

ระเบียบวาระการประชุม

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 5/2563

วันเสาร์ที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2563 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

ณ ห้องประชุมพจนสาร หน่วยประสานงาน มทส. - กทม. อาคารพญาไทพลาซ่า ชั้น 22 กรุงเทพมหานคร

และห้องประชุมสารนิเทศ ชั้น 2 อาคารบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

และถ่ายทอดสดผ่านทาง Intranet ที่เว็บไซต์สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (<http://www.sut.ac.th/ouc/>)

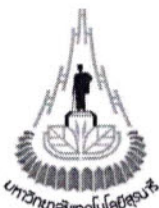
และประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meeting



รายนามคณะกรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน	นายกสภามหาวิทยาลัย
ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการโดยตำแหน่ง
ประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย	กรรมการโดยตำแหน่ง
อธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)	กรรมการโดยตำแหน่ง
ศาสตราจารย์ ดร.นักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เวสารัชช์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายพงศ์ไพบยม วาภูติ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิเศก ลุมพิกานนท์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายมนูญ สรรค์คุณากร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ ดร.วิชัย บุญแสง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายอภัยชนม์ วัชรสินธุ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา	กรรมการจากสภาวิชาการ
ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ สาคริก	กรรมการจากสภาวิชาการ
รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์	กรรมการจากคณาจารย์ประจำ
ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	กรรมการจากคณาจารย์ประจำ
ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ	กรรมการจากคณาจารย์ประจำ
อาจารย์ นายแพทย์ ดร.นิวัฒน์ชัย นามวิชัยศิริกุล	กรรมการจากคณาจารย์ประจำ
อาจารย์ ดร.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์	กรรมการจากคณาจารย์ประจำ
รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัยฯ (รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์)	เลขานุการสภามหาวิทยาลัย
หัวหน้าสำนักงานสภามหาวิทยาลัยฯ (นางนงเยาว์ สุคำภา)	ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย

สำนักงานสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ระเบียบวาระการประชุม

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 5/2563

วันเสาร์ที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2563 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป

ณ ห้องประชุมพจนสาร หน่วยประสานงาน มทส. - กทม. อาคารพญาไทพลาซ่า ชั้น 22 กรุงเทพมหานคร

และห้องประชุมสารนิเทศ ชั้น 2 อาคารบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

และถ่ายทอดสดผ่านทาง Intranet ที่เว็บไซต์สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (<http://www.sut.ac.th/ouc/>)

และประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meeting

-
- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ**
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม**
- วาระที่ 2.1 รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 4/2563
(ประชุมเมื่อวันเสาร์ที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2563)
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ**
- วาระที่ 3.1 ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษาที่ 1/2561, 1/2562, 2/2562 เพิ่มเติม และ 3/2562
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 3.2 ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาในระบบ คลังหน่วยกิต พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 3.3 ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ แต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 3.4 ขออนุมัติปรับปรุงบัญชีทุนสะสมของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขาธิการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 3.5 ขออนุมัติตัดลูกหนี้เป็นหนี้สูญ และปรับปรุงบัญชีทุนสะสม ของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขาธิการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง**
- วาระที่ 4.1 ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรการจัดการบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.2 ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีพวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) หลักสูตรสหวิทยาการ
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.3 ขออนุมัติปิดหลักสูตรของสำนักวิชาชีพวิศวกรรมศาสตร์
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.4 ขออนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.5 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตร ทัศนศึกษาสถาปัตยกรรม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558)
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

- วาระที่ 4.6 ขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร ในหลักสูตรของสำนักวิทยาศาสตร์
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