางคณิตศาสตร์ ทางด้านสถิติพื้นฐาน และการจัดการระบบฐานข้อมูลได้

202103 เทคโนโลยีสารสนเทศ 2**3(2-2-6)**

(Information Technology II)

วิชาบังคับก่อน : 202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1

ศึกษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความสามารถในการจัดระบบข้อมูลสารสนเทศ รู้จักระบบข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้ซอฟต์แวร์และโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อใช้ใน

การอำนวยความสะดวก เรียนรู้และรู้จักการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์ รู้จักการใช้คอมพิวเตอร์ในระบบงานสารสนเทศขั้นสูง

202104 ศึกษาทั่วไป 1

3 (3-0-6)

(General Education I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความคิด เหตุผล และภาษา วิธีคิดเพื่อนวัตกรรม ตระกวิทยาสำหรับการอธิบายทางวิทยาศาสตร์ การวิเคราะห์การอ้างเหตุผล การสื่อสารเพื่อการพัฒนา การใช้เหตุผลเชิงจริยธรรม ปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงระบบความสัมพันธ์ในประชาคมโลก ผลกระทบของเหตุการณ์ระหว่างประเทศ บทบาทของมนุษย์ในฐานะพลเมืองของประเทศไทยและพลเมืองของโลก การพัฒนาอย่างยั่งยืนตามแนวปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

202105 ศึกษาทั่วไป 2

3 (3-0-6)

(General Education II)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

วิวัฒนาการของมนุษย์และอารยธรรม มนุษย์กับสถาบันหลักในสังคม สิทธิมนุษยชน คนไทยและกลุ่มชาติพันธุ์ต่าง ๆ ในประเทศไทย ลักษณะพื้นฐานทางสังคมและวัฒนธรรมของไทย : กรณวิฒนธรรมข้าวและวัฒนธรรมทางศาสนาที่สำคัญ ปัญหาสังคมไทย พัฒนาการทางการเมืองการปกครอง พัฒนาการทางเศรษฐกิจและสังคมอยู่เย็นเป็นสุขตามแนวทางของปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง องค์การและสภาพแวดล้อม การจัดการอย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล เทคนิคการจัดการสมัยใหม่

202204 ไทยศึกษา

3(3-0-6)

(Thai Studies)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงกลุ่มวัฒนธรรมของคนไทยที่อาศัยอยู่ในประเทศไทยและประเทศต่างๆ โดยเน้นที่พัฒนาการของโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรม เช่น การเมือง การเศรษฐกิจ โดยนำเสนอกรณีศึกษาสังคมและวัฒนธรรมผ่าน การนำเสนอประเด็นปัญหาในสถานการณ์ปัจจุบัน

202205 มนุษย์กับสังคม**3(3-0-6)**

(Man and Society)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรม และบทบาทของมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อมทางสังคม เช่น สถาบันหลักต่างๆ ของสังคม เพื่อเป็นการสร้างสรรค์และพัฒนาจริยธรรมของมนุษย์ให้มีความเหมาะสมกับการพัฒนา และความเจริญก้าวหน้าด้านวิทยาการในปัจจุบัน และให้สังคมทุกฝ่ายมีบทบาทร่วมกันในการแก้ไข และปรับปรุงปัญหาสังคมที่เกิดขึ้นอยู่ขณะนี้

202206 ประชาคมโลก**3(3-0-6)**

(World Community)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาระบบความสัมพันธ์ระหว่างประเทศทั้งทางด้านสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการเมือง ลักษณะและบทบาทขององค์กรระหว่างประเทศและบริษัทข้ามชาติ เหตุการณ์ระหว่างประเทศที่มีผลต่อสังคมโลกและประเทศไทย ตลอดจนหลักและวิธีวิเคราะห์เหตุการณ์ระหว่างประเทศ เพื่อให้ทราบสถานภาพและบทบาทของประเทศไทยในสังคมโลก และบทบาทของมนุษย์ในฐานะพลเมืองของประเทศและพลเมืองโลก

202307 สิ่งแวดล้อมกับการพัฒนา**3(3-0-6)**

(Environment and Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงความสัมพันธ์ของทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ที่มีผลต่อการพัฒนาประเทศ คุณภาพชีวิต และคุณภาพของสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปสู่การวิเคราะห์และมีจิตสำนึกต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน ทั้งในระดับท้องถิ่น ระดับประเทศ ระดับภูมิภาค และระดับโลก รวมทั้งเป็นการกระตุ้นให้ตระหนักถึงการตัดสินใจทางสิ่งแวดล้อมและจริยศาสตร์สิ่งแวดล้อม เพื่อก่อให้เกิดการพัฒนาที่ยั่งยืน (sustainable development) ต่อไปในอนาคต

202308 การพัฒนาคุณภาพชีวิต**3(3-0-6)**

(Quality of Life Development)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงพัฒนาการของมนุษย์ในทุกช่วงอายุ สัมพันธ์กับลักษณะของธรรมชาติเพื่อเป็นพื้นฐานความเข้าใจเรื่องบุคลิกภาพ โดยใช้วิธีการสังเกตและการประเมินบุคลิกภาพ พร้อมทั้งประยุกต์หลักทาง

สุนทรียศาสตร์ และจริยศาสตร์ เพื่อพัฒนาและปรับตัวให้เข้ากับสภาพแวดล้อมชีวิตการทำงานได้อย่างเหมาะสม และการมีชีวิตที่ดีตามอุดมคติของแต่ละบุคคล

202309 องค์การและการจัดการ

3(3-0-6)

(Organization and Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงลักษณะโครงสร้าง องค์ประกอบ ความสำคัญและพฤติกรรมขององค์การ พร้อมทั้งศึกษาขั้นตอนและกระบวนการพื้นฐานต่างๆ ที่สำคัญในการจัดการภายในองค์การ ทั้งนี้เพื่อเป็นการประเมินวิเคราะห์จุดบกพร่องปรับปรุงและให้ข้อเสนอแนะเบื้องต้น ในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ การจัดการในองค์การประเภทต่างๆ ออกมาในรูปของกรณีศึกษาได้

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

102111 เคมีพื้นฐาน 1

4(4-0-8)

(Fundamental Chemistry I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ทฤษฎีอะตอมและโครงสร้างอิเล็กตรอนของอะตอม สมบัติของธาตุตามตารางธาตุ ธาตุเรฟรีเซน เททิฟและโลหะทรานสิชัน พันธะเคมี ปริมาณสัมพันธ์ แก๊ส ของเหลว ของแข็ง สมดุลเคมี สมบัติทั่วไปของกรดและเบส จลนศาสตร์เคมี

102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1

1(0-3-0)

(Fundamental Chemistry Laboratory I)

วิชาบังคับก่อน : 102111 เคมีพื้นฐาน 1 หรือเรียนควบคู่กัน

การทดลองในห้องปฏิบัติการ ที่มีการศึกษาถึงเทคนิคพื้นฐานในการทำปฏิบัติการเคมี สมบัติของแก๊ส สมบัติของของเหลว แบบจำลองโลหะ สมดุลเคมี การไทเทรตกรด - เบส จลนศาสตร์เคมี และปฏิกิริยาเคมีแบบต่างๆ

102113 เคมีพื้นฐาน 2

4(4-0-8)

(Fundamental Chemistry II)

วิชาบังคับก่อน : 102111 เคมีพื้นฐาน 1

สมดุลของกรด - เบส เทอร์โมไดนามิกส์และการประยุกต์ทางเคมี เคมีไฟฟ้า เซลไฟฟ้าชนิดต่างๆ โลหะทรานสิชันและสารประกอบโคออร์ดิเนชันของโลหะทรานสิชัน เคมีนิวเคลียร์ เคมีอินทรีย์และชีวเคมีเบื้องต้น เคมีสิ่งแวดล้อม

102114 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 2**1(0-3-0)**

(Fundamental Chemistry Laboratory II)

วิชาบังคับก่อน : 102113 เคมีพื้นฐาน 2 หรือเรียนควบคู่กัน

การทดลองในห้องปฏิบัติการ ที่มีการศึกษาถึงการหาค่าคงที่การแตกตัวของกรดอ่อนและเบสอ่อน อุณหเคมี เคมีเทคนิคในการทำภาพพิมพ์เขียว เคมีไฟฟ้า สารประกอบโคออร์ดิเนชัน ปฏิกิริยาของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน การทดสอบสารประกอบของสิ่งมีชีวิตและเคมีสิ่งแวดล้อม

103101 แคลคูลัส 1**4(4-0-8)**

(Calculus I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ การประยุกต์ของอนุพันธ์ ฟังก์ชันผกผัน อินทิกรัลจำกัดเขต และทฤษฎีบทมูลฐานของแคลคูลัส

103102 แคลคูลัส 2**4(4-0-8)**

(Calculus II)

วิชาบังคับก่อน : 103101 แคลคูลัส 1

เทคนิคการอินทิเกรต (ฟังก์ชันตัวแปรเดียว) การอินทิเกรตเชิงตัวเลข ลำดับและอนุกรมและเรขาคณิต ฟังก์ชันค่าเวกเตอร์ ฟังก์ชันหลายตัวแปร

103104 สถิติเบื้องต้น**3(3-0-6)**

(Introduction to Statistics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดหลักและวิธีการทางสถิติ รวมถึงสถิติพรรณนา และสถิติอนุมาน การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มสู่ส่วนกลาง และการวัดความแปรผัน ทฤษฎีเบื้องต้นของความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบเต็มหน่วย การแจกแจงแบบปกติ ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมติฐาน การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การทดสอบโดยใช้ไค-สแควร์

105101 ฟิสิกส์ 1**4(4-0-8)**

(Physics I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเคลื่อนที่และกฎของนิวตัน งานและพลังงาน การอนุรักษ์โมเมนตัม โมเมนตัมเชิงมุมและการหมุน การเคลื่อนที่แบบซิมเปิลฮาร์โมนิกและการแกว่งกวัด การแผ่ของคลื่นและคลื่นเสียง กลศาสตร์ของไหล ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส

105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1**1(0-3-0)**

(Physics Laboratory I)

วิชาบังคับก่อน : 105101 ฟิสิกส์ 1 หรือเรียนควบคู่กับ 105101 ฟิสิกส์ 1

การทดลองต่างๆ ทางฟิสิกส์ที่จะสนับสนุนทฤษฎีในวิชาฟิสิกส์ 1 และเพื่อ ประสพการณ์ด้านการทดลอง จะต้องทำการทดลองทางด้านกลศาสตร์ คลื่นและของไหล 10 การทดลอง

105102 ฟิสิกส์ 2**4(4-0-8)**

(Physics II)

วิชาบังคับก่อน : 105101 ฟิสิกส์ 1

สนามไฟฟ้าและศักย์ไฟฟ้า กระแสไฟฟ้าและวงจรไฟฟ้า สนามแม่เหล็กและการเหนี่ยวนำคลื่นแสง ฟิสิกส์ควอนตัมเบื้องต้น อะตอม โมเลกุลและผลึกของแข็ง หลักพื้นฐานของอิเล็กทรอนิกส์ นิวเคลียสและอนุภาคมูลฐาน

105192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2**1(0-3-0)**

(Physics Laboratory II)

วิชาบังคับก่อน : 105191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 และ 105102 ฟิสิกส์ 2 หรือ ผ่านการเรียนวิชา 105191

ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 มาแล้วและกำลังเรียนวิชา 105102 ฟิสิกส์ 2

เช่นเดียวกับปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 แต่เป็นการทดลองในเรื่อง แสง ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ฟิสิกส์ยุคใหม่และกัมมันตภาพรังสี

หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

103204 สถิติสำหรับการทดลอง

4(4-0-8)

(Experimental Statistics)

วิชาบังคับก่อน : 103104 สถิติเบื้องต้น

การแจกแจงจากตัวอย่างจากสองประชากร การทดสอบสมมติฐานเกี่ยวกับการเหมือนกันของสองประชากร การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความถดถอย การใช้พหุนามเชิงออร์โธโกนัลในเรื่องการถดถอยแบบพหุนาม การวางแผนการทดลอง วิธีการทดสอบสมมติฐานแบบนอนพารามตริก

104101 หลักชีววิทยา 1

4(4-0-8)

(Principles of Biology I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักเกณฑ์ทางชีววิทยา การจัดระบบโครงสร้างของสิ่งมีชีวิต พลังงานกับชีวิต หลักการถ่ายทอดกรรมพันธุ์ วิวัฒนาการ โครงสร้างระบบนิเวศ พฤติกรรมและการปรับตัวของสิ่งมีชีวิต เทคโนโลยีชีวภาพ

104102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1

1(0-3-0)

(Principles of Biology Laboratory I)

วิชาบังคับก่อน : 104101 หลักชีววิทยาหรือควบคู่กับ 104101 หลักชีววิทยา

การทดลองต่าง ๆ ทางชีววิทยาเพื่อเสริมประกอบความรู้ในวิชาหลักชีววิทยา

104201 จุลชีววิทยา

4(4-0-8)

(Microbiology)

วิชาบังคับก่อน : 104101 หลักชีววิทยา 1 และ 104102 ปฏิบัติการหลักชีววิทยา 1

โลกของจุลินทรีย์ สรีรวิทยาและพันธุศาสตร์ การจัดจำแนกและการวิเคราะห์ชนิดของจุลินทรีย์ การควบคุมจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ที่มีบทบาทต่อพยาธิสภาพ เกษตรกรรม อุตสาหกรรมอาหาร และสิ่งแวดล้อม

104202 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา

1(0-3-0)

(Microbiology Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : 104201 จุลชีววิทยา หรือควบคู่กับ 104201 จุลชีววิทยา

การทดลองต่างๆ ทางจุลชีววิทยา เพื่อเสริมประกอบความรู้ในวิชาจุลชีววิทยา

102105 เคมีอินทรีย์**3(3-0-6)**

(Organic Chemistry)

วิชาบังคับก่อน : 102103 เคมี 2 หรือ 102111 เคมีพื้นฐาน 1

หลักการและทฤษฎีทั่วไปของเคมีอินทรีย์ ไฮโดรคาร์บอน สารปีโตรเคมี สารอินทรีย์แฮไลด์ แอลกอฮอล์ แอลดีไฮด์และคีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและเอมีน สเตอริโอไอโซเมอร์ซึม

102106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์**1(0-3-0)**

(Organic Chemistry Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : 102105 เคมีอินทรีย์ หรือเรียนควบคู่กัน หรือ 102115 หลักการเคมีอินทรีย์ หรือเรียน

ควบคู่กัน

การทดลองเกี่ยวกับหัวข้อในรายวิชาเคมีอินทรีย์

109201 ชีวเคมี**4(4-0-8)**

(Biochemistry)

วิชาบังคับก่อน : 102105 เคมีอินทรีย์ และ 104101 หลักชีววิทยา

คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ลิพิด เอนไซม์ กรดนิวคลีอิก ฮอร์โมน วิตามิน เกลือแร่ รวมทั้ง เลือดและการย่อย

109204 ปฏิบัติการชีวเคมี**1(0-3-0)**

(Biochemistry Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : 102201 ชีวเคมี หรือ เรียนควบคู่กับ 102201 ชีวเคมี

ปฏิบัติการทดลองต่างๆ ทางชีวเคมี เพื่อเสริมและประกอบความรู้ในวิชาเคมี

102202 เคมีเชิงฟิสิกส์**3(3-0-6)**

(Physical Chemistry)

วิชาบังคับก่อน : 102103 เคมี 2 หรือ 102111 เคมีพื้นฐาน 1

สมบัติของของเหลวและสารละลาย สมดุลวัฏภาคและกฎวัฏภาค กระบวนการเร่งปฏิกิริยา อุณหพลศาสตร์เคมี และจลนพลศาสตร์เคมี

102203 ปฏิบัติการเคมีเชิงฟิสิกส์**1(0-3-0)**

(Physical Chemistry Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : 102202 เคมีเชิงฟิสิกส์ หรือเรียนควบคู่กัน หรือ 102212 หลักการเคมีเชิงฟิสิกส์หรือเรียนควบคู่กัน

การทดลองเกี่ยวกับหัวข้อในรายวิชาเคมีเชิงฟิสิกส์

102204 เคมีวิเคราะห์**4(4-0-8)**

(Analytical Chemistry)

วิชาบังคับก่อน : 102103 เคมี 2 หรือ 102113 เคมีพื้นฐาน 2

หลักการและทฤษฎีของเคมีวิเคราะห์ วิธีการวิเคราะห์โดยการตกตะกอนและวิธีวิเคราะห์เชิงปริมาตร วิธีวิเคราะห์โดยใช้เครื่องมือ การไทเทรตกรด-เบส การไทเทรตสารประกอบเชิงซ้อน การไทเทรตรีดอกซ์ วิธีการวิเคราะห์ทางไฟฟ้า วิธีการทางโครมาโตกราฟี

102205 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์**1(0-3-0)**

(Analytical Chemistry Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : 102204 เคมีวิเคราะห์ หรือเรียนควบคู่กับ 102204 เคมีวิเคราะห์

การทดลองเกี่ยวกับหัวข้อในรายวิชาเคมีวิเคราะห์

205202 ผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่**3(3-0-6)**

(Entrepreneurship and New Business Creation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวคิดเกี่ยวกับผู้ประกอบการและการพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ ทักษะและแรงจูงใจของผู้ประกอบการ คุณลักษณะของผู้ประกอบการที่ประสบความสำเร็จ การประเมินจุดแข็ง จุดอ่อน ทักษะและทรัพยากรที่จำเป็นของผู้ประกอบการ การพัฒนาความคิดสร้างสรรค์และการสร้าง ความคิด การแสวงหาและประเมินโอกาสทางธุรกิจ ขั้นตอนการเริ่มธุรกิจใหม่ การจัดการธุรกิจขนาดย่อมและการจัดทำแผนธุรกิจ การจัดการการตลาดและแผนการตลาด การจัดการการผลิตและแผนการผลิต รูปแบบของธุรกิจและแผนองค์การและการจัดการ การจัดการการเงินและแผนการเงิน การประเมินความเป็นไปได้ของแผนธุรกิจ และปัญหาของการเริ่มธุรกิจใหม่

205210 เศรษฐศาสตร์เบื้องต้น**3(3-0-6)**

(Economics)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวความคิดเบื้องต้นของวิชาเศรษฐศาสตร์ คำจำกัดความและหลักทั่วไปของเศรษฐศาสตร์ จุลภาคและมหภาค ปัญหาพื้นฐานทางเศรษฐกิจ และการแก้ปัญหาในระบบเศรษฐกิจแบบต่างๆ หลักอุปสงค์และอุปทาน และการใช้หลักอุปสงค์และอุปทานในการวิเคราะห์ปัญหาเศรษฐกิจ การผลิตและต้นทุน การผลิต ลักษณะเด่นของตลาด สินค้าลักษณะต่างๆ รายได้ประชาชาติ นโยบายการเงินและการคลัง โดยสังเขป

301101 ปฐมนิเทศการเกษตร**1(1-0-0)**

(Agricultural Orientation)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความสำคัญของการเกษตรต่อเศรษฐกิจและการพัฒนาประเทศ สถานการณ์การเกษตรของไทยในปัจจุบัน เปรียบเทียบกับการเกษตรของโลก ปัจจัยที่เกี่ยวข้องและกระบวนการผลิต การตลาดอุตสาหกรรมเกษตร สภาพของเศรษฐกิจและสังคมของเกษตรกร องค์กรที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาการเกษตรทั้งของรัฐและเอกชน

425101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1**2(1-3-6)**

(Engineering Graphics I)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การเขียนตัวอักษร การฉายออร์โทกราฟฟิกส์ การเขียนภาพออร์โทกราฟฟิกส์ การเขียนรูปประกอบ การกำหนดมิติ ภาพตัดและสัญญาณ การเขียนและการสเก็ตภาพสามมิติด้วยมือเปล่า ศึกษาการเขียนแบบด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีอาหาร

วิชาบังคับ

205315 การจัดการโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร**3(3-0-6)**

(Food Industrial Plant Management)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

แนวความคิดการจัดการอุตสาหกรรม องค์กรประกอบและหน้าที่ในองค์กรการผลิต การวางแผนการผลิต การจัดการสินค้าคงคลัง การจัดการการซ่อมบำรุงรักษา แนวความคิดผลิตภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและแรงงานสัมพันธ์ ความปลอดภัยและข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร

ประเภทงบการเงิน การวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงิน การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิตและผลกำไร การใช้ต้นทุนสำหรับการตัดสินใจ

315211 จุลชีววิทยาอาหาร 1

2(2-0-4)

(Food Microbiology I)

วิชาบังคับก่อน : 104201 จุลชีววิทยา

ชนิดของจุลินทรีย์ที่มีบทบาทในอาหาร ปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อการเจริญของจุลินทรีย์ จุลินทรีย์ที่ทำให้อาหารเน่าเสียและจุลินทรีย์ก่อโรคในอาหารชนิดต่างๆ หลักการสุ่มตัวอย่างอาหาร การคัดเลือกและตรวจสอบจุลินทรีย์เพื่อการวิเคราะห์หรือตรวจนับจุลินทรีย์ที่เป็นดัชนีบ่งบอกคุณภาพอาหาร

315212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาหาร 1

1(0-3-0)

(Food Microbiology Laboratory I)

วิชาบังคับก่อน: 315211 จุลชีววิทยาอาหาร 1 หรือเรียนควบคู่กัน

การปฏิบัติการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบจุลินทรีย์ที่สำคัญในอาหาร

315213 จุลชีววิทยาอาหาร 2

2(2-0-4)

(Food Microbiology II)

วิชาบังคับก่อน: 315211 จุลชีววิทยาอาหาร 1

ผลของกระบวนการแปรรูปอาหารโดยวิธีต่างๆ เช่น กระบวนการทำแห้ง การใช้ความเย็น ความร้อน รังสี การหมัก และสารเจือปนในอาหาร รวมถึงสารเคมีที่เป็นสารปรุงแต่งอาหาร สารถนอมอาหาร และน้ำยาทำความสะอาดหรือน้ำยาฆ่าเชื้อที่มีต่อเซลล์จุลินทรีย์ การใช้จุลินทรีย์ในอุตสาหกรรมอาหาร การผลิตเอนไซม์และสารอินทรีย์ต่างๆ ในระดับอุตสาหกรรม มาตรฐานความปลอดภัยของอาหารด้านจุลชีววิทยา

315214 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาอาหาร 2

1(0-3-0)

(Food Microbiology Laboratory II)

วิชาบังคับก่อน : 315213 จุลชีววิทยาอาหาร 2 หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการผลกระทบของปัจจัยต่างๆ จากกระบวนการแปรรูปอาหารต่อจุลินทรีย์

315221 เคมีอาหาร**4(4-0-8)**

(Food Chemistry)

วิชาบังคับก่อน : 102201 ชีวเคมี

คุณสมบัติทางเคมีขององค์ประกอบในอาหาร ซึ่งได้แก่ น้ำ คาร์โบไฮเดรต โปรตีน ไขมัน วิตามินเกลือแร่ รงควัตถุ สารให้กลิ่นรสและสารเคมีซึ่งเป็นวัตถุเจือปนในอาหาร บทบาทขององค์ประกอบเหล่านี้ต่อคุณสมบัติของอาหาร

315222 ปฏิบัติการเคมีอาหาร**1(0-3-0)**

(Food Chemistry Laboratory)

วิชาบังคับก่อน : 315221 เคมีอาหาร หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับคุณสมบัติขององค์ประกอบเคมีของอาหารและบทบาทขององค์ประกอบเหล่านี้ที่มีต่อลักษณะของอาหาร

315231 การแปรรูปอาหาร 1**4(4-0-8)**

(Food Processing I)

วิชาบังคับก่อน : 102105 เคมีอินทรีย์ 105102 ฟิสิกส์ 2 และ 315211 จุลชีววิทยาอาหาร 1

หลักการถนอมอาหารเบื้องต้น วัตถุดิบและน้ำใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร กระบวนการขึ้นต้นในการคัดเลือกและเตรียมวัตถุดิบ กระบวนการเปลี่ยนรูปวัตถุดิบให้อยู่ในรูปที่ต้องการ เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ในกระบวนการเปลี่ยนรูปดังกล่าว การใช้สารเคมีในการแปรรูป ทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร

315232 ปฏิบัติการการแปรรูปอาหาร 1**1(0-3-0)**

(Food Processing Laboratory I)

วิชาบังคับก่อน : 315231 การแปรรูปอาหาร 1 หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางทฤษฎีในการแปรรูปอาหาร 1

315321 อาหารและโภชนาการ**3(3-0-6)**

(Food and Nutrition)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

นำบทเรียนผู้โภชนาการของมนุษย์ องค์ประกอบของร่างกาย สรีรวิทยาและจิตวิทยาการควบคุมการบริโภคอาหาร การย่อย การดูดซึม การเคลื่อนย้ายและเมตาโบลิซึมของสารอาหารมหภาค จุลภาค และแอลกอฮอล์ คุณค่าเชิงโภชนาการของสารอาหารมหภาคและจุลภาค น้ำและอิเล็กโทรไลต์ ความต้องการ

อาหารและสมดุลพลังงาน พฤติกรรม อาการและโรคเกิดจากการผิดปกติของการบริโภค กลุ่มอาหารพื้นฐาน อาหารเชิงหน้าที่ทางโภชนาการ และผลิตภัณฑ์เสริมสุขภาพ

315322 การเปลี่ยนแปลงของวัสดุชีวภาพหลังการเก็บเกี่ยว

3(3-0-6)

(Postharvest Changes of Biological Materials)

วิชาบังคับก่อน : 102201 ชีวเคมี

การเปลี่ยนแปลงทางชีวเคมี และจุลินทรีย์หลังการเก็บเกี่ยว ของวัตถุดิบที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร โดยเฉพาะพวกเนื้อสัตว์ ปลา ผักและผลไม้ รวมถึงวิธีการปฏิบัติที่เหมาะสม เพื่อชะลอการเปลี่ยนแปลงก่อนการแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์

315323 การวิเคราะห์อาหาร

4(2-6-4)

(Food Analysis)

วิชาบังคับก่อน : 102204 เคมีวิเคราะห์ และ 102205 ปฏิบัติการเคมีวิเคราะห์

การเก็บและเตรียมตัวอย่าง การวิเคราะห์และประเมินข้อมูลและผลจากการวิเคราะห์ หลักการและวิธีวิเคราะห์องค์ประกอบเคมีพื้นฐาน พลังงานอาหารและองค์ประกอบอื่นๆ ของอาหาร หลักการและวิธีวิเคราะห์สารเติมแต่งอาหารบางชนิด

315331 การแปรรูปอาหาร 2

4(4-0-8)

(Food Processing II)

วิชาบังคับก่อน : 315231 การแปรรูปอาหาร 1

กระบวนการและอุปกรณ์ที่ใช้ในการแปรรูปอาหาร ได้แก่ การใช้ความร้อน การทำให้เข้มข้น การทำแห้ง การแช่เยือกแข็ง การใช้พลังงานไมโครเวฟและอาบรังสี การใช้แก๊ส การเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อาหาร ทศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร

315332 ปฏิบัติการการแปรรูปอาหาร 2

1(0-3-0)

(Food Processing Laboratory II)

วิชาบังคับก่อน : 315331 การแปรรูปอาหาร 2 หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางทฤษฎีในการแปรรูปอาหาร 2 โดยมีค่านวนทางวิศวกรรมอาหาร

315341 วิศวกรรมอาหาร 1**4(4-0-8)**

(Food Engineering I)

วิชาบังคับก่อน : 103102 แคลคูลัส 2 และ 102202 เคมีเชิงฟิสิกส์

พื้นฐานการคำนวณในวิชาวิศวกรรมอาหาร หน่วยและมิติ ตัวแปรมาตรฐาน คุณสมบัติกายภาพทางของสารบริสุทธิ์และสารประกอบ หลักการเรื่องสมดุลมวลสาร สมดุลมวลสาร ณ สภาวะการผลิตแบบคงตัว สมดุลมวลสาร ณ สภาวะการผลิตแบบไม่คงตัว หลักการอุณหพลศาสตร์ หลักการเรื่องสมดุลพลังงาน สมดุลพลังงานของกระบวนการผลิต สมดุลมวลสารระหว่างเฟส หลักการการถ่ายโอนโมเมนตัม พลศาสตร์ของไหลในการคำนวณเรื่องการส่งของไหลในระบบท่อ การไหลของของไหลประเภทนิวโทเนียน และนอนนิวโทเนียน

315342 ปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร 1**1(0-3-0)**

(Food Engineering Laboratory I)

วิชาบังคับก่อน : 315341 วิศวกรรมอาหาร 1 หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางทฤษฎีในวิชาวิศวกรรมอาหาร 1

315343 วิศวกรรมอาหาร 2**4(4-0-8)**

(Food Engineering II)

วิชาบังคับก่อน : 315341 วิศวกรรมอาหาร 1 หรือเรียนควบคู่กัน

พื้นฐานคณิตศาสตร์เรื่องเวกเตอร์แคลคูลัส หลักการเรื่องการถ่ายโอนความร้อน การถ่ายโอนความร้อนในสภาวะการผลิตแบบคงตัว การถ่ายโอนความร้อนในสภาวะการผลิตแบบไม่คงตัว อุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อน กฎข้อที่ 2 ทางอุณหพลศาสตร์ ระบบทำความเย็น ระบบแช่เยือกแข็ง หลักการเรื่องการถ่ายโอนมวลสาร การแพร่ของโมเลกุลสารในสภาวะคงตัว การแพร่ของโมเลกุลสารในสภาวะไม่คงตัว การถ่ายโอนมวลโดยหลักการพามวล ความสัมพันธ์ระหว่างหลักการอนุรักษ์มวล พลังงาน และโมเมนตัม ปฏิบัติการเฉพาะหน่วยในในวิศวกรรมอาหารโดยเนื้อหาเน้นเรื่องการทำนายพฤติกรรมของระบบผลิตโดยใช้หลักการเกี่ยวกับปรากฏการณ์การถ่ายโอน เช่น การระเหย การทำแห้ง การสกัด การตกผลึก และการดูดซับสาร เป็นต้น

315344 ปฏิบัติการวิศวกรรมอาหาร 2**1(0-3-0)**

(Food Engineering Laboratory II)

วิชาบังคับก่อน : 315343 วิศวกรรมอาหาร 2 หรือเรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาทางทฤษฎีในวิชาวิศวกรรมอาหาร 1 และวิศวกรรมอาหาร 2

315451 การควบคุมคุณภาพอาหาร**5(3-6-6)**

(Food Quality Control)

วิชาบังคับก่อน : 103104 สถิติเบื้องต้น และ 315331 การแปรรูปอาหาร 2

องค์ประกอบของคุณภาพ วิธีการตรวจวัดคุณภาพ และมาตรฐานที่ใช้ในการควบคุมคุณภาพในอุตสาหกรรมอาหารแต่ละประเภท และการควบคุมคุณภาพด้วยสถิติ

315452 ระบบประกันคุณภาพและความปลอดภัยของอาหาร**3(3-0-6)**

(Food Safety and Quality Assurance System)

วิชาบังคับก่อน : 315451 การควบคุมคุณภาพอาหาร

หลักการประกันคุณภาพ ระบบการประกันคุณภาพ การจัดการในการประกันคุณภาพ การวางแผนการประกันคุณภาพ

315453 สุขาภิบาลและการจัดการสภาพแวดล้อมโรงงาน**3(3-0-6)**

(Sanitation and Plant Environment Management)

วิชาบังคับก่อน : 315211 จุลชีววิทยาอาหาร 1 และ 315331 การแปรรูปอาหาร 2

ข้อพึงปฏิบัติในโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร การจัดการสภาพแวดล้อมของโรงงาน การจัดทำโครงการสุขาภิบาลของโรงงาน การจัดการน้ำเสีย และของเหลือทิ้ง กฎหมายเกี่ยวกับสุขาภิบาลโรงงานอาหาร และทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมอาหาร

315454 การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารและการตลาด**4(3-3-6)**

(Food Product Development and Marketing)

วิชาบังคับก่อน : 315331 การแปรรูปอาหาร 2 315451 การควบคุมคุณภาพอาหาร และ 103204 สถิติสำหรับการทดลอง

การวิเคราะห์ตลาดเพื่อการพัฒนาผลิตภัณฑ์ การออกแบบการสร้างมูลค่าในตัวผลิตภัณฑ์ นวัตกรรมของผลิตภัณฑ์อาหาร กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ การสร้างสูตรอาหารและการพัฒนากระบวนการแปรรูป การทดสอบตลาด การวางแผนในการนำผลิตภัณฑ์ใหม่ออกสู่ตลาด

315481 สัมมนา 1**1(1-0-2)**

(Seminar I)

วิชาบังคับก่อน : 315221 เคมีอาหาร 315323 การวิเคราะห์อาหาร 315331 การแปรรูปอาหาร 2 และ 315451 การควบคุมคุณภาพอาหาร หรือโดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

การเสนอผลงานการค้นคว้า รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร ในหัวข้อที่นักศึกษาสนใจจะทำเป็นโครงการวิจัย โดยเสนอรายงานหน้าชั้นและส่งรายงาน

315482 สัมมนา 2

1(1-0-2)

(Seminar II)

วิชาบังคับก่อน : 315481 สัมมนา 1 หรือ โดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

การเสนอผลงานการค้นคว้า รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารในหัวข้อที่นักศึกษากำหนดจะทำเป็นโครงการเทคโนโลยีอาหาร หรือเสนอผลงานที่ได้จากโครงการวิจัยโดยเสนอรายงานหน้าชั้นและส่งรายงาน

315483 โครงการเทคโนโลยีอาหาร

3(0-9-6)

(Food Technology Project)

วิชาบังคับก่อน : 315221 เคมีอาหาร 315323 การวิเคราะห์อาหาร 315331 การแปรรูปอาหาร 2 และ

315451 การควบคุมคุณภาพอาหาร หรือ โดยความเห็นชอบของสาขาวิชา

การค้นคว้าและทดลองในห้องปฏิบัติการภายใต้ความดูแลของอาจารย์ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการแปรรูปอาหาร หรือการตรวจสอบคุณสมบัติทางกายภาพทางเคมี หรือทางจุลินทรีย์ของอาหาร หรือการพัฒนาผลิตภัณฑ์และคุณภาพอาหาร โดยรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลเสนอเป็นรายงานผลการทดลอง

วิชาเลือก

315411 เทคโนโลยีการหมักดองอาหาร

3(2-3-4)

(Food Fermentation Technology)

วิชาบังคับก่อน : 315213 จุลชีววิทยาอาหาร 2

บทบาทของจุลินทรีย์ในผลิตภัณฑ์อาหารหมัก จุลชีววิทยาและเทคโนโลยีการใช้จุลินทรีย์ในการผลิตอาหารหมัก ก้าวเชื้อที่ใช้ในการผลิตอาหารหมักดอง การควบคุมกิจกรรมของจุลินทรีย์ในกระบวนการหมัก เทคโนโลยีการหมักผลิตภัณฑ์ชนิดต่างๆ

315455 การประเมินทางประสาทสัมผัสของอาหาร

3(2-3-4)

(Sensory Evaluation of Foods)

วิชาบังคับก่อน : 103104 สถิติเบื้องต้น

คำจำกัดความและการพัฒนาการวิเคราะห์ทางประสาทสัมผัส อวัยวะและสรีรวิทยาทางประสาทสัมผัส การเก็บและการเตรียมตัวอย่าง องค์ประกอบของสเกลการวัด วิธีการวิเคราะห์ต่างๆ และการวิเคราะห์ข้อมูล การคัดเลือกและฝึกอบรมผู้ประเมิน

315461 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์นม

3(1-6-2)

(Dairy Product Technology)

วิชาบังคับก่อน : 315322 การเปลี่ยนแปลงของวัสดุชีวภาพหลังการเก็บเกี่ยว 315331 การแปรรูปอาหาร 2 หรือ โดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

นํ้านมและครีม จุลินทรีย์ของผลิตภัณฑ์นมและความปลอดภัย การแปรรูปผลิตภัณฑ์นมชนิดต่างๆ และทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมนม

315462 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์เนื้อและสัตว์ปีก

3(2-3-4)

(Meat and Poultry Product Technology)

วิชาบังคับก่อน : 315322 การเปลี่ยนแปลงของวัสดุชีวภาพหลังการเก็บเกี่ยว 315331 การแปรรูปอาหาร 2 หรือ โดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

การฆ่าสัตว์และคุณภาพของซาก การตัดแต่งซาก วัตถุดิบเนื้อและส่วนผสมที่ไม่ใช่เนื้อและหน้าที่ต่าง ๆ ในการแปรรูป หลักการแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อชนิดต่าง ๆ ผลิตภัณฑ์เนื้อตัดแต่งและขึ้นรูป ภาชนะบรรจุและบรรจุภัณฑ์ การควบคุมและการประเมินคุณภาพเนื้อและผลิตภัณฑ์ คุณภาพโภชนาการของผลิตภัณฑ์เนื้อ การใช้ประโยชน์ผลพลอยได้จากสัตว์ และทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์เนื้อสัตว์

315463 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้

3(1-6-2)

(Fruit and Vegetable Product Technology)

วิชาบังคับก่อน : 315322 การเปลี่ยนแปลงของวัสดุชีวภาพหลังการเก็บเกี่ยว 315331 การแปรรูปอาหาร 2 หรือ โดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

การปฏิบัติและการเก็บรักษาผักและผลไม้สด ผลการแปรรูปต่อผักและผลไม้และคุณค่าทางโภชนาการของผลิตภัณฑ์ การถนอมและแปรรูปผักและผลไม้ด้วยวิธีต่างๆ ผลพลอยได้จากผักและผลไม้ และการใช้ประโยชน์ และทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ผักและผลไม้

315464 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ขนมอบ

3(1-6-2)

(Bakery Product Technology)

วิชาบังคับก่อน : 315331 การแปรรูปอาหาร 2 หรือ โดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

คุณสมบัติของส่วนผสมชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ทำผลิตภัณฑ์ กระบวนการเกิดโค กรรมวิธีในการแปรรูป การตรวจสอบคุณภาพ และการเก็บรักษา และทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ขนมอบ

315465 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ธัญพืชและพืชตระกูลถั่ว

3(2-3-4)

(Cereal and Legume Product Technology)

วิชาบังคับก่อน : 315322 การเปลี่ยนแปลงของวัสดุชีวภาพหลังการเก็บเกี่ยว 315331 การแปรรูปอาหาร 2 หรือโดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

ธัญพืชและพืชตระกูลถั่วที่ใช้ในการแปรรูป เน้น ข้าว ข้าวโพด ข้าวสาลี ถั่วเหลืองและถั่วเขียว การใช้ประโยชน์จากส่วนเหลือทั้งหมด และทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ธัญพืชและพืชตระกูลถั่ว

315466 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์น้ำมันและไขมัน

3(1-6-2)

(Fat and Oil Product Technology)

วิชาบังคับก่อน : 315331 การแปรรูปอาหาร 2 315221 เคมีอาหาร หรือโดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

ประเภทและแหล่งของไขมันและน้ำมัน คุณสมบัติทางกายภาพ การปฏิบัติการเก็บรักษาและการเสื่อมเสียของน้ำมันดิบและวัตถุดิบของน้ำมัน กรรมวิธีแปรรูปและทำให้บริสุทธิ์ของน้ำมันและไขมัน เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ไขมันและน้ำมัน ผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมผลิตภัณฑ์น้ำมันและไขมัน และทัศนศึกษาโรงงานอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์น้ำมันและไขมัน

315467 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ประมง

3 (2-3-4)

(Fishery Product Technology)

วิชาบังคับก่อน : 315322 การเปลี่ยนแปลงของวัสดุชีวภาพหลังการเก็บเกี่ยว 315331 การแปรรูปอาหาร 2 หรือโดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

การปฏิบัติและเก็บรักษาสัตว์น้ำสด ผลของการแปรรูปต่อคุณภาพของผลิตภัณฑ์สัตว์น้ำ การแปรรูปและการวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์ประมง ผลพลอยได้จากอุตสาหกรรมประมงและการใช้ประโยชน์ และทัศนศึกษาโรงงานแปรรูปผลิตภัณฑ์ประมง

315471 เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์อาหาร

3(2-3-4)

(Food Packaging Technology)

วิชาบังคับก่อน : 315343 วิศวกรรมอาหาร 2 315221 เคมีอาหาร หรือโดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

นิยามของบรรจุภัณฑ์และภาชนะบรรจุ ประเภทของบรรจุภัณฑ์ คุณสมบัติของวัสดุบรรจุภัณฑ์ การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารประเภทต่างๆ วิธีตรวจสอบบรรจุภัณฑ์

315472 เทคโนโลยีเอนไซม์ทางอาหาร**3(2-3-4)**

(Food Enzyme Technology)

วิชาบังคับก่อน : 315221 เคมีอาหาร หรือ โดยความเห็นชอบของสาขาวิชาฯ

แหล่งและประเภทของเอนไซม์ที่ใช้ในอุตสาหกรรมอาหาร การทำเอนไซม์ให้บริสุทธิ์ จลนพลศาสตร์ของเอนไซม์ บทบาทหน้าที่และความสำคัญของเอนไซม์กลุ่มต่างๆ ต่ออุตสาหกรรมอาหาร การประยุกต์ใช้เอนไซม์ในการวิเคราะห์อาหาร และการตรึงเอนไซม์

กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา**315490 เตรียมสหกิจศึกษา****1(1-0-3)**

(Pre-Cooperative Education)

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับสหกิจศึกษา กระบวนการและขั้นตอนของสหกิจศึกษา ระเบียบข้อบังคับที่เกี่ยวข้องกับสหกิจศึกษา ความรู้พื้นฐานและเทคนิคในการสมัครงานอาชีพ เช่น การเลือกสถานประกอบการ วิธีการเขียนจดหมายสมัครงานและการสัมภาษณ์งานอาชีพ ความรู้พื้นฐานที่จำเป็นสำหรับการไปปฏิบัติงานในสถานประกอบการ ระบบบริหารงานคุณภาพในสถานประกอบการ เช่น 5ส ISO9000 เทคนิคการนำเสนอโครงการหรือผลงานและการเขียนรายงานวิชาการ การพัฒนานุคลิกภาพเพื่อสังคมการทำงาน การเตรียมความพร้อมสู่ความสำเร็จ

315491 สหกิจศึกษา 1**5 หน่วยกิต**

(Cooperative Education I)

วิชาบังคับก่อน : รายวิชาที่สาขาวิชากำหนดและรายวิชาเตรียมสหกิจศึกษา

นักศึกษาต้องไปปฏิบัติงานเชิงวิชาการหรือวิชาชีพเต็มเวลาเสมือนหนึ่งเป็นพนักงานชั่วคราว ณ สถานประกอบการ ครบ 1 ภาคการเรียนสหกิจศึกษาตามที่สาขาวิชากำหนด เมื่อเสร็จสิ้นการปฏิบัติงานแล้วนักศึกษาจะต้องส่งรายงานวิชาการ และนำเสนอผลการไปปฏิบัติงานต่อคณาจารย์ในสาขาวิชา เพื่อทำการประเมินผลให้ผ่านหรือไม่ผ่าน โดยวัดจากผลการประเมินของอาจารย์ที่ปรึกษาสหกิจศึกษา พนักงานที่ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานประกอบการ และจากรายงานวิชาการ

315492 สหกิจศึกษา 2**5 หน่วยกิต**

(Cooperative Education II)

วิชาบังคับก่อน : สหกิจศึกษา 1

เช่นเดียวกับสหกิจศึกษา 1

(Cooperative Education III)

วิชาบังคับก่อน : สหกิจศึกษา 2

เช่นเดียวกับสหกิจศึกษา 1 และ 2

18. การประกันคุณภาพของหลักสูตร

เป็นไปตามระบบและวิธีการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งสอดคล้องกับระบบประกันคุณภาพการศึกษาระดับอุดมศึกษาของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) หรือ สมศ. โดยให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรที่ชัดเจนโดยครอบคลุมประเด็นหลัก 4 ประการ ได้แก่

18.1 ด้านการบริหารหลักสูตร กำหนดให้การบริหารจัดการหลักสูตรเป็นความรับผิดชอบของสาขาวิชาโดยความเห็นชอบของสำนักวิชา โดยให้สาขาวิชามุ่งพัฒนาและบริหารจัดการหลักสูตรให้มีความทันสมัย ยืดหยุ่นและสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน ซึ่งจะส่งผลให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้และนำความรู้ไปพัฒนาตนเองให้ประสบความสำเร็จได้อย่างมีประสิทธิภาพ

18.2 ด้านทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน กำหนดให้มีอุปกรณ์สนับสนุนการเรียนการสอนที่ทันสมัยและหลากหลาย มีระบบ e-learning และ e-training ตลอดจนการจัดเตรียมความพร้อมด้านบุคลากรงบประมาณ อาคารสถานที่ ห้องสมุดและสิ่งอำนวยความสะดวกอื่น ๆ เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

18.3 ด้านการสนับสนุนการให้คำแนะนำแก่นักศึกษา กำหนดให้มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อให้คำแนะนำแก่นักศึกษาทั้งในด้านวิชาการและสังคม ตลอดจนการปรับตัวเข้ากับสังคมการเรียนรู้ระดับสูงเพื่อให้ นักศึกษาสามารถสำเร็จการศึกษาได้ภายในระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนดไว้

18.4 ด้านความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต กำหนดให้สาขาวิชาจัดทำการสำรวจและวิจัย เพื่อศึกษาความต้องการของตลาดแรงงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพของหลักสูตร ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาปรับปรุงหลักสูตรให้มีความทันสมัยอย่างต่อเนื่อง

19. การพัฒนาหลักสูตร

ให้มีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย แสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาเป็นระยะ ๆ อย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี และมีการประเมิน เพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องทุก 5 ปี

20. เหตุผลที่ขอปรับปรุงหลักสูตร

อุตสาหกรรมการผลิตอาหารเป็นอุตสาหกรรมสำคัญที่มีต่อเศรษฐกิจของประเทศ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องมีความหลากหลาย และได้รับการพัฒนาเปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็วตามความต้องการของตลาดโลกที่มีการแข่งขันสูงมาก สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร ได้ทำการเปิดสอนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตมาตั้งแต่ พ.ศ.2536 ทั้งนี้สาขาวิชาฯ ได้ทำการปรับปรุงหลักสูตรนี้มาแล้วหลายครั้ง และครั้งสุดท้ายได้ปรับปรุงและใช้หลักสูตรสอนนักศึกษาเมื่อ พ.ศ. 2545 ซึ่งจะครบรอบ 4 ปีและมีบัณฑิตจบการศึกษาด้วยหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2545 ทั้งหมดจำนวน 200 คนในปี พ.ศ.2550

ด้วยสาขาวิชาฯ มีความพร้อมด้านบุคลากรมากขึ้น จึงเห็นความจำเป็นที่ควรมีการปรับปรุงหลักสูตรให้มีเนื้อหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ครอบคลุมและสอดคล้องกับสถานการณ์ที่มีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว และให้สอดคล้องกับความต้องการของประเทศ โดยปรับเปลี่ยนโครงสร้างหลักสูตรให้สอดคล้องกับข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2541 และให้มีรายวิชาพื้นฐาน รายวิชาบังคับ และรายวิชาเลือกที่หลากหลาย เพื่อเปิดโอกาสกว้างสำหรับบัณฑิตที่จบหลักสูตรออกไปมีความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหารในสาขาวิชาต่าง ๆ มากยิ่งขึ้นพร้อมกับจัดกลุ่มรายวิชาให้ตรงตามสาขาความชำนาญในศาสตร์ของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร ทั้งนี้จะทำการปรับปรุงหลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2549 เพื่อใช้สอนนักศึกษา พ.ศ. 2550

21. ปีการศึกษาที่เริ่มใช้หลักสูตรเดิม พ.ศ.2545

ปีการศึกษาที่กำหนดใช้หลักสูตรปรับปรุงใหม่ พ.ศ.2550

22. ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่ เฉพาะส่วนที่มีการปรับปรุง

หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2545)	หน่วย กิต	หลักสูตรใหม่ (พ.ศ.2550)	หน่วย กิต	หมายเหตุ
หลักสูตรเดิม พ.ศ.2545	177	หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2550	183	เพิ่ม 6 หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	58	1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	58	คงเดิม
2. หมวดวิชาเฉพาะ	111	2. หมวดวิชาเฉพาะ	117	
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	38	กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	41	
		205202 ผู้ประกอบการและการ สร้างธุรกิจใหม่	3	เพิ่มเติมในหลักสูตรปรับปรุง ใหม่ และเพื่อให้เป็นไปตาม วัตถุประสงค์ใหม่ที่จะให้ บัณฑิตสามารถประกอบ อาชีพอิสระเองได้
กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีอาหาร	64	กลุ่มวิชาชีพเทคโนโลยีอาหาร	64	เปลี่ยนรหัสกลุ่มวิชาชีพ จาก 305 เป็น 315 ทั้งหมด
305211 จุลชีววิทยาอาหาร 1	3	315211 จุลชีววิทยาอาหาร 1	2	แยกปฏิบัติการออกจาก ทฤษฎี เปิดเป็นวิชาใหม่ โดยเนื้อหายังคงเดิม และเพื่อความเหมาะสม ในการจัดการเรียนการสอน
305212 จุลชีววิทยาอาหาร 2	3	315212 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา อาหาร 1	1	
		315213 จุลชีววิทยาอาหาร 2	2	
		315214 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา อาหาร 2	1	
305321 อาหารและโภชนาการ	3	315321 อาหารและโภชนาการ	3	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
305332 ปฏิบัติการการแปรรูป อาหาร 2	1	315332 ปฏิบัติการการแปรรูป อาหาร 2	1	เพิ่มเนื้อหาการคำนวณทาง วิศวกรรมอาหาร
305341 วิศวกรรมอาหาร 1	4	315341 วิศวกรรมอาหาร 1	4	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
305342 ปฏิบัติการวิศวกรรม อาหาร 1	1	315342 ปฏิบัติการวิศวกรรม อาหาร 1	1	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
305343 วิศวกรรมอาหาร 2	4	315343 วิศวกรรมอาหาร 2	4	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
305344 ปฏิบัติการวิศวกรรม อาหาร 2	1	315344 ปฏิบัติการวิศวกรรม อาหาร 2	1	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
305454 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาหารและการตลาด	4	315454 การพัฒนาผลิตภัณฑ์ อาหารและการตลาด	4	เปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา

ตารางเปรียบเทียบข้อแตกต่างระหว่างหลักสูตรเดิมกับหลักสูตรที่ปรับปรุงใหม่ เฉพาะส่วนที่มีการปรับปรุง (ต่อ)

หลักสูตรเดิม (พ.ศ.2545)	หน่วย กิต	หลักสูตรใหม่ (พ.ศ.2550)	หน่วย กิต	หมายเหตุ
วิชาเลือกของสาขาวิชาฯ	3	วิชาเลือกของสาขาวิชาฯ	6	เพิ่มจำนวนหน่วยกิต เพื่อ เสริมความเข้มแข็งทาง ด้านวิชาการของกลุ่ม วิชาชีพ
305467 เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ อาหาร	3	315471 เทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ อาหาร	3	เปลี่ยนรหัสวิชา และเปลี่ยนคำอธิบายรายวิชา
305468 เทคโนโลยีเอนไซม์ ทางอาหาร	3	315472 เทคโนโลยีเอนไซม์ ทางอาหาร	3	เปลี่ยนรหัสวิชา
305469 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ ประมง	3	315467 เทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ ประมง	3	เปลี่ยนรหัสวิชา
วิชาสหกิจศึกษา	6	วิชาสหกิจศึกษา	6	เปลี่ยนรหัสวิชาจาก 305XXX เป็น 315XXX
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	8	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	8	คงเดิม

ภาคผนวก ก

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ.2546



**ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2546**

อาศัยอำนาจตามข้อ 16 (2) และ (3) และมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติของที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 3/2546 เมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2546 โดยคำแนะนำของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 12/2545 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2545, ครั้งที่ 15/2545 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2545 และครั้งที่ 3/2546 เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2546 จึงออกข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2546"

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา 2546 เป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิก

3.1 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2541

3.2 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2543

บรรดาระเบียบ ประกาศ แนวปฏิบัติหรือมติใด ๆ ซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย"	หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภามหาวิทยาลัย"	หมายถึง สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภาวิชาการ"	หมายถึง สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"อธิการบดี"	หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สำนักวิชา"	หมายถึง สำนักวิชาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"คณบดี"	หมายถึง คณบดีสำนักวิชาที่หัวหน้าสาขาวิชาสังกัด
"คณะกรรมการประจำสำนักวิชา"	หมายถึง คณะกรรมการประจำสำนักวิชาในสำนักวิชาต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย

"หัวหน้าสาขาวิชา"	หมายถึง หัวหน้าสาขาวิชาที่นักศึกษาสังกัด ในกรณีที่ นักศึกษายังไม่สังกัดสาขาวิชา ให้หมายถึงหัวหน้า สาขาวิชาที่อาจารย์ที่ปรึกษาสังกัด
"อาจารย์ที่ปรึกษา"	หมายถึง อาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษา
"รายวิชาเอก"	หมายถึง รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะที่กำหนดไว้ใน หลักสูตร

ข้อ 5 ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการตามข้อบังคับนี้ และเป็นผู้วินิจฉัยหรือชี้ขาดในกรณีที่มี ปัญหา
จากการ ใช้ข้อบังคับนี้

ข้อ 6 นักศึกษาต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยที่
ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

หมวด 1

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าศึกษา

- 7.1 ผู้ที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี ต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอน
ปลายหรือเทียบเท่าจากสถานการศึกษาที่กระทรวงศึกษาธิการรับรอง
- 7.2 ผู้ที่เข้าศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ต้องเป็นผู้ที่สำเร็จการศึกษาระดับ
ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่าหรือระดับอนุปริญญาหรือเทียบเท่า หรือ
ปริญญาชั้นใดชั้นหนึ่ง หรือเทียบเท่าจากสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรอง
- 7.3 มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาไม่รับบุคคลที่มหาวิทยาลัยพิจารณาว่าไม่เหมาะสมต่อ
การศึกษาชั้นปริญญาตรี

ข้อ 8 วิธีการรับเข้าศึกษา ให้เป็นไปตามที่สภามหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 9 การขอเข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง

- 9.1 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาตรีจากมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่
มหาวิทยาลัยรับรองอาจขอเข้าศึกษาต่อเพื่อรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่งได้
- 9.2 การขอเข้าศึกษา ให้ยื่นคำร้องต่อศูนย์บริการการศึกษาไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนเปิดภาค
การศึกษาที่จะเข้าศึกษา
- 9.3 การพิจารณาการรับนักศึกษา รายวิชาที่เทียบโอน หรือโอนย้ายรายวิชาที่ต้องศึกษา
เพิ่มเติม รวมถึงระยะเวลาของการศึกษาให้คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้พิจารณา
อนุมัติโดยคำแนะนำของหัวหน้าสาขาวิชาที่นักศึกษาสมัครเข้าศึกษา

- 9.4 ผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากสถาบันอุดมศึกษาอื่นให้เทียบโอนรายวิชา ส่วนผู้ที่สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยให้โอนย้ายรายวิชา
- 9.5 รายวิชาที่จะพิจารณาเทียบโอนให้นั้น ต้องเป็นรายวิชาที่นักศึกษาเคยสอบได้ระดับคะแนนตัวอักษรไม่ต่ำกว่า C หรือเทียบเท่าส่วนรายวิชาที่โอนย้ายต้องได้รับระดับคะแนนตัวอักษรไม่ต่ำกว่า D
- 9.6 รายวิชาที่นำมาเทียบโอน หรือโอนย้ายต้องเป็นรายวิชาที่อยู่ในหลักสูตรที่นักศึกษาจบมาแล้วไม่เกิน 1 ปี
- 9.7 รายวิชาที่ต้องศึกษาเพิ่มเติม ต้องไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต
- ข้อ 10 การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา
- 10.1 ผู้สมัครเป็นนักศึกษาจะมีสถานภาพนักศึกษาเมื่อได้ขึ้นทะเบียนแล้ว
- 10.2 วิธีการขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 2 ระบบการศึกษา

ข้อ 11 ระบบการศึกษา

- 11.1 เป็นระบบเรียนเก็บหน่วยกิตแบบไตรภาค (Trimester) ในปีการศึกษาหนึ่งมี 3 ภาคการศึกษาแต่ละภาคการศึกษามีระยะเวลาการศึกษาประมาณ 13 สัปดาห์
- 11.2 หน่วยกิต หมายถึง หน่วยนับที่ใช้แสดงปริมาณการศึกษา การกำหนดจำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิตมีหลักเกณฑ์ดังนี้
- 11.2.1 การบรรยายหรือการเรียนการสอนที่เทียบเท่า ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.2.2 การปฏิบัติการ การทดลอง หรือการฝึก ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.2.3 การปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การฝึกงาน การฝึกภาคสนาม หรือการฝึกงานวิชาชีพ ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.2.4 การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนอื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมงต่อภาคการศึกษา
- 11.3 หน่วยกิตเรียน หมายถึง จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษา
- 11.4 หน่วยกิตสะสม หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดของทุกรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร A B+ B- C+ C- D+ D และ F ในกรณีที่นักศึกษาได้รับ

ระดับคะแนนตัวอักษรจากการลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด ให้นับจำนวนหน่วยกิต สะสมจากรายวิชานั้นในครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

- 11.5 หน่วยกิตสอบได้ หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมของรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร A B+ B C+ C D+ D S หรือ ST ในกรณีที่นักศึกษาสอบได้รายวิชาใดมากกว่าหนึ่งครั้ง หรือสอบได้รายวิชาใดที่ระบุไว้ว่าเทียบเทารายวิชาที่สอบได้มาแล้ว ให้นับจำนวนหน่วยกิตสอบได้ครั้งสุดท้ายเพียงครั้งเดียว

หมวด 3

การลงทะเบียนเรียน

ข้อ 12 การลงทะเบียนเรียน

- 12.1 นักศึกษาใหม่ที่เข้าศึกษาในภาคการศึกษาแรกต้องลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนดมิฉะนั้นจะถือว่าสละสิทธิการเข้าเป็นนักศึกษา และจะถูกถอนชื่อออกจากทะเบียน
- 12.2 นักศึกษาปัจจุบันจะต้องลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษานั้น
- 12.3 นักศึกษาปัจจุบันที่มีได้ลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด ต้องได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาตามข้อ 23 และจะต้องชำระค่าธรรมเนียมรักษาสถานภาพนักศึกษา มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา
- 12.4 การลงทะเบียนเรียนจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 12.5 หน่วยกิตเรียนในแต่ละภาคการศึกษาต้องไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต แต่ไม่เกิน 22 หน่วยกิต นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนต่ำกว่าที่กำหนดได้ก็ต่อเมื่อจะจบหลักสูตรหรือรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนได้ตามหลักสูตรมีจำนวนหน่วยกิตต่ำกว่าที่กำหนดหรือในภาคการศึกษานั้น หลักสูตรกำหนดให้ลงทะเบียนเรียนต่ำกว่าที่กำหนดและจะลงทะเบียนเรียนเกินหน่วยกิตที่กำหนดได้ก็ต่อเมื่อจะขอจบการศึกษาในภาคการศึกษานั้น การขอลงทะเบียนต่ำกว่าหรือเกินกว่าหน่วยกิตที่กำหนดข้างต้น ให้หัวหน้าสาขาวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติโดยคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาก่อนการลงทะเบียนเรียน
- 12.6 การลงทะเบียนเรียนซ้ำ
- 12.6.1 นักศึกษาที่ได้รับ F U หรือ W ในรายวิชาบังคับ จะต้องลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีก จนกว่าจะได้รับ A B+ B C+ C D+ D หรือ S

12.6.2 นักศึกษาอาจลงทะเบียนเรียนซ้ำในรายวิชาใด ๆ ที่ได้รับ D หรือ D+ อีกเพื่อปรับระดับคะแนนก็ได้

12.6.3 นักศึกษาที่ได้รับ F U หรือ W ในรายวิชาเลือก จะลงทะเบียนเรียนรายวิชานั้นซ้ำอีกจนกว่าจะได้รับ A B+ B C+ C D+ D หรือ S หรือเลือกเรียนรายวิชาเลือกอื่นก็ได้ ทั้งนี้โดยความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และ โดยอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา

12.6.4 การลงทะเบียนเรียนตามข้อ 12.6.1, 12.6.2 และ 12.6.3 ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรที่ได้รับครั้งสุดท้าย สำหรับการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม และให้บันทึกผลการเรียนทุกครั้งที่ลงทะเบียนเรียนไว้ในใบแสดงผลการเรียน

12.7 การลงทะเบียนเรียนรายวิชานอกจากที่กำหนดในหลักสูตร หากนักศึกษาประสงค์จะขอรับผลการประเมินเป็นระดับคะแนนตัวอักษร S หรือ U ต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยความยินยอมของอาจารย์ผู้สอน และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา ทั้งนี้ให้นับเป็นหน่วยกิตเรียนด้วย

12.8 นักศึกษาอาจขอลงทะเบียนร่วมเรียนรายวิชานอกหลักสูตรเพื่อเป็นการเพิ่มพูนความรู้ได้ โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา โดยความยินยอมของอาจารย์ผู้สอน และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา ซึ่งนักศึกษาจะได้รับผลการประเมินเป็นระดับคะแนนตัวอักษร V หรือ W ทั้งนี้ให้นับเป็นหน่วย กิตเรียนด้วย

12.9 นักศึกษาของมหาวิทยาลัยอาจได้รับอนุญาตจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาโดยคำแนะนำของสาขาวิชาให้ลงทะเบียนเรียน ในรายวิชาของสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่มีเนื้อหาและคุณภาพเหมือนหรือคล้ายคลึงกับรายวิชาในหลักสูตรที่กำลังศึกษา เพื่อนำจำนวนหน่วยกิต และผลการศึกษามาเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร แต่จำนวนหน่วย กิตต้องไม่เกิน 1 ใน 4 ของหลักสูตร

12.10 การลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรของมหาวิทยาลัย และต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา

12.11 กำหนดวัน วิธีการลงทะเบียนเรียนและรายวิชาที่เปิดให้ลงทะเบียนเรียน ให้เป็นไปตามประกาศของมหาวิทยาลัย

ข้อ 13 การขอเพิ่ม ขอลด และขอถอนรายวิชา

13.1 การขอเพิ่ม ขอลด และขอถอนรายวิชานั้น ต้องไม่เป็นผลให้จำนวนหน่วยกิตเรียนลดลงหรือเพิ่มขึ้นจนแย้งกับเกณฑ์ในข้อ 12.5

13.2 การขอเพิ่มรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 10 วันแรกของภาคการศึกษาและจะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อนักศึกษาได้ชำระค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด

- 13.3 การขอลดรายวิชา จะกระทำได้ภายใน 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา ทั้งนี้จะไม่มี การบันทึกรายวิชาที่ขอลดในใบแสดงผลการศึกษา
- 13.4 การขอลดอนรายวิชา จะกระทำได้หลังจาก 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา แต่ไม่เกิน 10 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษา ทั้งนี้จะมีการบันทึกรายวิชาที่ขอลดในใบแสดงผลการศึกษา
- 13.5 การขอเพิ่มและการขอลดรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา
- 13.6 การขอลดอนรายวิชาต้องได้รับความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษา และอาจารย์ผู้สอนรายวิชานั้น

ข้อ 14 เวลาเรียน

- 14.1 นักศึกษาจะลงทะเบียนเรียนในรายวิชาที่มีเวลาเรียนซ้ำซ้อนกันมิได้
- 14.2 นักศึกษาต้องมีเวลาเรียนไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดของรายวิชา หรือของการปฏิบัติการ การทดลอง การฝึกหรือการศึกษาที่เทียบเท่าการฝึกงาน หรือ การฝึกภาคสนาม จึงจะมีสิทธิเข้าสอบในรายวิชาดังกล่าวได้ ในกรณีที่นักศึกษามีเวลาเรียน น้อยกว่านี้ อาจารย์ผู้สอนอาจพิจารณาอนุญาตให้เข้าสอบในรายวิชานั้นได้

หมวด 4

ระยะเวลาการศึกษา

ข้อ 15 ระยะเวลาการศึกษา

หลักสูตรต่าง ๆ มีระยะเวลาการศึกษาดำสุดและสูงสุด ดังนี้

- 15.1 หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ไม่น้อยกว่า 6 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 12 ภาคการศึกษาหรือเทียบเท่า
- 15.2 หลักสูตรปริญญาตรี (4 ปี) ไม่น้อยกว่า 9 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 24 ภาคการศึกษาหรือเทียบเท่า
- 15.3 หลักสูตรปริญญาตรี (5 ปี) ไม่น้อยกว่า 12 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 30 ภาคการศึกษาหรือเทียบเท่า
- 15.4 หลักสูตรปริญญาตรี (6 ปี) ไม่น้อยกว่า 13 ภาคการศึกษา และไม่เกิน 36 ภาคการศึกษาหรือเทียบเท่า

หมวด 5

ระบบการวัดและการประเมินผลการศึกษา

ข้อ 16 ระบบดัชนีผลการศึกษา

16.1 ในการประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชาให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับ
ขั้นเป็นดัชนีผลการศึกษา ซึ่งมี
รายละเอียดดังต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย	แต้มระดับคะแนน
A	ดีเยี่ยม	4.00
B+	ดีมาก	3.50
B	ดี	3.00
C+	ดีพอใช้	2.50
C	พอใช้	2.00
D+	อ่อน	1.50
D	อ่อนมาก	1.00
F	ตก	0

ในกรณีที่ไม่สามารถประเมินผลเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับขั้นข้างต้นได้ ให้ใช้ระดับ
คะแนนตัวอักษรต่อไปนี้

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	การถอนรายวิชา (Withdrawal)
X	ยังไม่ได้รับผลการประเมิน (No report)

16.2 การให้ระดับคะแนนตัวอักษร

16.2.1 ระดับคะแนน A B+ B C+ C D+ D และ F ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้

- (1) เป็นรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและหรือมีผลงานที่ประเมินได้เป็นลำดับขั้น
- (2) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนตัวอักษรจาก I หรือ M ที่ศูนย์บริการการศึกษาได้รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวก่อนสิ้นสุด 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาถัดไป
- (3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก P หรือ X

16.2.2 ระดับคะแนน F นอกเหนือจากกรณีตามข้อ 16.2.1 ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้

- (1) ในรายวิชาที่นักศึกษาไม่ได้รับอนุญาตให้เข้าสอบตามข้อ 14
- (2) นักศึกษาทำผิดระเบียบการสอบและได้รับการลงโทษให้ได้ระดับคะแนน F ตามข้อ 24
- (3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนโดยอัตโนมัติจาก I หรือ M ในกรณีที่มิได้รับแจ้งจากสำนักวิชาหลังจาก 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาถัดไป

16.2.3 ระดับคะแนน I ให้ใช้กับกรณีต่อไปนี้

- (1) นักศึกษาป่วย จนเป็นเหตุให้ไม่สามารถเข้าสอบได้โดยปฏิบัติถูกต้องตามข้อ 21
- (2) นักศึกษาขาดสอบ โดยเหตุอันพ้นวิสัย และได้รับอนุมัติจากหัวหน้าสาขาวิชา
- (3) นักศึกษาทำงานที่เป็นส่วนประกอบการศึกษายังไม่สมบูรณ์ และอาจารย์ผู้สอนโดยความเห็นชอบของหัวหน้าสาขาวิชาที่รายวิชานั้นสังกัด เห็นว่าสมควรให้ชะลอการวัดผลการศึกษา

16.2.4 ระดับคะแนน M ให้ใช้กับกรณีที่นักศึกษาขาดสอบ แต่ยังไม่สามารถแสดงหลักฐานที่สมบูรณ์ในการขาดสอบได้

16.2.5 ระดับคะแนน P ใช้กับรายวิชาที่มีการสอนและหรือทำงานต่อเนื่องล่าช้าเข้าไปในภาคการศึกษาถัดไป

16.2.6 ระดับคะแนน S, U ใช้กับกรณีที่ผลการประเมินเป็นที่พอใจหรือไม่พอใจตามลำดับในรายวิชาต่อไปนี้

- (1) รายวิชาที่หลักสูตรกำหนดไว้ว่า ให้ประเมินเป็น S, U
- (2) รายวิชาที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามข้อ 12.7
- (3) เป็นการเปลี่ยนระดับคะแนนจาก I, M, P หรือ X

16.2.7 ระดับคะแนน ST ใช้กับรายวิชาที่นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้เทียบโอนรายวิชา

- 16.2.8 ระดับคะแนน V ใช้กับรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนเป็นผู้ร่วมเรียน โดยมีเวลาเรียนรวมทั้งสิ้นไม่น้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมดและอาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่าได้เรียนด้วยความตั้งใจ
- 16.2.9 ระดับคะแนน W จะให้ได้หลังจาก 5 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาในกรณีต่อไปนี้
- (1) รายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ถอนตามข้อ 13.4
 - (2) นักศึกษาป่วยจนไม่สามารถเข้าสอบได้โดยปฏิบัติถูกต้องตามข้อ 21 และหัวหน้าสาขาวิชาพิจารณาร่วมกับอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ผู้สอนเห็นว่าสมควรให้ถอนรายวิชานั้น
 - (3) นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ด้วยเหตุผลตามข้อ 23.1 หรือ 23.2
 - (4) นักศึกษาถูกสั่งพักการศึกษาในภาคการศึกษานั้น ด้วยเหตุผลอื่นนอกจากที่ระบุไว้ในข้อ 24
 - (5) หัวหน้าสาขาวิชาอนุมัติให้เปลี่ยนจาก I ที่ได้รับตามข้อ 16.2.3 (1) หรือข้อ 16.2.3 (2) เนื่องจากการป่วยหรือเหตุอันพ้นวิสัยนั้นยังไม่สิ้นสุด
 - (6) รายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนเป็นผู้ร่วมเรียน ตามข้อ 12.8 และได้เข้าชั้นเรียนเป็นเวลาเรียนทั้งสิ้นน้อยกว่าร้อยละ 80 ของเวลาเรียนทั้งหมด หรืออาจารย์ผู้สอนวินิจฉัยว่าไม่ได้เรียนด้วยความตั้งใจ
 - (7) รายวิชาที่นักศึกษากระทำผิดเงื่อนไขการลงทะเบียนเรียน
- 16.2.10 ระดับคะแนน X ให้ใช้กับเฉพาะในรายวิชาที่ศูนย์บริการการศึกษายังไม่ได้รับรายงานผลการประเมินการศึกษาในรายวิชานั้น ๆ ตามกำหนดเวลา

หมวด 6

การย้ายสาขาวิชา การโอนย้าย และการเทียบโอนรายวิชา

ข้อ 17 การย้ายสาขาวิชา

17.1 นักศึกษาที่มีสิทธิขอย้ายสาขาวิชาต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

- 17.1.1 สังกัดสาขาวิชาใดสาขาวิชาหนึ่งแล้ว และมีผลการเรียนรายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะของสาขานั้นแล้ว
- 17.1.2 มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในภาคการศึกษาที่ยื่นขอย้ายไม่ต่ำกว่า 2.00
- 17.1.3 มีคุณสมบัติอื่นที่อาจกำหนดเพิ่มเติมโดยสาขาวิชาซึ่งได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

- 17.2 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชาต่อศูนย์บริการการศึกษาไม่น้อยกว่า 30 วัน ก่อนวันสิ้นสุดการศึกษา
- 17.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชาเป็นผู้อนุมัติการย้ายสาขาวิชาโดยคำแนะนำของ หัวหน้าสาขาวิชาที่นักศึกษาขอย้ายเข้า
- 17.4 ระยะเวลาที่ได้ศึกษาในหลักสูตรที่ย้ายออกให้นับรวมเป็นระยะเวลาการศึกษาของ หลักสูตรที่ย้ายเข้าด้วย
- 17.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชาแล้วจะยื่นคำร้องขอย้ายสาขาวิชาอีกไม่ได้

ข้อ 18 การโอนย้าย และการเทียบโอนรายวิชา

รายวิชาที่โอนย้ายจะได้รับระดับคะแนนตัวอักษรเดิม ส่วนรายวิชาที่เทียบโอนจะได้รับ ระดับคะแนนตัวอักษร ST

- 18.1 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชาให้ดำเนินการดังนี้
 - 18.1.1 นักศึกษาต้องขอโอนย้ายรายวิชาภายใน 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ย้ายสาขาวิชา
 - 18.1.2 ต้องโอนย้ายทุกรายวิชาที่เคยเรียนในหลักสูตรที่ย้ายออกและเป็นรายวิชาที่ต้อง เรียนในหลักสูตรที่ย้ายเข้าโดยให้ได้รับระดับคะแนนตัวอักษรเดิม
 - 18.1.3 ให้หัวหน้าสาขาวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติรายวิชาที่โอนย้ายโดยคำแนะนำของ อาจารย์ที่ปรึกษา
- 18.2 นักศึกษาที่ได้รับคัดเลือกเข้าศึกษาในมหาวิทยาลัยและประสงค์จะนำผลการศึกษาที่ เคยศึกษาจากสถาบันการศึกษาเดิมมาเทียบโอนให้ดำเนินการดังนี้
 - 18.2.1 นักศึกษาต้องขอเทียบโอนรายวิชาภายใน 1 สัปดาห์แรกของภาคการศึกษาแรก ที่เข้าศึกษา โดยมีสิทธิยื่นได้เพียงครั้งเดียว
 - 18.2.2 ต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสมจากสถาบันเดิมไม่น้อยกว่า 2 ในระบบ 4 และต้อง ไม่เป็นผู้ที่พ้นสถานภาพการเป็นนิสิต หรือนักศึกษา เนื่องจากกระทำผิด ระเบียบวินัยนักศึกษา
 - 18.2.3 มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนให้เฉพาะรายวิชาที่ปรากฏอยู่ในหลักสูตร ของสถาบันอุดมศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับรองและเห็นว่ามีความมาตรฐานที่สามารถ เทียบเคียงได้กับมาตรฐานของมหาวิทยาลัย
 - 18.2.4 รายวิชาที่ขอเทียบ โอนได้นั้นต้องมีเนื้อหาสาระเหมือนหรือคล้ายคลึง และมี จำนวนหน่วยกิตเทียบเท่า หรือมากกว่าตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรของ มหาวิทยาลัย
 - 18.2.5 รายวิชาที่มหาวิทยาลัยจะพิจารณาเทียบโอนให้นั้น ต้องเป็นรายวิชาที่นักศึกษา สอบได้ระดับคะแนนตัวอักษรไม่ต่ำกว่า C หรือ S หรือเทียบเท่า

- 18.2.6 รายวิชาตามข้อ 18.2.5 ต้องเป็นรายวิชาที่เรียนมาแล้วไม่เกิน 3 ปี นับถึงวันที่
 นักศึกษาขึ้นคำร้อง และจำนวนหน่วยกิตที่เทียบโอนได้ต้องไม่เกิน 1 ใน 4
 ของหลักสูตรที่กำลังศึกษาอยู่
- 18.2.7 นักศึกษาที่เคยศึกษาในมหาวิทยาลัย ให้หัวหน้าสาขาวิชาเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ
- 18.2.8 นักศึกษาที่เคยศึกษาในสถาบันอุดมศึกษาอื่น ให้หัวหน้าสาขาวิชาที่รับผิดชอบ
 รายวิชานั้นพิจารณาอนุมัติ
- 18.3 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลงทะเบียนเรียนบางรายวิชาในสถาบันอุดมศึกษาอื่นตามข้อ
 12.7 ให้ขอเทียบโอนรายวิชาดังกล่าวในภาคการศึกษาถัดจากภาคการศึกษาสุดท้ายที่
 ได้รับอนุมัติให้ไปศึกษาเท่านั้น

หมวด 7

การประเมินผลการศึกษา

ข้อ 19 การประเมินผลการศึกษาและการคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย

- 19.1 การประเมินผลการศึกษาให้กระทำเมื่อสิ้นสุดการศึกษาแต่ละภาคการศึกษา
- 19.2 การคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย
- 19.2.1 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยรายภาค ให้คำนวณจากผลการศึกษาของนักศึกษาใน
 แต่ละภาคการศึกษา โดยเอาผลรวมของผลคูณระหว่างหน่วยกิตกับแต้มระดับ
 คะแนนที่นักศึกษาได้รับในแต่ละรายวิชาเป็นตัวตั้งแล้วหารด้วยผลรวมของ
 จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาเหล่านั้น
- 19.2.2 แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม ให้คำนวณจากผลการศึกษาของรายวิชาที่
 ลงทะเบียนตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษาจนถึงภาคการศึกษาที่กำลังคำนวณ โดยเอา
 ผลรวมของผลคูณระหว่างหน่วยกิตกับแต้มระดับคะแนนที่นักศึกษาได้รับใน
 แต่ละรายวิชาที่ลงทะเบียนเรียนในครั้งสุดท้ายเป็นตัวตั้ง แล้วหารด้วยจำนวน
 หน่วยกิตสะสม

หมวด 8

การจำแนกสถานภาพนักศึกษา

ข้อ 20 การจำแนกสถานภาพนักศึกษา

- 20.1 การจำแนกสถานภาพนักศึกษากจะกระทำเมื่อสิ้นภาคการศึกษา โดยให้เริ่มจำแนก
 สถานภาพนักศึกษาเมื่อสิ้นภาคการศึกษาที่สามนับตั้งแต่เริ่มเข้าศึกษา

20.2 นักศึกษาที่ได้รับการจำแนกสถานภาพแล้วมี 2 ประเภท ได้แก่

20.2.1 นักศึกษาสถานภาพปกติ คือ นักศึกษาที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 1.80

20.2.2 นักศึกษาสถานภาพรอพินิจ ได้แก่ นักศึกษาที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 1.50 ขึ้นไปแต่ไม่ถึง 1.80

หมวด 9

การลา การลงโทษ และการพ้นสถานภาพนักศึกษา

ข้อ 21 การลาป่วย

21.1 การลาป่วย คือ การลาของนักศึกษาที่ป่วยจนไม่สามารถเข้าเรียนและหรือเข้าสอบในบางรายวิชาหรือทั้งหมดได้

21.2 การลาป่วยตามข้อ 21.1 นักศึกษาต้องยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาภายใน 1 สัปดาห์นับจากวันที่นักศึกษาเริ่มป่วย พร้อมด้วยใบรับรองแพทย์จากสถานพยาบาลของมหาวิทยาลัยหรือสถานพยาบาลอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง

ข้อ 22 การลาเนื่องจากเหตุสุดวิสัย นักศึกษาต้องยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาภายใน 1 สัปดาห์นับแต่เกิดเหตุ

ข้อ 23 การลาพักการศึกษา

23.1 นักศึกษาอาจยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาโดยผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาไม่ช้ากว่าสัปดาห์ที่ 10 ของภาคการศึกษาสำหรับกรณีต่อไปนี้

23.1.1 ถูกเกณฑ์หรือระดมเข้ารับราชการทหารกองประจำการ

23.1.2 ได้รับทุนแลกเปลี่ยนนักศึกษาระหว่างประเทศ หรือทุนอื่นซึ่งมหาวิทยาลัยเห็นสมควรสนับสนุน

23.1.3 มีความจำเป็นส่วนตัว โดยนักศึกษาผู้นั้นได้ศึกษาในมหาวิทยาลัยมาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา

23.2 นักศึกษาที่ยังไม่มีผลการเรียน แต่จำเป็นต้องลาพักการศึกษาให้ยื่นคำร้องต่อหัวหน้าสาขาวิชาผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาโดยเร็วที่สุด และให้คณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่หัวหน้าสาขาวิชาสังกัดเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

23.3 การลาพักการศึกษาตามข้อ 23.1 และ 23.2 ให้อนุมัติครั้งละไม่เกิน 2 ภาคการศึกษา ถ้านักศึกษายังมีความจำเป็นต้องขอลาพักการศึกษาต่อไปอีกให้ยื่นคำร้องใหม่ ยกเว้นการลาตามข้อ 23.1.1 ให้เป็นไปตามระยะเวลาที่กฎหมายกำหนด

- 23.4 ให้ถือว่าระยะเวลาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษาเป็นส่วนหนึ่งของระยะเวลาการศึกษาของผู้นั้น ยกเว้นการลาพักการศึกษาตามข้อ 23.1.1 และ 23.1.2
- 23.5 นักศึกษาที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ต้องชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่ลาพัก และค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัย ภายใน 15 วันนับจากวันที่ได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา ยกเว้นกรณีที่ชำระค่าหน่วยกิตแล้ว มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา
- 23.6 นักศึกษาที่ประสงค์จะกลับเข้าศึกษาก่อนระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติ ให้ยื่นคำร้องขอกลับเข้าศึกษาเพื่อขออนุมัติต่อหัวหน้าสาขาวิชา ก่อนกำหนดวันลงทะเบียนเรียนในแต่ละภาคการศึกษาไม่น้อยกว่า 1 สัปดาห์
- 23.7 เมื่อนักศึกษากลับเข้าศึกษาแล้ว ให้มีสถานภาพนักศึกษาเดียวกันกับสถานภาพก่อนได้รับอนุมัติให้ลาพักการศึกษา

ข้อ 24 การลงโทษนักศึกษาผู้กระทำผิด

- 24.1 เมื่อนักศึกษากระทำผิด หรือร่วมกระทำผิดระเบียบการสอบ หรือการวัดผลให้คณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำผิดระเบียบการสอบตามที่สภาวิชาการแต่งตั้งเป็นผู้พิจารณา แล้วรายงานผลการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการลงโทษและแจ้งโทษให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีแนวทางการพิจารณาโทษดังต่อไปนี้
- 24.1.1 ถ้าเป็นความผิดประเภททุจริต ให้ลงโทษโดยให้ได้รับ F ในรายวิชาที่กระทำผิดระเบียบการสอบ ส่วนรายวิชาอื่นที่นักศึกษาผู้นั้นลงทะเบียนเรียนไว้ ถ้าเป็นรายวิชาที่สอบมาแล้ว ให้ได้ผลการสอบตามที่สอบได้จริง ถ้าเป็นรายวิชาที่ยัง ไม่ได้สอบก็ให้ดำเนินการสอบตามปกติและให้ได้ผลการสอบตามที่สอบได้จริง และให้พิจารณาสั่งพักการศึกษานักศึกษาผู้นั้น 1 ภาคการศึกษาเป็นอย่างน้อยหรืออาจให้พ้นสถานภาพนักศึกษาก็ได้
- 24.1.2 ถ้าเป็นความผิดประเภทส่อเจตนาทุจริต ให้ลงโทษโดยให้ได้รับ F ในรายวิชาที่กระทำผิดระเบียบการสอบ และอาจพิจารณาสั่งพักการศึกษานักศึกษาผู้นั้นได้ไม่เกิน 1 ภาคการศึกษา
- 24.1.3 ถ้าเป็นความผิดอย่างอื่นที่ระบุไว้ในข้อปฏิบัติของนักศึกษาในการสอบ ให้ลงโทษตามควรแก่ความผิดนั้น แต่จะต้องไม่เกินกว่าระดับโทษต่ำสุดของความผิดประเภททุจริต ตามข้อ 24.1.1
- 24.2 ถ้านักศึกษากระทำผิดหรือร่วมกระทำผิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษา ให้คณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำผิดระเบียบการสอบเป็นผู้พิจารณาเสนอการลงโทษต่อมหาวิทยาลัยตามควรแก่ความผิดนั้น

- 24.3 การให้พักการศึกษาของนักศึกษาตามคำสั่งของมหาวิทยาลัย ให้เริ่มเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษาที่กระทำผิดนั้น โดยให้มีระยะเวลาการลงโทษต่อเนื่องกัน ทั้งนี้ให้นับระยะเวลาที่ถูกสั่งพักการศึกษาเข้าเป็นระยะเวลาการศึกษาและให้จำแนกสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่ถูกสั่งพักด้วย
- 24.4 นักศึกษาที่ถูกสั่งพักการศึกษา จะต้องชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนักศึกษาทุกภาคการศึกษาที่พักการศึกษา และค่าธรรมเนียมการศึกษาตามระเบียบของมหาวิทยาลัย ภายใน 15 วันนับจากวันที่ถูกสั่งพักยกเว้นภาคการศึกษาที่ได้ชำระค่าหน่วยกิตแล้ว มิฉะนั้นจะพ้นสถานภาพนักศึกษา

ข้อ 25 การพ้นสถานภาพนักศึกษา

นอกจากกรณีทีระบุไว้ในข้ออื่นแล้ว นักศึกษาจะพ้นสถานภาพในกรณีดังต่อไปนี้

- 25.1 เมื่อได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจากสภามหาวิทยาลัย
- 25.2 เมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีให้ลาออก
- 25.3 เมื่อสิ้นสุด 10 วันแรกของภาคการศึกษาแล้วยังไม่ลงทะเบียนเรียน หรือยังไม่ชำระค่าธรรมเนียมการรักษาสถานภาพนักศึกษา นักศึกษาที่พ้นสถานภาพในกรณีนี้อาจขอคืนสถานภาพนักศึกษาภายในภาคการศึกษาเดียวกันได้โดยได้รับอนุมัติจากอธิการบดี
- 25.4 เมื่อมีการจำแนกสถานภาพนักศึกษา และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.50
- 25.5 เมื่อเป็นนักศึกษาสถานภาพรอพินิจที่มีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมต่ำกว่า 1.80 ต่อเนื่องกัน 4 ภาคการศึกษา
- 25.6 เมื่อมีระยะเวลาการศึกษาครบตามข้อ 15 แล้วยังไม่สำเร็จการศึกษา
- 25.7 เมื่อมหาวิทยาลัยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำผิดระเบียบการสอบสั่งให้พ้นสถานภาพนักศึกษา ตามข้อ 24
- 25.8 เมื่อมหาวิทยาลัยมีประกาศให้พ้นสถานภาพนักศึกษาเนื่องจากขาดคุณสมบัติ หรือทำผิดข้อบังคับ หรือระเบียบอื่นของมหาวิทยาลัย
- 25.9 เมื่อเสียชีวิต

หมวด 10

การสำเร็จการศึกษา

ข้อ 26 ผู้มีสิทธิขอสำเร็จการศึกษา

- 26.1 นักศึกษาต้องมีคุณสมบัติดังต่อไปนี้อย่างครบถ้วนจึงจะมีสิทธิขอสำเร็จการศึกษา
- 26.1.1 เป็นนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนครบตามหลักสูตรในภาคการศึกษาที่ขอสำเร็จการศึกษา

26.1.2 สอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร, ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม
ไม่ต่ำกว่า 2.00 และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาเอกไม่ต่ำกว่า 2.00

26.1.3 นักศึกษาที่เข้าศึกษาเพื่อรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง ต้องสอบได้
ครบถ้วนทุกรายวิชาที่กำหนดให้ศึกษาเพิ่มเติมโดยมีแต้มระดับคะแนนเฉลี่ย
สะสมของรายวิชาที่ศึกษาเพิ่มเติมไม่ต่ำกว่า 2.00

26.1.4 มีระยะเวลาการศึกษาไม่ต่ำกว่าและไม่เกินที่กำหนดไว้ในข้อ 15 ยกเว้นผู้ที่เข้า
ศึกษาเพื่อขอรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง ให้ระยะเวลาการศึกษาต่ำสุด
เป็นไปตามที่คณะกรรมการประจำสำนักวิชากำหนดไว้ในข้อ 9.3

26.2 นักศึกษาผู้ที่มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ 26.1 จะต้องยื่นคำร้องแสดงความ
จำนงขอสำเร็จการศึกษาต่อศูนย์บริการการศึกษาภายในระยะเวลาที่กำหนด มิฉะนั้น
จะไม่ได้รับการพิจารณาเสนอชื่อต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่ออนุมัติปริญญาในภาค
การศึกษานั้น

26.3 ในกรณีที่นักศึกษามีคุณสมบัติครบถ้วนตามข้อ 26.1 แต่มิได้ยื่นคำร้องแสดงความ
จำนงขอสำเร็จการศึกษาตามข้อ 26.2 หรือยื่นคำร้องขอลงทะเบียนเรียนในรายวิชาต่าง
ๆ เพิ่มเติม สามารถยื่นคำร้องขอสำเร็จการศึกษาในภาคการศึกษาถัดไป ทั้งนี้ นักศึกษา
จะต้องรักษาสถานภาพนักศึกษาในภาคการศึกษานั้นไว้ด้วย

ข้อ 27 การพิจารณาให้ปริญญา

27.1 นักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณาให้ปริญญาต้องไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสีย
และไม่มีพันธะหนี้สินค้างชำระต่อมหาวิทยาลัย

27.2 คณะบดี โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่นักศึกษาสังกัด เป็นผู้
พิจารณาเสนอชื่อนักศึกษาต่อสภาวิชาการ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบสำเร็จ
การศึกษา เมื่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจึงจะมีสิทธิรับ
ปริญญา

ข้อ 28 การให้ปริญญาเกียรตินิยม

28.1 นักศึกษาผู้จะได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

28.1.1 มีหน่วยกิตสอบได้ครบถ้วนตามหลักสูตร ภายในกำหนดเวลาปกติของ
หลักสูตร

28.1.2 ไม่มีรายวิชาใดในใบแสดงผลการเรียนได้รับระดับคะแนนตัวอักษร F หรือ U

28.1.3 ไม่เคยเรียนซ้ำในรายวิชาใด ๆ เพื่อปรับระดับคะแนน D หรือ D+

28.1.4 ได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.50 ขึ้นไป

28.2 นักศึกษาผู้ที่จะได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง ต้องมีคุณสมบัติตามข้อ 28.1.1 -

28.1.3 และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตั้งแต่ 3.25 ขึ้นไป

28.3 คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่นักศึกษาสังกัด เป็นผู้พิจารณาเสนอชื่อนักศึกษาที่สมควรได้รับปริญญาเกียรตินิยมต่อสภาวิชาการ เพื่อนำเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ

28.4 นักศึกษาผู้มีสิทธิได้รับปริญญาเกียรตินิยม ต้องไม่เป็นผู้ที่ศึกษาในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) หรือผู้ที่เข้าศึกษาเพื่อขอรับปริญญาตรีเพิ่มขึ้นอีกสาขาหนึ่ง หรือไม่เป็นผู้ที่เทียบโอนรายวิชา

ข้อ 29 การให้เหรียญรางวัลและเข็มทองคำ

นักศึกษาผู้มีสิทธิได้รับเหรียญรางวัล จะต้องมียุทธศาสตร์ดังนี้

29.1 นักศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง จะได้รับเหรียญทองเกียรตินิยม

29.2 นักศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับสอง จะได้รับเหรียญเงินเกียรตินิยม

29.3 นักศึกษาที่ได้รับปริญญาเกียรตินิยมอันดับหนึ่ง และได้เต็มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมสูงสุดในสาขาวิชา จะได้รับรางวัลเข็มทองคำ

บทเฉพาะกาล

ข้อ 30 การใดที่ได้ดำเนินการไปแล้วสำหรับนักศึกษาที่เข้ารับการศึกษาก่อนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2546 ให้ถือว่าการดำเนินการนั้น ๆ สิ้นสุด มีอาจขอเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ได้

ข้อ 31 ให้ใช้วิธีคำนวณเต็มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามข้อบังคับเดิมสำหรับนักศึกษาที่เข้ารับการศึกษาก่อนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2546 จนถึงภาคการศึกษาก่อนที่ข้อบังคับนี้มีผลบังคับใช้ และให้ใช้วิธีการคำนวณเต็มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมตามข้อบังคับนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ข้อบังคับนี้มีผลบังคับใช้

ข้อ 32 ในการพิจารณาการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2546 ให้ยกเว้นไม่ต้องนำเกณฑ์เต็ม ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมกลุ่มวิชาเอกมาประกอบการพิจารณา

ประกาศ ณ วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2546

ลงนาม

คณิ่ง ภาไชย

(ศาสตราจารย์ คณิ่ง ภาไชย)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ภาคผนวก ข

คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ 250/2549

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ที่ ๒๕๐ /๒๕๔๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร

.....

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร เป็นไป ด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๕ (๑) (๑๑) มาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๔/๒๕๔๘ เมื่อวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๔๘ คำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ๖/๒๕๔๘ เรื่อง แต่งตั้งรองอธิการบดี ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๔๘ และคำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ ๔๖๑/๒๕๔๘ เรื่อง มอบอำนาจให้รองอธิการบดีปฏิบัติการแทนอธิการบดี ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๔๘ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร ประกอบด้วย บุคคลดังต่อไปนี้

- | | |
|---|----------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์ไพบุลย์ ธรรมรัตน์วาลิก | เป็น ประธาน |
| ๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุเวทย์ นิงสานนท์ | เป็น รองประธาน |
| ๓. รองศาสตราจารย์ ดร.สายวรุฬ ชัยวานิชศิริ | เป็น กรรมการ |
| ๔. รองศาสตราจารย์ ดร.จารุณี โลกสุวรรณ | เป็น กรรมการ |
| ๕. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รมณี สงวนดีกุล | เป็น กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เกษม นันทชัย | เป็น กรรมการ |
| ๗. ดร.พิษณุ วิเชียรสรรค์ | เป็น กรรมการ |
| ๘. ดร.ชาญชัย ไวเมื่องอรเอก | เป็น กรรมการ |
| ๙. ดร.เศรษฐ์ไสย เศรษฐการุณย์ | เป็น กรรมการ |
| ๑๐. นายสุรพงษ์ สุขุมสุวรรณ | เป็น กรรมการ |
| ๑๑. รองศาสตราจารย์ ดร.กนกอร อินทราพิเชฐ | เป็น กรรมการ |
| ๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยะวรรณ กาสลัก | เป็น กรรมการ |
| ๑๓. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล | เป็น กรรมการ |
| ๑๔. ดร.มานิชญ์ สุธีร์วัฒนานนท์ | เป็น กรรมการ |

- | | |
|---|---------------------------------|
| ๑๕. ดร.ศุภฤตย์ ไทยอุดม | เป็น กรรมการ |
| ๑๖. ดร.วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน | เป็น กรรมการ |
| ๑๗. หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร | เป็น กรรมการและเลขานุการ |
| ๑๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันทา ทองทา | เป็น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ เมษายน ๒๕๕๙ เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ ๑๐ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๙



(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติการแทนอธิการบดี



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 554 / 50
วันที่ 19 ส.ค. 2550
เวลา 09.15 น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1016
วันที่ 16 ส.ค. 2550
เวลา 14.00 น.

หน่วยงาน สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร 4152-3

ที่ ศธ 5613(1)/154

วันที่ 14 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอบความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโท ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2549 (เพิ่มเติม) และ
ภาคการศึกษาที่ 3/2549

① เรียน เลขาธิการสภาวิชาการ

ด้วยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้มีผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประจำภาค
การศึกษาที่ 2/2549 (เพิ่มเติม) และภาคการศึกษาที่ 3/2549 จำนวน 3 ราย โดยจำแนกเป็น

- สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 2 ราย

ในการนี้ สำนักวิชา ฯ จึงขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทดังกล่าวข้างต้น
รวมจำนวนทั้งสิ้น 3 ราย ดังเอกสารที่แนบมา ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชา
บันทึกที่ ศธ 5613(3)/98 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2550 และบันทึกที่ ศธ 5613(5)/132 ลงวันที่ 9 มีนาคม 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเสนอสภาวิชาการพิจารณา

③ รองเลขาธิการ

รองเลขาธิการ

จ

ก.ว.จ.

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)

หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา

②

เรียน รองอธิการ

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ว.ว.จ.

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีรัตน์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

16 ส.ค. 2550



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2549 (เพิ่มเติม)

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 2 คน เป็นชาย 1 คน หญิง 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา (สาขาวิชา)	ชาย	หญิง
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตพืช)	-	-
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)	-	1
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร)	1	-
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)	-	-
รวมทั้งสิ้น	1	1



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2549 (เพิ่มเติม)

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	M4630159	นางสาววัลภา ลาภภักดี	49	3.46	19 ธันวาคม 2549	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การเตรียมสารภูมิคุ้มกันต้านต่อเชื้อ *Salmonella enterica* serovar Enteritidis ในไข่ไก่

THESIS TITLE : PREPARATION OF SPECIFIC EGG YOLK ANTIBODIES AGAINST *SALMONELLA*
ENTERICA SEROVAR ENTERITIDIS

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1.	M4630166	นายสรชัย สิ้นสุวรรณ	50	3.78	5 มกราคม 2550	

THESIS TITLE : PRODUCTION AND CHARACTERIZATION OF PROTEINASES FROM
MODERATELY HALOPHILIC *VIRGIBACILLUS* STRAINS ISOLATED FROM
FISH SAUCE FERMENTATION

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การผลิตและคุณลักษณะของโปรตีนจากสายพันธุ์ของแบคทีเรียที่ชอบเกลือความเข้มข้น
ปานกลางในสกุล *VIRGIBACILLUS* ที่คัดแยกจากการหมักน้ำปลา

รวม 2 คน

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

S U R A N A R E E U N I V E R S I T Y O F T E C H N O L O G Y

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

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จำแนกตามช่วงคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับ คะแนน	สาขาวิชา				รวม
	เทคโนโลยีการ ผลิตพืช	เทคโนโลยีการ ผลิตสัตว์	เทคโนโลยี อาหาร	เทคโนโลยี ชีวภาพ	
3.50 ขึ้นไป	-	-	1	-	1
3.40-3.50	-	1		-	1
3.25-3.39	-	-	-	-	-
3.00-3.24	-	-	-	-	-
รวม	-	1	1	-	2
GPA เฉลี่ย	-	3.46	3.78	-	
GPA สูงสุด	-	3.46	3.78	-	
GPA ต่ำสุด	-	3.46	3.78	-	



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ประจำปีการศึกษา 2549

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นชาย - คน หญิง 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา (สาขาวิชา)	ชาย	หญิง
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตพืช)	-	-
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)	-	-
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร)	-	1
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)	-	-
รวมทั้งสิ้น	-	1



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2549

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1.	M4730026	นางสาวอนอมดวง แซ่ลิ	48	3.57	18 มกราคม 2550	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาผลิตภัณฑ์ไอศกรีมดัดแปลงจากโปรตีนถั่วเหลืองและไขมันพืช

THESIS TITLE : PRODUCT DEVELOPMENT OF MODIFIED ICE CREAM FROM
SOY PROTEIN AND VEGETABLE LIPIDS

รวม 1 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จำแนกตามช่วงคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับ คะแนน	สาขาวิชา				รวม
	เทคโนโลยีการ ผลิตพืช	เทคโนโลยีการ ผลิตสัตว์	เทคโนโลยี อาหาร	เทคโนโลยี ชีวภาพ	
3.50 ขึ้นไป	-	-	1	-	1
3.40-3.50	-	-		-	-
3.25-3.39	-	-	-	-	-
3.00-3.24	-	-	-	-	-
รวม	-	-	1	-	1
GPA เฉลี่ย	-	-	3.57	-	
GPA สูงสุด	-	-	3.57	-	
GPA ต่ำสุด	-	-	3.57	-	

วาระที่ 4.4 ขอความเห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สำนักวิชาแพทยศาสตร์
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์)

เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และสอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตรของมหาวิทยาลัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์ จึงเห็นสมควรปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546) และหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546) โดยขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม

1) คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์	ที่ปรึกษา
2) รองคณบดีฝ่ายคลินิก สำนักวิชาแพทยศาสตร์	ที่ปรึกษา
3) รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ ศิลปนนท์กุล	ประธานกรรมการ
4) รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงรัตน์ อินทร	กรรมการ
5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี วัจฉลญาณ	กรรมการ
6) ดร.พัชรวดี สุวรรณธาดา	กรรมการ
7) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นเรศ เชื้อสุวรรณ	กรรมการ
8) อาจารย์ ดร.สิราภรณ์ โพธิวิชยานนท์	กรรมการ
9) อาจารย์นลิน สิทธิธูรณ์	กรรมการ
10. หัวหน้าสาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ
11. อาจารย์ชินจิต ชัญจิตปรีชา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์	ที่ปรึกษา
2) รองคณบดีฝ่ายคลินิก สำนักวิชาแพทยศาสตร์	ที่ปรึกษา
3) รองศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมชัย ชัยกิตติภรณ์	ประธานกรรมการ
4) ดร.ชัยยุทธ ชวลิตนิธิกุล	กรรมการ
5) ดร.ทวีสุข พันธุ์เพ็ง	กรรมการ
6) นางเฮเลน อารมณดี	กรรมการ
7) นายสมบุญ ธนาภรณ์	กรรมการ
8) อาจารย์ชลาลัย หาญเจนลักษณ์	กรรมการ
9) อาจารย์เฉลิมสิริ เทพพิทักษ์	กรรมการ
10) อาจารย์พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา	กรรมการ
11) หัวหน้าสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กรรมการและเลขานุการ
12) อาจารย์พรพรรณ วัชรวิหุร	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายละเอียดประวัติคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 3/2550 เมื่อวันอังคารที่ 13 มีนาคม 2550
จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต

มติ



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 947 / 50
วันที่ 16 ส.พ. 2550
เวลา 16.45 น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 946
วันที่ 16 ส.พ. 2550
เวลา 10.00 น.

หน่วยงาน สำนักวิชาแพทยศาสตร์ โทรศัพท์ 3922 โทรสาร 3920

ที่ ศร 5615(1)/ 242

วันที่ 15 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอเสนอวาระเข้าสภาวิชาการ ครั้งที่ 3/2550

① เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ ขอส่งเอกสารเพื่อนำเข้าวาระเพื่อพิจารณา ในการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 3/2550 วันที่ 27 มีนาคม 2550 จำนวน 3 วาระ ได้แก่

1. ขอความเห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
2. ขอความเห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
3. ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)

ดังมีรายละเอียดตามที่แนบมาพร้อมนี้ และสำนักวิชาแพทยศาสตร์ได้จัดส่งเอกสารประกอบวาระให้ฝ่ายเลขานุการ จำนวน 38 ชุด เรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเข้าวาระการประชุมด้วย จักเป็นพระคุณยิ่ง

(นายแพทย์ปราโมทย์ สุจินพรัหม)

รองคณบดีฝ่ายคลินิก

รักษาการแทนคณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์

③ รองอธิการบดี

คณบดี

16 มี.ค. 50

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)

หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

② เรียน นาย อ.ศิริ

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

16 ส.พ. 2550

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

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ เป็นไปด้วยความ
เรียบร้อยและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา สำนักวิชาแพทยศาสตร์ จึงขอเสนอ (ร่าง) หลักสูตร
แพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550) โดยได้รับความเห็นชอบจาก
คณะกรรมการประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ในคราวประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2550 แล้ว ดังมี
รายละเอียดตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกตที่ประชุม

.....
.....
.....
.....

มติที่ประชุม

.....
.....
.....

วาระที่ ขอความเห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์)

เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และ
สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตรของมหาวิทยาลัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์ จึงเห็นสมควรปรับปรุงหลักสูตร
วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546) โดยขออนุมัติแต่งตั้ง
คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม ดังรายนามดังต่อไปนี้

1. คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์	ที่ปรึกษา
2. รองคณบดีฝ่ายคลินิก สำนักวิชาแพทยศาสตร์	ที่ปรึกษา
3. รองศาสตราจารย์ ดร.สุเทพ ศิลปนนท์กุล	ประธานกรรมการ
4. รองศาสตราจารย์ ดร.ดวงรัตน์ อินทร	กรรมการ
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี วัจนละญาณ	กรรมการ
6. ดร.พัชรวดี สุวรรณชาติ	กรรมการ
7. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นเรศ เชื้อสุวรรณ	กรรมการ
8. อาจารย์ ดร.สิราภรณ์ โพธิวิษยานนท์	กรรมการ
9. อาจารย์นลิน สิทธิธูรณ์	กรรมการ
10. หัวหน้าสาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม	กรรมการและเลขานุการ
11. อาจารย์ชินจิต ชาญชิตปรีชา	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายละเอียดประวัติส่วนตัวคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรฯ ดังเอกสารประกอบวาระการ
ประชุม ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่
3/2550 เมื่อวันอังคารที่ 13 มีนาคม 2550 แล้ว

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกตที่ประชุม

.....
.....
.....

มติที่ประชุม

.....
.....
.....

1. ตำแหน่ง : ผู้เชี่ยวชาญด้านอนามัยสิ่งแวดล้อม
2. ชื่อ : รศ. ดร. สุเทพ ศิลปานันท์กุล
3. วัน เดือน ปีเกิด : 1 สิงหาคม 2499
4. สัญชาติ : ไทย
5. การศึกษา : ♦ คุรุภัณฑ์บัณฑิต (ศึกษาศาสตร์) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
มหาวิทยาลัยเคนดัลล์ USA พ.ศ. 2534
♦ วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (Env. Biology) มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2524
♦ นิติศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมมาธิราช พ.ศ. 2529
♦ วิทยาศาสตรบัณฑิต (Sanitary Science) มหาวิทยาลัยมหิดล
พ.ศ. 2522
♦ วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (โยธา) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี มหา-
นคร พ.ศ. 2543
6. การฝึกอบรมหรือดูงาน : ♦ ฐานด้านการบำบัดน้ำเสียระบบติดกับที่ (Onsite System)
ประเทศญี่ปุ่น พ.ศ. 2540
♦ ฐานด้าน Health Promotion ประเทศออสเตรเลีย พ.ศ. 2540
♦ ผ่านการฝึกอบรมเป็น Lead Auditor ระบบจัดการ
สิ่งแวดล้อม (EMS) ระหว่างวันที่ 6-10 กรกฎาคม 2541 จาก
บริษัท AJA, QMS
♦ ผ่านการฝึกอบรม ระบบจัดการคุณภาพ ISO 9001:2000 โดย
สำนักงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและสิ่งแวดล้อมคณะ
สาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล (เมษายน 2545)
♦ ผ่านการฝึกอบรม ระบบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก
18001 โดยสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม กระทรวง

อุตสาหกรรม (กันยายน 2544)

7. ภาษาและความถนัด : ภาษาไทย ดีมาก (พูด อ่าน เขียน)
ภาษาอังกฤษ ดีมาก (พูด อ่าน เขียน)
8. สมาชิกในสมาคมวิชาชีพ : Environmental Engineers Association of Thailand
The Toxicological Society of Thailand
The Environmental Mutagen Society of Thailand
The Thai Environmental Consultants Association
Entomological Society of America
The Environmental Health Sciences Association

9. ประวัติการทำงาน :

ปัจจุบัน

- ♦ จัดทะเบียนเป็นผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว - 042 - ค - 711
- ♦ ภาควิชากร สาขาวิศวกรรมโยธา เลขทะเบียน ทย 34092
- ♦ ที่ปรึกษาด้านการจัดการของเสียอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมของบริษัท เอ็นเทคคอนซัลแตนท์ จำกัด
- ♦ ประธานคณะกรรมการหลักสูตร สาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต กลุ่มวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ♦ ที่ปรึกษาคณะกรรมธิการสิ่งแวดล้อมสภาผู้แทนราษฎรด้านการจัดการมูลฝอย
- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศึกษาและวางแผนเฉพาะในพื้นที่โคกไร่ อ.เมือง จังหวัดสงขลา องค์การบริหารส่วนจังหวัดสงขลา
- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศึกษาและวางแผนเฉพาะรอบพื้นที่ราชการแห่งใหม่ จังหวัดสมุทรปราการ
- ♦ หัวหน้าทีมด้านจัดการน้ำเสียโครงการศึกษาปัญหาสังคมและสิ่งแวดล้อมเพื่อแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยและน้ำเสีย จังหวัดสมุทรปราการ
- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพสิ่งแวดล้อมโครงการศึกษาและพัฒนาอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ ทับลาน ปางสีดา ดาพระยา เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดงใหญ่ และเขาอ่างฤๅไน

- ♦ วิทยากรอบรมระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม หลักสูตรผู้ดำเนินการระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 (Implementation of Environmental Management system) และผู้ตรวจประเมินสิ่งแวดล้อมภายใน (Environmental internal auditing) จัดโดยมหาวิทยาลัยราชภัฏสวนสุนันทา ระหว่างวันที่ 6-7 มกราคม 2550 และวันที่ 10-11 กุมภาพันธ์ 2550
- ♦ วิทยากรอบรมด้านกฎหมายสิ่งแวดล้อม หลักสูตรการจัดทำกลยุทธ์ด้านสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาลคุณภาพ เรื่อง หลักกฎหมายที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยในโรงพยาบาลคุณภาพ จัดโดยสำนักงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ระหว่างวันที่ 5-7 มีนาคม 2550
- ♦ คณะทำงานในเครือข่ายคลินิกเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหิดล
- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุข ดำเนินงานศึกษาและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติการEIA ราชบุรี วังน้อย และโรจนะระยอง
- ♦ ที่ปรึกษาการจัดทำและพัฒนาคู่มือการจัดการฝึกอบรมเกี่ยวกับกระบวนการจัดทำ การวิเคราะห์ การติดตามและประเมินผลนโยบายด้านสาธารณสุขให้แก่บุคลากรทางด้านการวิเคราะห์นโยบายและวางแผนสาธารณสุข สนับสนุนโดยองค์การอนามัยโลก
- ♦ ผู้อำนวยการสำนักงานบริการเทคโนโลยีสารสนเทศและสิ่งแวดล้อมคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ จัดทำ Report of Water Quality Management and Regulations in Thailand ของ Mekong River Commission
- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำ ในโครงการศึกษา Environmental Flow Management in Lower Mekong Basin ของ Mekong River Commission
- ♦ ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและของเสียอันตราย โครงการศึกษาและจัดทำแผนด้านสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัย และสุขภาพ บริษัท โตโยต้า (ประเทศไทย) จำกัด
- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม โครงการจัดทำแผนคุณภาพสิ่งแวดล้อมระดับภาค ให้กับสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 8 (ราชบุรี)

พ.ศ.2549

พ.ศ.2548

- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านคุณภาพน้ำและสาธารณสุขประเมินผลกระทบด้านคุณภาพน้ำและสาธารณสุข โครงการศึกษาความเหมาะสมออกแบบรายละเอียดทางหลวงเชื่อมต่อดวงแหวนกาญจนาภิเษกตอนใต้ กรมทางหลวง
- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุขประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุขและอาชีวอนามัยโครงการป้องกันปัญหาน้ำเค็มในจังหวัดสมุทรสงครามและสมุทรสาคร กรมชลประทาน
- ♦ หัวหน้าโครงการศึกษาการลดและใช้พลาสติกและโฟม กรมควบคุมมลพิษ
- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อมโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเชิงพื้นที่ในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษจังหวัดเชียงราย สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ♦ หัวหน้าโครงการศึกษาโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 300 โครงการ สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสุขาภิบาล โครงการศึกษาและพัฒนาอุทยานแห่งชาติเขาใหญ่ทับลาน ตาพระยา ดงใหญ่ และพื้นที่รักษามรดกสัตว์ป่าเขาอ่างฤๅไน จังหวัดนครนายก
- ♦ วิทยากรอบรมด้านของเสียอันตราย โครงการหลักสูตรผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม จัดโดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์
- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านสาธารณสุขและการจัดการของเสีย ประเมินผลกระทบด้านสาธารณสุขและการจัดการของเสีย โครงการศึกษาความเหมาะสมทางด้านเศรษฐกิจ วิศวกรรม และสิ่งแวดล้อมเพื่อก่อสร้างท่าเรือชายฝั่งที่จังหวัดตรัง
- ♦ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการของเสีย ประเมินผลกระทบด้านการจัดการของเสีย โครงการศึกษาการส่วนขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

พ.ศ.2547

- ♦ กรรมการกำกับมาตรฐานวิชาการ สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม คณะสาธารณสุขศาสตร์ และสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยหัวเฉียวเฉลิมพระเกียรติ

6. Yamcharoenwong. P., S. Silapanuntakul, A. Yemcharoenwong and C. Patchaprapa, 1987. A study of wastewater treatment by means of oxidation pond incorporated with water hyacinth culture. Khon Kaen University.
7. Silapanuntakul, S., J.G. Burg, and F.W. Knapp, 1987. Evaluation of methoprene for control horse bot fly eggs on horse. Insecticide and Acaricide Tests. 1:409.
8. Silapanuntakul, S., S. Pantuwatana, A. Bhumiratana, and K. Charoensiri, 1983. The comparative persistence of toxicity of Bacillus sphaericus strain 1593 and Bacillus thuringiensis serotype H-14 against mosquito larvae in different kinds of environmental. J. Invertebr. Pathol. 42:387-392.
9. Silapanuatakul, S, W. Thanusilp, and S. Aeuyanon. 1996. Laboratory evaluation of neem seed extracts for house fly larva control J. Public Health 27 : 55-63.
10. Silapanuntakul, S, and D. Puangmanee.1999. Efficiency of sinking mosquito larval trap for trapping of Aedes larvae. J. Public Health.8(2);210-216.
11. Wangthamrongwong. P., S. Silapanuntakul., C. Pornpimonthape, S. Jankhonkaen. Algae in large scale slow sand filter of Nakhornratchasima Municipality Water Supply Plant. J. Public Health (in press)
12. Silapanuntakul, S., R. Muntapun, B. Kaigate., K. Thienkaprasit, and P. Wangthamrongwong. 1999. Capacity of sedge-planted wetland to treat dormitory wastewater. J. Public Health. 28 : 60-69.
13. Silapanuntakul, S., U. Kompayak, C. Pornpimonthep. 2002. Situation of infectious wastes in Samutsakorn Municipality. J. Public Health. (in press).
14. Silapanuntakul, S., S. Amornsakchai. 1999. Impact of industrial estate port expansion on coral community at saket Island, Rayong Province.
15. Silapanuntakul, S., S. Huangprasert, D. Wongsirikul, S. Srivichit. 2000. Comparative study of infectious waste between community hospitals in Phetchaburi Province. Thailand. J. Health Promotion and Environmental Health. 23 : 84-90.
16. Silapanuntakul, S., Sudram P., Oengprapan V., Na Nongkai S., Kruekkuenchit P.,2006. The rights to know of out patient in private hospital in Bangkok Metropolitan. Journal Law For Life. 2:66-85.

CURRICULUM VITAE

PERSONAL DATA

Name: Pensri Watchalayann, Ph.D.
Present Position: Assistant Professor
Address: Faculty of Public Health,
Thammasat University, Pathumtani, 12121.
Tel & Fax: 02-516-2708
Email: pensri.w@hotmail.com

EDUCATION:

- Ph.D. (Environmental Management), Chulalongkorn University 2005
- M.Sc. (Toxicology), Mahidol University 1989
- B.Sc. (Occupational Health and Safety), Mahidol University 1984

PROFESSIONAL EXPERIENCE:

2005-present Lecturer, Faculty of Public Health, Thammasat University.
1990-2005 Lecturer, Department of Health Science, Faculty of Science and Technology,
Thammasat University
1988-1990 Occupational Health Section, Environmental Health Division, Bureau of Health
Bangkok Metropolitan Administration

TRAINING

1. Atmospheric Sampling APTI Course 435, 29 July – 2 Aug 2002. BKK. (Pollution Control Department and US.EPA.)
2. Source Sampling for Particulate Pollutants APTI Course 450, 18-22 Feb 2002. BKK. (Pollution Control Department and US.EPA.)
3. Risk Assessment and Management Concerning Urban Environmental Degradation, 14-20 March 1999, Nakornratchasima. (Mahidol U. & UNEP)
4. Environmental Management System ISO 14001, 11-13 December 1998, BKK. (Chulalongkorn U. & UNEP)
5. Emergency Response to Chemical Incidents 18-20 August 1998, BKK. (MUA & TUCM)
6. Chemical Incident Management in University 15-18 June 1998, BKK. (KMIT & ERIC)
7. Environmental Epidemiology 8-12 November 1993, Chonburi. (Mahidol U. & WHO)

RESEARCH and PUBLICATION

1. Watchalayann, P., Srisatit, T. PM-10 Concentrations of People Living in the Curbside Buildings under the Sky Train. Poster Presentation, International Conference on Environmental Epidemiology & Exposure 2 - 6 September 2006, la Villette Conference Centre, Paris.

2. ผศ. ดร. เพ็ญศรี วัจนละญาน และ รศ. ชเรศ สรีสัตถ์. (บทความ) มลพิษฝุ่นละอองในบรรยากาศ. วารสารสิ่งแวดล้อม สถาบันวิจัย สภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีที่ 10 ฉบับที่ 2 เมษายน – มิถุนายน 2549. ISSN 0859 – 3868.
3. Watchalayann, P., Srisatit, T. Watts, J.D. and Rachadawong, P. 2005. Exposure to PM10 of Shop House Dwellers in Bangkok, Thailand. Science Asia 31: 359-367.
4. Pollution Control Department, 2005. Preliminary Standard Setting for PM 2.5. Project. PCD. 03-067 Ministry of Natural Resources and Environment. (co-researcher)
5. Natural Resources Policy and Planning Department, 2003. Health Risk Assessment for People living near Petrochemical Industrial Estate. Ministry of Natural Resources and Environment. (co-researcher)
6. Co- researcher in the research project titled Cow farm and the environment in the topic of "Air quality in the cow farm" 1999.
7. Co- researcher in project titled "Study project for zoning the industrial estate in Chantaburi province" 1997.
8. Co- researcher in project titled "Study project for developing of action plan and prioritization in the investment for environmental mitigation plan for Rayong province" 1996.

CURRICULUM VITAE

Name : Dr. Duangrat Inthorn (ดร. ดวงรัตน์ อินทร)

Present Address : 38/2 Sukhumvit 15, Wattana, Klong-toui noue,
Bangkok 10110, THAILAND
Tel : (02) 651-0156 Fax : (02) 651-0942
Mobile (01) 201-5574 E-mail: inthorn_d@yahoo.com

Office : Department of Environmental Health Sciences,
Faculty of Public Health, Mahidol University, 420/1 Rajvithi Road, Rajtheewee,
Bangkok 10400 THAILAND
Tel : (02) 354-8525, (02) 354-8543-49 Ext. 2402
Fax : (02) 354-8525
E - mail : phdit @ mahidol.ac.th.

Position : Associate Professor

Education

1984-1987 : Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand :
B.Sc. in Microbiology.

1988-1991 : Chulalongkorn University, Bangkok, Thailand :
M.Sc. in Biotechnology. Field and major thesis "Isolation and
Optimization *Spirulina* Cultures for Phycocyanin Production".

1993-1997 : Ph.D. (Pharmaceutical Science) Doctor of Philosophy in
Pharmaceutical Science in Environmental Biotechnology form
Environmental Bioengineering Laboratory, Faculty of Pharmaceutical Sciences,
Osaka University. Field and major thesis " Selective Removal of Cadmium
Ion by the Filamentous Cyanobacterium *Tolypothrix tenuis*".

Field of Interest : Bioremediation: plant, algae, bacteria, Wastewater treatment,
Environmental Toxicology, Food safety

Research field : Bioremediation of toxic substances (heavy metal, pesticide and bisphenol A)
by using microalgae , bacteria and plant
: Wastewater treatment : adsorbtion of dye from dye industry
: Food safety : detection of contamination in food (heavy metal, pesticide,
bisphenol A), and traceability
: Environmental Toxicology : WET testing

Publication list

1. Tipprasertsin K., Singhakant C., Thiravetyan P., Khan E and **Inthorn D.** Syntheic reactive dye removal by treated Flute-Reed . (Submitted)
2. Tipprasertsin D., **Inthorn D.**, Thiravetyan P. And Khan E. Textile wastewater treatment by using treated flute reed in a fix bed column. (Submitted)
3. **Inthorn D.**, and Sidtitoon N. Removal of lead from aqueous solution by filamentous cyanobacterium *Tolypothrix tenuis* and *Calothrix parientina* (Submitted).
4. Tipprasertsin D., Singhakant C., Thirevetyan P., Kan K. and **Inthorn D.** Decolourization of reactive dyes by pre-treated flute reed (*Phragmites karka* (Retz.) II ((Submitted).
5. Raungsomboon S., Chidthaisong A., Bunnag B., **Inthorn D.** and Harvey N.W. Removal of Lead (Pb^{2+}) by Cyanobacteria *Gloeocapsa sp.* (Submitted).
6. Chaichalerm S., **Inthorn D.**, Ruenjitchatchawalya M and Pokethitiyook P. 2006.Cadmium removal by immobilized *Scytonema sp.* and *Hapalosiphon hibernicus* (inpress in Pollution Research).
7. Inthorn D., Srivichai P., and Srinetr F. 2006. Removal of bisphenol A by microalgae. (inpress in Pollution Research).
8. Raungsomboon, S., Chidthaisong, A., Bunnag, B., **Inthorn, D.**, Harvey, N.W. 2006. Production, composition and Pb^{2+} adsorption characteristics of capsular polysaccharides extracted from a cyanobacterium *Gloeocapsa gelatinosa* *Water Research* 40 (20), 3759-3766.
9. Wongsirikul D., Chongpiyawarang S., **Inthorn D.** Intaraprasong B., Singhakarn C. and Kaewboonchoo O. 2006. Knowledge, attitude and opinion on practice about food sanitation in bus terminal at Bangkok Mass transit Authority Bus Zone 7. *Thai Environmental Engineering Journal*. Vol. 20. No. 2, 11-29.
10. Nagase H., **Inthorn D.**, Oda A., Nishimura J., Kajiwarra Y., Park M.O., Hirata K and Miyamoto K. 2005. Improvement of selective removal of heavy metals in cyanobacteria by NaOH treatment *Journal of Bioscience and Bioengineering* Vol. 99, No. 4, 372-377.
11. **Inthorn D.**, Sombatjinda S., Wongsirikul D. and Wantawin C.2005. Removal of cadmium by immobilized and free cell of *Nostoc paludosum* and *Rivularia sp.* *Asian Journal of Microbiol Biotech and Env Sc.* Vol. 7 No. 3 , 155-162.
12. **Inthorn. D.**, Wongsirikul D., Chongpiyawarang S., Intraraprasong B., Singhakarn C., and Kaewboonchoo. 2004. Food Sanitation in the bus terminal at Bangkok Mass Transit Authority Bus Zone 7. *Thai Environmental Engineering journal*. Vol. 18, No. 2: 15-28.
13. Chobchuenchom W., Mounгноi S. and **Inthorn D.** 2004. Preliminary screening of some thai indigenous plants for molluscicidal activity against POMACEA CANALICULATA (LAMARCK). *Asian Journal of Microbiol. Biotech and Env. Sc.* Vol. 6, 1-6.

14. Chobchuenchom W., Moungnoi S. and **Inthorn D.** Molluscicidal activity of Thai indigenous plant extracts against *Pomacea canaliculata*). *Asian Journal of Microbiol. Biotech & Env. Sc.* Vol. 6, 143-149.
15. **Inthorn D.**, Dungkokkruad N. and Incharoensakdi A. 2004. Sorption of mercury, cadmium and lead in aqueous solution by *Nostoc paludosum* and *Phormidium angustissimum*. *Thai Environmental Engineering Journal*. Vol. 18. No. 1, 29-42.
16. **Inthorn D.**, Singtho S., Thirevetyan P. and Kan K. 2004. Decolourization of basic, direct and reactive dyes by pre-treated narrow leaved cattail (*Typha angustifolia* Lin) *Bioresource Technology*. 94, 299-306.
17. **Inthorn D.**, Dungkokkruad N., and Incharoensakdi A. 2003. Improved efficiency for the removal of cadmium from aqueous solution using cells of the cyanobacterium *Phormidium angustissimum* pretreated with sodium hydroxide. *Asian Journal of Microbiol. Biotech & Env. Sc* 5 (3): 1-7.
18. **Inthorn D.**, Chanchitpricha, C. and Silapanuntakul S. 2002. The use of microalgae for color and chemical oxygen demand removal in molasses wastewater. *Journal of Industrial Pollution Control* 18(1) 1-9.
19. **Inthorn D.**, Lertsupochavanich O. Silapanuntakul S. , Sujirarat D. and Intharaprasong B. 2002. Factors effecting lead leaching from microwavable plastic wares made using lead-containing pigments. *Journal of Food Protection* 65(7): 1166-1171.
20. **Inthorn D.**, Silapanuntakul S. and Incharoensakdi A. 2002. Filamentous cyanobacteria can efficiently remove cadmium present in aqueous solution at low concentration. *Asian Journal of Microbiol. Biotech & Env. Sc* 4 (1): 1-6.
21. **Inthorn D.**, Sidtitoon N., Silapanuntakul S. and Incharoensakdi A. 2002. Sorption of mercury, cadmium and lead in aqueous solution by the use of microalgae. *Science Asia*. 28 (3): 253-261.
22. **Inthorn D.**, Chanchitpricha C. and Silapanuntakul S. 2001. Improvement of color and COD removal in molasses wastewater by using advanced oxidation processes. *Poll. Res.* 20(4): 691-696.
23. **Inthorn D.**, Incharoensakdi A., Sidtitoon N. 2001. Removal of mercury, cadmium and lead by microalgae. *Asian Journal of Microbiol. Biotech & Env. Sc* 3(3):109-116.
24. **Inthorn D.**, Wongsirikul D., Auijirakul K., Poohpat S. and Incharoensakdi A. 2001. Study on utilization of *Spirulina platensis* for treating wastewater from soft-drink factory. *Asian Journal of Microbiol. Biotech & Env. Sc.* 3(3):101-107.
25. **Inthorn D.**, Kamma R., Singhakajen V. et.al. 1999. Factors affecting the leaching of lead from ceramic wares used in microwave oven. *Journal of Public Health*, Mahidol University, 3(29) 16-25.
26. **Inthorn D.**, and Incharoensakdi A. 1999. Nutrient effects on growth, protein and chlorophyll content of *Spirulina sp.* isolated from Makkasan pond. *J. Public Health Nursing* 13 (2) : 50-60.

27. Nagase H., **Inthorn D.**, Isaji Y., Oda A., Hirata K. and Miyamoto K. 1997. Selective cadmium removal from hard water using NaOH-treated cells of the cyanobacterium *Tolypothrix tenuis*. *J. Ferment. Bioeng.*, 84,151-154.
28. **Inthorn D.**, Nagase H., Isaji Y., Hirata K. and Miyamoto K. 1996. Removal of cadmium from aqueous solution by filamentous cyanobacterium *Tolypothrix tenuis*. *J. Ferment. Bioeng.* 82; 580-584.
29. Nagase H., **Inthorn D.**, and Miyamoto K. 1994. The use of photosynthetic microorganisms in bioremediation. *Jpn. J. Toxicol Environ. Health.*, 40(6), 479-485.

Book

Duangrat Inthorn, Removal of heavy metal by using microalgae. Application of Photosynthetic Microorganisms in Environmental Biotechnology. Editor Kojima, Hiroyuki and Lee, Yuan Kun. Springer-Verlag, 2001. Page 111-135.

Teaching load

PHEH 602 Environmental Health Science	3 credit
PHEH614 Food safety	2 credit
PHEH 624 Environmental Toxicology	2 credit
PHEH 693 Research Seminar in Environmental Health	2 credit
PHEH Environmental Health Seminar	2 credit

Teaching load (New curriculum)

PHEH Bioremediation	2 credit
PHEH602 Environmental Health Science	3 credit
PHEH614 Food safety	2 credit
PHEH 624 Environmental Toxicology	2 credit
PHEH 693 Research Seminar in Environmental Health	2 credit
PHEH Environmental Health Seminar	2 credit

ประวัติ

ชื่อ	ดร.พัชรวดี สุวรรณชาติ
ตำแหน่ง	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม 7ว.
ที่ทำงาน	สำนักจัดการคุณภาพอากาศและเสียง กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซ.พหลโยธิน 7 ถ.พหลโยธิน ราชเทวี กทม. 10400
การศึกษา	2526 วทบ.(รังสีเทคนิค) มหาวิทยาลัยมหิดล 2529 วท.ม. (วิทยาศาสตร์สภาวะแวดล้อม) จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, วิทยานิพนธ์ “ผลของกากตะกอนจากการบำบัดน้ำเสียต่อการเติบโตและการสะสมโลหะหนักบางชนิดของผักคะน้าในสภาพเรือนทดลอง” 2546 Ph.D. (Environmental Engineering) Clemson University, USA. Dissertation “Development of an energy K X-ray fluorescence system for quantification of mercury”

บทบาทหน้าที่และผลงาน

- งานหลักรับผิดชอบงานด้านการจัดการคุณภาพอากาศของประเทศ ทั้งนี้มีความร่วมมือระหว่างภูมิภาคและนานาชาติ เช่น US. Environmental Protection Agency, Clean Air Initiative, World Bank เป็นต้น
- ควบคุมการศึกษาวิจัยด้านคุณภาพอากาศ
- กรรมการ/อนุกรรมการด้านคุณภาพอากาศ
- อาจารย์พิเศษ/ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของสถาบันอุดมศึกษา เช่น มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ Asian Institute of Technology เป็นต้น

วาระที่ ขอความเห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์)

เพื่อให้เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และ
สอดคล้องกับการปรับปรุงหลักสูตรของมหาวิทยาลัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์ จึงเห็นสมควรปรับปรุงหลักสูตร
วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2546) โดยขออนุมัติ
แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ดังรายนาม
ดังต่อไปนี้

1.	คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์	ที่ปรึกษา	
2.	รองคณบดีฝ่ายคลินิก สำนักวิชาแพทยศาสตร์	ที่ปรึกษา	
3.	รองศาสตราจารย์ ดร.เฉลิมชัย ชัยกิตติภรณ์	ประธานกรรมการ	
4.	ดร.ชัยยุทธ	ชวลิตนธิกุล	กรรมการ
5.	ดร.ทวีสุข	พันธุ์เพ็ง	กรรมการ
6.	นางเฮเลน	อารมณดี	กรรมการ
7.	นายสมบุรณ์	ธนาภรณ์	กรรมการ
8.	อาจารย์ชลาลัย	หาญเจนลักษณ์	กรรมการ
9.	อาจารย์เฉลิมสิริ	เทพพิทักษ์	กรรมการ
10.	อาจารย์พงษ์สิทธิ์	บุญรักษา	กรรมการ
11.	หัวหน้าสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	กรรมการและเลขานุการ	
12.	อาจารย์พรพรรณ	วัชรวิฑูร	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายละเอียดประวัติส่วนตัวคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรฯ ดังเอกสารประกอบวาระการ
ประชุม ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ ในคราวประชุมครั้งที่
3/2550 เมื่อวันอังคารที่ 13 มีนาคม 2550 แล้ว

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกตที่ประชุม

.....
.....
.....

มติที่ประชุม

.....
.....
.....

ประวัติโดยย่อ

ชื่อ นามสกุล นายเฉลิมชัย ชัยกิตติภรณ์ วัน เดือน ปี เกิด 18 ตุลาคม 2490

ตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ ระดับ 9

สังกัดภาควิชา อาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติการศึกษา (เรียงจากวุฒิสูงสุด)

คุณวุฒิ	สาขา	พ.ศ. ที่ได้รับ	สถานที่ศึกษา
Dr.P.H.	Epidemiology	2530	Univ. of the Philippines
M.P.H. (Cum Laude)	Social Medicine and Public Health (Environmental and Occupational Health)	2517	Hebrew University, Israel
B.Sc.	Occupational Health	2514	มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติรับราชการ (เฉพาะที่สำคัญ)

ระยะเวลา (พ.ศ. – พ.ศ.)	ตำแหน่ง	สังกัด
พ.ศ. 2515 - 2525	อาจารย์	ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์
พ.ศ. 2521 - 2541	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์
พ.ศ. 2542 - 2545	รองศาสตราจารย์	ภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย คณะสาธารณสุขศาสตร์
พ.ศ. 2545 – กันยายน 2549	คณบดี	คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ตุลาคม พ.ศ. 2549-ปัจจุบัน	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร	มหาวิทยาลัยมหิดล

ตำแหน่งหน้าที่อื่น ๆ และกิจกรรมที่เคยทำ

19 เมษายน 2533 - 18 เมษายน 2537	หัวหน้าภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
19 เมษายน 2537 - 5 พฤษภาคม 2539	หัวหน้าภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
16 พฤษภาคม 2539 - 1 ตุลาคม 2541	รองคณบดี คณะสาธารณสุขศาสตร์
20 เมษายน 2543 - 2545	หัวหน้าภาควิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
พ.ศ. 2545 – กันยายน 2549	คณบดีคณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
ตุลาคม 2549-ปัจจุบัน	รองอธิการบดีฝ่ายบริหาร มหาวิทยาลัยมหิดล

ประวัติสำคัญอื่น ๆ

- พ.ศ. 2539 ASEAN EXPERT เพื่อศึกษาและพัฒนาการจัดตั้ง ASEAN TRAINING AND INFORMATION CENTER
- พ.ศ. 2541 – 2544 ผู้ทรงคุณวุฒิกรรมการสภาวิชาการ มหาวิทยาลัยบูรพา
- พ.ศ. 2533 – 2537 นายกสมาคมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (ปัจจุบันเป็นที่ปรึกษาสมาคม)
- พ.ศ. 2540 – ปัจจุบัน คณะกรรมการร่างพระราชบัญญัติจัดตั้งสถาบันคุ้มครองสุขภาพความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ และกรรมการร่างพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม
- พ.ศ. 2542 – ปัจจุบัน
- กรรมการวิชาการ กำหนดมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย มอก. 18000 และ มอก. 18001 (ชุด กว. 893) สำนักมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)
 - ประธานคณะกรรมการกำหนดแนวทาง และเทคนิคมาตรฐานระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (มอก. 18004) สำนักมาตรฐานอุตสาหกรรม
- พ.ศ. 2544 – ปัจจุบัน National Expert : ILO / ADB RETA Project : Strengthening the role of labour standard in selected DMC (Country Report on Occupational Health and Safety in Thailand)

ประวัติ

ชื่อ-สกุล	ดร. ชัยยุทธ ชาลิตนิกุล (Dr.Chaiyuth Chavalititkul)
ตำแหน่ง	ที่ปรึกษาวิชาการแรงงาน กระทรวงแรงงาน
การศึกษา	1) วิทยาศาสตรบัณฑิต อาชีวอนามัย (เกียรตินิยม) จาก มหาวิทยาลัยมหิดล 2) วิทยาศาสตรโท Health Services Administration จาก University of Pittsburgh. U.S.A. 3) วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (บริหารรัฐกิจ) จากมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ 4) วิทยาศาสตรเอก Environmental Science & Engineering and Industrial Hygiene จาก Drexel University. U.S.A.
สถานที่ทำงาน	สำนักงานปลัดกระทรวงแรงงาน กระทรวงแรงงาน ถนนมิตรไมตรี เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400 โทรศัพท์ 02 245 2416, 02 232 1327 โทรสาร 02 232 1330 E-mail : chaiyuth_c@mol.go.th
ที่อยู่อาศัย	74/7 หมู่ 3 ซ.มัลลนา 18 ถนนจิมพลี 4 แขวงจิมพลี เขตตลิ่งชัน กท. 10170 โทรศัพท์ 02 448-5498, 02 448-6557
ประสบการณ์	
ปีงบประมาณ	ที่ปรึกษาวิชาการแรงงาน (ระดับ 10)
2547-2549	รองอธิบดี กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (นัการบริหาร 9)
2546-มกราคม 2547	ผู้อำนวยการสำนักคุ้มครองแรงงาน (ระดับ 9) กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
2540-2546	ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านความปลอดภัยในการทำงาน (9 ขพ.) กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
2526-2540	ผู้อำนวยการสถาบันความปลอดภัยในการทำงาน กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
2524-2526	รองผู้อำนวยการ กองอาชีวอนามัย กรมอนามัย
2514-2523	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม กองอาชีวอนามัย กรมอนามัย ประสบการณ์ในองค์การพัฒนาเอกชน
2530-ปัจจุบัน	กรรมการและเลขานุการสมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอนามัย ในการทำงาน (ประเทศไทย)
2535-ปัจจุบัน	กรรมการมูลนิธิเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
2535-2540	กรรมการและเลขานุการมูลนิธิเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
2535-2537	นายกสมาคม South East Asian Ergonomics Society (SEAES)
2536-ปัจจุบัน	สมาชิก American Industrial Hygiene Association (AIIHA)

CURRICULUM VITAE

1. **Name :** Dr. Chalyuth Chavalitnitikul
2. **Date of Birth :** 27 November 1947
3. **Nationality :** Thai
4. **Personal Address :** 74/7 Soi Mantana 18, Chimplee Road
Talingchan, Bangkok 10170, THAILAND
Telephone No. : 662 448 6557
Fax No. : 662 448 5498
E-mail Address : chalyuth_c@mol.go.th
5. **Education :**
 - 1967- 1971 Mahidol University, Bangkok, THAILAND;
Bachelor of Science (Hon.); Occupational Health and Safety.
 - 1974 - 1976 University of Pittsburgh, Pittsburgh, USA;
Master of Public Health, Health Services Administration.
 - 1976 - 1981 Drexel University, Philadelphia, USA;
Doctor of Philosophy, Environmental Science and Engineering.
(Industrial Hygiene).
 - 1991 - 1992 Thammasat University, THAILAND;
Master of Public Administration.
6. **Other Training :**
 - 1982 Japan International Cooperation Agency, JAPAN; Certificate,
Industrial Safety and Health.
 - 1983 Study Visit : Indian Central Labour Institute, INDIA
 - 1984 Study Visit : Swedish National Board of Occupational Safety and Health,
SWEDEN.
 - 1984/85 Study Visit : Finnish Institute of Occupational Health, FINLAND
 - 1989 Study Visit : International Development Research Centre, CANADA.
 - 1990 Study Visit : National Institute of Occupational Safety and Health (NIOSH), U.S.A.
 - 1991 Study Visit : Department of Industrial Safety, SINGAPORE.
 - 1992 Thailand Petroleum Institute, BANGKOK; Certificate, DNV : Modern Safety
Management.
 - 1994 Study Visit : Health & Safety Executive(HSE), U.K.
 - 1994 Study Visit : Berufsgenossenschaften, GERMANY.
 - 1994/95 Civil Service Commission, BANGKOK, Certificate, Executive Management Training.
 - 1999 Japan Industrial Safety and Health Association (JISHA), JAPAN;
Certificate, Fellowship Program in Safety Practice at Work.
 - 1999 Thai Industrial Standards Institute; BANGKOK; Certificate, ISO 9000 Quality
Management System.
 - 2000 Study Visit : Western Australia (Occupational Safety and Health), Perth,
AUSTRALIA.
 - 2000 Social Accountability International (SAI); Certificate, Social Accountability
8000-Auditor Course, BANGKOK
 - 2001 Study Visit : SINGAPORE, HONGKONG and JAPAN; Workmen
Compensation and Occupational Disease Reporting System.
 - 2002 King Prajadhipok's Institute, THAILAND; Certificate, Government Management
and Public Laws, Class 1.
 - 2003 Study Visit : FRANCE, NETHERLANDS, BELGIUM and GERMANY; on
Strategic Labour Protection System and the Reduction of Occupational Injury.
 - 2006 Study Visit : SINGAPORE ; Occupational Safety and Health Exhibition and
Training Center.
 - 2006 National Electronics and Computer Technology Center, THAILAND; Certificate,
e-Government Capability Enhancement for CIO, Class 1.
 - 2006 Civil Service Commission, THAILAND; Certificate, Chief Information Officer : CIO.
7. **Language & Degree of Proficiency :**
 - Thai : Mother-Tongue
 - English : Excellent

8. Membership in Professional Societies :

1992-present	Member, National Safety Council, (U.S.A.)
1993 – present	Member, American Industrial Hygiene Association, (U.S.A)
1992 – 1994	President, South East Asia Ergonomics Society (SEAES)
1992 – 1998	Secretary General, Safety at Work Promotion Foundation (THAILAND)
1987 – present	Secretary General, Safety and Health at Work Promotion Association. (THAILAND)

9. Countries of Work Experience :

1985-1986	ILO Consultant : A Study on Effective Safety Activities and Their Costs in Manufacturing Industry in Thailand, THAILAND.
1986	ILO Lecturer : The Technical Training Programmes on Occupational Safety and Health for ACFTU Inspectors and Officials in Beijing and Nanjing, CHINA
1988	ILO Consultant : ILO/Asian Tripartite Workshop on Improvement of Working Conditions and Productivity in Small and Medium Sized Enterprises, Bangkok, THAILAND.
1991	ILO Consultant : ILO/Asian and Pacific Regional Seminar on Safety in the Use of Chemicals at Work, Bangkok, THAILAND.
1992	ILO Consultant : ILO/ASIA-OSH Project, Bangkok, THAILAND.
1995	ILO Consultant : OSH Workshop in Vietnam, ILO/ASIA-OSH Project, VIETNAM.
1999	ILO Expert : International Consultations on the ILO Safe Work Programme, Geneva, SWITZERLAND.
2000	ILO Expert : ILO Meeting of Experts on Safety in the Use of Insulation Wools, Geneva, SWITZERLAND.
2000	ILO Consultant : ILO/DANIDA Project on OSH at Workplace for Laos PDR Department of Labour, LOAS PDR.
2001	ILO Expert : ILO Meeting of Experts on HIV/AIDS and the World of Work, Geneva, SWITZERLAND.

10. Employment Record

Labour Academic Advisor

From 16 November 2006 To Present
Office of Permanent Secretary, Ministry of Labour, THAILAND

Deputy Director General

From 4 February 2004 To 15 November 2006
Department of Labour Protection and Welfare,
Ministry of Labour, THAILAND

Director

From 28 February 2003 To 3 February 2004
Bureau of Labour Protection, Department of Labour Protection and Welfare,
Ministry of Labour, THAILAND

Senior Expert

From 19 May 1997 To 27 February 2003
Senior Expert on Occupational Safety and Health,
Department of Labour Protection and Welfare,
Ministry of Labour, THAILAND

Director

From 19 July 1990 To 18 May 1997
National Institute for the Improvement of Working Conditions
and Environment (NICE), Department of Labour Protection and Welfare,
Ministry of Labour, THAILAND

Head/Director

From 1 November 1983 To 18 July 1990
National Institute for the Improvement of Working Conditions
and Environment (NICE), Department of Labour,
Ministry of Interior, THAILAND.

Environmental Scientist/Senior Environmental Scientist

From 28 October 1971 To 31 October 1981
Occupational Health Division, Department of Health,
Ministry of Public Health, THAILAND

Position Held and Description of Duties :11. Detailed Tasks AssignedHead/Director

National Institute for the
Improvement of Working
Conditions and Environment
(NICE)

- 1) UNDP/ILO Project : Establishment of the National Institute for the Improvement of Working Conditions and Environment (NICE) BANGKOK, 1983-1986 : National Counterpart.
- 2) UNDP/ILO Project : Establishment of the Regional Centers for the Improvement of Working Conditions and Environment (RICE); Lumpang, Chonburi, Ratchaburi Province, 1987-1990 : National Counterpart.
- 3) IDRC Project : Establishment of the OSH Information Center, BANGKOK, 1987-1990 : National Counterpart.
- 4) Launch the First National Safety Week Campaign in BANGKOK, 1986 : Event Director.
- 5) Launch the Safety Inspector Training Programme BANGKOK/Other Provinces, 1984-1986 : Training Director.
- 6) Launch the First Safety Officer Training Programme, BANGKOK, 1986 : Training Director.

Senior Expert

On Occupational Safety and
Health, Department of Labour
Protection and Welfare.

- 1) JICA Project : Strengthening of the National Institute for the Improvement of Working Conditions and Environment, BANGKOK, 1997-2002 : Head of Thai Negotiation Team.
- 2) TIS 18000 : Occupational Health and Safety Management System Standard, BANGKOK, 1997-present : Chairman of the Technical Committee.
- 3) Project on OSH in the Large Government Construction Project : Approved by the Cabinet, THAILAND, 1996 to present : Team Leader in Drafting the Criteria.
- 4) TLS 8001 : Thai Labour Standard : Corporate Social Responsibility, THAILAND, 2001, (Approved by the Cabinet) : Project Designer.

Director

Bureau of Labour Protection,
Department of Labour Protection
and Welfare.

- 1) Research Project : Occupational Safety and Health Management in Enterprises, THAILAND, 2003 : Project Director.
- 2) Survey Project : Safety and Health of Homeworkers, THAILAND, 2002-2003 : Project Director.

Deputy Director General

Department of Labour Protection
and Welfare.

- 1) Supervision of the Safety Inspection Division and the National Institute for the Improvement of Working Conditions and Environment, BANGKOK and Province, 2004-2006 : **Principal Supervisor.**
- 2) Drafting the OSH Ministerial Regulations, BANGKOK, 2003-2006 : **Chairman of the Drafting Committees.**
- 3) APOSHO 22 : Asia – Pacific Occupational Safety and Health Organization Conference, BANGKOK, 2006 : **Conference Coordinator.**
- 4) Supervision of the Implementation of TLS 8001 (Thai Labour Standard) of the selected Enterprises, THAILAND, 2004-2006 : **Principal Supervisor.**
- 5) Safety Inspectors Training Programme, BANGKOK, 2004-2006 : **Principal Supervisor.**
- 6) **Chairman** of the Subcommittee on ILO Convention Ratification, BANGKOK, 2003-2006.
- 7) **Chairman** of the Committee on OSH Manuals for Safety Officers, 2006-present.

ประวัติผู้ทรงคุณวุฒิ (ถึง พ.ศ. 2549)

1. ข้อมูลทั่วไป

- 1.1 ชื่อ ดร.ทวิสุข พันธุ์เพ็ง นามสกุลเดิม พันธุ์เพ็ง
สัญชาติ ไทย เชื้อชาติ ไทย ศาสนา พุทธ เกิดวันที่ 22 กันยายน 2494
- 1.2 ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิชาการสาธารณสุข 10 ชช. (ด้านส่งเสริมสุขภาพ)
- 1.3 เริ่มรับราชการ เมื่อวันที่ 15 ธันวาคม 2515 ครบเกษียณอายุ ปี พ.ศ. 2554
- 1.4 สถานที่ทำงาน สำนักที่ปรึกษา กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
ถ.ติวานนท์ อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000
โทรศัพท์ 5904143-44, 5918148 โทรสาร 5918149
E-mail twisuk@hcalth.moph.go.th
- 1.5 ที่บ้านเลขที่ 19/43 ซ.สังข์ทอง ถ.พหลโยธิน แขวงลาดยาว เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
โทรศัพท์ 5121086 โทรสาร

2. ประวัติการศึกษา

ระดับปริญญา	อักษรย่อ ปริญญา	สาขาวิชาการ	วิชาเอก	สถานศึกษา	ปีที่จบ	ประเทศ
วิทยาศาสตร์บัณฑิต	ว.ท.บ.	อาชีวอนามัย	อาชีวอนามัย	ม.มหิดล	2515	
Master of Sciences Hygiene	M.S.	Industrial Hygiene	Industrial Hygiene	U. Of Pittsburgh	2520	USA.
Doctor of Sciences Industrial Hygiene	D.Sc.	Industrial Hygiene	Industrial Hygiene	U. Of Pittsburgh	2524	USA.
Certificate Environmental Administration		Environmental administration	Environmental administration	Japan	2530	Japan

4. การประชุม / ฝึกอบรม / ศึกษาดูงาน

วัน เดือน ปี	รายการประชุม / ฝึกอบรม / ศึกษาดูงาน	สถานที่
มิ.ย.18 - ต.ค. 24	ศึกษาระดับปริญญาโท-เอกด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรม	University of Pittsburgh, USA
2525	ฝึกอบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ฝึกอบรม	สำนักงาน ก.พ.
2526	ร่วมการประชุมปฏิบัติการเรื่อง "ระเบียบวิธีวิจัย พฤติกรรมอนามัย จัดโดยกองสุขศึกษาสำนักงาน ปลัดกระทรวงสาธารณสุข	โรงพยาบาลรามารับดี
21-25 พ.ค. 2527	WHO – Training Workshop on Research Methodology for child Labour Problems	Tata Institute of Social Sciences Bombay, India
8-21 พ.ค. 2529	อบรมหลักสูตรงบประมาณสำหรับผู้บริหารรุ่นที่ 2	สำนักงานประมาณ
9 ต.ค.-30 พ.ย. 2532	Training on Environmental Administration โดยทุน รัฐบาลญี่ปุ่น/JICA	ประเทศญี่ปุ่น
1 – 8 ธ.ค.2532	International Training Workshop on Risk Assessment and management of Toxic Chemicals – Principal and Application โดยสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์	กรุงเทพฯ
23-27 ก.ค.2533	R&D Management Development Workshop ระดับ หัวหน้าโครงการวิจัย	สำนักงานคณะกรรมการวิจัย แห่งชาติ
27-31 ม.ค.2534	Risk Assessment Workshop โดยสถาบันวิจัยจุฬาภรณ์	กรุงเทพฯ
2534	ฝึกอบรมผู้บริหารระดับ 6 – 7 โดยกองฝึกอบรม สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข	โรงพยาบาลสุราษฎร์ จ.สุราษฎร์ธานี
24-29 ส.ค. 2535	ดูงานด้านการจัดการบริการอาชีวอนามัย	National University of Singapore
ก.ค. 2536	ฝึกอบรมนักบริหารการแพทย์และสาธารณสุขระดับสูง รุ่นที่ 9 และดูงานบริหารการแพทย์และสาธารณสุข ศูนย์ ฝึกอบรมสาธารณสุขมูลฐานภาคกลาง จ.ชลบุรี	กระทรวงสาธารณสุข
ม.ค. 2537	เป็นผู้แทนกรมอนามัยนำรัฐมนตรีว่าการกระทรวง สาธารณสุขและคณะ ศึกษาดูงานการจัดการทรัพยากรน้ำ และอนามัยสิ่งแวดล้อม	ประเทศเนเธอร์แลนด์และ ประเทศอังกฤษ
2537	ศึกษาดูงานด้านการวิเคราะห์โรคหัด Variant	ประเทศออสเตรเลีย

วัน เดือน ปี	รายการประชุม / ฝึกอบรม / ศึกษาดูงาน	สถานที่
19-24 ต.ค. 2537	ประชุม The Paths to Productive Aging Health in the Workplace Featuring The XIV th UOEH and International Symposiums and the IEA Technical Group for Safety and Health Conference, Kitakyushee,	ประเทศญี่ปุ่น
2538	ศึกษาดูงานการพัฒนางานองค์กรและการบริหารการเพิ่มผลผลิต	ประเทศญี่ปุ่น
1-4 ส.ค.2538	ประชุม International Symposium on Occupational Health Research and Practical Approach in Enterprises	จังหวัดชลบุรี
2538	ประชุม 17 th Congress of World Federation of Public Health Associations,	ประเทศอินโดนีเซีย
2539	ประชุมเรื่อง แรงงานเด็ก	ประเทศ Natherland
3-6 ก.พ.2541	ประชุม Summaries on Environmental Technology จัดโดย Global Environmental Center Foundation (GEC)	กรุงเทพฯ
8-10 มี.ค.2541	ประชุม WHO Consultations on Strengthening of Health Surveillance of Working Populations (The use of the ICP in Occupational)	Geneva, Switzerland
13-15 ต.ค.2541	WHO Regional Consultation on Health and Environmental Initiative, Bundos, Island,	Maldives
13-17 ต.ค.2544	ศึกษาดูงานและร่วมประชุม International Workshop on Work in the Global Village-An International high-level conference on work life in 21 st century	Helsinki Finland
26-27 ส.ค.2542	สัมมนาแนวทางการบริหารงบประมาณรายจ่าย สิ่งแวดล้อม ปี2544	จังหวัดขอนแก่น
30 ก.ย.-1 ต.ค. 2542	ร่วมสัมมนาเวทีปฏิรูประบบสุขภาพคนไทยเรื่อง การสร้างเสริมสุขภาพคนทำงาน	จังหวัดเชียงใหม่
29-31 ก.ค.2543	ประชุม The International Experts Meeting on Health Futures for NPEC Megacities	กรุงเทพฯ
2544	ประชุมรับฟังและแลกเปลี่ยนทัศนคติเรื่อง การสร้างเสริมสุขภาพในสถานที่ทำงาน	สำนักงานประกันสังคม

วัน เดือน ปี	รายการประชุม / ฝึกอบรม / ศึกษาดูงาน	สถานที่
9-13 ต.ค.2543	เข้าร่วมประชุมและเป็นวิทยากรนำเสนอข้อมูล "Research Need for Occupational Health of Developing Countries" ใน International Conference on Health Research for Development (COHRED), Bangkok, Thailand, October 9-13, 2000	กรุงเทพฯ
3-7 มี.ค.2545	ประชุม International Conference on Environmental Throatist the Health of Children Hazards and International	สถาบันวิจัยจุฬาภรณ์
10-12 พ.ค.2545	สัมมนาทางวิชาการเรื่อง คิดใหม่ ทำใหม่ เพื่อความปลอดภัยในการทำงาน	ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์
18-20 ก.ค.2545	ประชุมคุณภาพชีวิตผู้ใช้แรงงาน ประจำปี ครั้งที่ 8	โรงแรมมิราเคิลแกรนด์
8-9 ส.ค.2545	ประชุม สมัชชาสุขภาพแห่งชาติ ปี 2545 จัดโดย สำนักงานปฏิรูประบบสุขภาพแห่งชาติ	ศูนย์นิทรรศการไบเทคบางนา กรุงเทพฯ
7-11 ส.ค. 2547	เข้าร่วมประชุม 6 th Conference on Health Promotion	กรุงเทพมหานคร
20-22 พ.ย.2545	ประชุม International Symposium on Youth and Work	Finland
23-24 พ.ย.2545	ประชุม International Follow-up Meeting on Local OH&S Profiles and Indicators	Finland
25-27 พ.ย.2545	ศึกษาดูงานด้านการส่งเสริมสุขภาพในสถานที่ทำงานและการพัฒนาความสามารถการทำงาน	ประเทศฟินแลนด์
3 ธ.ค. 2546	ประชุม Healthy Environment for Children Workplace on the Promotion of Collaborative Research	จังหวัดตาก
2546	ศึกษาดูงานด้านการส่งเสริมสุขภาพ และ Work Ability	Finnish Institute of Occupational Health Finland
6-11 พ.ค.2548	ร่วมประชุม 1 st World Toilet Expo and Public Toilet Forum 2005	สาธารณรัฐประชาชนจีน
26-28 ก.ย.2548	ร่วมประชุม "The 2005 World Toilet Summit"	ณ กรุงเบลฟัสต์ ประเทศไอร์แลนด์เหนือ
29-31 ก.ย.2548	ศึกษาดูงานเรื่อง ส้วมสาธารณะ	ประเทศอังกฤษ

วัน เดือน ปี	รายการประชุม / ฝึกอบรม / ศึกษาดูงาน	สถานที่
8-11 ธ.ค.2548	ร่วมประชุม "The Scientific Conference on Asia Pacific Environmental Health Significant, Emerging and Current Challenges, Research and Capacity Building Opportunities, Collaborative Response Needs, Bangkok, Thailand, จัดโดย WHO, UNEP	กรุงเทพฯ
12-13 ธ.ค.2548	เป็นผู้แทนกระทรวงสาธารณสุขเข้าร่วมประชุม The Second High Level Meeting on Health and Environment in ASEAN and East Countries จัดโดย WHO, UNEP	กรุงเทพมหานคร
16-18 พ.ย.2549	ร่วมประชุม "World Toilet Forum 2006" จัดโดยกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข และ world Toilet Organization นำเสนองานวิชาการเรื่อง Accident Prevention and Safety Promotion in Public Toilet	กรุงเทพมหานคร
19 พ.ย. 2548	ร่วมประชุม WHO Organization Global Synthesis Workshop of the World Conservation Forum, World Congress of UCN ,	กรุงเทพมหานคร

5. ผลงานหรืองานสำคัญและรางวัลหรือความดีความชอบพิเศษที่ได้รับ

- ได้รับทุนรัฐบาลศึกษาระดับปริญญาโท ด้าน Industrial Hygiene ที่ USA. เมื่อ พ.ศ.2518
- ได้รับทุนรัฐบาลศึกษาระดับปริญญาเอก ด้าน Industrial Hygiene ที่ USA. เมื่อ พ.ศ.2520
- ได้รับการคัดเลือกเป็นข้าราชการดีเด่น (ก.พ.) พ.ศ.2527
- ได้รับการคัดเลือกเป็นสมาชิกของกลุ่มวางแผนของศูนย์ประสานความร่วมมือของ องค์การอนามัยโลก (6คน จาก 41 ศูนย์ทั่วโลก) ระหว่าง พ.ศ.2534 - 2537
- ได้รับรางวัลชมเชยในการศึกษาวิจัยเรื่องการพัฒนา Reactive Paper เพื่อตรวจคัดกรองผู้เสี่ยง อันตรายจากสาร Organophosphate และ Carbamate ในภาคสนาม ในการประชุมวิชาการ ประจำปี 2526 ณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ
- เป็นผู้วิจัยหลักเรื่อง " ศัพท์สภาพและพัฒนาการของแรงงานเด็กในโรงงานอุตสาหกรรมการผลิต ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการประสานงานและส่งเสริมเยาวชนแห่งชาติใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำแผนพัฒนาเด็กและเยาวชนในการพัฒนาแผนฯ ฉบับที่ 6 และใช้เป็นข้อมูลในการประสานการแก้ปัญหาแรงงานเด็ก
- ได้รับรางวัลเกียรติยศศิษย์เก่าดีเด่น คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล พ.ศ.2541

6. เครื่องราชอิสริยาภรณ์ที่ได้รับคือ

1. ปดมาภรณ์มงกุฎไทย (ป.ม.) เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2538
2. ปดมาภรณ์ช้างเผือก (ป.ช.) เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2541
3. มหาวชิรมงกุฎ (ม.ว.ม.) เมื่อวันที่ 5 ธันวาคม 2546

7 ตำแหน่งหน้าที่อื่นๆ (ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษา/ผู้แทนฯ/อนุกรรมการ/กรรมการ/ประธาน/กรรมการ/วิทยาการ ฯลฯ)

• ผู้เชี่ยวชาญ/ที่ปรึกษา

หน่วยงานภายนอก

1. ที่ปรึกษาดูแลภารกิจขององค์การอนามัยโลก
 - กลุ่มวางแผนงานของศูนย์ประสานความร่วมมือด้านอาชีวอนามัย
 - การวางแผนงานด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมในภูมิภาคเอเชียอาคเนย์(มอลดีฟ)
 - การพัฒนาระบบเฝ้าระวังโรคและการบาดเจ็บของผู้ใช้แรงงาน(จีนัว)
 - การจัดบริการอาชีวอนามัยในสถานประกอบการขนาดเล็ก
2. ผู้ร่วมก่อตั้งและที่ปรึกษาสมาคมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแห่งประเทศไทย
3. คณะผู้เชี่ยวชาญพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาชีวอนามัยของสำนักนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทย์
4. ที่ปรึกษาคณะกรรมการจัดการประชุมวิชาการสาธารณสุขแห่งชาติครั้งที่ 9
5. คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรสาธารณสุขศาสตรมหาบัณฑิต คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
6. ที่ปรึกษาคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิตสาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อมและสาขาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำนักวิชาสหเวชศาสตร์และสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์

หน่วยงานภายในกระทรวงสาธารณสุข

1. ที่ปรึกษาคณะกรรมการพัฒนาคุณภาพน้ำบริโภค กรมอนามัย
2. ที่ปรึกษาคณะกรรมการพัฒนาและรูปแบบของศูนย์ห้องปฏิบัติการ กรมอนามัย
3. ที่ปรึกษาคณะกรรมการอำนวยการ การพัฒนาและปรับบทบาทสายงานอนามัยสิ่งแวดล้อม
4. ที่ปรึกษาโครงการพัฒนาเครื่องมือต้นแบบในการตรวจวัดฝุ่นละอองอย่างง่าย กรมอนามัย
5. ที่ปรึกษาคณะกรรมการอำนวยการ ในคณะกรรมการแก้ไขปัญหาฟลูออไรด์สูงในน้ำบริโภค กรมอนามัย
6. ที่ปรึกษาคณะกรรมการดำเนินโครงการพัฒนางานส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมในเด็ก หูหนวก

7. ที่ปรึกษากรรมการบริหารการฝึกอบรมด้านส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมระหว่างประเทศ
8. ผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการสาธารณสุข
 - ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุข/ผู้แทนกรมอนามัย
 1. ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุขในคณะกรรมการที่ปรึกษาปรับปรุงการจัดประเภทมาตรฐานอาชีพและอุตสาหกรรม กระทรวงแรงงานฯ
 2. ผู้แทนกระทรวงสาธารณสุขในคณะกรรมการอำนวยการจัดประชุมนานาชาติภายในกรอบเอเปก ด้านความปลอดภัยของกระทรวงแรงงานฯ
 3. ผู้แทนกรมอนามัยในคณะกรรมการคุ้มครองแรงงานเด็ก กระทรวงแรงงาน
 4. ผู้แทนกรมอนามัยในคณะกรรมการเครือข่ายการจัดการพื้นที่เสี่ยงภัยจากสารเคมีและวัตถุอันตราย เรื่อง “การแต่งตั้งคณะกรรมการประสานการแต่งตั้งพนักงานเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารเคมีและวัตถุอันตราย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทย์
 5. ผู้แทนกรมอนามัยในคณะกรรมการว่าด้วยความปลอดภัยทางด้านเคมีวัตถุ” สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา กระทรวงสาธารณสุข
 6. ผู้แทนกรมอนามัยในคณะกรรมการอำนวยการ โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตผู้ใช้แรงงาน ไทยในต่างประเทศของกองสาธารณสุขภูมิภาค กระทรวงสาธารณสุข
 - อนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ/อนุกรรมการ
 1. คณะอนุกรรมการฝ่ายประเมินผลการอบรมหลักสูตรนักบริหารการแพทย์และสาธารณสุข ระดับสูงรุ่นที่ 14 กระทรวงสาธารณสุข
 2. อนุกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิในคณะกรรมการ อ.ก.พ.กรมอนามัยด้านการบริหารและการจัดการ
 3. คณะอนุกรรมการสนับสนุนและติดตามการปฏิบัติงานของราชการส่วนท้องถิ่น
 4. คณะอนุกรรมการประสานงานร่างกฎ/ประกาศกระทรวง ระเบียบ ข้อบังคับตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535
 5. คณะอนุกรรมการแก้ไขปัญหามลกระทบต่อสุขภาพจากปัญหามลพิษในบริเวณห้วยคลิตี้
 - จ. กาญจนบุรี
 6. คณะอนุกรรมการด้านสุขภาพและสิ่งแวดล้อมในคณะกรรมการส่งเสริมและประสานงานสตรีแห่งชาติ สำนักงานการส่งเสริมและประสานงานสตรีแห่งชาติ สำนักราชบัณฑิต
 7. ประธานอนุกรรมการยกร่างมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม กองตรวจความปลอดภัย กระทรวงแรงงาน

ประธาน/รองประธาน/กรรมการ

1. ประธานคณะกรรมการยกร่างมาตรฐานสิ่งแวดล้อมการทำงานด้านความร้อน
กระทรวงมหาดไทย
2. ประธานคณะกรรมการยกร่างมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน (ด้านสิ่งแวดล้อมการทำงาน)
กระทรวงแรงงาน
3. ประธานคณะกรรมการพิจารณากำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติการ
สาธารณสุข พ.ศ. 2535 ครั้งที่ 2 กรมอนามัย
4. รองประธานคณะกรรมการวินิจฉัยความเสี่ยงอันตรายจากสารเคมี สำนักงานคณะกรรมการอาหาร
และยา กระทรวงสาธารณสุข
5. รองประธานคณะทำงานโครงการศึกษาผลกระทบด้านสุขภาพของประชาชนจากการสะสมของ
ตะกั่วในบริเวณห้วยคลิตี้ กรมอนามัย
6. รองประธานคณะผู้เชี่ยวชาญเพื่อการศึกษาพัฒนาองค์ความรู้และกำหนดมาตรการควบคุม
ผลกระทบต่อสุขภาพจากปัญหาเหตุรำคาญในชุมชน
7. รองประธานคณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติและประเมินผลงานของบุคคลสายงานวิเคราะห์
นโยบายและแผนระดับ 7, 8 กรมอนามัย
8. ประธานคณะทำงานศึกษาวิจัยโครงการศึกษาอนาคตสาธารณสุข: การจัดบริการอาชีวอนามัยในปี
2563 (ส่วนที่ 2 สำนักนโยบายและแผนสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข)
9. ประธานคณะทำงานเพื่อจัดทำรายละเอียดขอบเขตการศึกษาของข้อกำหนดการว่าจ้างที่ปรึกษาใน
การดำเนินโครงการสำรวจและศึกษาเพื่อจัดทำหลักเกณฑ์และมาตรฐานเหตุรำคาญด้านสารพิษและ
มลพิษจากกิจการที่เป็นอันตรายแก่สุขภาพ 5 ประเภท (ผลิต สะสม บ่อย ผลิต ซ่อม การอัดแบบเตอรี
ดอกไม้เพลิง ขนขนดี เครื่องกล สวนสนุก ตู้เกมส์) กรมอนามัย
10. ประธานคณะทำงานจัดทำรายละเอียดขอบเขตการศึกษาและคณะกรรมการดำเนินการจ้างที่ปรึกษา
โดยวิธีคัดเลือก “ การจ้างที่ปรึกษาออกแบบการจัดการของเสียที่เหมาะสมสำหรับที่พักอาศัยอยู่
ริมน้ำ” กรมอนามัย
11. ประธานคณะทำงานเพื่อป้องกัน ควบคุม และแก้ไขอันตรายอันเนื่องมาจากอุบัติเหตุจากสารเคมี
กรมอนามัย
12. ประธานคณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติและประเมินผลงานของบุคคลสายงานวิทยาศาสตร์
การแพทย์ระดับ 7,8 กรมอนามัย
13. ประธานคณะกรรมการกำหนดครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการร่วมกรมอนามัย
14. ประธานคณะกรรมการสอบสวนผู้กระทำผิดวินัยตามพระราชบัญญัติระเบียบข้าราชการ
พลเรือน พ.ศ.2535กรมอนามัย
15. ประธานคณะกรรมการสอบสวนหาผู้รับผิดชอบทางแพ่ง กรมอนามัย

16. ประธานคณะกรรมการพัฒนากำตังคนของกรมอนามัยในหน่วยงานสาขอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย
17. รองประธานคณะกรรมการพัฒนาวิชาการกรมอนามัย
18. คณะกรรมการอำนวยการจัดการประชุมและคณะกรรมการวิชาการของ Asian Association of Occupational health ซึ่งมีการจัดการประชุมครั้งแรกที่ประเทศไทยเมื่อ พ.ศ.2534
19. คณะกรรมการกองทุนวารสารการส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย
20. คณะกรรมการกำหนดระเบียบควบคุมการใช้จ่ายเงินอุดหนุนการวิจัย กรมอนามัย
21. คณะกรรมการอำนวยการด้านอนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยในคณะกรรมการอำนวยการจัดทำแผนพัฒนาการส่งเสริมสุขภาพ อนามัยสิ่งแวดล้อมและอาชีวอนามัยในแผนพัฒนาฯ ฉบับที่ 9 กรมอนามัย
22. คณะกรรมการและคณะทำงานพิจารณาลำโพงภารกิจต่างๆของกรมอนามัย
23. คณะกรรมการคัดเลือกเพื่อเลื่อนและย้ายข้าราชการระดับ 9 ขึ้นไป กรมอนามัย
24. คณะกรรมการพิจารณาคุณสมบัติและประเมินผลงานของบุคคลสายงานสาธารณสุขระดับ 7,8 กรมอนามัย
25. คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกเพื่อเลื่อนข้าราชการพลเรือนสามัญขึ้นแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง ซึ่งมีลักษณะงานที่ต้องปฏิบัติโดยอาศัยความรู้ ความชำนาญ และประสบการณ์เฉพาะตัวกรมอนามัย
26. คณะกรรมการวิชาการของสำนักอนามัยสิ่งแวดล้อม กรมอนามัย
27. คณะกรรมการสนับสนุนงานหนึ่งตำบล หนึ่งผลิตภัณฑ์ กรมอนามัย
28. คณะกรรมการพิจารณาคำระดับสารตะกั่วในเลือด กรมอนามัย
29. คณะกรรมการประเมินผลกระทบจากสารตะกั่วในการสร้างทางด่วนครอบคลุมประปาของกระทรวงสาธารณสุข
30. คณะกรรมการผู้เชี่ยวชาญโรคพิษสารตะกั่วกระทรวงสาธารณสุข
31. คณะกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิเฉพาะกิจ สาขาวิทยาศาสตร์การแพทย์และสาธารณสุขของสำนักงาน ก.พ.
32. คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์นักศึกษามหาวิทยาลัย ระดับปริญญาโท สาขาสุขศาสตร์อุตสาหกรรมและความปลอดภัย
33. คณะกรรมการผลิตชุดวิชา “การจัดการและควบคุมมลพิษจากอุตสาหกรรม” ระดับปริญญา มหาบัณฑิต สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
34. คณะกรรมการผลิตชุดวิชาอาชีวอนามัย “พิษวิทยา” ระดับปริญญาตรี สาขาวิทยาศาสตร์สุขภาพ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
35. คณะกรรมการวิชาการฝ่ายปัญหาสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการระบาดวิทยาแห่งชาติ

36. คณะกรรมการบริหารสมาคมอนามัยแห่งประเทศไทยและเป็นผู้แทนเข้าร่วมประชุม 17th Congress of world federation of public Health Associations, ที่ประเทศอินโดนีเซีย
37. คณะกรรมการควบคุมการประกอบอาชีพอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของสมาคมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน
38. กรรมการดำเนินงานการจัดประชุม "การส่งเสริมสุขภาพโลก ครั้งที่ 6 ปี 2548"
39. ประธานคณะทำงานจัดการประชุม Scientific Conference on Asia Pacific Environmental Health 8-11 December 2005 และ การประชุม The Second High Level Meeting on Environment and Health 12-13 December 2005
40. เป็นกรรมการของ Task Force for The Regional Forum on Environment and Health, WHO Western Pacific Regional Office 2005-2006
41. กรรมการดำเนินงานจัดการประชุมรัฐมนตรีสาธารณสุขนานาชาติ
42. กรรมการจัดประชุมสัมมนาผู้บริหารเพื่อการดำเนินงานวาระแห่งชาติ "เมืองไทยแข็งแรง"
43. กรรมการอำนวยการ กรรมการ ใจ การ กรรมการ จัดการประชุมเชิงปฏิบัติการส่งเสริมสุขภาพประจำปี 2549 กรมอนามัย
44. กรรมการจัดทำแผนยุทธศาสตร์การส่งเสริมสุขภาพและอนามัยสิ่งแวดล้อมประเทศไทย
45. กรรมการบริการการดำเนินงานตามพันธสัญญาจากกระทรวงสาธารณสุขต่อประชาชนไทย
46. กรรมการอำนวยการ และกรรมการดำเนินงานสัปดาห์สาธารณสุขไทย (พ.ศ.2549-2551)
47. กรรมการดำเนินงาน และคณะทำงานจัดการประชุมสัปดาห์โลก (World Toilet Expo and Forum 2006:Bangkok)
48. กรรมการ และคณะทำงานจัดการประชุมรัฐมนตรีและเจ้าหน้าที่อาวุโสด้านอนามัยและสิ่งแวดล้อมของประเทศในภูมิภาคเอเชียตะวันออกเฉียงใต้และเอเชียตะวันออก

วิทยากร/อาจารย์พิเศษ

1. วิทยากรประจำหลักสูตรการอบรมหลักสูตรนักบริหารการแพทย์และสาธารณสุขระดับสูง รุ่นที่ 14 ของสถาบันพระบรมราชชนก กระทรวงสาธารณสุข
2. วิทยากรผู้ให้ความเห็น เวทีวิชาการ "การสร้างสุขภาพดีของชุมชน"
3. วิทยากรผู้ดำเนินการอภิปราย "งานสัปดาห์ความปลอดภัยในการทำงานแห่งชาติครั้งที่ 14-15" ปี 2549 กรุงเทพมหานคร
4. อาจารย์พิเศษด้านอาชีวอนามัยและสุขศาสตร์อุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ มหิดล และ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
5. วิทยากรบรรยายในการประชุมส่งเสริมสุขภาพโลก ครั้งที่ 6 ปี 2548 (The 6th Global Conference on Health Promotion 2005)
6. วิทยากรบรรยายในการประชุมสัปดาห์โลก พ.ศ. 2549 กรุงเทพฯ

สมาคมวิชาการและวิชาชีพที่เป็นสมาชิก : กรมวาระบุชื่อเต็มและชื่อย่อ (ถ้ามี)

1. กรรมการบริหารสมาคมอนามัยแห่งประเทศไทย (สอท.) (พ.ศ.2540-2547)
2. สมาคมอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน (สอป.)
3. สมาคมส่งเสริมความปลอดภัยและอาชีวอนามัยในการทำงาน (ประเทศไทย) (สปท.)

รายงานวิจัยและบทความทางวิชาการ(ระบุชื่อเรื่อง แหล่งที่ผลิตและปีที่พิมพ์)

1. Punpeng T, Prohliger, J.O., NA: Improved Gas Chromatographic method for field Measurements of Nitrous Oxide in Air , Anal Chem 51,159-161,1979.
2. "Concept of Primary Health Care and It's Application in Occupational Health in Thailand", Thailand Journal of Health and Environment, 3, pp. 25 - 34, 1983.
3. "Development of a Model for Health Promotion of Child Labour through Cooperation between Government Organizations and Non - Government Organization, Research Respective in Occupational Health and Ergonomics in Asia, Proceeding of 13th Asian Association of Occupational Health International Conference, 1991 (Bangkok, Thailand)
4. "Development of Strategic Plan for Occupational Health Program for Aging Workers in Small - scale Industries", Proceeding of the XIVth University of Occupational and Environmental Health and institute of Industrial Ecological Sciences International Symposiums and the International Ergonomics Association Technical Group for Safety and Health Conference, 1994 (Kitakyushu, Japan.)
5. การศึกษาวิจัยเรื่อง"สวัสดิภาพและพัฒนาการของแรงงานเด็กในโรงงานอุตสาหกรรมการผลิตรายงานวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมและประสานงานเยาวชนแห่งชาติ สำนักนายกรัฐมนตรี ซึ่งใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำแผนพัฒนาเด็กและเยาวชนในการพัฒนาแผนฉบับที่ 6 และใช้เป็นข้อมูลในการประสานการแก้ไขปัญหาแรงงานเด็ก
6. การศึกษาวิจัยเรื่อง"รูปแบบการจัดบริการด้านสุขภาพแก่แรงงานเด็กในโรงงานอุตสาหกรรมการผลิต" รายงานประจำปี กองอาชีวอนามัย กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
7. การศึกษาวิจัยเรื่อง "รูปแบบงานอาชีวอนามัยในชุมชนชนบท" สมาคมอนามัยแห่งประเทศไทย กระทรวงสาธารณสุข
8. การศึกษาวิจัยเรื่อง "รูปแบบการพัฒนาสิ่งแวดล้อมการทำงานในสถานประกอบการขนาดเล็ก (2530)รายงานการศึกษาวิจัยประจำปีกองอาชีวอนามัย กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข
9. การศึกษาวิจัยเรื่อง " การพัฒนาวิธีการตรวจคัดกรองผู้เสี่ยงอันตรายจากสารเคมีกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมต โดยใช้ Reactive Paper (2537) รายงานการศึกษาวิจัยประจำปี กองอาชีวอนามัย กรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข

10. ผลิตเอกสารชุดคู่มือ "ความรู้เพื่อสุขภาพของแรงงานเด็ก" สำหรับนายจ้างและผู้ประกอบการ, สำหรับแรงงานเด็กและผู้ปกครองและสำหรับเจ้าหน้าที่ภาครัฐและองค์กรภาคเอกชน (ปี 2543)
11. ผลิตเอกสาร/สื่อใน โครงการ "Production of IEC Materials on Child Labour health Issues" (2544)
 - สปอติวิทยุ และบทความเกี่ยวกับสุขภาพของแรงงานเด็ก
 - หนังสือการ์ตูนสำหรับเด็กและสมุดปก (ในงานภาคเกษตรกรรม อุตสาหกรรม บริการ และงานรับใช้ตามบ้าน)
12. เอกสารชุดการเรียนรู้การสอนของมหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช
 - ชุดวิชาการจัดการและควบคุมมลพิษทางอากาศจากอุตสาหกรรม หน่วยที่ 2 ผลกระทบของมลพิษทางอากาศต่อสุขภาพ
 - ชุดวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย หน่วยที่ 5 พิษวิทยา
13. การศึกษาวิจัยเรื่อง "การวิเคราะห์ทิศทางการดำเนินงานสร้างสิ่งแวดล้อมที่เอื้อต่อการส่งเสริมสุขภาพของประเทศไทย" นำเสนอในการประชุม 6th Global Conference on Health Promotion 7 – 8 August 2005, Bangkok, Thailand
14. การศึกษาวิจัยเรื่อง "การพัฒนานโยบายสาธารณะเรื่อง การสร้างสิ่งแวดล้อมเพื่อสุขภาพเด็ก" 2549 ISBN 974-8137-02-3
15. เอกสารวิชาการเรื่อง "Accident Injuries Prevention and Safety Promotion in Public Toilet" นำเสนอในการประชุม World Toilet Forum 2006, 16-18 November 2006, Bangkok, Thailand.

5.3 Hazard Identification Risk Assessment and Risk Management

5.4 Globally Harmonized System for Chemical Safety Management

JETRO /FTA/กรมโรงงานอุตสาหกรรม

5.5 EU-China Forum on Sustainable Development ณ ประเทศสาธารณรัฐ
ประชาชนจีน

5.6 Training on Emergency Response Planning ณ ประเทศเยอรมนี

5.7 Results-based monitoring –Steering Programmes and Projects to Success. จัด
โดย สำนักความร่วมมือทางวิชาการของเยอรมัน(GTZ)

ประวัติบุคคล

ชื่อ-นามสกุล	นายสมบูรณ์ ธนาภรณ์		
วัน เดือน ปี	11 กันยายน 2494		
ตำแหน่งหน้าที่ปัจจุบัน	ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ ด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม		
สถานที่ทำงาน	สำนักความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เครือเจริญโภคภัณฑ์		
ที่อยู่	อาคารซีพี.ทาวเวอร์ ชั้น18 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500		
โทรศัพท์	08-9125-1647	โทรสาร	0-2631-0608

ประวัติการศึกษา

ผู้ฝึกสอน/ผู้เรียน	ปีการศึกษา	สถาบัน
รัฐประศาสนศาสตร์มหาบัณฑิต	พ.ศ.2535	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์ (NIDA)
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต		
สาขาวิศวกรรมเครื่องกล	พ.ศ.2519	สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

ประวัติการอบรม / ดูงาน

หลักสูตร/เรื่องการอบรม/ดูงาน	สถานที่/หน่วยงานที่จัดอบรม
Modern Safety Management	DNV (ILCI)
Boiler	ประเทศเยอรมัน
Industrial Safety and Health	ประเทศญี่ปุ่น
Enterprise-wide Risk Management	ประเทศแอฟริกาใต้

ประสบการณ์การทำงาน

ตำแหน่งหน้าที่	หน่วยงาน	ระหว่างวันที่
หัวหน้าฝ่ายทดสอบทางวิศวกรรม	กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	พ.ศ.2519 - 2524
หัวหน้าฝ่ายฝึกช่างยนต์	กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	พ.ศ.2524 - 2528
หัวหน้าฝ่ายตรวจความปลอดภัย	กระทรวงแรงงานและสวัสดิการสังคม	พ.ศ.2528 - 2535
ผก.สำนักความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	เครือเจริญโภคภัณฑ์	พ.ศ.2535 - 2543
ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	เครือเจริญโภคภัณฑ์	พ.ศ.2543 - ปัจจุบัน

วาระที่ 4.5 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรแพทยศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550) และรายวิชาเอกเพื่อการคำนวณแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาเอก (ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์)

เพื่อให้การพัฒนาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของแพทยสภา สำนักวิชาแพทยศาสตร์จึงขอเสนอ (ร่าง) หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแพทยศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550) และรายวิชาเอกเพื่อการคำนวณแต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาเอก ต่อสภาวิชาการเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ ดังมีรายละเอียดตามเอกสารประกอบวาระการประชุม โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ ในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2550

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต

มติ



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 488 / ๕๐
วันที่ - 6 ส.พ. 2550
เวลา ๐๙.๐๐ น.

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 847
วันที่ - 2 ส.พ. 2550
เวลา ๑๐.๐๐ น.

หน่วยงาน สำนักวิชาแพทยศาสตร์

โทรศัพท์ 3919 โทรสาร 3920

ที่ ศธ 5615(1)/229

วันที่ 1 มีนาคม 2550

เรื่อง การปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต พ.ศ. 2550

① เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

ตามที่สำนักวิชาแพทยศาสตร์ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตตามคำสั่งที่ 780/2549 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2549 โดยคณะกรรมการฯ ได้มีการประชุมพิจารณาการปรับปรุงหลักสูตร ฉบับ พ.ศ. 2550 ครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2550 ณ ห้องประชุมสำนักวิชาแพทยศาสตร์ ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ สำนักวิชาแพทยศาสตร์ ได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไขตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว และได้ผ่านการรับรองของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาแพทยศาสตร์ ในคราวประชุม ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2550

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบโปรดนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณาอนุมัติ เพื่อดำเนินการต่อไป

(ศาสตราจารย์เกียรติคุณ พลตรีหญิงวนิช วรรณพฤษย์)

คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์

③ ผอ.รพ.สุรนารี

1๗๐๓๒๐๒๓ 1๗๐๓๒๐.๒๐

อุปนายกสภาฯ

② เรียน ผอ.สอ

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

6๖๕๖

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)

หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีรัตน์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

- 2 ส.พ. 2550



หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาแพทยศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)

สำนักวิชาแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาแพทยศาสตร์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)

สำนักวิชาแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สารบัญ

	หน้า
1. ชื่อหลักสูตร	1
2. ชื่อปริญญา	1
3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ	1
4. ปรัชญาและ/หรือวัตถุประสงค์ของหลักสูตร	1
5. กำหนดการเปิดสอน	2
6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา	2
7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา	2
8. ระบบการศึกษา	2
9. ระยะเวลาการศึกษา	3
10. การลงทะเบียนเรียน	3
11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา	3
12. อาจารย์ผู้สอน	3
13. จำนวนนักศึกษา	9
14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน	9
15. ห้องสมุด	9
16. งบประมาณ	10
17. หลักสูตร	10
18. การประกันคุณภาพของหลักสูตร	73
19. การพัฒนาหลักสูตร	73
20. ภาคผนวก	74

หลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิต
สาขาวิชาแพทยศาสตร์
สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2550)

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย แพทยศาสตรบัณฑิต
ภาษาอังกฤษ Doctor of Medicine

2. ชื่อปริญญา

ภาษาไทย ชื่อเต็ม : แพทยศาสตรบัณฑิต
ชื่อย่อ : พ.บ.
ภาษาอังกฤษ ชื่อเต็ม : Doctor of Medicine
ชื่อย่อ : M.D.

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4. ปรัชญาและ/หรือวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

บัณฑิตแพทย์เป็นผู้ที่เพียบพร้อมด้วยคุณธรรม และจริยธรรม มีความรู้ความสามารถในการดูแลผู้ป่วยแบบบูรณาการอย่างเป็นองค์รวม และมีการบูรณาการอย่างมีคุณภาพของวิถีชีวิต เศรษฐกิจ และภูมิปัญญาท้องถิ่น มีความสามารถในการทำงานเป็นทีม สามารถสื่อสารและประสานงานได้ดี เป็นผู้ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมในครอบครัวและในชุมชนเพื่อให้สามารถดูแลสุขภาพตนเองได้ เป็นผู้มีความวิจรรณญาณ สนใจใฝ่รู้ให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและความก้าวหน้าของความรู้และเทคโนโลยี สามารถนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการดูแลผู้ป่วยอย่างเหมาะสม มุ่งมั่นที่จะอุทิศตนเพื่อพัฒนาท้องถิ่น สามารถปฏิบัติงานดูแลสุขภาพของชุมชนได้อย่างมีความสุข

4.2 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

1. มีคุณธรรม และจริยธรรมที่เหมาะสมต่อการประกอบวิชาชีพ
2. มีความรู้ความสามารถและเจตคติในการดูแลรักษาผู้ป่วยแบบบูรณาการอย่างเป็นองค์รวม รวมทั้งป้องกันโรค ส่งเสริมและฟื้นฟูสุขภาพแก่ทั้งผู้ป่วย ครอบครัวและชุมชน
3. มีทักษะในการติดต่อสื่อสาร ประสานงานและสร้างสัมพันธภาพ ทำงานเป็นทีมกับบุคลากรสาขาอาชีพอื่นๆ ได้ดี
4. มีความสนใจใฝ่รู้ สามารถค้นหาความรู้เพิ่มเติมจากแหล่งข้อมูลต่างๆ สามารถนำเทคโนโลยีมาปรับใช้ในการค้นหาความรู้ และมาประยุกต์ในการดูแลรักษาผู้ป่วยได้
5. สามารถบูรณาการความรู้ด้านระบบสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุข ระบาดวิทยา ชีวสถิติ สารสนเทศ เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ (evidence-based medicine) งานบริหาร หลักกฎหมาย เข้าไปในการดูแลสุขภาพได้อย่างมีสมรรถนะ
6. สามารถนำเสนอรายงาน ถ่ายทอดความรู้ และให้คำแนะนำแก่บุคลากรอื่นๆ ผู้ป่วยและญาติ
7. มีเจตคติที่ดีในการปฏิบัติงานในชุมชน และร่วมในการพัฒนาชุมชน

5. กำหนดการเปิดสอน

ปีการศึกษา 2550

6. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

7. การคัดเลือกผู้เข้าศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

8. ระบบการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี และตามแผนการจัดการศึกษาของหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดังนี้

8.1 การเรียนเต็มเวลา

8.2 แผนการศึกษาชั้นปีที่ 1, 2, และ 3 : จัดการศึกษาเป็นระบบไตรภาค (trimester)

8.3 แผนการศึกษาชั้นปีที่ 4, 5, และ 6 : จัดแบ่งนักศึกษาออกเป็นกลุ่มและหมุนเวียนกลุ่ม นักศึกษาเรียนรายวิชาเป็นรายสัปดาห์จนครบทุกวิชาและหน่วยกิตที่กำหนดตลอดปีการศึกษา

9. ระยะเวลาการศึกษา

ระยะเวลาการศึกษา 6 ปี และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

10. การลงทะเบียนเรียน

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

11. การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี

12. อาจารย์ผู้สอน

อาจารย์ประจำหลักสูตร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- | | |
|--|--|
| 1) ศาสตราจารย์เกียรติคุณ พลตรีหญิงวนิช วรรณพฤษ | พ.บ. Dip. American Board of Pediatrics
DTM& H |
| 2) นายแพทย์ปรามิทธิ์ สุจินพรม | พ.บ. (อายุรศาสตร์) |
| 3) ศาสตราจารย์พิเศษ นายแพทย์ ไพจิตร ปะบุตร | พ.บ., สม., อว. (เวชศาสตร์ป้องกัน) |
| 4) รศ. ดร. วราภรณ์ เอี้ยวสกุล | B.A, M. (Ed. Ad.), M.P.A. (Health Ad.),
P.H.D. (Med. Ed.) |
| 5) รองศาสตราจารย์ ดร. กรกช อินทราพิเชฐ | Ph.D. (Molecular Biology) |
| 6) รองศาสตราจารย์ ดร. ทศนีย์ สุโกศล | วท.ด. (อายุรศาสตร์เขตร้อน) |
| 7) ผู้ช่วยศาสตราจารย์พิเศษ นายแพทย์ สำเริง แหียงกระโทก | พ.บ., อว. (เวชศาสตร์ป้องกัน และเวชศาสตร์
ครอบครัว) |
| 8) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิทธิโชค แสงโสดา | Docteur de 3 ^{eme} cycle (Microbiology) |
| 9) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เบญจมาศ จิตรสมบูรณ์ | Ph.D. (Toxicology) |
| 10) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วาริ วิดจาญา | Ph.D. (Physiology) |
| 11) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิภา สุจินต์ | Ph.D. (Biochemistry) |
| 12) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. James R. Ketudat-Cairns | Ph.D. (Biology) |
| 13) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภก.ดร. เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ | Ph.D. (Pharmacology) |
| 14) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วิภา สุจินต์ | Ph.D. (Biochemistry) |
| 15) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. รุ่งฤดี ศรีสวัสดิ์ | Ph.D. (Physiology) |
| 16) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สพ.ญ.ดร. ศจีรา คุปพิทยานันท์ | Ph.D. (Physiology) |

- 17) อาจารย์ ภาณุ.ดร. นวลน้อย จุฑะพงษ์ Ph.D.(Pharmacology and Toxicology)
- 18) ผศ. ดร. โชคชัย วนภูมิ M.Sc. (Biochem) Ph.D. (Biotech)
- 19) ผศ. ดร. ณัฐวุฒิ ธานี วท.ม. (ชีววิทยาสภาวะแวดล้อม)
Ph.D. (Ecology and Entemology)
- 20) อาจารย์ พงษ์ฤทธิ์ ครอบปัญญา M.Sc. (Molecular genetic and
egineering)
- 21) อาจารย์ ดร. ราเชนทร์ โกศลวิตร Ph.D. (Anatomy)
- 22) อาจารย์ ทนพญ. ดร. วิไลรัตน์ ลื่อนันต์ศักดิ์ศิริ Ph.D. (Microbiology and Immunology)
- 23) อาจารย์ ทนพ. ดร. สนอง สุขแสงว Ph.D. (Pathobiology)
- 24) อาจารย์ ดร. รจนา โอภาสศิริ วท.ด. (ชีววิทยาสังแวดล้อม)
- 25) อาจารย์ มงคล ผจงธนสฤษฎ์ MHS. (Molecular Microbiology and
Immunology)
- 26) อาจารย์ อรทัย วีระนันทนาพันธ์ วท.บ. (กายภาพบำบัด)
วท.บ. (วิทยาศาสตร์การแพทย์)
- 27) อาจารย์ ทัดขวีญ มธุรชน วท.ม. (ประสาทวิทยา)
- 28) แพทย์หญิง รุจิรา มังคละศิริ พ.บ., สม. อว. (เวชศาสตร์ป้องกันและเวช
ศาสตร์ครอบครัว)
- 29) นายแพทย์ธีรพงษ์ อุดมเวช พ.บ., วว. (ศัลยศาสตร์)
- 30) นายแพทย์สุรสิทธิ์ จิตพิทักษ์เลิศ พ.บ. สม. MHSc (Family Medicine),
University of Toronto, Canada
วว. เวชศาสตร์ป้องกัน (ระบาดวิทยา)
อว. เวชศาสตร์ป้องกัน (อาชีวเวชศาสตร์)
พ.บ. อว.เวชศาสตร์ทั่วไป
- 31) พญ.ลลิตยา กองคำ พ.บ., อว. (เวชศาสตร์ป้องกัน และเวช
ศาสตร์ครอบครัว)
- 32) แพทย์หญิงรัตนา ยอดอานนท์ ก.ศ.ม.(ภูมิศาสตร์) กรรมการบัณฑิตศึกษา
สังคมศาสตร์เพื่อการพัฒนา
- 33) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รัตนา รุจิรกุล พ.บ. อว. เวชศาสตร์ครอบครัว
- 34) แพทย์หญิงสกวเดือน นำแสงกุล พ.บ. วว. กุมารเวชศาสตร์
- 35) นายแพทย์สมศักดิ์ สหสิทธิวัฒน์ อว. เวชศาสตร์ครอบครัว
- 36) นายแพทย์นิวัฒน์ชัย นามวิชัยศิริกุล พ.บ. อว.เวชศาสตร์ครอบครัว
อว. เวชศาสตร์ป้องกันแขนงสุขภาพจิตชุมชน
รัฐประศาสตร์มหามันิต
- 37) แพทย์หญิงสุจิต กระจ่างเดช พ.บ. วว. เวชศาสตร์ครอบครัว

- โรงพยาบาลสุรินทร์

- | | | |
|----|--------------------------------|---------------------------------|
| 1) | นายแพทย์ธงชัย ตริวิบูลย์วณิชย์ | พ.บ., วว.ตจวิทยา |
| 2) | นายแพทย์ธนิต สุขผ่องศรี | พ.บ. |
| 3) | นายแพทย์จำเริญ ลวดเงิน | พ.บ., วว. อายุรศาสตร์ |
| 4) | นายแพทย์ยงยุทธ จงสืบสิทธิ์ | พ.บ., วว. อายุรศาสตร์ |
| 5) | นายแพทย์วสันต์ ศรีสุรินทร์ | พ.บ., วว. อายุรศาสตร์ |
| 6) | นายแพทย์พิชัย ชาดิกจอนันต์ | พ.บ., วว. อายุรศาสตร์ |
| 7) | นายแพทย์ประพันธ์ ยอดคนพเกล้า | พ.บ., วว. อายุรศาสตร์ระบบประสาท |
| 8) | นายแพทย์บัณฑิต ธนบุญสมบัติ | พ.บ., วว. อายุรศาสตร์ |

- | | |
|--|--|
| 9) นายแพทย์ปกรณ ดุจคะเสรีรักษ์ | พ.บ., วว. อายุรศาสตร์โรคไต |
| 10) แพทย์หญิงภัสสร ส้อยรยางค์ศิริ | พ.บ. |
| 11) นายแพทย์เผด็จ หนูพันธ์ | พ.บ., วว. อายุรศาสตร์ระบบทางเดินอาหาร |
| 12) นายแพทย์กิตติศักดิ์ เชื้อสกุลวนิช | พ.บ., วว. อายุรศาสตร์ |
| 13) นายแพทย์ธันต์ชัย อัครวิกรัย | พ.บ., วว. อายุรศาสตร์โรคเลือด |
| 14) นายแพทย์ฉัตรชัย รัตนสาร | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ |
| 15) นายแพทย์วิเชษฐ ฉัตรวิริยะเจริญ | พ.บ., วว. กุมารศัลยศาสตร์ |
| 16) นายแพทย์จิรศักดิ์ วัจจกษณาลัญญ์ | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ |
| 17) นายแพทย์ศิวาเมษฐ์ แข่งเพ็ญแข | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ |
| 18) นายแพทย์วินัย อึ้งพินิจพงษ์ | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ |
| 19) นายแพทย์เรวัตกร แพงภูงา | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ |
| 20) นายแพทย์ชูสิทธิ์ พานิชวิทิตกุล | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ระบบทางเดินปัสสาวะ |
| 21) นายแพทย์พงษ์นเรศ โพธิ์โยธิน | พ.บ., วว. ศัลยกรรมประสาท |
| 22) นายแพทย์เกษมศักดิ์ พยุกรณ์ทรัพย์ | พ.บ., วว. ศัลยกรรมตกแต่งและเสริมสร้าง |
| 23) นายแพทย์พิเชษฐ กิจจาเจริญชัย | พ.บ., วว. ออร์โธปิดิกส์ |
| 24) นายแพทย์ดำรงธรรม โอฬาระชิน | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ |
| 25) นายแพทย์เกรียงศักดิ์ ปิยกุลมาลา | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ |
| 26) นายแพทย์พรณกิจ วันแสงสกุล | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ |
| 27) นายแพทย์ชาดุลย์ เลอमानกุล | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ออร์โธปิดิกส์ |
| 28) นายแพทย์วิโรจน์ ธนัฐรังสี | พ.บ., วว. ออร์โธปิดิกส์ |
| 29) นายแพทย์มงคล เกียรติกวินพงษ์ | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา |
| 30) นายแพทย์อิสระ จำปาเหล็ก | พ.บ., วว. เวชปฏิบัติทั่วไป |
| 31) แพทย์หญิงวัชรီ เลอमानกุล | พ.บ., วว. เวชปฏิบัติทั่วไป |
| 32) แพทย์หญิงญาณิ์ ชาญอนุรักษ์ | พ.บ., วว. เวชกรรมทั่วไป |
| 33) แพทย์หญิงพรรณทิพย์ มูลศาสตร์สาทร | พ.บ., วว. เวชศาสตร์ฟื้นฟู |
| 34) แพทย์หญิงพรณวดี สารวานากุล | พ.บ., วว. เวชศาสตร์ฟื้นฟู |
| 35) นายแพทย์สุประสิทธิ์ จรุงวัฒนาเลาหะ | พ.บ., วว. รังสีวิทยา |
| 36) แพทย์หญิงสุภาพ ธีรวิรุฬห์ | พ.บ., วว. รังสีวิทยา |
| 37) แพทย์หญิงอรุณี ภักดีบุตร | พ.บ. |
| 38) นายแพทย์สมภพ สารวานากุล | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา |
| 39) แพทย์หญิงยุพาพร วิจักขณาลัญญ์ | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา |
| 40) นายแพทย์ชวัมัย สืบนุกาณ | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา |
| 41) นายแพทย์สมชาย แต่งประกอบ | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา |
| 42) นายแพทย์พรไพโรจน์ มิตรปราสาท | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา |

43) แพทย์หญิงปิยรัตน์ อุดมวรรณ	พ.บ., วว. สุนัขศาสตร์-นรีเวชวิทยา
44) นายแพทย์มณฑิยา นรเศรษฐสิงห์	พ.บ., วว. กุมารเวชศาสตร์
45) นายแพทย์ภาณุวัฒน์ วิรัตน์นานุ	พ.บ., วว. กุมารเวชศาสตร์
46) แพทย์หญิงผการัตน์ แสงกล้า	พ.บ., วว. กุมารเวชศาสตร์
47) นายแพทย์กฤษฎา สะอาดยิ่ง	พ.บ., วว. กุมารเวชศาสตร์
48) แพทย์หญิงดุจดาว วิชาญชัย	พ.บ., วว. กุมารเวชศาสตร์
49) แพทย์หญิงอัจฉรา มิตรปราสาท	พ.บ., วว. กุมารเวชศาสตร์
50) แพทย์หญิงจุไรรัตน์ ฤทัยวัฒน์	พ.บ., วว. กุมารเวชศาสตร์
51) แพทย์หญิงศรวิณ พอกเพ็ญดี	พ.บ., วว. กุมารเวชศาสตร์
52) แพทย์หญิงศิริวรรณ จิตต์ไชยวัฒน์	พ.บ., วว. กุมารเวชศาสตร์
53) นายแพทย์สุชาติ เรืองมกล	พ.บ., วว. โสต คอ นาสิก และลาริงซ์วิทยา
54) นายแพทย์บุญชัย วิชาญชัย	พ.บ., วว. โสต คอ นาสิก และลาริงซ์วิทยา
55) นายแพทย์ไพโรจน์ พิพิธแสงจันทร์	พ.บ., วว. จักษุวิทยา
56) นายแพทย์ประวีณ ตัณฑประภา	พ.บ., วว. จักษุวิทยา
57) แพทย์หญิงภาวณา อังคสิทธิ์	พ.บ., วว. จักษุวิทยา
58) แพทย์หญิงระพีพรรณ แสงโสมวงศ์	พ.บ., วว. จิตเวชศาสตร์
59) นายแพทย์ชาญวิทย์ พนมเสริฐ	พ.บ., วว. จิตเวชศาสตร์
60) แพทย์หญิงวิลาวัลย์ อึ้งพินิจพงษ์	พ.บ., วว. วิสัญญีวิทยา
61) แพทย์หญิงวิภาวี ศรีเดช	พ.บ., วว. วิสัญญีวิทยา
62) แพทย์หญิงประทุมพร บุรณ์เจริญ	พ.บ., วว. พยาธิกายวิภาค
63) แพทย์หญิงผกาพรรณ นามสว่าง	พ.บ., วว. พยาธิกายวิภาค

โรงพยาบาลบุรีรัมย์

1) นายแพทย์บรรเจิด จงเจริญมกล	พ.บ., วว. กุมารเวชศาสตร์
2) นายแพทย์บุญหมาย อิงคเวชชากุล	พ.บ., วว. กุมารเวชศาสตร์
3) นายแพทย์วิทยา กองเงิน	พ.บ., วว. อายุรศาสตร์
4) นายแพทย์บุญส่ง เอี่ยมฤกษ์ศิริ	พ.บ., วว. อายุรศาสตร์
5) นายแพทย์ทรงศักดิ์ มยุระสาคร	พ.บ., วว. อายุรศาสตร์
6) นายแพทย์อดิศักดิ์ กนกศิลป์	พ.บ., วว. อายุรศาสตร์
7) แพทย์หญิงภาวินี วงศ์ประสิทธิ์	พ.บ., วว. อายุรศาสตร์
8) นายแพทย์ภาคภูมิ พึ่งบุญ	พ.บ., วว. อายุรศาสตร์
9) นายแพทย์ชัชชัย ด่านสุนทรวงศ์	พ.บ., วว. อายุรศาสตร์โรคไต
10) แพทย์หญิงกรณิการ์ นิตเจริญเจริญพงศ์	พ.บ., วว. อายุรศาสตร์โรคไต

- | | |
|--|----------------------------------|
| 11) นายแพทย์สุภโชค เวชภัณฑ์โสภณ | พ.บ., วว. วิทยาศาสตร์ประสาทวิทยา |
| 12) แพทย์หญิงพนัสนิธิ พันธุ์โสมชาติ | พ.บ., วว. วิทยาศาสตร์โรคไต |
| 13) แพทย์แสงดาว มยุราสาร | พ.บ., วว. วิทยาศาสตร์โรคไต |
| 14) นายแพทย์ทวีศักดิ์ กาญจนการุณ | พ.บ., วว. วิทยาศาสตร์โรคไต |
| 15) นายแพทย์ณรงค์ชัย วงศ์เลิศประยูร | พ.บ., วว. วิทยาศาสตร์โรคไต |
| 16) แพทย์หญิงอรพรรณ อื่นสุวรรณ | พ.บ., วว. วิทยาศาสตร์โรคไต |
| 17) แพทย์หญิงเพชรรัตน์ กิตติวัฒนาสาร | พ.บ., วว. วิทยาศาสตร์โรคไต |
| 18) นายแพทย์ชัชวาลย์พงศ์ ตั้งอดุลย์รัตน์ | พ.บ., วว. วิทยาศาสตร์โรคไต |
| 19) แพทย์หญิงวรรณิ์ ต้นประสิทธิ์ | พ.บ., วว. วิทยาศาสตร์โรคไต |
| 20) นายแพทย์จิรศักดิ์ ปริวัฒน์ศักดิ์ | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ทั่วไป |
| 21) นายแพทย์นิเดช กฤตสิน | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ทั่วไป |
| 22) นายแพทย์ชาญณรงค์ บุญศรีรัมย์ | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ทั่วไป |
| 23) นายแพทย์ไพโรจน์ จิ่งคนวัตร | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ยูโรวิทยา |
| 24) นายแพทย์วัชร เชนถาวร | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ตกแต่ง |
| 25) แพทย์หญิงจำเรียง คุ่มจันอัด | พ.บ., วว. กุมารศัลยศาสตร์ |
| 26) นายแพทย์เฉลิมพล บุญพรหมธีรกุล | พ.บ., วว. ศัลยศาสตร์ทั่วไป |
| 27) นายแพทย์วุฒิมนันท์ พันธะเสน | พ.บ., วว. ประสาทศัลยศาสตร์ |
| 28) แพทย์หญิงพจนา กองเงิน | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีวิทยา |
| 29) นายแพทย์สุรศักดิ์ แสงทักษิณ | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีวิทยา |
| 30) นายแพทย์พญักดิ์ หอมวิเศษวงศา | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีวิทยา |
| 31) นายแพทย์วิศิษฐ์ โตศิริ | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีวิทยา |
| 32) นายแพทย์เสรีย์ อื่นสุวรรณ | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา |
| 33) นายแพทย์อนันต์ มุ่งเจริญสันติกุล | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา |
| 34) แพทย์หญิงเบญญาภา วิทยาไพโรจน์ | พ.บ., วว. สูติศาสตร์-นรีเวชวิทยา |
| 35) นายแพทย์สมชัย อัครสุดสาคร | พ.บ., วว. ศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ |
| 36) นายแพทย์ภูวดล กิตติวัฒนาสาร | พ.บ., วว. ศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ |
| 37) นายแพทย์ไพรัช ไพโรลีอา | พ.บ., วว. ศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ |
| 38) นายแพทย์ไกรวุฒิ สุขสนธิ | พ.บ., วว. ศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ |
| 39) นายแพทย์วุฒิชัย บุญไชย | พ.บ., วว. ศัลยกรรมออร์โธปิดิกส์ |
| 40) นายแพทย์อนันต์ บุญราษฎร์ | พ.บ., วว. จักษุวิทยา |
| 41) แพทย์หญิงรสนา พิทยพงษ์พัชร | พ.บ., วว. จักษุวิทยา |
| 42) นายแพทย์นิธิตล อารยะสกุลวงศ์ | พ.บ., วว. จักษุวิทยา |
| 43) แพทย์หญิงศรีสุดา ทวีมันคงทรัพย์ | พ.บ., วว. จักษุวิทยา |

13. จำนวนนักศึกษา

การรับนักศึกษา เป็นไปตามแผนการผลิตบัณฑิตแพทย์ ตามตารางต่อไปนี้

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษา ที่จะรับเข้า	จำนวนนักศึกษา ที่คาดว่าจะจบ
2549	48	48
2550	48	48
2551	48	48
2552	48	48
2553	48	48
รวม	240	240

14. สถานที่และอุปกรณ์การสอน

14.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

14.2 โรงพยาบาลสุรินทร์

14.3 โรงพยาบาลบุรีรัมย์

14.4 โรงพยาบาลปากช่องนานา

14.5 โรงพยาบาลนครบุรี

14.6 โรงพยาบาลขามทะเลสอ

14.7 โรงพยาบาลปักธงชัย

14.8 โรงพยาบาลบ้านเหลื่อม

15. ห้องสมุด

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีเอกสารสิ่งพิมพ์
สื่อการศึกษา และบริการสารสนเทศ ณ 30 กันยายน 2549 ดังนี้

15.1 ทรัพยากรสารสนเทศ

15.1.1 หนังสือฉบับพิมพ์ (ทั้งภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ) 94,497 เล่ม

15.1.2 หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ 11,932 ชื่อเรื่อง

(Netlibrary : มทส บอกรับ 103 ชื่อเรื่อง, ใช้ร่วมกับภาคี 8,756 ชื่อเรื่อง

Knovel : ประมาณ 800 ชื่อเรื่อง ; SpringerLing e-Book : ประมาณ

2,206 ชื่อเรื่อง ; Willey : 30 ชื่อเรื่อง ; OVID : 5 ชื่อเรื่อง ; Annual Reviews :

32 ชื่อเรื่อง)

15.1.3	วารสารฉบับพิมพ์ที่บอกรับ	473	ชื่อเรื่อง
15.1.4	ฐานข้อมูลวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (ได้แก่ ACS : 33 ชื่อเรื่อง ; Emerald Management Xtra 111 : 129 ชื่อเรื่อง ; ProQuest Agricola Plustext : 850 ชื่อเรื่อง ; SafetyInfo : 5,000 ชื่อเรื่อง ; Science Direct : 1,700 ชื่อเรื่อง)	8,481	ชื่อเรื่อง
15.1.5	ฐานข้อมูลออนไลน์ (ได้แก่ Engineering Village2, CSA (LISA), ASTM, ProQuest Medical Library, Meterial Connexion, Siam Safety, ACM Digital Library, DAO, Dissertation Fulltext, H.W.Wilson all, IEEE, ISI Web of Science, Lexis&Nexis, IFD Newscip Online)	14	ฐาน
15.1.6	ฐานข้อมูล CD-ROM	1	ฐาน
15.1.7	สื่ออื่นๆ ได้แก่ สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อโสตทัศน์	8,968	รายการ
15.2	จำนวนทรัพยากรสารสนเทศในสำนักวิชาแพทยศาสตร์		
15.2.1	หนังสือฉบับพิมพ์	2,388	เล่ม
15.2.2	วารสารฉบับพิมพ์	11	ชื่อเรื่อง
15.3	สื่อการศึกษาอื่น ๆ		
15.3.1	สื่อโสตทัศน์ศึกษา เทปวีดิทัศน์ เทปเสียง สไลด์ประกอบการเรียนการสอน		
15.3.2	สื่ออิเล็กทรอนิกส์ สื่อผสม (Multimedia, CD-ROM และ Diskette)		
16.	งบประมาณ		
	งบประมาณประจำปีของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี		
17.	หลักสูตร		
17.1	จำนวนหน่วยกิตรวม	289	หน่วยกิต
17.2	โครงสร้างหลักสูตร		
ก.	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	57	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	15	หน่วยกิต
	- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	17	หน่วยกิต

- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	25 หน่วยกิต
ข. หมวดวิชาเฉพาะ	216 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ	77 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาชีพ	139 หน่วยกิต
ค. หมวดวิชาเลือกเสรี	8 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
ง. หมวดวิชาเลือกทางคลินิก	8 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาที่เปิดสอน	
- ชั้นปีที่ 4 จำนวน 4 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)	
- ชั้นปีที่ 6 จำนวน 4 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)	

17.3 รายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	57 หน่วยกิต
- กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ	15 หน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง/

ทบทวน)

203101	ภาษาอังกฤษ 1	3(3-0-6)
	English I	
203102	ภาษาอังกฤษ 2	3(3-0-6)
	English II	
203203	ภาษาอังกฤษ 3	3(3-0-6)
	English III	
203204	ภาษาอังกฤษ 4	3(3-0-6)
	English IV	
203305	ภาษาอังกฤษ 5	3(3-0-6)
	English V	
- กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์	17 หน่วยกิต	
จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง/ทบทวน)		
202102	เทคโนโลยีสารสนเทศ 1	3(2-1-6)
	Information Technology I	

202103	เทคโนโลยีสารสนเทศ 2 Information Technology II	3(2-1-6)
202204	ไทยศึกษา Thai Studies	3(3-0-6)
202206	ประชาคมโลก World Community	3(3-0-6)
619101	ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 1 Medical Rural Studies I	2(0-6-2)
619202	ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 2 Medical Rural Studies II	1(0-3-1)
619203	ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 3 Medical Rural Studies III	1(0-3-1)
619204	ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 4 Medical Rural Studies IV	1(0-3-1)
- กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		25 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง/ทบทวน)		
102115	หลักเคมี Principles of Chemistry	4(4-0-8)
102116	ปฏิบัติการหลักเคมี Principles of Chemistry Laboratory	1(0-3-0)
102105	เคมีอินทรีย์ Organic Chemistry	3(3-0-6)
102106	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ Organic Chemistry Laboratory	1(0-3-0)
103101	แคลคูลัส 1 Calculus I	4(4-0-8)
103106	ชีวสถิติ Biostatistics	2(2-0-4)
104110	เซลล์วิทยาพื้นฐาน Fundamental Cell Biology	4(4-0-8)

104111	ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน Fundamental Cell Biology Laboratory	1(0-3-0)
105104	ฟิสิกส์พื้นฐาน Fundamental Physics	4(4-0-8)
105194	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน Fundamental Physics Laboratory	1(0-3-0)
ข. หมวดวิชาเฉพาะ		216 หน่วยกิต
กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ		77 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง/ทบทวน)		
108301	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology	4(4-0-8)
108302	ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางการแพทย์ Medical Microbiology Laboratory	1(0-3-1)
108303	วิทยาภูมิคุ้มกันทางการแพทย์ Medical Immunology	4(3-3-7)
109202	ชีวเคมีทางการแพทย์ Medical Biochemistry	4(4-0-8)
109205	ปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์ Medical Biochemistry Laboratory	1(0-3-1)
110201	มหกายวิภาคศาสตร์ 1 Gross Anatomy I	5(2-9-7)
110202	มหกายวิภาคศาสตร์ 2 Gross Anatomy II	5(2-9-7)
110203	จุลกายวิภาคศาสตร์ Microscopic Anatomy	5(3-6-8)
110204	พัฒนาการกายวิภาคศาสตร์ Developmental Anatomy	3(2-3-5)
110205	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ Neuroanatomy	5(3-6-8)
111201	สรีรวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Physiology I	4(4-0-8)

111202	ปฏิบัติการสรีรวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Physiology Laboratory I	1(0-3-1)
111203	สรีรวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Physiology II	3(3-0-6)
111204	ปฏิบัติการสรีรวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Physiology Laboratory II	1(0-3-1)
112301	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology	4(4-0-8)
112302	ปฏิบัติการปรสิตวิทยาทางการแพทย์ Medical Parasitology Laboratory	1(0-3-1)
113301	เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Pharmacology I	2(2-0-4)
113302	ปฏิบัติการเภสัชวิทยาทางการแพทย์ 1 Medical Pharmacology Laboratory I	1(0-3-1)
113303	เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 2 Medical Pharmacology II	4(4-0-8)
113304	เภสัชวิทยาคลินิก Clinical Pharmacology	2(2-0-4)
113305	พิษวิทยาทางการแพทย์ Medical Toxicology	1(1-0-2)
606301	พยาธิวิทยากายวิภาคทั่วไป General Anatomical Pathology	4(4-0-8)
606302	ปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาคทั่วไป General Anatomical Pathology Laboratory	1(0-3-1)
606303	พยาธิวิทยากายวิภาคตามระบบ Systemic Anatomical Pathology	4(4-0-8)
606304	ปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาคตามระบบ Systemic Anatomical Pathology Laboratory	1(0-3-1)
606305	พยาธิวิทยาคลินิก Clinical Pathology	3(3-0-6)
606306	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก Clinical Pathology Laboratory	1(0-3-1)

606307	เวชพันธุศาสตร์ Medical Genetics	2(2-0-4)
กลุ่มวิชาชีพ		139 หน่วยกิต
จำนวนหน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง/ทบทวน)		
602401	กุมารเวชศาสตร์ 1 Pediatrics I	4(4-0-8)
602402	กุมารเวชศาสตร์ 2 Pediatrics II	2(2-0-4)
602503	กุมารเวชศาสตร์ 3 Pediatrics III	3(0-6-3)
602504	กุมารเวชศาสตร์ 4 Pediatrics IV	2(0-4-2)
602605	กุมารเวชศาสตร์ 5 Pediatrics V	3(0-6-3)
602606	กุมารเวชศาสตร์ 6 Pediatrics VI	3(0-6-3)
603501	จักษุวิทยา Ophthalmology	3(1-4-4)
604301	จิตเวชศาสตร์ 1 Psychiatry I	1(1-0-2)
604502	จิตเวชศาสตร์ 2 Psychiatry II	4(1-6-5)
605301	เวชจริยศาสตร์และการคิดเชิงวิพากษ์ Medical Ethics and Critical Thinking	2(2-0-4)
605501	นิติเวชศาสตร์ Forensic Medicine	3(1-4-4)
607401	รังสีวิทยาวินิจฉัย Diagnostic Radiology	2(1-2-3)
607402	รังสีรักษา Radiation Oncology	1(1-0-2)

608501	วิสัญญีวิทยา Anesthesiology	3(1-4-4)
609201	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 1 Family and Community Medicine I	2(2-0-4)
609302	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 2 Family and Community Medicine II	2(2-0-4)
609303	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 3 Family and Community Medicine III	2(2-0-4)
609404	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4 Family and Community Medicine IV	3(2-3-5)
609505	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 5 Family and Community Medicine V	3(2-3-5)
609606	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 6 Family and Community Medicine VI	4(0-12-4)
610501	เวชศาสตร์ฟื้นฟู 1 Rehabilitation Medicine I	1(1-0-2)
610602	เวชศาสตร์ฟื้นฟู 2 Rehabilitation Medicine II	1(0-2-1)
611401	ศัลยศาสตร์ 1 Surgery I	3(3-0-6)
611402	ศัลยศาสตร์ 2 Surgery II	6(3-6-9)
611503	ศัลยศาสตร์ 3 Surgery III	3(1-4-4)
611504	ศัลยศาสตร์ 4 Surgery IV	3(2-2-5)
611605	ศัลยศาสตร์ 5 Surgery V	4(0-8-4)
611606	ศัลยศาสตร์ 6 Surgery VI	4(0-8-4)

611608	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน Emergency Medicine	4(0-8-4)
612401	สูติศาสตร์ 1 Obstetrics I	4(1-6-5)
612402	นรีเวชวิทยา 1 Gynecology I	2(1-2-3)
612503	สูติศาสตร์ 2 Obstetrics II	3(1-4-4)
612504	นรีเวชวิทยา 2 Gynecology II	2(1-2-3)
612605	สูติศาสตร์ 3 Obstetrics III	3(0-6-3)
612606	นรีเวชวิทยา 3 Gynecology III	3(0-6-3)
613501	โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา Otolaryngology	3(1-4-4)
614501	ออร์โธปิดิกส์ 1 Orthopedics I	5(3-4-4)
614602	ออร์โธปิดิกส์ 2 Orthopedics II	4(0-8-4)
615300	การเจริญเติบโตและการพัฒนาการของมนุษย์ Growth and Development of Human	2(2-0-4)
615301	บทนำคลินิก 1 Introduction to Clinical Medicine I	4(3-2-7)
615402	อายุรศาสตร์ 1 Medicine I	5(5-0-10)
615403	อายุรศาสตร์ 2 Medicine II	4(0-8-4)
615504	อายุรศาสตร์ 3 Medicine III	6(2-8-8)
615605	อายุรศาสตร์ 4 Medicine IV	4(0-8-4)

615606 อายุรศาสตร์ 5
Medicine V

4(0-8-4)

- ค. หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนรายวิชาใดๆ ที่เปิดสอนในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- ง. หมวดวิชาเลือกทางคลินิก 8 หน่วยกิต
ให้เลือกเรียนวิชาทางคลินิก
- ชั้นปีที่ 4 จำนวน 4 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)
- ชั้นปีที่ 6 จำนวน 4 หน่วยกิต (4 สัปดาห์)

ความหมายของรหัสวิชา

รหัสวิชา	ประกอบด้วยตัวเลข 6 หลัก โดยแต่ละหลักมีความหมาย ดังนี้		
หลักที่ 1	หมายถึง สำนักวิชาที่รับผิดชอบในแต่ละวิชา กำหนดรหัส ดังนี้		
1	หมายถึง	สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	
2	หมายถึง	สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	
3	หมายถึง	สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	
4	หมายถึง	สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	
6	หมายถึง	สำนักวิชาแพทยศาสตร์	

หลักที่ 2-3 หมายถึง สาขาวิชาที่รับผิดชอบในแต่ละวิชา กำหนดรหัสควบกับหลักที่ 1 ดังนี้

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

102	หมายถึง	สาขาวิชาเคมี
103	หมายถึง	สาขาวิชาคณิตศาสตร์
104	หมายถึง	สาขาวิชาชีววิทยา
105	หมายถึง	สาขาวิชาฟิสิกส์
106	หมายถึง	สาขาวิชาการรับรู้จากระยะไกล
108	หมายถึง	สาขาวิชาจุลชีววิทยา
109	หมายถึง	สาขาวิชาชีวเคมี
110	หมายถึง	สาขาวิชากายวิภาคศาสตร์
111	หมายถึง	สาขาวิชาสรีรวิทยา
112	หมายถึง	สาขาวิชาปรสิตวิทยา
113	หมายถึง	สาขาวิชาเภสัชวิทยา

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

202	หมายถึง	สาขาวิชาศึกษาทั่วไป
203	หมายถึง	สาขาวิชาภาษาอังกฤษ
204	หมายถึง	สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
205	หมายถึง	สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ

สำนักวิชาแพทยศาสตร์

602	หมายถึง	สาขาวิชากุมารเวชศาสตร์
603	หมายถึง	สาขาวิชาจักษุวิทยา
604	หมายถึง	สาขาวิชาจิตเวชศาสตร์
605	หมายถึง	สาขาวิชานิติเวชศาสตร์
606	หมายถึง	สาขาวิชาพยาธิวิทยา
607	หมายถึง	สาขาวิชารังสีวิทยา
608	หมายถึง	สาขาวิชาวิสัญญีวิทยา
609	หมายถึง	สาขาวิชาเวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน
610	หมายถึง	สาขาวิชาเวชศาสตร์ฟื้นฟู
611	หมายถึง	สาขาวิชาศัลยศาสตร์
612	หมายถึง	สาขาวิชาสูติศาสตร์และนรีเวชวิทยา
613	หมายถึง	สาขาวิชาโสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา
614	หมายถึง	สาขาวิชาออร์โธปิดิกส์
615	หมายถึง	สาขาวิชาอายุรศาสตร์
616	หมายถึง	สาขาวิชาเวชศาสตร์ชั้นสูง
619	หมายถึง	สาขาวิชาชนบทศึกษาทางการแพทย์
620	หมายถึง	สาขาวิชาเลือกทางคลินิก

หลักที่ 4	หมายถึง	ระดับชั้นปีที่นักศึกษาควรจะได้เรียนในแต่ละสาขาวิชา กำหนดรหัส ดังนี้
1	หมายถึง	ชั้นปีที่ 1
2	หมายถึง	ชั้นปีที่ 2
3	หมายถึง	ชั้นปีที่ 3
4	หมายถึง	ชั้นปีที่ 4
5	หมายถึง	ชั้นปีที่ 5
6	หมายถึง	ชั้นปีที่ 6

หลักที่ 5-6	หมายถึง	ลำดับที่ของแต่ละวิชา
-------------	---------	----------------------

4) แผนการศึกษา

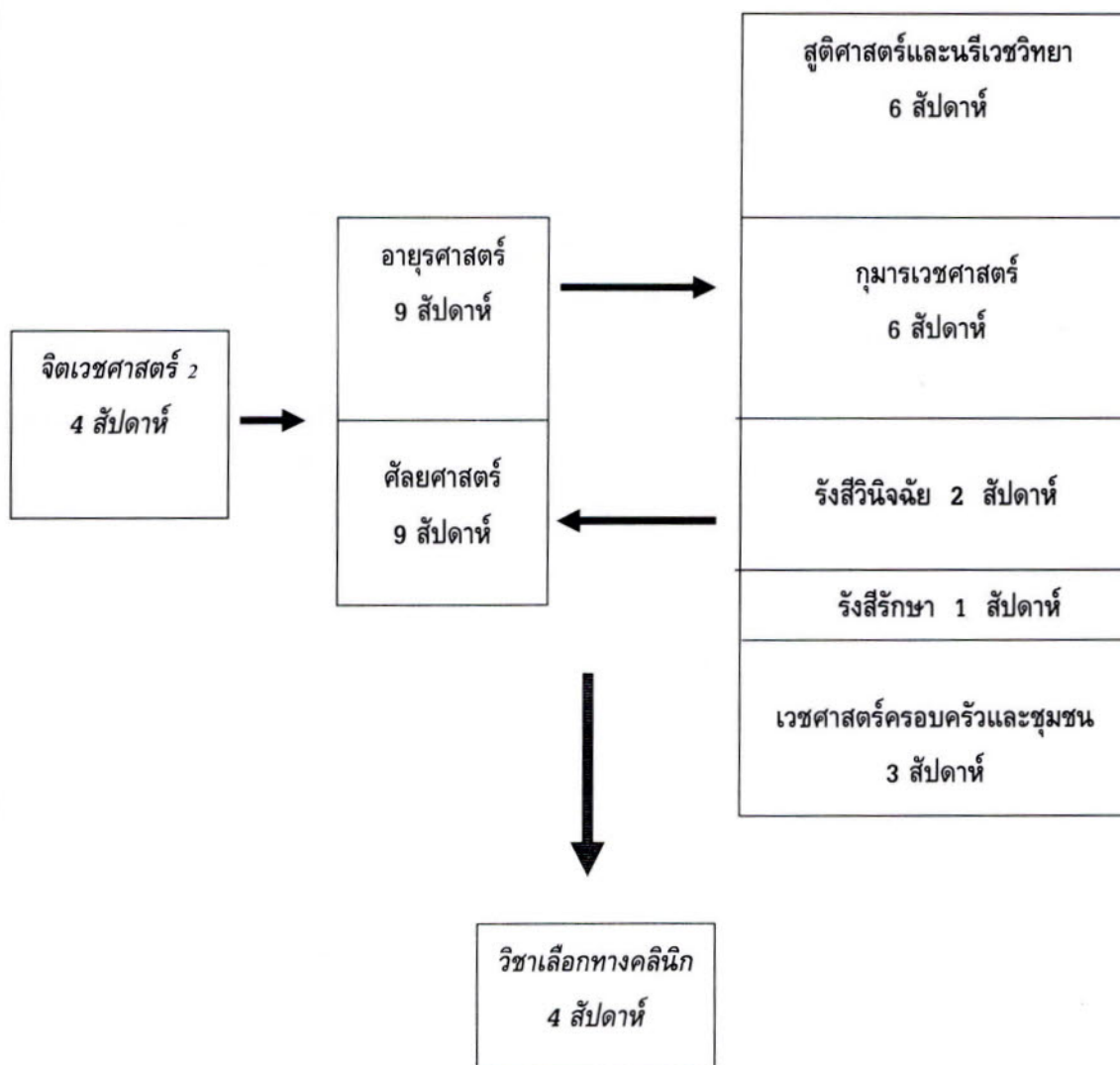
ชั้น ปี	ภาคการศึกษา					
	1		2		3	
1	105104	ฟิสิกส์พื้นฐาน 4	102115	หลักเคมี 4	102105	เคมีอินทรีย์ 3
	105194	ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน 1	102116	ปฏิบัติการหลักเคมี 1	102106	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1
	202102	เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 3	104110	เซลล์วิทยาพื้นฐาน 4	103106	ชีวสถิติ 2
	203101	ภาษาอังกฤษ 1 3	104111	ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน 1	202204	ไทยศึกษา 3
	202206	ประชาคมโลก 3	202103	เทคโนโลยีสารสนเทศ 2 3	619101	ชนบทศึกษาทาง การแพทย์ 1 2
	103101	แคลคูลัส 1 4	203102	ภาษาอังกฤษ 2 3	203203	ภาษาอังกฤษ 3 3
			xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 4	xxxxxx	วิชาเลือกเสรี 4
2	109202	ชีวเคมีทางการแพทย์ 4	110202	มหากายวิภาคศาสตร์ 2 5	110204	พัฒนาการกายวิภาคศาสตร์ 3
	109205	ปฏิบัติการชีวเคมีทาง 1	110203	จุลกายวิภาคศาสตร์ 5	110205	ประสาทกายวิภาคศาสตร์ 5
		การแพทย์	111201	สรีรวิทยาทางการแพทย์ 1 4	111203	สรีรวิทยาทางการแพทย์ 2 3
	110201	มหากายวิภาคศาสตร์ 1 5	111202	ปฏิบัติการสรีรวิทยาทาง 1	111204	ปฏิบัติการสรีรวิทยาทาง 1
	619202	ชนบทศึกษาทาง การแพทย์ 2 1		การแพทย์ 1		การแพทย์ 2
	203204	ภาษาอังกฤษ 4 3	619203	ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 3 1	609201	เวชศาสตร์ครอบครัวและ 2
					ชุมชน 1	
3	108301	จุลชีววิทยาทางการแพทย์ 4	113303	เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 2 4	113304	เภสัชวิทยาคลินิก 2
	108302	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา 1	113305	พิษวิทยาทางการแพทย์ 1	606303	พยาธิวิทยากายวิภาคตามระบบ 4
		ทางการแพทย์	108303	วิทยาภูมิคุ้มกันทางการแพทย์ 4	606304	ปฏิบัติการพยาธิวิทยา 1
	112301	ปรสิตวิทยาทางการแพทย์ 4	619304	ชนบทศึกษาทาง การแพทย์ 4 1		กายวิภาคตามระบบ
	112302	ปฏิบัติการปรสิตวิทยา 1	606301	พยาธิวิทยากายวิภาคทั่วไป 4	606305	พยาธิวิทยาคลินิก 3
		ทางการแพทย์	606302	ปฏิบัติการพยาธิวิทยากาย 1	606306	ปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก 1
	113301	เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 1 2		วิภาคทั่วไป	609303	เวชศาสตร์ครอบครัวและ 2
					ชุมชน 3	
	113302	ปฏิบัติการเภสัชวิทยาทาง 1	605301	เวชจริยศาสตร์และการคิด 2	615301	บทนำคลินิก 1 4
		การแพทย์ 1		เชิงวิพากษ์		
	609302	เวชศาสตร์ครอบครัวและ 2				
		ชุมชน 2				
	615300	การเจริญเติบโตและ 2				
		พัฒนาการของมนุษย์				
	604301	จิตเวชศาสตร์ 1 1				

หมายเหตุ : นักศึกษาลงทะเบียนเรียนวิชาเลือกเสรี ภายในภาคการศึกษาที่กำหนด ภาคการศึกษาละ 2-4 หน่วยกิต รวมจำนวน 8 หน่วยกิต

ชั้นปีที่ 4

นักศึกษาแบ่งกลุ่มหมุนเวียนไปศึกษารายวิชาต่างๆ จำนวน 44 หน่วยกิต ระยะเวลา 44 สัปดาห์ ดังต่อไปนี้

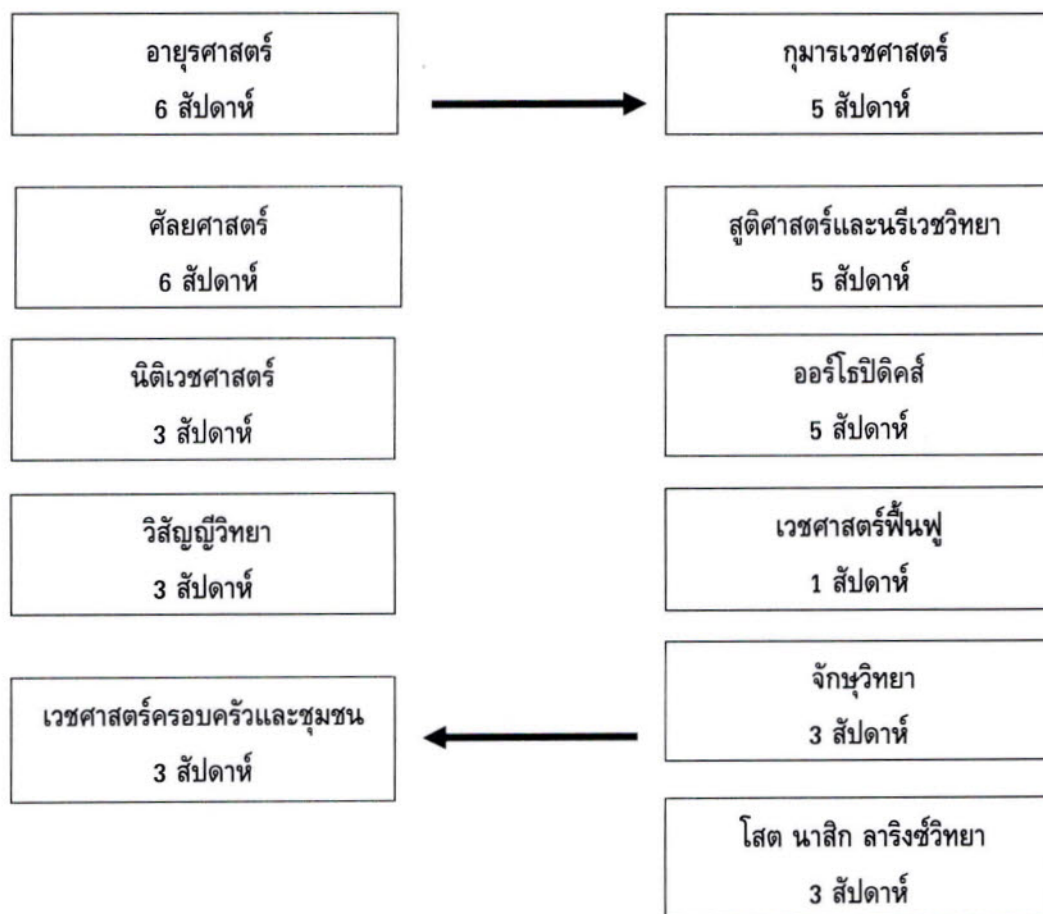
602401	กุมารเวชศาสตร์ 1	4	611402	ศัลยศาสตร์ 2	6
602402	กุมารเวชศาสตร์ 2	2	612401	สูติศาสตร์ 1	4
607401	รังสีวิทยาวินิจฉัย	2	612402	นรีเวชวิทยา 1	2
607402	รังสีรักษา	1	604402	จิตเวชศาสตร์ 2	4
609404	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4	3	615402	อายุรศาสตร์ 1	5
611401	ศัลยศาสตร์ 1	3	615403	อายุรศาสตร์ 2	4
			xxxxxx	วิชาเลือกทางคลินิก 1	4



ชั้นปีที่ 5

นักศึกษาแบ่งกลุ่มหมุนเวียนไปศึกษารายวิชาต่างๆ จำนวน 43 หน่วยกิต ระยะเวลา 43 สัปดาห์ ดังต่อไปนี้

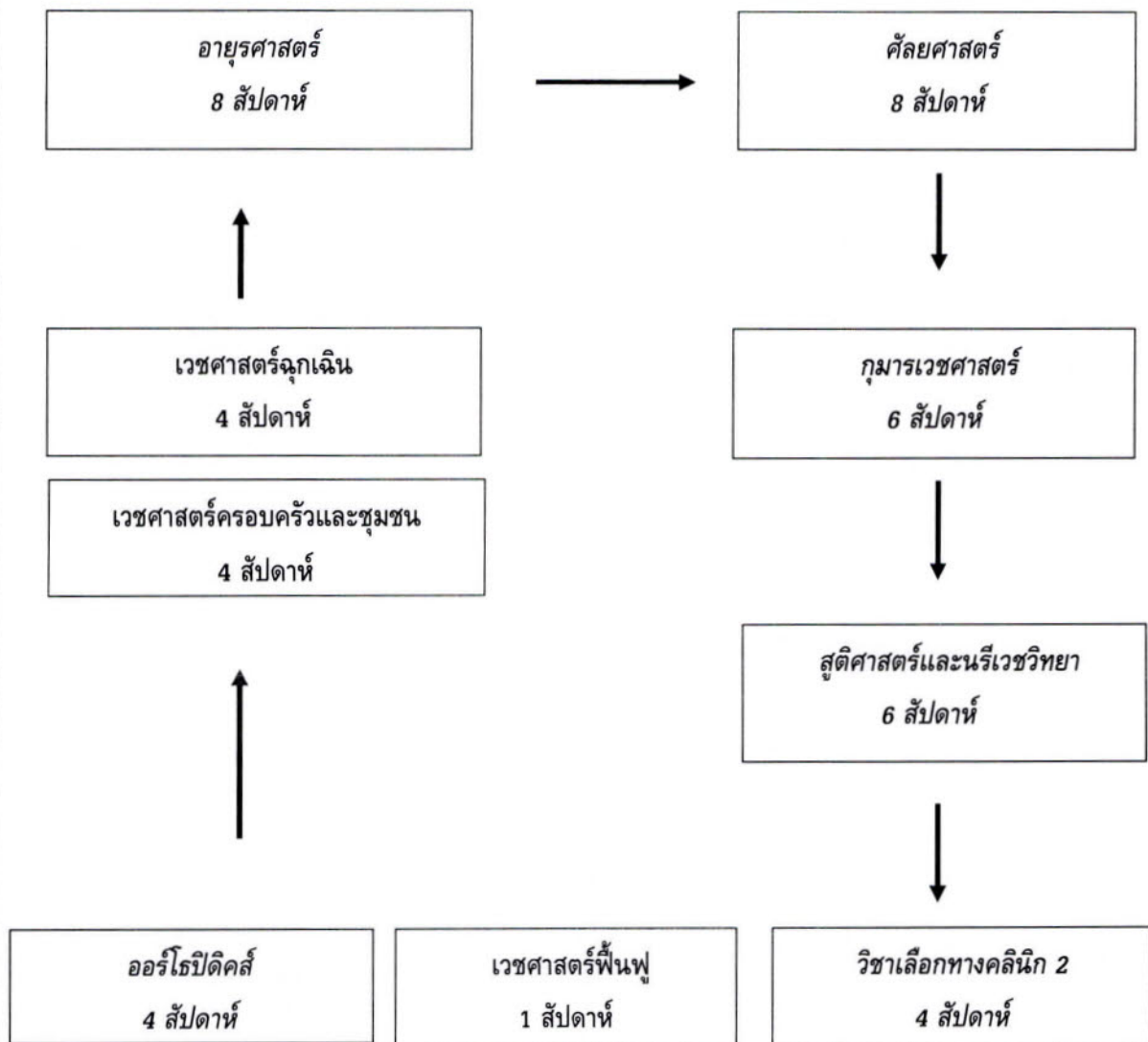
602503	กุมารเวชศาสตร์ 3	3	610501	เวชศาสตร์ฟื้นฟู 1	1
602504	กุมารเวชศาสตร์ 4	2	611503	ศัลยศาสตร์ 3	3
603501	จักษุวิทยา	3	611504	ศัลยศาสตร์ 4	3
605501	นิติเวชศาสตร์	3	612503	สูติศาสตร์ 2	3
608501	วิสัญญีวิทยา	3	612504	นรีเวชวิทยา 2	2
609505	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 5	3	615504	อายุรศาสตร์ 3	6
614501	ออร์โธปิดิกส์ 1	5	613501	โสต นาสิก ลาริงซ์วิทยา	3



ชั้นปีที่ 6

นักศึกษาแบ่งกลุ่มหมุนเวียนไปศึกษารายวิชาต่างๆ จำนวน 45 หน่วยกิต ระยะเวลา 45 สัปดาห์ ดังต่อไปนี้

602605	กุมารเวชศาสตร์ 5	3	611608	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน	4
602606	กุมารเวชศาสตร์ 6	3	612605	สูติศาสตร์ 3	3
609606	เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 6	4	612606	นรีเวชวิทยา 3	3
610602	เวชศาสตร์ฟื้นฟู 2	1	614602	ออร์โธปิดิกส์ 2	4
611605	ศัลยศาสตร์ 5	4	615605	อายุรศาสตร์ 4	4
611606	ศัลยศาสตร์ 6	4	615606	อายุรศาสตร์ 5	4
			วิชาเลือกทางคลินิก 2		4



ปฏิทินการจัดการเรียนการสอนจำแนกตามชั้นปี

เดือน	สัปดาห์	ปี 1	ปี 2	ปี 3	ปี 4			ปี 5			ปี 6
เม.ย.	1		สอบ (1)	สอบ (1)				สูติ-นรีเวช (5)	กุมารเวชศาสตร์ (5)	อายุรศาสตร์ (8)	
	2										
	3										
	4										
พ.ค.	5	ภาค 3 (7)	ปิดภาค 3 (7)	ศัลยศาสตร์ (9)	อายุรศาสตร์ (9)			กุมารเวชศาสตร์ (5)	สูติ-นรีเวช (5)		
	6										
	7										
	8										
มิ.ย.	9	ภาค 1 (12)	ภาค 1 (12)	ภาค 1 (12)	อายุรศาสตร์ (9)	ศัลยศาสตร์ (9)					
	10										
	11										
	12										
ก.ค.	13							วิสัญญีวิทยา (3)	เวชศาสตร์ครอบครัว (3)	นิติเวชศาสตร์ (3)	ศัลยศาสตร์ (8)
	14										
	15										
	16										
ส.ค.	17							เวชศาสตร์ครอบครัว (3)	นิติเวชศาสตร์ (3)	วิสัญญีวิทยา (3)	กุมารเวชศาสตร์ (6)
	18										
	19										
	20										
ก.ย.	21	สอบ (1)	สอบ (1)	สอบ (1)	ปิดภาค 1			ปิดภาค 1			
	22										
	23										
	24										
ต.ค.	25	ภาค 2 (12)	ภาค 2 (12)	ภาค 2 (12)	สูติ-นรีเวช (6)	กุมารเวชศาสตร์ (6)		ศัลยศาสตร์ (6)	อายุรศาสตร์ (6)	ออร์โธปิดิกส์ (4)	
	26										
	27										
	28										
พ.ย.	29									เลือกทางคลินิก 2 (4)	
	30										
	31										
	32										
ธ.ค.	33										
	34										
	35										
	36										
ม.ค.	37	สอบ (1)	สอบ (1)	สอบ (1)	จิตเวช (3)	FM (3)	รังสี (3)	ออร์โธปิดิกส์ (5)	จักษุวิทยา (3)	โสตนาสิก (3)	เวชศาสตร์ฉุกเฉิน (4)
	38										
	39										
	40										
ก.พ.	41	ภาค 3 (12)	ภาค 3 (12)	ภาค 3 (11)	รังสี (3)	จิตเวช (3)	FM (3)	เวชศาสตร์ฟื้นฟู (1)			
	42										
	43										
	44										
มี.ค.	45				FM (3)	รังสี (3)	จิตเวช (3)	จักษุวิทยา (3)	ออร์โธปิดิกส์ (5)	เวชศาสตร์ครอบครัว (4)	
	46										
	47										
	48										
เม.ค.	49				เลือกทางคลินิก 1 (4)			โสตนาสิก (3)			ปิดภาค
	50										
	51										
	52										

หมายเหตุ : ตัวเลขในวงเล็บ แสดงจำนวนสัปดาห์

18. คำอธิบายรายวิชา

ก. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

กลุ่มวิชาภาษาอังกฤษ

203101 ภาษาอังกฤษ 1

3(3-0-6)

English I

วิชาบังคับก่อน : การสอบ Placement หรือคะแนนสอบวิชาภาษาอังกฤษจากทบวงมหาวิทยาลัย

พัฒนาความรู้ความสามารถของนักศึกษาในการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในสังคมและในชั้นเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เนื้อหาในหลักสูตรเน้นหัวข้อเรื่องที่นักศึกษาสนใจ บูรณาการทักษะภาษาอังกฤษ โดยให้การฟัง การพูดเป็นความสำคัญลำดับแรก เพิ่มพูนและพัฒนาวิธีการในการสื่อสารและการเรียนภาษา ส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษด้วยตนเองโดยใช้ข้อมูลจากแหล่งต่าง ๆ

203102 ภาษาอังกฤษ 2

3(3-0-6)

English II

วิชาบังคับก่อน : ภาษาอังกฤษ 1

เพิ่มพูนทักษะภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในระดับที่สูงขึ้น พัฒนาทักษะทางภาษาและกลวิธีในการเรียนรู้ภาษา บูรณาการทักษะทางภาษาและส่งเสริมให้ทำกิจกรรมแบบเผชิญประสบการณ์ เน้นเนื้อหาในหัวข้อเรื่อง และประเด็นร่วมสมัยทั้งวิชาการจากแหล่งข้อมูลต่างๆ โดยไม่มีการดัดแปลงภาษา เช่น หนังสือพิมพ์ บทความในนิตยสาร และ แหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

203203 ภาษาอังกฤษ 3

3(3-0-6)

English III

วิชาบังคับก่อน : ภาษาอังกฤษ 2

พัฒนาการใช้ภาษาเชิงวิชาการเน้นเนื้อหาที่เรียนเกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีบูรณาการทักษะทางด้านภาษา โดยเน้นการอ่านให้มีประสิทธิภาพตรงในการใช้ภาษา โดยอาศัยสื่อ นานาชนิด เช่น สื่อสิ่งพิมพ์ สื่อโสตทัศน์ และสื่อจากแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

203204 ภาษาอังกฤษ 4

3(3-0-6)

English IV

วิชาบังคับก่อน : ภาษาอังกฤษ 3

พัฒนาทักษะการเรียนรู้ภาษาต่อจากรายวิชาภาษาอังกฤษ 3 ใช้เนื้อหาทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีทำกิจกรรมที่ผู้เรียนต้องบูรณาการทักษะทางด้านภาษา เน้นทักษะการเขียนโดยใช้แหล่งข้อมูลจากเนื้อหาที่อ่าน จัดประสบการณ์ตรงในการใช้ภาษา โดยอาศัยเอกสารประกอบการเขียน และสื่ออื่น ๆ รวมทั้งแหล่งข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์

203305 ภาษาอังกฤษ 5

3(3-0-6)

English V

วิชาบังคับก่อน : ภาษาอังกฤษ 4

ฝึกใช้ภาษาอังกฤษในการเตรียมตัวเพื่อสมัครงานและการแสวงหางาน การเขียนประวัติส่วนตัวโดยย่อ การสัมภาษณ์ การเขียนจดหมายสมัครงาน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง ฝึกทักษะการสื่อสารในสถานการณ์ประกอบการ การพูดสนทนาเกี่ยวกับงานในหน้าที่ การโต้ตอบเอกสาร การรายงานการประชุม การอภิปราย การกล่าวสุนทรพจน์อย่างไม่เป็นทางการในบางโอกาส

กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์และมนุษยศาสตร์

202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1

3(2-1-6)

Information Technology I

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาวิวัฒนาการของเทคโนโลยีสารสนเทศ รู้จักเครื่องมือและอุปกรณ์ประกอบที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความรู้และสามารถเขียนชุดคำสั่งและโปรแกรมบังคับการทำงานของเครื่องมือและอุปกรณ์เทคโนโลยีสารสนเทศ มีความสามารถนำอุปกรณ์พื้นฐานทางเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้กับโปรแกรมพื้นฐานโดยทั่วไปเพื่อแก้ไขปัญหาทางคณิตศาสตร์ ทางด้านสถิติพื้นฐานและการจัดการระบบฐานข้อมูลได้

202103 เทคโนโลยีสารสนเทศ 2

3(2-1-6)

Information Technology II

วิชาบังคับก่อน : 202102 เทคโนโลยีสารสนเทศ 1

ศึกษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในเทคโนโลยีสารสนเทศ มีความสามารถในการจัด ระบบ ข้อมูลสารสนเทศ รู้จักระบบข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการ เรียนรู้ซอฟต์แวร์และโปรแกรมสำเร็จรูป เพื่อใช้งาน ในการอำนวยความสะดวก เรียนรู้และรู้จักการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้คอมพิวเตอร์ รู้จักการใช้คอมพิวเตอร์ ในระบบงานสารสนเทศขั้นสูง

202204 ไทยศึกษา

3(3-0-6)

Thai Studies

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาถึงกลุ่มวัฒนธรรมของคนไทยที่อาศัยอยู่ในประเทศไทยและประเทศต่างๆ โดยเน้นที่ พัฒนาการของโครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรม เช่น การเมืองการเศรษฐกิจ โดยนำเสนอกรณีศึกษาสังคมและ วัฒนธรรมผ่านการนำเสนอประเด็นปัญหาในสถานการณ์ปัจจุบัน

202206 ประชาคมโลก

3(3-0-6)

World Community

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาระบบความสัมพันธ์ระหว่างประเทศทั้งทางด้านสังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และการเมือง ลักษณะและบทบาทขององค์กรระหว่างประเทศและบริษัทข้ามชาติ เหตุการณ์ระหว่างประเทศที่มีผลต่อสังคม โลกและประเทศไทย ตลอดจนหลักและวิธีวิเคราะห์เหตุการณ์ระหว่างประเทศ เพื่อให้ทราบสภาพและ บทบาทของประเทศไทยในสังคมโลก และบทบาทของมนุษย์ในฐานะพลเมืองของประเทศและพลเมือง โลก

619101 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 1**2(0-6-2)****Medical Rural Studies I**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ความเป็นแพทย์ชนบท ความสำคัญของการเรียนรู้ชนบทเพื่อให้สามารถทำงานในชนบทได้อย่างมีความสุข ชุมชนชนบทด้านภูมิศาสตร์ ประชากร ศิลปะ วัฒนธรรม ประเพณี ศาสนา ความเชื่อ ระบบสุขภาพชุมชน โรคและปัญหาสาธารณสุขที่พบบ่อย ความแตกต่างระหว่าง โรค (Disease) และความเจ็บป่วย (Illness) สุขภาวะ กระแสโลกาภิวัตน์ ปัจจัยเสี่ยง ที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาวะของบุคคลครอบครัว และชุมชน ศักยภาพครอบครัว ชุมชน ภูมิปัญญาท้องถิ่น และแพทย์แผนไทย ระบบบริการสาธารณสุขในระดับอำเภอ ทักษะการติดต่อสื่อสารขั้นพื้นฐาน การสังเกต การสัมภาษณ์ ระบบการทำงานในห้องฉุกเฉินและทักษะพื้นฐาน ในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน การทำงานอย่างมีความสุข พฤติกรรมศาสตร์ และเวชจริยศาสตร์

619202 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 2**1(0-3-1)****Medical Rural Studies II**

วิชาบังคับก่อน : 619101 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 1

เศรษฐกิจ การประกอบอาชีพของประชาชนในชนบท การเคลื่อนย้ายแรงงาน โรคจากการประกอบอาชีพ อาชีวอนามัย โรคและปัญหาสาธารณสุขที่พบบ่อย ฝึกปฏิบัติรวบรวมข้อมูลและปัจจัยเสี่ยงจากผู้ป่วยและชุมชน ฝึกใช้เครื่องมือครอบครัว (Family Genogram) ในการค้นหาครอบครัวเสี่ยงและศักยภาพครอบครัว ทักษะการติดต่อสื่อสารด้าน การสร้างสัมพันธภาพ การค้นหาปัญหา และการสร้างความไว้วางใจ ฝึกทักษะการติดต่อสื่อสารและการให้บริการแบบองค์รวมตามจุดบริการหลักของ ศสช. ระบบการทำงานในห้องฉุกเฉินและทักษะพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน พฤติกรรมศาสตร์ การทำงานอย่างมีความสุข และเวชจริยศาสตร์

619203 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 3**1(0-3-1)****Medical Rural Studies III**

วิชาบังคับก่อน : 619202 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 2

การจัดการบริการสุขภาพกับการจัดการศึกษาระดับต่างๆ การสร้างเสริมสุขภาพ กลยุทธ์ในการสร้างเสริมสุขภาพในโรงเรียนและในชุมชน โรคและปัญหาสาธารณสุขที่พบบ่อย พฤติกรรมศาสตร์ และจัดกิจกรรมเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงในชุมชน การฟื้นฟูสภาพในระดับครอบครัวและชุมชน ทักษะการติดต่อสื่อสารด้าน การให้ข้อมูล การพิจารณาทางเลือก ฝึกทักษะการติดต่อสื่อสารและการ

ให้บริการแบบองค์รวมตามจุดบริการหลักของ ศสช. ระบบการทำงานในห้องฉุกเฉินและทักษะพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน การทำงานอย่างมีความสุข และเวชจริยศาสตร์

619204 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 4

1(0-3-1)

Medical Rural Studies IV

วิชาบังคับก่อน : 619203 ชนบทศึกษาทางการแพทย์ 3

สิ่งแวดล้อม การป้องกันควบคุมโรค Re-emerging Disease กลยุทธ์ในการป้องกันควบคุมโรคในชุมชน โรคและปัญหาสาธารณสุขที่พบบ่อย พฤติกรรมศาสตร์ และจัดกิจกรรมเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรมเสี่ยงในชุมชน ฝึกปฏิบัติ Working with the families ทักษะการติดต่อสื่อสารด้านการให้กำลังใจ การแจ้งข่าวร้าย ฝึกทักษะการติดต่อสื่อสารและการให้บริการแบบองค์รวมตามจุดบริการหลักของ ศสช. ระบบการทำงานในห้องฉุกเฉินและทักษะพื้นฐานในการดูแลผู้ป่วยฉุกเฉิน การทำงานอย่างมีความสุข และเวชจริยศาสตร์

กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

Basic Science and Mathematics

102115 หลักเคมี

4(4-0-8)

Principles of Chemistry

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาโครงสร้าง และสมบัติตามตารางธาตุของอะตอมพันธะเคมี สถานะของสาร เทอร์โมไดนามิกส์ สมดุลเคมี กรดและเบส จลนพลศาสตร์ เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์

102116 ปฏิบัติการหลักเคมี

1(0-3-0)

Principles Chemistry Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 102115 หลักเคมี หรือ เรียนควบคู่กัน

การทดลองในห้องปฏิบัติการที่มีการศึกษาถึงเทคนิคพื้นฐานในการทำปฏิบัติการเคมี สมบัติของแก๊ส สมดุลเคมี การไทเทรต กรด – เบส การหาค่าคงที่การแตกตัวของกรดอ่อน เคมีไฟฟ้า จลนพลศาสตร์ และปฏิกิริยาเคมีแบบต่างๆ

102105 เคมีอินทรีย์

3(3-0-6)

Organic Chemistry

วิชาบังคับก่อน : 102115 หลักเคมี

ศึกษาหลักการและทฤษฎีทั่วไปของสารอินทรีย์ ไฮโดรคาร์บอน สารปิโตรเคมี สารอินทรีย์แฮไลด์ แอลกอฮอล์ แอลดีไฮด์และคีโตน กรดคาร์บอกซิลิกและเอมีน สเตอริโอไอโซเมอร์ซึม

102106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์

1(0-3-0)

Organic Chemistry Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 102105 เคมีอินทรีย์ หรือ เรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการทดลองเกี่ยวกับหัวข้อในรายวิชาเคมีอินทรีย์

103101 แคลคูลัส 1

4(4-0-8)

Calculus I

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาลิมิต ความต่อเนื่อง อนุพันธ์ การประยุกต์ของอนุพันธ์ ฟังก์ชันผกผัน อินทิกรัลจำกัดเขต และทฤษฎีบทมูลฐานของแคลคูลัส

103106 ชีวสถิติ

2(2-0-4)

Biostatistics

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาแนวคิด หลัก และวิธีการทางชีวสถิติ รวมถึงสถิติพรรณนา และสถิติอนุมาน การแจกแจงความถี่ การวัดแนวโน้มสู่ส่วนกลางและการวัดความแปรผัน ทฤษฎีเบื้องต้นของความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบเติมหน่วย การแจกแจงแบบปกติ ทฤษฎีการสุ่มตัวอย่าง การทดสอบสมมุติฐาน การวิเคราะห์การถดถอยเชิงเส้นและสหสัมพันธ์ การทดสอบโดยใช้ไคสแควร์

104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน**4(4-0-8)****Fundamental Cell Biology**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาหลักการชีววิทยาระดับเซลล์และโมเลกุล เน้นโครงสร้างและหน้าที่ของส่วนประกอบของเซลล์สัตว์ เซลล์ชนิดต่างๆ ของเนื้อเยื่อสัตว์ การสืบพันธุ์ระดับเซลล์ การขนส่งของเซลล์ และการตอบสนองต่อสิ่งแวดล้อมและกลไกการบาดเจ็บและการตายของเซลล์

104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน**1(0-3-0)****Fundamental Cell Biology Laboratory**

วิชาบังคับก่อน : 104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน หรือ เรียนควบคู่กัน

ปฏิบัติการทดลองต่างๆ ทางชีววิทยา เพื่อเสริมและประกอบความรู้ในวิชาชีววิทยาพื้นฐาน

105104 ฟิสิกส์พื้นฐาน**4(4-0-8)****Fundamental Physics**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาเรื่องการเคลื่อนที่ แรงและกฎของนิวตัน งานและพลังงาน กลศาสตร์ของไหล คลื่นกล เสียง แม่เหล็กไฟฟ้า ทัศนศาสตร์เชิงกายภาพ อุณหพลศาสตร์ ฟิสิกส์อะตอม ฟิสิกส์นิวเคลียร์

105194 ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน**1(0-3-0)****Fundamental Physics Laboratory**

วิชาบังคับก่อน : 105104 ฟิสิกส์พื้นฐาน หรือ เรียนควบคู่กัน

การวัด การเคลื่อนที่ คลื่น ของไหล เสียง สนามและศักย์ไฟฟ้า ทัศนศาสตร์เชิงกายภาพ โพลาริเซชันของแสง การวัดและการดูดกลืนรังสี

ข. หมวดวิชาเฉพาะ

กลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพ

Preclinical Science

108301 จุลชีววิทยาทางการแพทย์

4(4-0-8)

Medical Microbiology

วิชาบังคับก่อน : 104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน และ 104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน

ศึกษาเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส ฟังไจ และ prion ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ โดยครอบคลุมถึงรูปร่างลักษณะ และคุณสมบัติที่สำคัญ วิธีการก่อโรค การติดต่อ พาหะ แหล่งเพาะเชื้อ นิเวศวิทยา หลักเกณฑ์การวินิจฉัยโรคติดเชื้อ หลักการของวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา หลักการของวิธีทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ การต้านยา การปฏิบัติปลอดภัย บทบาทของจุลินทรีย์ประจำถิ่นของมนุษย์ หลักการพัฒนาวัคซีน และชีวภัณฑ์ที่เกี่ยวข้อง

108302 ปฏิบัติการจุลชีววิทยาทางการแพทย์

1(0-3-1)

Medical Microbiology Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 108301 จุลชีววิทยาทางการแพทย์ หรือเรียนควบคู่กัน

ศึกษาภาคปฏิบัติถึงรูปร่าง ลักษณะของแบคทีเรีย คลามีเดีย ริคเคทเซีย ไวรัส และฟังไจ ที่มีความสำคัญทางการแพทย์ วิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการจุลชีววิทยา และวิธีทดสอบความไวของเชื้อต่อยาต้านจุลชีพ

108303 วิทยาภูมิคุ้มกันทางการแพทย์

4(3-3-7)

Medical Immunology

วิชาบังคับก่อน : 104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน และ 104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน

ศึกษาความรู้พื้นฐานของระบบภูมิคุ้มกันของร่างกายและกลไกที่ป้องกันร่างกายจากจุลินทรีย์ การตอบสนองของระบบภูมิคุ้มกันต่อสิ่งแปลกปลอม และการทดสอบปฏิกิริยาระหว่างแอนติเจนและแอนติบอดี ศึกษากลไกการทำลายเนื้อเยื่อ โรคเมอเร็ง ภาวะภูมิไวเกิน โรคที่เกิดจากความผิดปกติทางภูมิคุ้มกันรวมทั้งโรคออโตอิมมูน และโรคติดเชื้อสำคัญในปัจจุบันเช่น โรคเอดส์ โรคซาร์ส โรคไข้หวัดนก โรคไวรัสตับอักเสบ เป็นต้น การสร้างเสริมภูมิคุ้มกันของร่างกาย และเทคนิคใหม่ที่ใช้ความรู้ทางวิทยาภูมิคุ้มกันใน การวินิจฉัยและรักษาโรค

109202 ชีวเคมีทางการแพทย์**4(4-0-8)****Medical Biochemistry**

วิชาบังคับก่อน : 102105 เคมีอินทรีย์, 102106 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์, 104110 เซลล์

วิทยาพื้นฐาน และ 104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน

ศึกษาโครงสร้างและหน้าที่ของส่วนประกอบของร่างกายในระดับโมเลกุล ปฏิบัติการเปลี่ยนสารอาหารเป็นพลังงาน กลไกการควบคุมปริมาณ และการทำหน้าที่ของสารต่างๆ ในร่างกาย และสาเหตุของการเปลี่ยนแปลงที่อาจทำให้เกิดความผิดปกติ กระบวนการควบคุมความสมดุลของร่างกายและการทำหน้าที่ของอวัยวะต่างๆ ในการควบคุมเมตาบอลิซึมและความสมดุล หน้าที่และความสำคัญของสารประกอบในเลือด และสารน้ำต่างๆ ความสำคัญของวิตามิน เกลือแร่ และส่วนประกอบของอาหารที่มีผลต่อสุขภาพ การประเมินภาวะโภชนาการ ความสมดุลของร่างกาย และการทำหน้าที่ของอวัยวะ โดยวิธีการทางชีวเคมี

109205 ปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์**1(0-3-1)****Medical Biochemistry Laboratory**

วิชาบังคับก่อน : 109202 ชีวเคมีทางการแพทย์ หรือ เรียนควบคู่กัน

ศึกษาหลักการและวิธีการศึกษาทางชีวเคมีและอณูชีววิทยาทางด้านการแพทย์ เพื่อการประยุกต์ใช้ทางคลินิก และการติดตามความก้าวหน้าของวิชาการ ฝึกทักษะการวิเคราะห์ทางห้องปฏิบัติการ การเก็บรวบรวมข้อมูล การแปลผลและเขียนรายงาน

110201 มหกายวิภาคศาสตร์ 1**5(2-9-7)****Gross Anatomy I**

วิชาบังคับก่อน : 104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน และ 104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน

ศึกษารูปร่าง ลักษณะโครงสร้าง ตำแหน่งที่อยู่ ความสัมพันธ์กับอวัยวะใกล้เคียง และหน้าที่สำคัญของส่วนประกอบและอวัยวะต่างๆ ของร่างกายบริเวณรักแร้และผนังด้านหลังของร่างกาย ไหล่และแขน ผนังและอวัยวะของคอและทรวงอก สะโพกและขา รวมทั้งแนวทางในการประยุกต์ความรู้ มหกายวิภาคศาสตร์เพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรค

110202 มหกายวิภาคศาสตร์ 2**5(2-9-7)****Gross Anatomy II**

วิชาบังคับก่อน : 104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน และ 104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน

ศึกษารูปร่าง ลักษณะโครงสร้าง ตำแหน่งที่อยู่ ความสัมพันธ์กับอวัยวะใกล้เคียง และหน้าที่

สำคัญของส่วนประกอบและอวัยวะต่างๆของร่างกายบริเวณผนังและอวัยวะของช่องท้อง ผนังและอวัยวะของเชิงกราน ศีรษะ และอวัยวะสัมผัสเฉพาะ รวมทั้งแนวทางในการประยุกต์ความรู้ มหกายวิภาคศาสตร์เพื่อการวินิจฉัยและรักษาโรค

110203 จุลกายวิภาคศาสตร์

5(3-6-8)

Microscopic Anatomy

วิชาบังคับก่อน : 104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน และ 104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน

ศึกษารูปร่าง ลักษณะโครงสร้าง และส่วนประกอบของอวัยวะของร่างกายในภาวะปกติ โดยศึกษาในระดับกล้องจุลทรรศน์ ตั้งแต่เซลล์ การแบ่งเซลล์ เนื้อเยื่อ และอวัยวะ ตามลำดับ

110204 พัฒนาการกายวิภาคศาสตร์

3(2-3-5)

Developmental Anatomy

วิชาบังคับก่อน : 104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน และ 104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน

ศึกษาการกำเนิด การเจริญเติบโต และการเปลี่ยนแปลงของอวัยวะทุกระบบและร่างกายมนุษย์ในภาวะปกติ นับตั้งแต่เริ่มปฏิสนธิไปจนถึงระยะครรภ์ครบกำหนด ความสัมพันธ์ระหว่างแม่และเด็กในครรภ์ การกำเนิด การเจริญเปลี่ยนแปลง และหน้าที่สำคัญของรก สายสะดือ และเยื่อหุ้มตัวเด็ก การเกิดรูปปริติแต่กำเนิดและการเกิดแฝด

110205 ประสาทกายวิภาคศาสตร์

5(3-6-8)

Neuroanatomy

วิชาบังคับก่อน : 104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน และ 104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน

ศึกษารูปร่าง ลักษณะโครงสร้าง ส่วนประกอบของระบบประสาท ทั้งในระดับตาเปล่า และระดับกล้องจุลทรรศน์ รวมทั้งความสัมพันธ์ระหว่างโครงสร้างกับหน้าที่ของระบบประสาท

111201 สรีรวิทยาทางการแพทย์ 1

4(4-0-8)

Medical Physiology I

วิชาบังคับก่อน : 104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน และ 104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน

ศึกษาหน้าที่การทำงานของเซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์ การรักษาสภาวะแวดล้อมภายในเซลล์ให้คงที่ การควบคุมอุณหภูมิร่างกาย หน้าที่การทำงานของเนื้อเยื่อประสาท กล้ามเนื้อ รีเฟล็กซ์ ประสาทอัตโนมัติ ระบบ

ไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ และเมตาบอลิซึม วิธีการใช้เครื่องมือเพื่อได้มาซึ่ง ความรู้ การแปลผลข้อมูลทาง สรีรวิทยาเกี่ยวกับการทำงานของอวัยวะต่างๆ โดยสังเขป

111202 ปฏิบัติการสรีรวิทยาทางการแพทย์ 1

1(0-3-1)

Medical Physiology Laboratory I

วิชาบังคับก่อน : 111201 สรีรวิทยาทางการแพทย์ 1 หรือเรียนควบคู่กัน

ศึกษาภาคปฏิบัติเกี่ยวกับหน้าที่การทำงานของเซลล์ เยื่อหุ้มเซลล์ การรักษาสภาวะแวดล้อมภายในเซลล์ให้คงที่ การควบคุมอุณหภูมิกาย หน้าที่การทำงานของเนื้อเยื่อประสาท กล้ามเนื้อ รีเฟล็กซ์ ประสาทอัตโนมัติ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจและเมตาบอลิซึม วิธีการใช้เครื่องมือเพื่อได้มาซึ่งความรู้ การแปลผลข้อมูลทางสรีรวิทยาเกี่ยวกับการทำงานของอวัยวะต่าง ๆ

111203 สรีรวิทยาทางการแพทย์ 2

3(3-0-6)

Medical Physiology II

วิชาบังคับก่อน : 111201 สรีรวิทยาทางการแพทย์ 1 และ 111202 ปฏิบัติการสรีรวิทยาทางการแพทย์ 1

ศึกษาหน้าที่การทำงานของระบบทางเดินอาหาร ไตและระบบขับถ่าย ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาทรับรู้ ได้แก่ ประสาทสัมผัสพิเศษ ระบบประสาทยนต์ที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหว ระบบประสาทที่เกี่ยวข้องกับการทำงานขั้นสูง ได้แก่ ความจำ พฤติกรรม การนอนหลับ ศึกษาวิธีการหาความรู้และการแปลผลจากข้อมูลทางสรีรวิทยาของระบบต่าง ๆ

111204 ปฏิบัติการสรีรวิทยาทางการแพทย์ 2

1(0-3-1)

Medical Physiology Laboratory II

วิชาบังคับก่อน : 111203 สรีรวิทยาทางการแพทย์ 2 หรือเรียนควบคู่กัน

ศึกษาภาคปฏิบัติเกี่ยวกับหน้าที่การทำงานของระบบทางเดินอาหาร ไต และระบบขับถ่าย ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบสืบพันธุ์ ระบบประสาทรับรู้ ได้แก่ ประสาทสัมผัสพิเศษ ระบบประสาทยนต์ที่เกี่ยวข้องกับการเคลื่อนไหว ระบบประสาทที่เกี่ยวข้องกับการทำงานขั้นสูง ได้แก่ ความจำ พฤติกรรม การนอนหลับ ศึกษาวิธีการหาความรู้และการแปลผลจากข้อมูลทางสรีรวิทยาของระบบต่าง ๆ ข้างต้น

112301 ปรสตีวิทยาทางการแพทย์**4(4-0-8)****Medical Parasitology**

วิชาบังคับก่อน : 104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน และ 104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน

ศึกษาปรสตีที่มีความสำคัญในทางการแพทย์และที่พบบ่อยในประเทศไทย จำพวกโปรโตซัว หนองพยาธิ และสัตว์ขาข้อ รวมทั้งศึกษาสัตว์อื่นที่ก่อให้เกิดโรคในคน เกี่ยวกับท้องถิ่นที่พบ รูปร่าง ลักษณะ วงจรชีวิต ระบาดวิทยา พยาธิกำเนิด พยาธิสภาพ ลักษณะทางคลินิก แนวทางในการวินิจฉัย การป้องกัน การควบคุม และการรักษา

112302 ปฏิบัติการปรสตีวิทยาทางการแพทย์**1(0-3-1)****Medical Parasitology Laboratory**

วิชาบังคับก่อน : 112301 ปรสตีวิทยาทางการแพทย์ หรือเรียนควบคู่กัน

ศึกษาปรสตีที่มีความสำคัญในทางการแพทย์ และที่พบบ่อยในประเทศไทย จำพวกโปรโตซัว หนองพยาธิ และสัตว์ขาข้อ ในด้านรูปร่างลักษณะ และการตรวจวินิจฉัยทางห้องปฏิบัติการ

113301 เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 1**2(2-0-4)****Medical Pharmacology I**

วิชาบังคับก่อน : 109202 ชีวเคมีทางการแพทย์, 109205 ปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์,

111203 สรีรวิทยาทางการแพทย์ 2 และ 111204 ปฏิบัติการสรีรวิทยา

ทางการแพทย์

ศึกษาหลักการใช้ยาเพื่อการรักษา ป้องกัน และวิเคราะห์โรคระบบต่างๆของร่างกายทั้งทางด้านเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ โดยเน้นกลไกการออกฤทธิ์ การตอบสนองของร่างกาย ประโยชน์ การเกิดพิษหรือฤทธิ์แทรกแซง การออกฤทธิ์ร่วมกันของยาต่อร่างกาย กลุ่มยาสำคัญที่ศึกษาได้แก่ ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทอัตโนมัติ และฮอตาโคยด์ส

113302 ปฏิบัติการเภสัชวิทยาทางการแพทย์ 1**1(0-3-1)****Medical Pharmacology Laboratory I**

วิชาบังคับก่อน : 113301 เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 1 หรือ เรียนควบคู่กัน

ศึกษาภาคปฏิบัติเกี่ยวกับแหล่งของยาและสมุนไพร การปลดปล่อยยา การดูดซึม เภสัชพลศาสตร์ กลไกการออกฤทธิ์ การตอบสนองของร่างกาย การเกิดพิษหรือฤทธิ์แทรกแซงของยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบประสาทอัตโนมัติและฮอตาโคยด์ส

113303 เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 2**4(4-0-8)****Medical Pharmacology II**

วิชาบังคับก่อน : 113301 เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 1 และ 113302 ปฏิบัติการเภสัชวิทยา
ทางการแพทย์ 1

ศึกษาหลักการใช้ยาเพื่อการรักษา ป้องกัน และวิเคราะห์โรคระบบต่างๆของร่างกาย ทั้ง
ทางด้านเภสัชจลนศาสตร์และเภสัชพลศาสตร์ โดยเน้นกลไกการออกฤทธิ์ การตอบสนองของร่างกาย
ประโยชน์ การเกิดพิษหรือฤทธิ์แทรกแซง การออกฤทธิ์ร่วมกันของยาต่อร่างกาย กลุ่มยาสำคัญที่ศึกษา
ได้แก่ ยาปฏิชีวนะ ยาด้านจุลชีพ ยาที่ออกฤทธิ์ต่อระบบทางเดินอาหาร ทางเดินหายใจ หลอดเลือดและหัวใจ
และระบบประสาทส่วนกลาง ยาระงับความเจ็บปวด ยาด้านมะเร็ง และฮอร์โมน

113304 เภสัชวิทยาคลินิก**2(2-0-4)****Clinical Pharmacology**

วิชาบังคับก่อน : 113303 เภสัชวิทยาทางการแพทย์ 2

ศึกษาหลักทั่วไปในการใช้ยา การเขียนใบสั่งยา การประยุกต์ใช้ยาทางจิตเวช สุนัขศาสตร์และนรี
เวชวิทยา ระบบทางเดินอาหาร และระบบประสาทกลาง การใช้ยาในผู้ป่วยโรคเอดส์

113305 พิษวิทยาทางการแพทย์**1(1-0-2)****Medical Toxicology**

วิชาบังคับก่อน : 109202 ชีวเคมีทางการแพทย์ และ 109205 ปฏิบัติการชีวเคมีทาง
การแพทย์

ศึกษาภัยอันตรายที่เกิดจากการได้รับสารพิษตามธรรมชาติ สารกำจัดศัตรูพืช โลหะหนัก สาร
ไฮโดรคาร์บอน สารพิษที่เป็นอันตรายต่อระบบต่างๆ ยาและสารเคมีที่ทำให้เกิดพิษ พิษจากพิษ สัตว์และ
แมลง เน้นศึกษากลไกการเกิดพิษ อาการทางคลินิก การบำบัดรักษา

606301 พยาธิวิทยากายวิภาคทั่วไป**4(4-0-8)****General Anatomical Pathology**

วิชาบังคับก่อน : 110202 มหกายวิภาคศาสตร์ 2, 111203 สรีรวิทยาทางการแพทย์ 2
และ 111204 ปฏิบัติการสรีรวิทยาทางการแพทย์ 2

ศึกษารูปแบบการเปลี่ยนแปลงพื้นฐานของการตอบสนองของร่างกายต่อโรคหรือภัยอันตรายที่พบ
ในโรคต่างๆ ซึ่งเป็นผลจากการเกิดกลไกของการเปลี่ยนแปลง ร่วมกัน โดยศึกษาเกี่ยวกับการปรับตัวและ

การตายของเซลล์ การอักเสบหรือการตอบสนองของเนื้อเยื่อต่ออันตรายต่างๆ การเปลี่ยนแปลงอันเกี่ยวเนื่องกับการไหลเวียนของโลหิต และจากความผิดปกติทางพันธุกรรมและเมตาบอลิซึม กระบวนการพัฒนาการ ความผิดปกติของภูมิคุ้มกันและโรคที่เกี่ยวข้อง การเจริญเติบโตผิดปกติของเซลล์ที่มีอาจควบคุมได้ ตลอดจนโรคที่ก่อให้เกิดพยาธิสภาพในอวัยวะ หรือระบบต่างๆ ของร่างกาย ได้แก่ โรคติดเชื้อ โรคจากภาวะทุโภชนาการ และโรคจากมลภาวะสิ่งแวดล้อม

606302 ปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาคทั่วไป

1(0-3-1)

General Anatomical Pathology Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 606301 พยาธิวิทยากายวิภาคทั่วไป หรือ เรียนควบคู่กัน

ศึกษาภาคปฏิบัติพยาธิวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการปรับตัวและการตายของเซลล์ การอักเสบหรือการตอบสนองของเนื้อเยื่อต่ออันตรายต่างๆ การเปลี่ยนแปลงอันเกี่ยวเนื่องกับการไหลเวียนของโลหิตและการผิดปกติทางพันธุกรรมและทางเมตาบอลิซึม กระบวนการพัฒนาการ ความผิดปกติของภูมิคุ้มกันและโรคที่เกี่ยวข้องการเจริญเติบโตผิดปกติของเซลล์ที่มีอาจควบคุมได้ ตลอดจนโรคที่ก่อให้เกิดพยาธิสภาพในอวัยวะหรือระบบต่างๆ ของร่างกาย ได้แก่ โรคติดเชื้อ โรคจากภาวะทุโภชนาการ และโรคจากมลภาวะสิ่งแวดล้อม

606303 พยาธิวิทยากายวิภาคตามระบบ

4(4-0-8)

Systemic Anatomical Pathology

วิชาบังคับก่อน : 606301 พยาธิวิทยากายวิภาคทั่วไป และ 606302 ปฏิบัติการพยาธิวิทยา
กายวิภาคทั่วไป

ศึกษาพยาธิวิทยาของโรคที่เกิดกับระบบต่างๆ ของร่างกาย ได้แก่ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร-ตับ-ทางเดินน้ำดี-ตับอ่อน ระบบเลือดและน้ำเหลือง ระบบขับถ่ายปัสสาวะ ระบบอวัยวะสืบพันธุ์ ระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ผิวหนัง เต้านม ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบโครงสร้างกระดูกข้อและเยื่ออ่อน ตา หู คอ จมูก โรคในเด็กเล็ก และเซลล์วิทยา

606304 ปฏิบัติการพยาธิวิทยากายวิภาคตามระบบ

1(0-3-1)

Systemic Anatomical Pathology Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 606303 พยาธิวิทยากายวิภาคตามระบบ หรือ เรียนควบคู่กัน

ศึกษาภาคปฏิบัติพยาธิวิทยาของโรคที่เกิดกับระบบต่างๆ ของร่างกาย ได้แก่ ระบบไหลเวียนโลหิต ระบบหายใจ ระบบทางเดินอาหาร-ตับ-ทางเดินน้ำดี-ตับอ่อน ระบบเลือดและน้ำเหลือง ระบบ

ขับถ่ายปัสสาวะ ระบบอวัยวะสืบพันธุ์ ระบบประสาทและกล้ามเนื้อ ผิวหนัง เต้านม ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบโครงสร้างกระดูก ข้อและเยื่ออ่อน ตา หู คอ จมูก โรคในเด็กเล็ก และเซลล์วิทยา

606305 พยาธิวิทยาคลินิก

3(3-0-6)

Clinical Pathology

วิชาบังคับก่อน : 109202 ชีวเคมีทางการแพทย์, 109205 ปฏิบัติการชีวเคมีทางการแพทย์,

111203 สรีรวิทยาทางการแพทย์ 2 และ 111204 ปฏิบัติการสรีรวิทยา

ทางการแพทย์ 2

ศึกษาทฤษฎี หลักการ และวิธีการตรวจทางห้องปฏิบัติการด้านโลหิตวิทยา เวชศาสตร์การบริการโลหิต เคมีคลินิก จุลชีววิทยา อิมมูโนวิทยา ไวรัสวิทยา พืชวิทยา และจุลทรรศน์คลินิก การเลือกใช้ชนิดการทดสอบและแปลผลการทดสอบ เพื่อนำผลที่ได้ไปประกอบในการวินิจฉัย การให้การรักษาและติดตามผลการรักษา การพยากรณ์โรค และการป้องกันโรค

606306 ปฏิบัติการพยาธิวิทยาคลินิก

1(0-3-1)

Clinical Pathology Laboratory

วิชาบังคับก่อน : 606305 พยาธิวิทยาคลินิก หรือ เรียนควบคู่กัน

ฝึกทักษะการตรวจทางห้องปฏิบัติการระดับพื้นฐานด้านโลหิตวิทยา เวชศาสตร์ การบริการโลหิต เคมีคลินิก จุลชีววิทยา อิมมูโนวิทยา ไวรัสวิทยา และจุลทรรศน์คลินิก การเลือกใช้ชนิดการทดสอบและแปลผลการทดสอบ

606307 เวชพันธุศาสตร์

2(2-0-4)

Medical Genetics

วิชาบังคับก่อน : 104110 เซลล์วิทยาพื้นฐาน และ 104111 ปฏิบัติการเซลล์วิทยาพื้นฐาน

ศึกษาเซลล์วิทยาพื้นฐานและชีวเคมีของพันธุกรรม ความผันแปรและการถ่ายทอดพันธุกรรมที่มีคุณสมบัตินอกเหนือจากกฎของเมนเดล แผนที่พันธุศาสตร์และโคลนนิ่ง พันธุศาสตร์คลินิก พันธุศาสตร์ภูมิคุ้มกัน พันธุศาสตร์พัฒนาการ พันธุศาสตร์มะเร็ง การถ่ายทอดลักษณะพันธุกรรมที่ถูกควบคุมโดยหลายปัจจัย และการใช้ประโยชน์ของการศึกษาพันธุศาสตร์

กลุ่มวิชาชีพ

Clinical Science

602401 กุมารเวชศาสตร์ 1

4(4-0-8)

Pediatrics I

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 – 3 และได้แต้มระดับ

คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

ศึกษาทฤษฎีพื้นฐานเกี่ยวกับการเจริญเติบโต โครงสร้าง การพัฒนาการและโภชนาการของเด็ก ตั้งแต่แรกเกิดจนถึงวัยรุ่น รวมถึงภาวะผิดปกติหรือโรคเด็กในระบบต่างๆ ที่จำเป็นต้องรู้

602402 กุมารเวชศาสตร์ 2

2(2-0-4)

Pediatrics II

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 – 3 และได้แต้มระดับ

คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

ศึกษาปัญหาที่พบบ่อยทางกุมารเวชศาสตร์ที่หอผู้ป่วยใน โดยกระบวนการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นจุดเริ่มต้น ร่วมกับการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง

602503 กุมารเวชศาสตร์ 3

3(0-6-3)

Pediatrics III

วิชาบังคับก่อน : 602401 กุมารเวชศาสตร์ 1 และ 602402 กุมารเวชศาสตร์ 2

ฝึกปฏิบัติขั้นพื้นฐานในเด็กที่หอผู้ป่วยใน ศิลปะการดูแลผู้ป่วยเด็ก การวินิจฉัย การรักษาโรค มารยาทวิชาชีพ มนุษยสัมพันธ์ต่อผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และผู้ร่วมงานในหอผู้ป่วยเด็ก

602504 กุมารเวชศาสตร์ 4

2(0-4-2)

Pediatrics IV

วิชาบังคับก่อน : 602401 กุมารเวชศาสตร์ 1 และ 602402 กุมารเวชศาสตร์ 2

ฝึกปฏิบัติขั้นพื้นฐานในเด็กที่ห้องตรวจผู้ป่วยนอก และในชุมชน ศิลปะการตรวจผู้ป่วย การวินิจฉัย การรักษาโรค การส่งเสริมสุขภาพ มารยาทวิชาชีพ มนุษยสัมพันธ์ต่อผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย ผู้ร่วมงาน ในห้องตรวจผู้ป่วยนอก และคลินิกเด็กปกติ

602605 กุมารเวชศาสตร์ 5

3(0-6-3)

Pediatrics V

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

ฝึกปฏิบัติในห้องตรวจผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และห้องฉุกเฉิน โดยนำความรู้ความสามารถมาใช้ในการดูแลรักษา และแก้ปัญหาของผู้ป่วยเด็ก รู้ขอบเขตความสามารถของตนเอง รู้จักขอคำปรึกษาและคำแนะนำได้อย่างเหมาะสม มีมารยาทวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และผู้ร่วมงานทุกระดับ

602606 กุมารเวชศาสตร์ 6

3(0-6-3)

Pediatrics VI

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

ฝึกปฏิบัติในห้องตรวจผู้ป่วยนอก หอผู้ป่วยใน และห้องฉุกเฉิน โดยนำความรู้ความสามารถมาใช้ในการดูแลรักษา และแก้ปัญหาของผู้ป่วยเด็ก รู้ขอบเขตความสามารถของตนเอง รู้จักขอคำปรึกษาและคำแนะนำได้อย่างเหมาะสม มีมารยาทวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีต่อผู้ป่วย ญาติผู้ป่วย และผู้ร่วมงานทุกระดับ

603501 จักษุวิทยา

3(1-4-4)

Ophthalmology

วิชาบังคับก่อน : 602401 กุมารเวชศาสตร์ 1, 602402 กุมารเวชศาสตร์ 2, 611401

ศัลยศาสตร์ 1, 611402 ศัลยศาสตร์ 2, 612401 สูติศาสตร์ 1, 612402

นรีเวชวิทยา 1, 615402 อายุรศาสตร์ 1, และ 615403 อายุรศาสตร์ 2

ศึกษาสาเหตุ พยาธิสภาพ ลักษณะทางคลินิก การวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค โรคแทรกซ้อน การรักษา การป้องกัน และการพยากรณ์โรคต่างๆทางตา ได้แก่ โรค ตาเมว ตาแดง ต้อหิน ตาเข ตาเพี้ยน การบาดเจ็บของตา โรคของจอประสาทตาและน้ำวุ้นตา โรคของเส้นประสาทตา อาการทางตาจากโรคทางอายุรศาสตร์ จักษุอนามัยชุมชน การรักษาเบื้องต้นในภาวะฉุกเฉินทางตา ขอบังคับและการส่งต่อผู้ป่วย เพื่อการรักษาที่ถูกต้อง การฝึกปฏิบัติครอบคลุมถึงการซักประวัติ การตรวจตาผู้ป่วยทั้งในห้องตรวจตาผู้ป่วยนอก และหอผู้ป่วยในโดยอุปกรณ์และเครื่องมือพื้นฐาน ได้แก่ การวัดสายตาด้วยแผ่นป้าย วัดสายตามาตรฐาน (Snellen chart) ตรวจตาด้วย direct ophthalmoscope ตรวจวัดความดันตาด้วย Schiotz tonometer การแปลผลการตรวจ เพื่อนำไปสู่การวินิจฉัยและการรักษา ได้ดูการผ่าตัดใหญ่ และช่วยทำผ่าตัดเล็ก

604301 จิตเวชศาสตร์ 1**1(1-0-2)****Psychiatry I**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

ศึกษาพื้นฐานของจิตใจ และพฤติกรรมของมนุษย์ ความสัมพันธ์ของร่างกาย จิตใจ และสิ่งแวดล้อม ปัจจัยทางกายวิภาค สรีรวิทยา และชีวเคมีของสมองที่ควบคุมพฤติกรรม กระบวนการทางจิตวิทยา อันได้แก่ การรับรู้ แรงจูงใจ อารมณ์ กระบวนการคิด ภาษาที่ใช้ ความจำ การเรียนรู้ การพัฒนาบุคลิกภาพ การปรับตัวของมนุษย์เมื่อเผชิญปัญหา ปัจจัยทางสังคมที่มีผลต่อพฤติกรรมครอบครัว และมนุษย์สัมพันธ์

604502 จิตเวชศาสตร์ 2**4(1-6-5)****Psychiatry II**

วิชาบังคับก่อน : 604301 จิตเวชศาสตร์ 1

ศึกษาหลักการสัมภาษณ์ผู้ป่วยทางจิตเวช โรคทางจิตเวชที่พบบ่อยในผู้ใหญ่และในเด็ก ได้แก่ โรคประสาท โรคอารมณ์แปรปรวน โรคจิตเภท การติดสุรา การติดยา การติดสารเสพติดบุคลิกภาพ ผิดปกติ โรคทางกายอันเกิดจากความเครียด และภาวะฉุกเฉินทางจิตเวช การฝึกปฏิบัติ ครอบคลุมถึงการซักประวัติ ตรวจร่างกาย ตรวจสภาพจิต วางแผนการรักษา การดูแลผู้ป่วยจิตเวช จิตเวชฉุกเฉิน และผู้ป่วยฝ่ายกายที่มีปัญหาทางจิตใจ ได้ดูวิธีการรักษาด้วยการช็อคไฟฟ้า การบำบัดกลุ่ม จิตบำบัด และพฤติกรรมบำบัด

605301 เวชจริยศาสตร์และการคิดเชิงวิพากษ์**2(2-0-4)****Medical Ethics and Critical Thinking**

วิชาบังคับก่อน :

กรณีศึกษาทางเวชปฏิบัติ การตั้งคำถาม การให้เหตุผลและการโต้แย้ง โดยอาศัยหลักกฎหมายและจริยศาสตร์ หลักการคิดวิพากษ์

605501 นิติเวชศาสตร์

3(1-4-4)

Forensic Medicine

วิชาบังคับก่อน : 602401 กุมารเวชศาสตร์ 1, 602402 กุมารเวชศาสตร์ 2, 611401

ศัลยศาสตร์ 1, 611402 ศัลยศาสตร์ 2, 612401 สูติศาสตร์ 1, 612402

นรีเวชวิทยา 1, 615402 อายุรศาสตร์ 1, และ 615403 อายุรศาสตร์ 2

ศึกษาหลักการ และวิธีการนำความรู้ทางการแพทย์และวิทยาศาสตร์ไปประยุกต์ เพื่อประโยชน์ต่อกระบวนการยุติธรรม อันได้แก่ การตรวจผู้ป่วยคดี การชันสูตรพลิกศพ การชันสูตรบาดแผล การตรวจและแปลผลพยานหลักฐานทางการแพทย์ การเขียนรายงาน การเป็นพยานทางการแพทย์กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการแพทย์ และจริยธรรมทางการแพทย์

607401 รังสีวิทยาวินิจฉัย

2(1-2-3)

Diagnostic Radiology

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 1-3 และได้แต้มระดับ

คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

ศึกษาหลักการ ข้อบ่งชี้ ข้อห้าม ข้อจำกัด ภาวะแทรกซ้อน และการเลือกวิธีการตรวจวินิจฉัยโดยใช้ภาพทางการแพทย์ ได้แก่ ภาพเอกซเรย์ธรรมดา เอกซเรย์คอมพิวเตอร์ อัลตราซาวด์ และภาพที่เกิดจากคลื่นสะท้อนในสนามแม่เหล็ก ตลอดจนศึกษาหลักการการแปลผลและวินิจฉัยภาวะปกติและผิดปกติที่พบบ่อยในการตรวจดังกล่าว

607402 รังสีรักษา

1(1-0-2)

Radiation Oncology

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 1-3 และได้แต้มระดับ

คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

ศึกษาหลักการของเครื่องมือและกรรมวิธีการใช้เครื่องมือรักษาโรคมะเร็ง คุณสมบัติของรังสีรักษาทางด้านฟิสิกส์และชีววิทยา การวางแผนการรักษา และการป้องกันอันตรายจากรังสี การปฏิบัติตัวของผู้ป่วยก่อน ระหว่าง และหลังการรักษาด้วยรังสี ตลอดจนภาวะแทรกซ้อนที่อาจเกิดขึ้นจากรังสีรักษา หลักการรักษาโรคมะเร็งที่พบบ่อย

608501 วิชาญญิทยา**3(1-4-4)****Anesthesiology**

วิชาบังคับก่อน : 602401 กุมารเวชศาสตร์ 1, 602402 กุมารเวชศาสตร์ 2, 611401

ศัลยศาสตร์ 1, 611402 ศัลยศาสตร์ 2, 612401 สูติศาสตร์ 1 612402

นรีเวชวิทยา 1, 615402 อายุรศาสตร์ 1, และ 615403 อายุรศาสตร์ 2

ศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เกี่ยวกับขั้นตอนการให้ยาสลบและยาชา การเตรียมผู้ป่วยก่อนให้ยาระงับความรู้สึก เครื่องมือที่ใช้ในการให้ยาสลบ และเครื่องช่วยการหายใจ คุณสมบัติของยาสลบชนิดฉีดเข้าเส้นเลือด ชนิดสูดดม ยาหย่อนกล้ามเนื้อ ยาชาเฉพาะที่ และยาอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการระงับความรู้สึก การเลือกวิธีการให้ยาระงับความรู้สึก การป้องกันและแก้ไขภาวะแทรกซ้อนจากการให้ยาสลบและยาชา การดูแลผู้ป่วยภาวะวิกฤต การช่วยเหลือผู้ป่วยฉุกเฉินที่เกี่ยวข้องกับการหายใจ และระบบไหลเวียนโลหิตล้มเหลว ตลอดจนความรับผิดชอบในฐานะวิชาญญิทยาแพทย์

609201 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 1**2(2-0-4)****Family and Community Medicine I**

วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

การปฏิรูประบบบริการสาธารณสุข ระบบบริการสาธารณสุขที่พึงประสงค์ในด้านความเท่าเทียมกัน คุณภาพ ประสิทธิภาพและสังคมตรวจสอบได้ ระบบบริการปฐมภูมิ โจทย์ปัญหาทางพฤติกรรม ทบทวนทักษะการติดต่อสื่อสารขั้นพื้นฐานและฝึกทักษะจากโจทย์ปัญหาผู้ป่วย หลักการเวชศาสตร์ครอบครัว เวชศาสตร์ชุมชน การดูแลแบบองค์รวม (Holistic Care) พัฒนาการมนุษย์ (Human development) วงจรชีวิตระดับบุคคล (Individual life cycle) หลักวิทยาการระบาด สิ่งกำหนดต่อสุขภาพและโรค (Determinants of health and disease) ในประชาชนไทย

609302 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 2**2(2-0-4)****Family and Community Medicine II**

วิชาบังคับก่อน : 609201 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 1

รูปแบบชีว-จิต-สังคม (Biopsychosocial model) ทฤษฎีครอบครัว (Family systems theory) รูปแบบการประเมินครอบครัว (Family assessment models) ระดับการเกี่ยวข้องของแพทย์ในการดูแลครอบครัว เครื่องมือทั่วไปที่ใช้ในการดูแลครอบครัว ได้แก่ genograms และ family life cycle เป็นต้น อิทธิพลของวัฒนธรรมและความเชื่อของครอบครัวที่มีผลต่อสุขภาพ กลวิธีการดำเนินงานเวชปฏิบัติในระดับครอบครัวและชุมชน (Working with families) การฝึกทักษะการติดต่อสื่อสารที่ใช้บ่อยทางคลินิก ปัญหา

ที่พบบ่อยในเวชปฏิบัติครอบครัว โจทย์ปัญหาทางพฤติกรรม หลักวิทยาการระบาด การสืบค้นหลักฐานอ้างอิงเชิงประจักษ์ การจัดการข้อมูลทางการแพทย์ (ICD-International Classification of Diseases, ICPC-International Classification of Primary Care)

609303 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 3

2(2-0-4)

Family and Community Medicine III

วิชาบังคับก่อน : 609302 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 2

ความรู้พื้นฐานในการวัด (measurement) มาตราการวัด การวัดการกระจาย แนวโน้มเข้าสู่ส่วนกลาง ความแปรปรวน ความน่าจะเป็น อุบัติการณ์ และความชุกของการเกิดโรค การวัดผลลัพธ์ ผลกระทบต่อสุขภาพและความสัมพันธ์ระหว่างสาเหตุและการเกิดโรค ประสิทธิภาพ ประสิทธิภาพของการใช้ยา ความไว ความจำเพาะของการคัดกรองโรค หลักการออกแบบการวิจัยทางคลินิกและในชุมชน และการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ

609404 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4

3(2-3-5)

Family and Community Medicine IV

วิชาบังคับก่อน : 609303 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 3

เวชศาสตร์ครอบครัวเบื้องต้น การสังเกตและฝึกเวชปฏิบัติแบบเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลาง (Patient centered clinical method) การฝึกปฏิบัติการสัมภาษณ์แบบจูงใจเพื่อปรับเปลี่ยนพฤติกรรม (Motivational interviewing) การเยี่ยมบ้านและดูแลผู้ป่วยที่บ้าน (home visit, home care) การประเมินคุณค่างานวิจัยในวารสารวิชาการด้วยวิจารณญาณ การคัดกรองและการวินิจฉัยภาวะที่เป็นปัญหาสาธารณสุข การใช้ระบาดวิทยาในการเฝ้าระวังและสอบสวนทางระบาดวิทยา ชีวสถิติ อาชีวอนามัยภาคบริการ การส่งเสริมสุขภาพในสถานที่ทำงาน การสร้างศักยภาพของชุมชน (Empowerment) เพื่อการส่งเสริมสุขภาพและป้องกันควบคุมโรคในชั้นต่างๆ การวินิจฉัยชุมชน การจัดลำดับความสำคัญของปัญหา การวางแผนแก้ไขปัญหาสุขภาพและการพัฒนาระบบสุขภาพ หลักการบริหารงาน การประเมินระบบและการประเมินโครงการ

609505 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 5

3(2-3-5)

Family and Community Medicine V

วิชาบังคับก่อน : 609404 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 4

การฝึกเวชปฏิบัติแบบเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางที่โรงพยาบาลชุมชน ศูนย์สุขภาพชุมชนและที่บ้าน ฝึกทักษะในการประเมินครอบครัว การให้คำปรึกษาอย่างเป็นองค์รวมแก่ผู้ป่วยและครอบครัว สื่อสารสร้างสัมพันธภาพแก่ผู้ป่วย ครอบครัวและชุมชน ประยุกต์ใช้ทฤษฎีด้านพฤติกรรมศาสตร์ในการดูแลผู้ป่วยโรคเรื้อรัง การดูแลผู้ป่วยระยะสุดท้าย การเยี่ยมบ้านและดูแลผู้ป่วยที่บ้านอย่างต่อเนื่อง หลักการวิจัยชีวสถิติ การเขียนโครงงานวิจัย การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ ศึกษาการพัฒนาคุณภาพในโรงพยาบาล อาชีวอนามัยภาคอุตสาหกรรม อนามัยสิ่งแวดล้อมในโรงพยาบาล การเฝ้าระวังและการสอบสวนโรคในโรงพยาบาล ระบบประกันสุขภาพ เศรษฐศาสตร์สาธารณสุขและการปฏิรูประบบสาธารณสุข

609606 เวชศาสตร์ครอบครัวและชุมชน 6

4(0-12-4)

Family and Community Medicine VI

วิชาบังคับก่อน : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

การฝึกปฏิบัติงานในบทบาทของแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัว ฝึกเวชปฏิบัติเน้นผู้ป่วยเป็นศูนย์กลางและใช้หลักฐานเชิงประจักษ์ การให้บริการผสมผสานอย่างเป็นองค์รวมและต่อเนื่อง ทั้งการดูแลผู้ป่วยในและผู้ป่วยนอก (ambulatory care) การกระตุ้นการดูแลตนเองของผู้ป่วยและครอบครัว (self care) การจัดการปัญหาความสัมพันธ์ระหว่างแพทย์กับผู้ป่วย (difficult doctor-patient relationship) การจัดการเพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาความรุนแรงในครอบครัว บทบาทของแพทย์เวชศาสตร์ครอบครัวกับงานอาชีวอนามัยและอาชีวเวชศาสตร์รวมถึงการเป็นผู้นำในการสร้างเสริมสุขภาพและพัฒนาชุมชน การปรึกษาหรือส่งต่อผู้ป่วยได้อย่างเหมาะสม การผสมผสานนิติเวชวิทยา การวิเคราะห์ระบบบริการสาธารณสุข สังเคราะห์และประยุกต์ การบริหาร จัดการ เพื่อแก้ปัญหาสาธารณสุขและเฝ้าต่อการจัดบริการแบบองค์รวม

610501 เวชศาสตร์ฟื้นฟู 1**1(1-0-2)****Rehabilitation Medicine I**

วิชาบังคับก่อน : 602401 กุมารเวชศาสตร์ 1, 602402 กุมารเวชศาสตร์ 2, 611401

ศัลยศาสตร์ 1, 611402 ศัลยศาสตร์ 2, 615402 อายุรศาสตร์ 1 และ

615403 อายุรศาสตร์ 2

ศึกษาการตรวจประเมิน การรักษาและฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยโดยหลักการทางเวชศาสตร์ฟื้นฟู ซึ่งประกอบด้วย การตรวจรักษา ประเมินทางการแพทย์ การตรวจประเมินความพิการ การตรวจกล้ามเนื้อ และเส้นประสาทด้วยไฟฟ้า การใช้เครื่องมือทางกายภาพ การออกกำลังกายเพื่อการบำบัดรักษา รวมทั้งการใช้กายอุปกรณ์เสริม กายอุปกรณ์เทียม และอุปกรณ์ช่วยเดิน ครอบคลุมไปถึงการฟื้นฟูสภาพในผู้ป่วย กลุ่มโรคต่างๆ ได้แก่ เวชศาสตร์ฟื้นฟูในโรกระบบประสาทและกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อ กลุ่มอาการปวด กลุ่มผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยสูงอายุ โรคของระบบหัวใจและปอด ผู้ป่วยแผลไหม้ บาดเจ็บทางการกีฬา

610602 เวชศาสตร์ฟื้นฟู 2**1(0-2-1)****Rehabilitation Medicine II**

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาระดับปีที่ 4 และ 5

ฝึกปฏิบัติการตรวจประเมิน การรักษาและฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยเวชศาสตร์ฟื้นฟู การใช้เครื่องมือทางกายภาพ การออกกำลังกายเพื่อการบำบัดรักษา การใช้กายอุปกรณ์เสริม กายอุปกรณ์เทียม และอุปกรณ์ช่วยเดิน การฟื้นฟูสภาพผู้ป่วยกลุ่มโรคต่างๆ ได้แก่ เวชศาสตร์ฟื้นฟูในโรกระบบประสาทและกล้ามเนื้อ กระดูกและข้อ กลุ่มอาการปวด กลุ่มผู้ป่วยเด็ก ผู้ป่วยสูงอายุ โรคของระบบหัวใจและปอด ผู้ป่วยแผลไหม้ บาดเจ็บทางการกีฬา

611401 ศัลยศาสตร์ 1**3(3-0-6)****Surgery I**

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาระดับปีที่ 1 - 3 และได้แต้มระดับ

คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

ศัลยศาสตร์พื้นฐาน ศึกษาภาคทฤษฎีเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานทางศัลยศาสตร์และการเปลี่ยนแปลงของร่างกายที่เกิดขึ้นเนื่องจากโรคทางศัลยกรรม ได้แก่ การตอบสนองของร่างกายเมื่อเกิดอุบัติเหตุจากการเสียเลือด จากการอดอาหาร ตลอดจนให้เข้าใจถึงอาการและอาการแสดงต่างๆ ของโรคทางศัลยกรรมที่มีผลจากพยาธิสภาพและพยาธิสรีรวิทยาของโรค

611402 ศัลยศาสตร์ 2

6(3-6-9)

Surgery II

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 - 3 และได้แต้มระดับ
คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

ศัลยศาสตร์ทั่วไป 1 ศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับโรคทางศัลยกรรมของระบบทาง
เดินอาหาร ทางเดินน้ำดี ทางเดินปัสสาวะ ทางเดินหายใจ ระบบหลอดเลือด ต่อมไทรอยด์ ผิวหนังและเต้านม โดยทั่วไป เน้นหนักในเรื่องอาการ อาการแสดง การดำเนินโรค การวินิจฉัย และการวินิจฉัยแยกโรค หลักและแนวทางการรักษา ตลอดจนการพยากรณ์โรค ภาคปฏิบัติ มุ่งเน้นการซักประวัติ การตรวจร่างกาย การเขียนรายงานการเขียนการติดตามดำเนินโรคและวางแผนการรักษาเบื้องต้น ตลอดจนฝึกปฏิบัติทำหัตถการเบื้องต้นเกี่ยวกับการรักษาโรคทางศัลยศาสตร์

611503 ศัลยศาสตร์ 3

3(1-4-4)

Surgery III

วิชาบังคับก่อน : 611401 ศัลยศาสตร์ 1 และ 611402 ศัลยศาสตร์ 2

ศัลยศาสตร์ทั่วไป 2 ศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเพื่อเพิ่มพูนความสามารถทางคลินิก โดยเน้นด้านการวินิจฉัย การวางแผนการสืบค้นโรค และการวางแผนการรักษาโรคทางศัลยกรรมทั่วไป ตลอดจนให้การพยากรณ์โรค และการดูแลตนเอง

611504 ศัลยศาสตร์ 4

3(2-2-5)

Surgery IV

วิชาบังคับก่อน : 611401 ศัลยศาสตร์ 1 และ 611402 ศัลยศาสตร์ 2

ศัลยศาสตร์เฉพาะระบบ ศึกษาภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติเกี่ยวกับโรคทางศัลยกรรมเด็ก ศัลยกรรมทรวงอกและหัวใจ ประสาทศัลยศาสตร์ และศัลยกรรมตกแต่ง โดยให้มีความรู้พื้นฐานทางอาการ อาการแสดงทางคลินิก การดำเนินโรค การพยากรณ์โรค การวินิจฉัยเบื้องต้น และการวินิจฉัยแยกโรค ตลอดจนการวางแผนการรักษา และการส่งต่อผู้ป่วย

611605 ศัลยศาสตร์ 5

4(0-8-4)

Surgery V

เงื่อนไขรายวิชา: สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

ปฏิบัติการศัลยศาสตร์ทั่วไป โดยฝึกปฏิบัติในหอผู้ป่วยศัลยกรรมทั่วไป เพื่อฝึกทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลผู้ป่วยเบื้องต้นในทีมรักษาของศัลยแพทย์ทั่วไป เพื่อฝึกการเก็บข้อมูลและการบันทึกข้อมูลทางคลินิก การประเมินสภาพของผู้ป่วย การวางแผนการสืบค้นและการรักษา ตลอดจนการตัดสินใจเลือกแนวทางการรักษาและทำหัตถการเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของศัลยแพทย์ รวมทั้งฝึกทำและสังเกตการทำหัตถการทางศัลยกรรมที่ระบุไว้ในเกณฑ์ของแพทยสภา

611606 ศัลยศาสตร์ 6

4(0-8-4)

Surgery VI

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

ปฏิบัติการศัลยศาสตร์เฉพาะระบบ โดยฝึกปฏิบัติในหอผู้ป่วยศัลยกรรมเฉพาะระบบ โดยทำหน้าที่เป็นผู้ดูแลผู้ป่วยเบื้องต้นในทีมรักษาของศัลยแพทย์เฉพาะระบบ เพื่อฝึกการเก็บข้อมูลและการบันทึกข้อมูลทางคลินิก การประเมินสภาพของผู้ป่วย การวางแผนการสืบค้นและการรักษา ตลอดจนการตัดสินใจเลือกแนวทางการรักษาและทำหัตถการเบื้องต้นภายใต้การควบคุมของศัลยแพทย์ รวมทั้งฝึกทำและสังเกตการทำหัตถการทางศัลยกรรมที่ระบุไว้ในเกณฑ์ของแพทยสภา

611608 เวชศาสตร์ฉุกเฉิน

4(0-8-4)

Emergency Medicine

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 4 และ 5

ฝึกปฏิบัติกับผู้ป่วยฉุกเฉิน โดยเน้นทักษะในการวินิจฉัย การวินิจฉัยแยกโรค การแก้ปัญหา และการดูแลรักษาเบื้องต้น การวางแผนการรักษา การปรึกษาปัญหา หรือการส่งต่อผู้ป่วยอย่างถูกต้องและเหมาะสม

612401 สูติศาสตร์ 1

4(1-6-5)

Obstetrics I

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 – 3 และได้แต้มระดับ
คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

ศึกษาสรีรวิทยาการตั้งครรภ์ การคลอดและระยะหลังคลอด กลไกการคลอด การบริหารระหว่างการตั้งครรภ์ ระหว่างคลอดและหลังคลอด การวางแผนครอบครัวและการคุมกำเนิด สุขภาพอนามัย มารดาและทารกปริกำเนิด ฝึกปฏิบัติการซักประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัยโรค และดูแลผู้ป่วยที่หน่วยฝากครรภ์หน่วยวางแผนครอบครัว และหอผู้ป่วย ฝึกช่วยคลอดและช่วยผ่าตัดทางสูติกรรม และฝึกทำคลอดปกติภายใต้การควบคุม

612402 นรีเวชวิทยา 1

2(1-2-3)

Gynecology I

เงื่อนไขรายวิชา : สอบผ่านทุกรายวิชาตามแผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 – 3 และได้แต้มระดับ
คะแนนเฉลี่ยสะสมไม่น้อยกว่า 2.00

ศึกษาสรีรวิทยาเฉพาะสตรีของสตรีวัยต่างๆ ปัญหาทางนรีเวชวิทยาที่พบบ่อย ได้แก่ ปวดท้อง ตกขาว เลือดออกผิดปกติทางช่องคลอด และก้อนในอุ้งเชิงกราน ฝึกปฏิบัติการซักประวัติ ตรวจร่างกาย วินิจฉัยโรคและดูแลผู้ป่วยที่หน่วยตรวจผู้ป่วยนอกและหอพักผู้ป่วย และช่วยผ่าตัดทางนรีเวชกรรม

612503 สูติศาสตร์ 2

3(1-4-4)

Obstetrics II

วิชาบังคับก่อน : 612401 สูติศาสตร์ 1 และ 612402 นรีเวชวิทยา 1

ศึกษาความผิดปกติในการตั้งครรภ์ ในระยะคลอดและหลังคลอด ได้แก่ การมีบุตรยาก การตั้งครรภ์ที่ไม่ปรารถนา การแท้งบุตร การตั้งครรภ์นอกมดลูก ทารกตายในครรภ์ การเป็นพิษจากการตั้งครรภ์ การตกเลือด การอักเสบติดเชื้อ และภาวะเสี่ยงสูงต่างๆในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด ศึกษาวิธีการประมาณจำนวนประชากร เป้าหมายที่จะต้องให้บริการคุมกำเนิดเพื่อชะลอการเกิดตามที่กำหนด และการสื่อสารให้ประชาชนปฏิบัติวางแผนครอบครัว ฝึกปฏิบัติที่คลินิกดูแลรักษาผู้มีบุตรยาก หน่วยวางแผนครอบครัว หน่วยฝากครรภ์ คลินิกดูแลการตั้งครรภ์เสี่ยง และที่หอผู้ป่วย ช่วยผ่าตัดทางสูติกรรมและฝึกทำคลอดที่ผิดปกติภายใต้การควบคุม

วาระที่ 4.15 ขอความเห็นชอบผลการพิจารณาดำเนงทางวิชาการ

(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

ตามที่คณะกรรมการพิจารณาดำเนงทางวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550 ได้พิจารณาผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการของผู้ที่เสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการแล้ว มีมติเห็นสมควรกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 5 ราย คือ

1. ระดับศาสตราจารย์ จำนวน 1 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็น	ในสาขาวิชา	ตั้งแต่วันที่
1	รศ. ดร.ไพโรจน์ สัตยธรรม	ศาสตราจารย์	คณิตศาสตร์	31 กรกฎาคม 2549

2. ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน 4 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็น	ในสาขาวิชา	ตั้งแต่วันที่
1	อ.ดร.รังสรรค์ ทองทา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วิศวกรรมโทรคมนาคม	4 กรกฎาคม 2549
2	อ.ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	13 กรกฎาคม 2549
3	อ.ดร.วิภาวี อูสาทะ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วิศวกรรมโทรคมนาคม	21 สิงหาคม 2549
4	อ.พรพรรณ วัชรวิฑูร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วิทยาศาสตร์อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1 กันยายน 2549

สรุปผลการพิจารณาดำเนงทางวิชาการของบุคคลดังกล่าว ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต

มติ

ลับ

คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบสรุปผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

ของ

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ สัตยธรรม

สังกัดสาขาวิชาคณิตศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

1. วันที่ยื่นขอ _____ 31 กรกฎาคม 2549 _____

2. เสนอขอกำหนดตำแหน่ง _____ ศาสตราจารย์ _____ ในสาขาวิชา _____ คณิตศาสตร์ _____

3. ผลงานทางวิชาการที่นำเสนอ ประกอบด้วย

3.1 หนังสือ _____ จำนวน 1 เล่ม

3.2 ผลงานวิจัย _____ จำนวน 4 เรื่อง

4. ผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการ ผู้ประสานงานสรุปผลการประเมิน ดังนี้

4.1 หนังสือ : เสนอจำนวน 1 เล่ม ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

หนังสือ	ความเห็นของผู้ประเมิน		
	ผู้ประเมิน1	ผู้ประเมิน 2	ผู้ประเมิน 3
4.1.1. ไพโรจน์ สัตยธรรม. 2549. สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 530 หน้า [4.1.3.1]	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

4.2. ผลงานวิจัย : เสนอจำนวน 4 เรื่อง จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการประเมินและมีคุณภาพผ่าน โดยผลงานวิจัยที่ได้รับการประเมินในเกณฑ์ผ่านนั้นรวมกันแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน	ผู้ประเมิน	ผู้ประเมิน
	1	2	3
4.2.1. Sattayatham, P. (2004). Strongly nonlinear impulsive evolutions and optimal control. Nonlinear Analysis 57. pp. 1005-1020. [4.3.3.1]	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน 1	ผู้ประเมิน 2	ผู้ประเมิน 3
4.2.2. Sattayatham, P. Tangmanee, S. and Wei Wei . (2002). On Periodic solutions of nonlinear evolution equations in Banach spaces. J. Math. Anal. Appl. 276(2002) pp. 98-108. หน้า [4.3.3.2]	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 40			
4.2.3. Xiang,X. L. Sattayatham, P. and Wei Wei . (2003). Relaxed controls for a class of strongly nonlinear delay evolution equations. Nonlinear Analysis 52, pp. 703-723. [4.3.3.3]	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 45			
4.2.4. Sattayatham, P. and Wei Wei . (2002). On existence of optimal control governed by a class of periodic nonlinear evolution systems on Banach spaces. Acta Analysis Functionalis Applicata, Vol. 4, No. 2, pp. 124-136 [4.3.3.4]	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 50			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

5.การสรุปผลโดยผู้ประสานงาน
ผู้ประสานงานได้สรุปความเห็นของผู้ประเมิน ดังนี้ -ตำรา อ่านง่าย ถูกต้อง มีการอธิบายที่มาของประเด็นต่างๆ มีตัวอย่างแบบฝึกหัดมาก ส่วนตัวยังไม่สามารถใช้สอนบัณฑิตศึกษาระดับโท-เอกได้ และไม่มีทฤษฎี existence+uniqueness -งานวิจัย ผลงานลงในวารสารที่มี impact factor น้อย(0.578) และน่าจะเป็นเจ้าของผลงานคนเดียว แต่ในภาพรวมผลงานก็เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ผู้ประสานงานได้สรุปผลว่าผ่าน เห็นสมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 31 กรกฎาคม 2549

6. มติคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
ในการประชุม _____ ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550
สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์
ตั้งแต่วันที่ 31 กรกฎาคม 2549



(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

วันที่ 19 มีนาคม 2550

ลับ

คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบสรุปผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

ของ

อาจารย์ ดร.รังสรรค์ ทองทา

สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

1. วันที่ยื่นขอ 4 กรกฎาคม 2549

2. เสนอขอกำหนดตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม

3. ผลงานทางวิชาการที่นำเสนอ ประกอบด้วย

3.1 เอกสารประกอบการสอน จำนวน 1 รายวิชา

3.2 ผลงานวิจัย จำนวน 1 เรื่อง

4. ผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการ ผู้ประสานงานสรุปผลการประเมิน ดังนี้

4.1. เอกสารประกอบการสอน : เสนอจำนวน 1 รายวิชา ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

เอกสารประกอบการสอน	ความเห็นของผู้ประเมิน		
	ผู้ประเมิน 1	ผู้ประเมิน 2	ผู้ประเมิน 3
4.1.1. รังสรรค์ ทองทา. 2547. ระบบสื่อสาร. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 130 หน้า [4.1.1.1]	ดี	ดี	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

4.2. ผลงานวิจัย : เสนอจำนวน 1 เรื่อง ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน1	ผู้ประเมิน2	ผู้ประเมิน3
4.2.1 รังสรรค์ ทองทา. 2549. ความไวของตัวตรวจจับแบบวงรอบสำหรับยานพาหนะขนาดเล็ก. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี. 13(1):38-45 [4.1.3.1]	ดี	ดี	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

5. การสรุปผลโดยผู้ประสานงาน
ผู้ประสานงานได้สรุปผลว่าผ่าน เห็นสมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2549

6. มติคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
ในการประชุม ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550
สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2549



(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

วันที่ 19 มีนาคม 2550

ลับ

คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบสรุปผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

ของ

อาจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร

สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

1. วันที่ยื่นขอ _____ 13 กรกฎาคม 2549 _____

2. เสนอขอกำหนดตำแหน่ง _____ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ _____ ในสาขาวิชา _____ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม _____

3. ผลงานทางวิชาการที่นำเสนอ ประกอบด้วย

3.1 เอกสารประกอบการสอน จำนวน 1 รายวิชา

3.2 ผลงานวิจัย จำนวน 3 เรื่อง

4. ผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการ ผู้ประสานงานสรุปผลการประเมิน ดังนี้

4.1. เอกสารประกอบการสอน : เสนอจำนวน 1 รายวิชา ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

เอกสารประกอบการสอน	ความเห็นของผู้ประเมิน		
	ผู้ประเมิน 1	ผู้ประเมิน 2	ผู้ประเมิน 3
4.1.1. บุญชัย วิจิตรเสถียร. 2547. เคมีสิ่งแวดล้อม. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 176 หน้า [4.1.1.1]	พอใช้	ดี	ดี
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 2 ท่าน ไม่ผ่าน 1 ท่าน เหตุผลโดยสรุป :

- ขาดความสมบูรณ์ในการอ้างอิง/บรรณานุกรม
- เนื้อหาบางบทไม่ละเอียดเพียงพอ เช่นบทที่ 9 การวัดสี ขาดรายละเอียดการวิเคราะห์สี ซึ่งวิศวกรสิ่งแวดล้อมควรต้องทราบ
- เอกสารฉบับนี้คาดว่าเป็นการประมวลภาพรวมจากเอกสารประกอบการสอนหลายเล่ม ควรระบุในบรรณานุกรมและอ้างอิงด้วย

4.2. ผลงานวิจัย : เสนอจำนวน 3 เรื่อง ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน1	ผู้ประเมิน2	ผู้ประเมิน3
4.2.1 บุญชัย วิจิตรเสถียร และนเรศ เชื้อสุวรรณ. 2549. การบำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกรในขั้นต้นด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี. ปีที่ 13, ฉบับที่ 1, หน้า 29-37 [4.1.3.1]	ดี	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 90			
4.2.2 บุญชัย วิจิตรเสถียร. 2549. การบำบัดน้ำชะขยะด้วยวิธีทางเคมี-กายภาพ. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 5, สมาคมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, 7 หน้า [4.1.3.2]	ดี-ดีมาก	ดี	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			
4.2.3 สุชาติ ปุณณสัมฤทธิ์ จริญญา ยิ้มรัตนบวร และบุญชัย วิจิตรเสถียร. 2549. การบำบัดน้ำทิ้งจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยใช้ระบบพื้นที่ชุ่มน้ำประดิษฐ์. วารสาร มจร.วิชาการ, ปีที่ 9, ฉบับที่ 18, หน้า 66-78 [4.1.3.3]	พอใช้	ดี	ดี
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 10			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

- เรื่อง 4.1.3.1และ4.1.3.2ให้ผ่านทั้ง 3 ท่าน ส่วน 4.1.3.3 ให้ผ่าน 2 ท่าน ไม่ผ่าน 1 ท่าน
- ท่านที่ให้ไม่ผ่านมีความเห็นว่าเนื้อหา วิธีเขียนไม่กระชับมีข้อผิดพลาดมากในเรื่องการอ้างอิง และควรปรับปรุงกระบวนการวิเคราะห์และรายงานผล
- ถ้าถือการเป็นเจ้าของผลงานครบร้อยละ 100 ก็ควรถือว่าผ่านเป็นเอกฉันท์ เพราะผลงาน 4.1.3.3 ผู้ขอเป็นเจ้าของผลงานเพียงร้อยละ 10 และสามารถผ่านเกณฑ์ได้โดยไม่ต้องใช้ผลงานนี้

5. การสรุปผลโดยผู้ประสานงาน
ผู้ประสานงานได้สรุปผลว่าผ่าน เห็นสมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่วันที่ 13 กรกฎาคม 2549

6. มติคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
ในการประชุม ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550
สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่วันที่ 13 กรกฎาคม 2549



(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

วันที่ 19 มีนาคม 2550

ลับ

คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบสรุปผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

ของ

อาจารย์ ดร.วิภาวี อูสาทะ

สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

1. วันที่ยื่นขอ _____ 21 สิงหาคม 2549 _____

2. เสนอขอตำแหน่ง _____ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ _____ ในสาขาวิชา _____ วิศวกรรมโทรคมนาคม _____

3. ผลงานทางวิชาการที่นำเสนอ ประกอบด้วย

3.1 เอกสารประกอบการสอน จำนวน 1 รายวิชา

3.2 ผลงานวิจัย จำนวน 2 เรื่อง

4. ผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการ ผู้ประสานงานสรุปผลการประเมิน ดังนี้

4.1. เอกสารประกอบการสอน : เสนอจำนวน 1 รายวิชา ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

เอกสารประกอบการสอน	ความเห็นของผู้ประเมิน		
	ผู้ประเมิน 1	ผู้ประเมิน 2	ผู้ประเมิน 3
4.1.1.วิภาวี อูสาทะ. 2549. ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกรโทรคมนาคม. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 191 หน้า [4.1.1.1]	ดีมาก	ดี	ดี
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

4.2. ผลงานวิจัย : เสนอจำนวน 2 เรื่อง ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน1	ผู้ประเมิน2	ผู้ประเมิน3
4.2.1 W. Usaha. 2004. A reinforcement learning approach for path discovery in MANETs with path caching strategy. The First International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS 2004). Port Louis Mauritius. 20-22 Sept. 2004. pp.220–224 [4.1.3.1]	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน1	ผู้ประเมิน2	ผู้ประเมิน3
4.2.2 K. Maneenil, W. Usaha. 2005. Preventing malicious nodes in ad hoc networks using reinforcement learning . The Second International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS 2005). Siena Italy. 5-7 Sept. 2005. pp:289-292 [4.1.3.1]	ดีมาก	ดี	ดี
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 50			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

5. การสรุปผลโดยผู้ประสานงาน
ผู้ประสานงานได้สรุปผลว่าผ่าน เห็นสมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2549

6. มติคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
ในการประชุม ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550
สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2549



(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

วันที่ 19 มีนาคม 2550

ลับ

คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบสรุปผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

ของ

อาจารย์ พรพรรณ วัชรวิthur

สังกัดสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์

1. วันที่ยื่นขอ _____ 1 กันยายน 2549

2. เสนอขอกำหนดตำแหน่ง _____ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ _____ ในสาขาวิชา _____ วิทยาศาสตร์อาชีวอนามัย
และความปลอดภัย

3. ผลงานทางวิชาการที่นำเสนอ ประกอบด้วย

3.1 เอกสารประกอบการสอน จำนวน 2 รายวิชา

3.2 ผลงานวิจัย จำนวน 2 เรื่อง

4. ผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการ ผู้ประสานงานสรุปผลการประเมิน ดังนี้

4.1. เอกสารประกอบการสอน : เสนอจำนวน 2 รายวิชา ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

เอกสารประกอบการสอน	ความเห็นของผู้ประเมิน		
	ผู้ประเมิน 1	ผู้ประเมิน 2	ผู้ประเมิน 3
4.1.1. พรพรรณ วัชรวิthur. 2547. การบริหารงานความปลอดภัย ในงานอุตสาหกรรม. สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 248 หน้า [4.1.1.1] เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100	ดีมาก	ดี	ดี
4.1.2. พรพรรณ วัชรวิthur. 2547. คู่มือปฏิบัติการการบริหารงาน ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุร- นารี. 115 หน้า [4.1.1.1] เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100	ดีมาก	ดี	ดีมาก

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

4.2. ผลงานวิจัย : เสนอจำนวน 2 เรื่อง ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน1	ผู้ประเมิน2	ผู้ประเมิน3
4.2.1 Pornpun Watcharavitoon. (2006). Health risk assessment in animal-feed industry. (case study: University Farm.SUT). Suranaree J. Sci. Technol. 13(1):85-100 [4.1.3.1]	ดีมาก	ดี	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			
4.2.2 Jirojwong S. Rudtanasudjatum K. Watcharavitoon P. Sathitsathien W. Sangjun S. (2002). A pilot study in provincial hospitals in Chon buri. Thailand. Southeast Asian J Trop Med. Public Health. 33:193-200. [4.1.3.2]	ดีมาก	ดี	ดี
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 15			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

5. การสรุปผลโดยผู้ประสานงาน
ผู้ประสานงานได้สรุปผลว่าผ่าน เห็นสมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2549

6. มติคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
ในการประชุม ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550
สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2549



(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

วันที่ 19 มีนาคม 2550



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ส่วนการเจ้าหน้าที่ โทร. 4063 4062

ที่ ศร 5602(3)/ 1152 วันที่ 19 มีนาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

① เรียน เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

ตามที่คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ ในการประชุม ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550 ได้พิจารณาผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการแล้วมีมติ เห็นสมควรกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ ดังนี้

1.ระดับศาสตราจารย์ จำนวน 1 ราย ได้แก่ รศ.ดร.ไพโรจน์ สัตยธรรม สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 31 กรกฎาคม 2549

2.ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน 4 ราย ได้แก่

2.1 อาจารย์ ดร.รังสรรค์ ทองทา สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2549

2.2 อาจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่วันที่ 13 กรกฎาคม 2549

2.3 อาจารย์ ดร.วิภาวี อุสาหะ สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2549

2.4 อาจารย์ พรพรรณ วัชรวิฑูร สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2549

ส่วนการเจ้าหน้าที่ ได้ดำเนินการจัดทำระเบียบวาระเพื่อนำเสนอสภาวิชาการพร้อมสรุปผลการพิจารณา และสำเนาส่งส่วนส่งเสริมวิชาการ จำนวน 38 ชุด (ได้ส่งไปที่ส่วนส่งเสริมฯ) ดังที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณาต่อไป

② เรียน นน. สสรอ
เพื่อไปติดแจ้งขอ สสรอ
ณ ดะ:ลั


(นางสาวจุฑามาศ สวัสดิ์)
หัวหน้าส่วนการเจ้าหน้าที่

③ มอบงานให้
นางสาวจุฑามาศ


20/3/50

วาระที่ **ขอความเห็นชอบผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ**
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

ตามที่คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550 ได้พิจารณาผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการของผู้ที่เสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการแล้ว มีมติเห็นสมควรกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ จำนวน 5 ราย คือ

1.ระดับศาสตราจารย์ จำนวน 1 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็น	ในสาขาวิชา	ตั้งแต่วันที่
1	รศ. ดร.ไพโรจน์ สัตยธรรม	ศาสตราจารย์	คณิตศาสตร์	31 กรกฎาคม 2549

2.ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน 4 ราย ดังนี้

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็น	ในสาขาวิชา	ตั้งแต่วันที่
1	อ.ดร.รังสรรค์ ทองทา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วิศวกรรมโทรคมนาคม	4 กรกฎาคม 2549
2	อ.ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	13 กรกฎาคม 2549
3	อ.ดร.วิภาวี อูสาทะ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วิศวกรรมโทรคมนาคม	21 สิงหาคม 2549
4	อ.พรพรรณ วัชรวิฑูร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วิทยาศาสตร์อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1 กันยายน 2549

สรุปผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการของบุคคลดังกล่าว ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต

มติ

ลับ

คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบสรุปผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

ของ

รองศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ สัตยธรรม

สังกัดสาขาวิชาคณิตศาสตร์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

1. วันที่ยื่นขอ 31 กรกฎาคม 2549

2. เสนอขอกำหนดตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ในสาขาวิชา คณิตศาสตร์

3. ผลงานทางวิชาการที่นำเสนอ ประกอบด้วย

3.1 หนังสือ จำนวน 1 เล่ม

3.2 ผลงานวิจัย จำนวน 4 เรื่อง

4. ผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการ ผู้ประสานงานสรุปผลการประเมิน ดังนี้

4.1 หนังสือ : เสนอจำนวน 1 เล่ม ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

หนังสือ	ความเห็นของผู้ประเมิน		
	ผู้ประเมิน1	ผู้ประเมิน 2	ผู้ประเมิน 3
4.1.1. ไพโรจน์ สัตยธรรม. 2549. สมการเชิงอนุพันธ์ย่อยเบื้องต้น. สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 530 หน้า [4.1.3.1]	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

4.2. ผลงานวิจัย : เสนอจำนวน 4 เรื่อง จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการประเมินและมีคุณภาพผ่าน โดยผลงานวิจัยที่ได้รับการประเมินในเกณฑ์ผ่านนั้นรวมกันแล้วไม่น้อยกว่าร้อยละ 100 ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน	ผู้ประเมิน	ผู้ประเมิน
	1	2	3
4.2.1. Sattayatham, P. (2004). Strongly nonlinear impulsive evolutions and optimal control. Nonlinear Analysis 57. pp. 1005-1020. [4.3.3.1]	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน 1	ผู้ประเมิน 2	ผู้ประเมิน 3
4.2.2. Sattayatham, P. Tangmanee, S. and Wei Wei . (2002). On Periodic solutions of nonlinear evolution equations in Banach spaces. J. Math. Anal. Appl. 276(2002) pp. 98-108. หน้า [4.3.3.2]	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 40			
4.2.3. Xiang,X. L. Sattayatham, P. and Wei Wei . (2003). Relaxed controls for a class of strongly nonlinear delay evolution equations. Nonlinear Analysis 52, pp. 703-723. [4.3.3.3]	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 45			
4.2.4. Sattayatham, P. and Wei Wei . (2002). On existence of optimal control governed by a class of periodic nonlinear evolution systems on Banach spaces. Acta Analysis Functionalis Applicata, Vol. 4, No. 2, pp. 124-136 [4.3.3.4]	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 50			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

5.การสรุปผลโดยผู้ประสานงาน
ผู้ประสานงานได้สรุปความเห็นของผู้ประเมิน ดังนี้ -ตำรา อ่านง่าย ถูกต้อง มีการอธิบายที่มาของประเด็นต่างๆ มีตัวอย่างแบบฝึกหัดมาก ส่วนด้อยยังไม่สามารถใช้สอนบัณฑิตศึกษาระดับโท-เอกได้ และไม่มีทฤษฎี existence+uniqueness -งานวิจัย ผลงานลงในวารสารที่มี impact factor น้อย(0.578) และน่าจะเป็นเจ้าของผลงานคนเดียว แต่ในภาพรวมผลงานก็เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ผู้ประสานงานได้สรุปผลว่าผ่าน เห็นสมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ตั้งแต่วันที่ 31 กรกฎาคม 2549

6. มติคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
ในการประชุม ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550
สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาคณิตศาสตร์
ตั้งแต่วันที่ 31 กรกฎาคม 2549



(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

วันที่ 19 มีนาคม 2550

ลับ

คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบสรุปผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

ของ

อาจารย์ ดร.รังสรรค์ ทองทา

สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

1. วันที่ยื่นขอ _____ 4 กรกฎาคม 2549

2. เสนอขอกำหนดตำแหน่ง _____ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ _____ ในสาขาวิชา _____ วิศวกรรมโทรคมนาคม _____

3. ผลงานทางวิชาการที่นำเสนอ ประกอบด้วย

3.1 เอกสารประกอบการสอน จำนวน 1 รายวิชา

3.2 ผลงานวิจัย จำนวน 1 เรื่อง

4. ผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการ ผู้ประสานงานสรุปผลการประเมิน ดังนี้

4.1. เอกสารประกอบการสอน : เสนอจำนวน 1 รายวิชา ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

เอกสารประกอบการสอน	ความเห็นของผู้ประเมิน		
	ผู้ประเมิน 1	ผู้ประเมิน 2	ผู้ประเมิน 3
4.1.1. รังสรรค์ ทองทา. 2547. ระบบสื่อสาร. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 130 หน้า [4.1.1.1]	ดี	ดี	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

4.2. ผลงานวิจัย : เสนอจำนวน 1 เรื่อง ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน1	ผู้ประเมิน2	ผู้ประเมิน3
4.2.1 รังสรรค์ ทองทา. 2549. ความไวของตัวตรวจจับแบบวงรอบสำหรับยานพาหนะขนาดเล็ก. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี. 13(1):38-45 [4.1.3.1]	ดี	ดี	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

5. การสรุปผลโดยผู้ประสานงาน
ผู้ประสานงานได้สรุปผลว่าผ่าน เห็นสมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2549

6. มติคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
ในการประชุม ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550
สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ตั้งแต่วันที่ 4 กรกฎาคม 2549



(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

วันที่ 19 มีนาคม 2550

ลับ

คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบสรุปผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

ของ

อาจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร

สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

1. วันที่ยื่นขอ _____ 13 กรกฎาคม 2549

2. เสนอขอกำหนดตำแหน่ง _____ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ _____ ในสาขาวิชา _____ วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม _____

3. ผลงานทางวิชาการที่นำเสนอ ประกอบด้วย

3.1 เอกสารประกอบการสอน จำนวน 1 รายวิชา

3.2 ผลงานวิจัย จำนวน 3 เรื่อง

4. ผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการ ผู้ประสานงานสรุปผลการประเมิน ดังนี้

4.1. เอกสารประกอบการสอน : เสนอจำนวน 1 รายวิชา ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

เอกสารประกอบการสอน	ความเห็นของผู้ประเมิน		
	ผู้ประเมิน 1	ผู้ประเมิน 2	ผู้ประเมิน 3
4.1.1. บุญชัย วิจิตรเสถียร. 2547. เคมีสิ่งแวดล้อม. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 176 หน้า [4.1.1.1]	พอใช้	ดี	ดี
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 2 ท่าน ไม่ผ่าน 1 ท่าน เหตุผลโดยสรุป :

- ขาดความสมบูรณ์ในการอ้างอิง/บรรณานุกรม
- เนื้อหาบางบทไม่ละเอียดเพียงพอ เช่นบทที่ 9 การวัดสี ขาดรายละเอียดการวิเคราะห์สี ซึ่งวิศวกรสิ่งแวดล้อมควรต้องทราบ
- เอกสารฉบับนี้คาดว่าเป็นการประมวลภาพรวมจากเอกสารประกอบการสอนหลายเล่ม ควรระบุในบรรณานุกรมและอ้างอิงด้วย

4.2. ผลงานวิจัย : เสนอจำนวน 3 เรื่อง ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน1	ผู้ประเมิน2	ผู้ประเมิน3
4.2.1 บุญชัย วิจิตรเสถียร และนเรศ เชื้อสุวรรณ. 2549. การบำบัดน้ำเสียจากฟาร์มสุกรในขั้นต้นด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ. วารสารเทคโนโลยีสุรนารี. ปีที่ 13, ฉบับที่ 1, หน้า 29-37 [4.1.3.1]	ดี	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 90			
4.2.2 บุญชัย วิจิตรเสถียร. 2549. การบำบัดน้ำชะขยะด้วยวิธีทางเคมี-กายภาพ. การประชุมวิชาการสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 5, สมาคมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย, 7 หน้า [4.1.3.2]	ดี-ดีมาก	ดี	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			
4.2.3 สุชาติ ปุณณสัมฤทธิ์ จรียา ยิ้มรัตนบวร และบุญชัย วิจิตรเสถียร. 2549. การบำบัดน้ำทิ้งจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยใช้ระบบพื้นที่ชุ่มน้ำประดิษฐ์. วารสาร มจร.วิชาการ, ปีที่ 9, ฉบับที่ 18, หน้า 66-78 [4.1.3.3]	พอใช้	ดี	ดี
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 10			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

- เรื่อง 4.1.3.1และ4.1.3.2ให้ผ่านทั้ง 3 ท่าน ส่วน 4.1.3.3 ให้ผ่าน 2 ท่าน ไม่ผ่าน 1 ท่าน
- ท่านที่ให้ไม่ผ่านมีความเห็นว่าเนื้อหา วิธีเขียนไม่กระชับมีข้อผิดพลาดมากในเรื่องการอ้างอิง และควรปรับปรุงกระบวนการวิเคราะห์และรายงานผล
- ถ้าถือการเป็นเจ้าของผลงานครบร้อยละ 100 ก็ควรถือว่าผ่านเป็นเอกฉันท์ เพราะผลงาน 4.1.3.3 ผู้ขอเป็นเจ้าของผลงานเพียงร้อยละ 10 และสามารถผ่านเกณฑ์ได้โดยไม่ต้องใช้ผลงานนี้

5. การสรุปผลโดยผู้ประสานงาน
ผู้ประสานงานได้สรุปผลว่าผ่าน เห็นสมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่วันที่ 13 กรกฎาคม 2549

6. มติคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
ในการประชุม ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550
สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่วันที่ 13 กรกฎาคม 2549



(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

วันที่ 19 มีนาคม 2550

ลับ

คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบสรุปผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

ของ

อาจารย์ ดร.วิภาวี อูสาหะ

สังกัดสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

1. วันที่ยื่นขอ 21 สิงหาคม 2549

2. เสนอขอกำหนดตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม

3. ผลงานทางวิชาการที่นำเสนอ ประกอบด้วย

3.1 เอกสารประกอบการสอน จำนวน 1 รายวิชา

3.2 ผลงานวิจัย จำนวน 2 เรื่อง

4. ผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการ ผู้ประสานงานสรุปผลการประเมิน ดังนี้

4.1. เอกสารประกอบการสอน : เสนอจำนวน 1 รายวิชา ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

เอกสารประกอบการสอน	ความเห็นของผู้ประเมิน		
	ผู้ประเมิน 1	ผู้ประเมิน 2	ผู้ประเมิน 3
4.1.1.วิภาวี อูสาหะ. 2549. ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับวิศวกรโทรคมนาคม. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 191 หน้า [4.1.1.1]	ดีมาก	ดี	ดี
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

4.2. ผลงานวิจัย : เสนอจำนวน 2 เรื่อง ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน1	ผู้ประเมิน2	ผู้ประเมิน3
4.2.1 W. Usaha. 2004. A reinforcement learning approach for path discovery in MANETs with path caching strategy. The First International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS 2004). Port Louis Mauritius. 20-22 Sept. 2004. pp.220-224 [4.1.3.1]	ดีมาก	ดีมาก	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน1	ผู้ประเมิน2	ผู้ประเมิน3
4.2.2 K. Maneevil, W. Usaha. 2005. Preventing malicious nodes in ad hoc networks using reinforcement learning. The Second International Symposium on Wireless Communications Systems (ISWCS 2005). Siena Italy. 5-7 Sept. 2005. pp:289-292 [4.1.3.1]	ดีมาก	ดี	ดี
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 50			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

5. การสรุปผลโดยผู้ประสานงาน
ผู้ประสานงานได้สรุปผลว่าผ่าน เห็นสมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชา วิศวกรรมโทรคมนาคม ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2549

6. มติคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
ในการประชุม ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550
สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม ตั้งแต่วันที่ 21 สิงหาคม 2549



(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

วันที่ 19 มีนาคม 2550

ลับ

คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบสรุปผลการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

ของ

อาจารย์ พรพรรณ วัชรวิฑูร

สังกัดสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สำนักวิชาแพทยศาสตร์

1. วันที่ยื่นขอ _____ 1 กันยายน 2549

2. เสนอขอกำหนดตำแหน่ง _____ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ _____ ในสาขาวิชา _____ วิทยาศาสตร์อาชีวอนามัย
และความปลอดภัย _____

3. ผลงานทางวิชาการที่นำเสนอ ประกอบด้วย

3.1 เอกสารประกอบการสอน จำนวน 2 รายวิชา

3.2 ผลงานวิจัย จำนวน 2 เรื่อง

4. ผลการประเมินคุณภาพผลงานทางวิชาการ ผู้ประสานงานสรุปผลการประเมิน ดังนี้

4.1. เอกสารประกอบการสอน : เสนอจำนวน 2 รายวิชา ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

เอกสารประกอบการสอน	ความเห็นของผู้ประเมิน		
	ผู้ประเมิน 1	ผู้ประเมิน 2	ผู้ประเมิน 3
4.1.1. พรพรรณ วัชรวิฑูร. 2547. การบริหารงานความปลอดภัย ในงานอุตสาหกรรม. สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี. 248 หน้า [4.1.1.1] เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100	ดีมาก	ดี	ดี
4.1.2. พรพรรณ วัชรวิฑูร. 2547. คู่มือปฏิบัติการการบริหารงาน ความปลอดภัยในงานอุตสาหกรรม. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุ- รนารี. 115 หน้า [4.1.1.1] เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100	ดีมาก	ดี	ดีมาก

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

4.2. ผลงานวิจัย : เสนอจำนวน 2 เรื่อง ผู้ประสานงานสรุปผล คือ

ผลงานวิจัย	ผู้ประเมิน1	ผู้ประเมิน2	ผู้ประเมิน3
4.2.1 Pornpun Watcharavitoon. (2006). Health risk assessment in animal-feed industry. (case study: University Farm.SUT). Suranaree J. Sci. Technol. 13(1):85-100 [4.1.3.1]	ดีมาก	ดี	ดีมาก
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 100			
4.2.2 Jirojwong S. Rudtanasudjatum K. Watcharavitoon P. Sathitsathien W. Sangjun S. (2002). A pilot study in provincial hospitals in Chon buri. Thailand. Southeast Asian J Trop Med. Public Health. 33:193-200. [4.1.3.2]	ดีมาก	ดี	ดี
เป็นเจ้าของผลงาน ร้อยละ 15			

ผู้ประสานได้ให้เหตุผลโดยสรุป ดังนี้

คุณภาพอยู่ในเกณฑ์ให้ผ่าน จำนวน 3 ท่าน ความเห็นผู้ทรงคุณวุฒิเป็นเอกฉันท์

5. การสรุปผลโดยผู้ประสานงาน
ผู้ประสานงานได้สรุปผลว่าผ่าน เห็นสมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชา วิทยาศาสตร์อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2549

6. มติคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ
ในการประชุม ครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2550
สมควรกำหนดตำแหน่งให้เป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2549



(รองศาสตราจารย์ ดร.เสาวณีย์ รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

เลขานุการคณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการ

วันที่ 19 มีนาคม 2550

วาระที่ 4.16 ขออนุมัติจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

ด้วยศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มีความประสงค์จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง "Embryonic stem cell and application in biomedical science" ระหว่างวันที่ 23-29 กรกฎาคม 2550 ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ และห้องปฏิบัติการเซลล์ต้นกำเนิด ชั้น 2 อาคารเครื่องมือ 1 ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม จึงขออนุมัติจัดอบรมเชิงปฏิบัติการนี้และขออนุมัติให้ข้าราชการ พนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายได้ตามระเบียบจากหน่วยงานต้นสังกัด

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต

มติ



ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 573 / 50
บันทึกข้อความ 20 ส.ค. 2550
13.30 น.
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1046/50
วันที่ 15 ส.ค. 2550
เวลา 11.15 น.

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร.4234 โทรสาร4154

ที่ ศร 5613(4)/ 185

วันที่ 12 มีนาคม 2550

เรื่อง ขออนุมัติจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 987
วันที่ 15 ส.ค. 2550
เวลา 11.30 น.

① เรียน อธิการบดี

ด้วยศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวภาพและเซลล์ต้นกำเนิด สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มีความประสงค์จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Embryonic stem cell and application in biomedical science” ระหว่างวันที่ 23-29 กรกฎาคม 2550 ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ และห้องปฏิบัติการเซลล์ต้นกำเนิด ชั้น 2 อาคารศูนย์เครื่องมือ 1 ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย

ผมจึงใคร่ขออนุมัติจัดอบรมเชิงปฏิบัติการนี้และขออนุมัติให้ข้าราชการพนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายได้ตามระเบียบจากหน่วยงานต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(อาจารย์ ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย)

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ประธานกรรมการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชคชัย วนภู)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

② รังสรรค์ พ.ร.อ.

รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีรัตน์ พานิช

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีรัตน์ พานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

20 ส.ค. 2550

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีรัตน์ พานิช
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตร

14 ส.ค. 2550

③ รังสรรค์ พ.ร.อ.

รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีรัตน์ พานิช

20 ส.ค. 2550

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีรัตน์ พานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

16 ส.ค. 2550

วาระ 4.17 ขอความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงบทเฉพาะกาลในข้อบังคับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2550

(ผู้แถลง : ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา)

ตามที่สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2550 และสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 ได้ให้ความเห็นชอบต่อข้อบังคับ ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิต ศึกษา พ.ศ.2550 ไปแล้วนั้น ศูนย์บริการการศึกษา ได้ตรวจสอบพบว่าบทเฉพาะกาลที่ปรากฏในร่างข้อบังคับดังกล่าวไม่สมบูรณ์ และจะส่งผลให้การใช้ข้อบังคับมีปัญหา โดยเฉพาะกับนักศึกษาที่เข้าศึกษาก่อนที่จะประกาศใช้ ศูนย์ฯจึงใคร่ขอความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงบทเฉพาะกาลให้เป็นดังนี้:-

บทเฉพาะกาล

- ข้อ 41 สำหรับนักศึกษาที่เข้ารับการศึกษาก่อนปีการศึกษา 2550 และยังคงมีสถานภาพเป็นนักศึกษาของสถาบันในวันที่ข้อบังคับนี้มีผลบังคับใช้ให้มีระยะเวลาการศึกษาทั้งสิ้นและระยะเวลาที่ได้รับอนุมัติโครงร่างวิทยานิพนธ์ตามข้อบังคับเดิม
- ข้อ 42 สำหรับนักศึกษาที่เข้ารับการศึกษาก่อนปีการศึกษา 2550 และได้ดำเนินการใด ๆ ไปแล้วตามข้อบังคับเดิมที่ไม่เป็นไปตามข้อบังคับนี้ ให้ถือว่าการดำเนินการนั้น ๆ สิ้นสุด มีอาจขอเปลี่ยนแปลงให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ได้
- ข้อ 43 ในกรณีที่มีความไม่ชัดเจนในการเลือกใช้ข้อบังคับเดิม หรือข้อบังคับฉบับนี้ ให้ใช้หลักการในการเอื้อประโยชน์ต่อนักศึกษาเป็นที่ตั้ง

จึงเสนอสภาวิชาการเพื่อโปรดพิจารณา



ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 585 / 50
วันที่ 22 ส.ค. 2550
เวลา 11.00 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1071
วันที่ 21 ส.ค. 2550
เวลา 10.00 น.

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1098/50
วันที่ 21 ส.ค. 2550
เวลา 15.00 น.

เอกสารประกอบวาระที่ 5.1

หน่วยงาน สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม โทรศัพท์ 4207-8 โทรสาร 4205

ที่ ศธ 5612/ 186 วันที่ 20 มีนาคม 2550

เรื่อง ขออนุมัติขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษามัธยมศึกษา สาขาภาษาอังกฤษศึกษา

① เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ (เลขานุการสภาวิชาการ)

ด้วย สาขาวิชาภาษาอังกฤษ ขออนุมัติขยายเวลาการศึกษาให้นักศึกษามัธยมศึกษา สาขาภาษาอังกฤษศึกษา จำนวน 2 ราย ดังนี้

1. น.ส. อัญชลี ชัยวิเชียร เลขประจำตัว M4520184 ขอย้ายเวลาการศึกษาออกไปอีก 2 ภาคการศึกษา คือ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2550 ถึงภาคการศึกษาที่ 2/2550 เนื่องจากนักศึกษาได้ดำเนินการศึกษาตามหลักสูตรฯ ซึ่งจะครบระยะเวลา 15 ภาคการศึกษา ในภาคการศึกษาที่ 3/2549 นี้ แต่เนื่องจากการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น พบว่าผลการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนหนึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ แต่หากมีการเก็บข้อมูลเพิ่มเติมโดยเก็บข้อมูลชุดที่ 2 จากกลุ่มตัวอย่างเดิม เป็นการศึกษาแบบระยะยาว (Longitudinal Study) จะทำให้ผลการวิเคราะห์มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

2. น.ส. อรสิริ พลเดช เลขประจำตัว D4520177 ขอย้ายเวลาการศึกษาออกไปอีก 1 ปีการศึกษา คือ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2550 ถึงภาคการศึกษาที่ 3/2550 เนื่องจากนักศึกษาได้ดำเนินการศึกษาตามหลักสูตรฯ ซึ่งจะครบระยะเวลา 15 ภาคการศึกษา ในภาคการศึกษาที่ 3/2549 นี้ แต่เนื่องจากกลุ่มตัวอย่างที่เสนอในระเบียบวิธีวิจัยมีการปรับเปลี่ยน อันเนื่องมาจากการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงระบบการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัยมหิดล ประกอบกับต้องใช้เวลาในการแปลผลและการวิเคราะห์ข้อมูล ซึ่งเป็นการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพ

ดังเหตุผลความจำเป็นในรายละเอียดตามที่นักศึกษาได้ชี้แจงในเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

ด้วยเหตุผลดังกล่าว สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม จึงใคร่ขออนุมัติขยายเวลาการศึกษาของนักศึกษามัธยมศึกษาทั้งสองราย ทั้งนี้ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม ในการประชุมครั้งที่ 2/2550 เมื่อวันที่ 19 มีนาคม 2550 แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอที่ประชุมสภาวิชาการต่อไปด้วย จักขอบคุณยิ่ง

② เรียน รองอธิการบดี
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณี รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

21 ส.ค. 2550

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประภาวดี สืบสนธิ์)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

③ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

22 มี.ค.

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)

หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

253 หมู่ 7 ต. ป่าใหญ่ อ. เมือง นครราชสีมา 30000

วันที่ 15 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอย้ายเวลาศึกษาต่อ

เรียน หัวหน้าสาขาภาษาอังกฤษศึกษา (ผ่านอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์)

สิ่งที่แนบมาด้วย : 1. ตารางสรุปรายการทำวิทยานิพนธ์

2. แผนการดำเนินงาน

เนื่องด้วยดิฉัน นางสาวอัญชลี ชัยวิเชียร นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา สังกัด
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม รหัสประจำตัว M4520184 หัวข้อวิทยานิพนธ์เรื่อง Code Switching
between Thai and English by Students in Mini English Program (MEP) มีความประสงค์จะ
ขอย้ายเวลาศึกษาต่อจากเดิมที่จะครบระยะเวลาในภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2549 ออกไปเป็นจำนวน
2 ภาคการศึกษา เป็นภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2550 ด้วยเหตุผลดังนี้

จากการวิเคราะห์ข้อมูลเบื้องต้น พบว่าผลการวิเคราะห์ข้อมูลส่วนหนึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้
แต่หากมีการเก็บข้อมูลเพิ่มเติมโดยเก็บข้อมูลชุดที่ 2 จากกลุ่มตัวอย่างเดิม เป็นการศึกษาแบบระยะยาว
(Longitudinal study) จะทำให้ผลการวิเคราะห์มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น ดิฉันจึงเริ่มเก็บข้อมูลชุดที่ 2 ใน
ภาคการศึกษาที่ 3/2549 ซึ่งขณะนี้กำลังอยู่ระหว่างการวิเคราะห์ข้อมูลชุดที่ 2 เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับผล
การวิเคราะห์ข้อมูลชุดที่ 1 โดยมีแผนการดำเนินงานในขั้นต่อไป ตามเอกสารแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ด้วยความเคารพอย่างสูง

อัญชลี ชัยวิเชียร

(นางสาวอัญชลี ชัยวิเชียร)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัญชลี วรรณรักษ์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

แผนการดำเนินงานการศึกษาระหว่างขยายเวลาของ น.ศ. อัญชลี ชัยวิเชียร

เดือน	รายละเอียดการดำเนินงาน
มีนาคม – เมษายน 2550	ดำเนินการนำเสนอข้อมูลชุดที่ 2 และวิเคราะห์ข้อมูลทั้งสองชุด รวมไปถึงการวิเคราะห์และสรุปผลการวิจัย
พฤษภาคม 2550	ส่งวิทยานิพนธ์แก่อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ก่อนการขอสอบวิทยานิพนธ์
มิถุนายน 2550	แก้ไขวิทยานิพนธ์ตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม เมื่อพิจารณาว่าเห็นควรให้สอบได้จึงดำเนินเรื่องขอสอบวิทยานิพนธ์
กลางกรกฎาคม 2550	สอบวิทยานิพนธ์
สิงหาคม 2550	ดำเนินการแก้ไขวิทยานิพนธ์ให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ
กันยายน 2550	ส่งวิทยานิพนธ์ที่แก้ไขแล้วให้อาจารย์ที่ปรึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมตรวจสอบความถูกต้อง
ตุลาคม 2550	ดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงวิทยานิพนธ์ให้สมบูรณ์
กลางพฤศจิกายน 2550	ส่งวิทยานิพนธ์ฉบับสมบูรณ์

สำนักเทคโนโลยีสังคม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา 30000

19 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอย้ายเวลาศึกษาต่อ

เรียน คณบดีสำนักเทคโนโลยีสังคม

ตามที่ ดิฉัน นางสาว อรสิริ พลเดช รหัส D4520177 ได้เข้าศึกษาสาขาวิชาภาษาอังกฤษ ในระดับปริญญาเอก สำนักเทคโนโลยีสังคม มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัญชลี วรรณรักษ์ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เริ่มตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 9 ในหัวข้อวิทยานิพนธ์เรื่อง กลยุทธ์ของนักศึกษาชั้นปีที่1 มหาวิทยาลัยมหิดล ในการประเมินประสิทธิภาพการพูดของตนเองโดยใช้โปรแกรมการฝึกการประเมินตนเอง (How First-year Medical- and Science- Oriented Students at Mahidol University Assess their Oral Proficiency through the Self-assessment Training Program) มีกำหนดระยะเวลาหลักสูตร 5 ปี โดยจะต้องสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ภายในภาคการศึกษาที่ 3/ 2550 ให้แล้วเสร็จนั้น

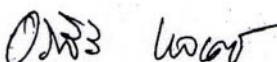
ดิฉันไม่สามารถสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ได้ภายในระยะเวลาตามกำหนด เนื่องจากเหตุผลดังต่อไปนี้

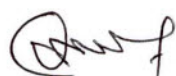
1. ภาควิชาภาษาต่างประเทศที่ดิฉันสังกัดมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงระบบการเรียนการสอน จากเดิมเป็นระบบการสอนภาษาอังกฤษเฉพาะทางสำหรับนักศึกษาเฉพาะกลุ่ม (English for Specific Purposes) เปลี่ยนเป็นระบบการเรียนแบบจัดระดับ (Level system) มีการปรับเปลี่ยนหลักสูตรโดยตลอด ซึ่งทำให้มีผลกระทบต่อการทดลองงานวิจัย เนื่องจากงานวิจัยนี้จำเป็นต้องขึ้นอยู่กับกิจกรรมการเรียนการสอนทั้งในชั้นเรียนและนอกชั้นเรียน
2. การแปลผลและวิเคราะห์ข้อมูลใช้เวลานานและค่อนข้างซับซ้อน เพราะเป็นการเก็บข้อมูลเชิงคุณภาพส่วนใหญ่ จึงต้องสังเคราะห์ผลจากเครื่องมือวิจัยหลายประเภทประกอบกันอย่างละเอียดรอบคอบ เช่น เครื่องมือ self-rating form ต้องอาศัย ผู้ประเมินภายนอกซึ่งเป็นชาวต่างประเทศเจ้าของภาษาด้วยเพื่อประเมินความถูกต้องในการประเมินความสามารถทางการออกเสียงของนักศึกษาอีกชั้นหนึ่ง

ดิฉันจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องขอย้ายเวลาศึกษาต่อเป็นระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/ 2550 โดยจะพยายามสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสิ้นโดยเร็วที่สุด

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดพิจารณาอนุมัติ จักเป็นพระคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ


(นางสาว อรสิริ พลเดช)



(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี วรรณรักษ์)

แผนการดำเนินงานการศึกษาระหว่างขยายเวลาของ น.ส. อรสิริ พลเดช

ภาคการศึกษา	รายละเอียดการดำเนินงาน
1/2550	แปลผล จัดกลุ่มและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพที่ได้จากเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บข้อมูลจากกิจกรรมการประเมินตนเองในการอ่านออกเสียงและการนำเสนอด้วยปากเปล่า ได้แก่ (1) บทสัมภาษณ์ (2) การสังเกตในห้องเรียน (3) แบบประเมินตนเองก่อนและหลังโปรแกรมการประเมิน (4) แบบสอบถามการใช้เทคนิคการประเมิน 3 ประเภท (5) แบบการให้คะแนนตนเองในการทำกิจกรรม 3 ใน 5 ครั้งต่อหนึ่งกิจกรรม และ (6) แบบประเมินโครงการ
2/2550	จัดทำบทที่ 4 และ 5 และแก้ไข
3/2550	สอบป้องกันวิทยานิพนธ์ (ถ้าไม่สามารถกระทำได้เสร็จสิ้นในภาคการศึกษาที่ 2/2550

วาระที่ 5.2 การขอพระราชทานพระมหากรุณาในเรื่องต่าง ๆ

(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ)

ด้วยสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้รับการหารือจากสำนักราชเลขาธิการ กรมมหาวิทยาลัย และสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน ได้มีหนังสือขอพระราชทานพระมหากรุณาต่าง ๆ เช่น การขอพระราชทานทูลเกล้าฯ ถวายปริญญาเกียรตินิยมชั้นดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์แด่พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว และสมเด็จพระนางเจ้าฯ พระบรมราชินีนาถ และการขอพระราชทาน ชื่อสถาบันการศึกษาหรือตราสัญลักษณ์ประจำสถาบันฯ เป็นต้น เพื่อให้การปฏิบัติในการขอพระราชทานพระมหากรุณาต่าง ๆ เป็นไปในแนวทางเดียวกัน จึงขอให้สถาบันอุดมศึกษาทุกสถาบันเสนอเรื่องดังกล่าวไปยังสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเพื่อที่จะรวบรวมข้อมูลและพิจารณาความเห็นส่งให้สำนักราชเลขาธิการ เพื่อนำความกราบบังคมทูลพระกรุณาประกอบพระราชดำริต่อไป ทั้งนี้ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาได้ส่งแนวปฏิบัติในการขอพระราชทานทูลเกล้าฯ ถวายปริญญาเกียรตินิยมชั้นดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ของสถาบันอุดมศึกษา เพื่อให้สถาบันอุดมศึกษาใช้เป็นแนวทางในการกลั่นกรองความเหมาะสม รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม ซึ่งเรื่องดังกล่าวสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาเคยแจ้งเรื่องมายังมหาวิทยาลัยแล้วครั้งหนึ่ง เมื่อวันที่ 14 มีนาคม 2549 และมหาวิทยาลัยได้แจ้งไปยังผู้ที่เกี่ยวข้องและถือปฏิบัติแล้ว อีกทั้งได้จัดเป็นวาระแจ้งทราบในการประชุมคณะกรรมการปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ ครั้งที่ 1/2549 เมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2549 เรียบร้อยแล้ว

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อทราบ

ข้อสังเกต

มติ

แนวปฏิบัติในการขอพระราชทานทูลเกล้าฯ ถวายปริญญาบัตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ของสถาบันอุดมศึกษา
ในสังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

เพื่อให้การขอพระราชทานทูลเกล้าฯ ถวายปริญญาบัตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ ของสถาบันอุดมศึกษา เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและรวดเร็ว สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาจึงเห็นควรกำหนดแนวปฏิบัติร่วมกัน ดังนี้

1. สถาบันอุดมศึกษาต้องมีกลไกเพื่อทำหน้าที่กลั่นกรองความเหมาะสมในการขอพระราชทานทูลเกล้าฯ ถวายปริญญาบัตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ รวมทั้งคำนึงถึงกฎ ระเบียบที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามี) ก่อนเสนอสภาสถาบัน

2. สถาบันอุดมศึกษาต้องพิจารณาสาขาวิชาที่จะขอพระราชทานทูลเกล้าฯ ถวายให้มีความเหมาะสม เช่น พิจารณาจาก

2.1 สาขาวิชาที่ทรงริเริ่มหรือทรงเกี่ยวข้องด้วยมาก่อนแล้ว

2.2 ความสำเร็จและความเป็นเลิศของสาขาวิชานั้นในสถาบันอุดมศึกษาของตนและเป็นที่ยอมรับในสถาบันการศึกษาต่าง ๆ ด้วย

2.4 สถาบันได้ดำเนินการเปิดสอนในสาขาวิชานั้นไม่น้อยกว่า 15 ปี

ทั้งนี้ ให้ใช้แนวปฏิบัติดังกล่าวนี้ ในการกลั่นกรองความเหมาะสม และเสนอมายังสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เพื่อรวบรวมข้อมูลและพิจารณาส่งสำนักราชเลขาธิการต่อไป

(เอกสารแนบท้ายหนังสือ ศธ 0506(3)/ว410 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2549

เรื่อง การขอพระราชทานพระมหากุณาในเรื่องต่าง ๆ)



ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
วันที่ 1101
วันที่ 23 ส.ค. 2550
เวลา 13.30 น.

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
วันที่ 665 / 50
วันที่ 28 ส.ค. 2550
เวลา 10.30 น.

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
วันที่ 1114/50
วันที่ 23 ส.ค. 2550
เวลา 10.50 น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4152 4153

ที่ ศร 5613(7)/143

วันที่ 21 มีนาคม 2550

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดนิทรรศการถาวรเฉลิมพระเกียรติ

① เรียน อธิการบดี

ตามที่บันทึกข้อความที่ ศร 5613(7)/143 ลงวันที่ 14 มีนาคม 2550 สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ขอความเห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการจัดนิทรรศการถาวรเทิดพระเกียรติฯ ดังรายละเอียดเอกสารแนบท้าย บัดนี้ สถานวิจัยได้ดำเนินการปรับแก้ตามที่ท่านอธิการบดีแนะนำเรียบร้อยแล้ว และได้แนบร่างคำสั่งแต่งตั้งมาพร้อมหนังสือนี้ หากเห็นชอบสถานวิจัยขอมอบให้ส่วนสารบรรณและนิติการเป็นผู้ดำเนินการจัดทำคำสั่งแต่งตั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[Signature]

(รองศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เตียอำรุง)

หัวหน้าสถานวิจัย

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

② เห็นชอบหลักการ

- กองบริหารงาน ของที่ดำเนินการ
- ทีมงาน กอ
- กอง กส. ทศ

[Signature]

24/3/50

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประภาพร สืบคำ)
อธิการบดี

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวิทย์ นิงสานนท์)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

22 ส.ค. 2550

[Signature]

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวชัย รัตนพานิช)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

23 ส.ค. 2550

③ มอบหมายให้
นางสาวจันทนา พรหมศิริ

28 มี.ค. 50

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)

หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

⑤ เห็นชอบหลักการ

จัดแสดงนิทรรศการ
วันที่ 3/ธันวาคม 2550
ในตึก 301 อาคาร 301

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว
และสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ

ในโอกาสที่สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
ทรงมีพระชนมายุครบ 84 พรรษา

(นางสาวจันทนา พรหมศิริ)

③ หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

28 มี.ค. 50

เพื่อเป็นเกียรติ

ให้ส่วนส่งเสริมวิชาการ

(ร่าง)

คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ /2550

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดนิทรรศการถาวรเทิดพระเกียรติ เฉลิมฉลองในวโรกาสการครองราชย์ 60 ปี

และเจริญพระชนมายุ 80 พรรษา

เพื่อให้การจัดนิทรรศการถาวรเทิดพระเกียรติ เฉลิมฉลองในวโรกาสการครองราชย์ 60 ปี และเจริญพระชนมายุ 80 พรรษา พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ภูมิพลอดุลยเดช สามารถดำเนินการได้ด้วยความสะดวกเรียบร้อยและบรรลุวัตถุประสงค์ มหาวิทยาลัยขอแต่งตั้งคณะที่ปรึกษา และคณะกรรมการดำเนินงานจัดนิทรรศการถาวรเทิดพระเกียรติเฉลิมฉลองครองราชย์ 60 ปี และเจริญพระชนมายุ 80 พรรษา ดังรายนามต่อไปนี้

1. คณะที่ปรึกษา

1. ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน
2. ผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา
3. แม่ทัพภาคที่ 2
4. ผู้บัญชาการตำรวจภูธร ภาค 3

2. คณะกรรมการดำเนินงาน

- | | |
|---|------------------|
| 1. ดร. สุเมธ ตันติเวชกุล | ประธานกรรมการ |
| 2. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี | รองประธานกรรมการ |
| 3. นายทศพล ตันติวงษ์ | กรรมการ |
| 4. นายสนั่น อังอุบลกุล | กรรมการ |
| 5. นายกองค้การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา | กรรมการ |
| 6. วัฒนธรรมจังหวัดนครราชสีมา | กรรมการ |
| 7. ศาสตราจารย์ ดร. นันทกร บุญเกิด | กรรมการ |
| 8. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นัตรชัย โชติษฐายกุล | กรรมการ |
| 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วีระชัย อาจหาญ | กรรมการ |
| 10. ดร. วุฒิ ด่านกิตติกุล | กรรมการ |
| 11. ดร. โสภณ วงศ์แก้ว | กรรมการ |
| 12. ดร. สมร พรชัยชูวงศ์ | กรรมการ |

- | | |
|--|----------------------------|
| 13. หัวหน้าส่วนอาคารและสถานที่ | กรรมการ |
| 14. หัวหน้าส่วนการเงินและบัญชี | กรรมการ |
| 15. คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | กรรมการและเลขานุการ |
| 16. หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |
| 17. นางปยุตญา สุบโคกสูง | ผู้ช่วยเลขานุการ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ มีนาคม 2550 เป็นต้นไป

ตั้ง ณ วันที่ มีนาคม 2550

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประสาท สืบคำ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1049/50
วันที่ 16 ส.ค. 2550
เวลา 9.10

หน่วยงาน สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4152 4153

ที่ ศธ 5613(7)/43

วันที่ 14 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอความเห็นชอบแต่งตั้งคณะกรรมการจัดนิทรรศการถาวรเฉลิมพระเกียรติ

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 1010
วันที่ 16 ส.ค. 2550
เวลา 12.00

เรียน อธิการบดี

ตามที่สถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้รับอนุมัติให้ดำเนินการปรับปรุงอาคาร
กาญจนาภิเษก โดยได้รับงบประมาณในการปรับปรุงจากกองทุนกาญจนาภิเษก เป็นจำนวนเงิน 4,000,000 บาท
(สี่ล้านบาทถ้วน) ดังรายละเอียดเอกสารแนบท้ายนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุ
วัตถุประสงค์ สถานวิจัยขอเสนอรายชื่อคณะกรรมการจัดนิทรรศการถาวรเฉลิมพระเกียรติ เฉลิมฉลอง
ครองราชย์ 60 ปี และครบรอบพระชนมายุ 80 พรรษา ดังรายละเอียดร่างคำสั่งแต่งตั้งแนบท้าย หากเห็นชอบ
สถานวิจัยขอมอบให้ส่วนสารบรรณและนิติการเป็นผู้ดำเนินการจัดทำคำสั่งแต่งตั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

M. N

กนก, โหมกแก๊งค์ก๊อปปี้

(รองศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เตียอำรุง)

หัวหน้าสถานวิจัย

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

กนก

20/3/50

(รองศาสตราจารย์ ดร. ประภาพร ถิรกุล)
อธิการบดี

ส.ค. 2550

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นงนุช นิลานันท์
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

ส.ค. 2550

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณี รัตนพานิช)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

16 ส.ค. 2550



ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 573 / 50
บันทึกข้อความ 20 ส.ค. 2550
13.30 น.

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1045/50
วันที่ 15 ส.ค. 2550
เวลา 11.15 น.

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร.4234 โทรสาร4154

ที่ ศธ 5613(4)/ 185

วันที่ 15 มีนาคม 2550

เรื่อง ขออนุมัติจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

ฝ่ายวิชาการ
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 987
วันที่ 15 ส.ค. 2550
เวลา 11.30 น.

① เรียน อธิการบดี

ด้วยศูนย์วิจัยเทคโนโลยีตัวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มีความประสงค์จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Embryonic stem cell and application in biomedical science” ระหว่างวันที่ 23-29 กรกฎาคม 2550 ณ ห้องประชุม 1 อาคารวิชาการ และห้องปฏิบัติการเซลล์ต้นกำเนิด ชั้น 2 อาคารศูนย์เครื่องมือ 1 ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย

ผมจึงใคร่ขออนุมัติจัดอบรมเชิงปฏิบัติการนี้และขออนุมัติให้ข้าราชการพนักงานรัฐวิสาหกิจสามารถเข้าอบรมได้โดยไม่ถือเป็นวันลาและมีสิทธิ์เบิกค่าใช้จ่ายได้ตามระเบียบจากหน่วยงานต้นสังกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(อาจารย์ ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย)

อาจารย์ประจำสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

ประธานกรรมการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. โชคชัย วนภู)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

② 19/03/50 น. ร.สอ.

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีรัตน์ รัตนพานิช)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ

20 ส.ค. 2550

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีรัตน์ รัตนพานิช)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีการเกษตร
14 ส.ค. 2550

③ 20/03/50 น. ร.สอ.

19/03/50 น. ร.สอ.

20/03/50

(รองศาสตราจารย์ ดร. เสาวณีรัตน์ รัตนพานิช)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ
16 ส.ค. 2550

การอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “Embryonic stem cell and application in biomedical science”

จัดโดย ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถานที่อบรม ห้องบรรยาย 1 อาคารวิชาการ และห้องปฏิบัติการเซลล์ต้นกำเนิด อาคารศูนย์เครื่องมือ 1 ชั้น 2

ระยะเวลาการอบรม 23-29 กรกฎาคม 2550

ผู้เข้าร่วมอบรม อาจารย์ นักวิจัย แพทย์ นักศึกษา จากมหาวิทยาลัย สถาบันวิจัย โรงพยาบาล บริษัท

ค่าลงทะเบียน

ภาคบรรยายอย่างเดียว บุคคลทั่วไป 4,000 บาท นักศึกษา 1,000 บาท

ภาคบรรยายและปฏิบัติการ บุคคลทั่วไป 12,000 บาท นักศึกษา 3,000 บาท

งบประมาณในการจัดอบรม

ประมาณรายรับ	245,000	บาท
1. ได้รับงบประมาณจากมหาวิทยาลัย	70,000	บาท
2. ค่าลงทะเบียนภาคบรรยาย	100,000	บาท
3. ค่าลงทะเบียนภาคบรรยายและปฏิบัติ	75,000	บาท
ประมาณรายจ่าย	245,000	บาท
1. ค่าตัวเครื่องบิน ไปกลับ กรุงเทพฯ-ลอนดอน 2 ที่	70,000	บาท
2. ค่าตัวเครื่องบิน ไปกลับ กรุงเทพฯ-ไทเป 1 ที่	20,000	บาท
3. ค่าที่พักวิทยากร 8 วัน x 800 บาท x 3 ห้อง	19,000	บาท
4. ค่าอาหาร-เครื่องดื่ม	35,000	บาท
5. ค่ารถรับ-ส่งวิทยากร กรุงเทพฯ-นครราชสีมา	15,000	บาท
6. ค่ารับรองวิทยากร	20,000	บาท
7. ค่าวัสดุ-อุปกรณ์-สารเคมี	60,000	บาท
8. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ	6,000	บาท

โปรแกรมภาคบรรยาย

23 กรกฎาคม 2550

- 8.00-8.30 ลงทะเบียน
- 8.30-9.00 พิธีเปิด
- 9.00-10.00 **Overview of ES cell and its application**
Dr. Wei Cui, Institute of Reproductive and Developmental Biology,
Faculty of Medicine, Imperial College, Hammersmith Hospital, University of London
- 10.00-11.00 **Historic background of ES cell**
Dr. Rangsun Parnpai, Embryo Technology and Stem Cell Research Center,
Suranaree University of Technology, Thailand
- 11.00-12.00 **Establishment of mouse ES cell**
Dr. Rangsun Parnpai, Embryo Technology and Stem Cell Research Center,
Suranaree University of Technology, Thailand
- 12.00-13.00 Lunch
- 13.00-14.00 **Establishment of non-human primate ES cell**
Dr. H.C. Kuo, Stem Cell Program, Genomics Research Center/Institute of Cellular
and Organismic Biology, Academia Sinica, Taipei, ROC
- 14.00-14.30 Coffee break
- 14.30-15.30 **Establishment of human ES cell**
Dr. Wei Cui, Institute of Reproductive and Developmental Biology,
Faculty of Medicine, Imperial College, Hammersmith Hospital, University of London
- 15.30-16.30 General discussion

24 กรกฎาคม 2550

- 8.30-9.30 **Characterization of ES cell**
Ms. Chanchao Lorthongpanich, Embryo Technology and Stem Cell Research Center,
Suranaree University of Technology, Thailand
- 9.30-10.30 **Control differentiation of ES cell to specific cell lineages**
Dr. Wei Cui, Institute of Reproductive and Developmental Biology,
Faculty of Medicine, Imperial College, Hammersmith Hospital, University of London
- 10.30-11.00 Coffee break

11.00-12.00 Isolation of defined neural progenitors from primate ES cells

Dr. H.C. Kuo, Stem Cell Program, Genomics Research Center/Institute of Cellular and Organismic Biology, Academia Sinica, Taipei, ROC

12.00-13.00 Lunch

13.00-14.00 Direct differentiation of human ES cells to neural progenitors and dopaminergic neurons

Mr.Parinya Noisa, Institute of Reproductive and Developmental Biology, Faculty of Medicine, Imperial College, Hammersmith Hospital, University of London

14.00-15.00 Therapeutic cloning for generate patient-specific ES cell

Dr. Rangsun Parnpai, Embryo Technology and Stem Cell Research Center, Suranaree University of Technology, Thailand

15.00-15.30 Coffee break

15.30-17.00 Final conclusion

โปรแกรมภาคปฏิบัติ

25-29 กรกฎาคม 2550

1. Media and solution preparation

2. Establishment of mouse ES cell

2.1. Preparation of mouse spleenocytes for raising antibody

2.2. Primary mouse embryonic fibroblast preparation

2.3. Feeder cell preparation

2.4. Collection of mouse embryos at blastocyst stage

2.5. Isolation of inner cell mass cell by immunosurgery

2.6. Culture and passage of mouse ES cell

2.7. Characterization of mouse ES cell

2.8. Freezing of mouse ES cell

3. Culture and passage of human ES cell

3.1. Preparation of irradiated mouse embryonic fibroblast

3.2. Preparation of conditional medium

3.3. Culture of hES cells

3.4. Split of hES cells

3.5. Freeze of hES cells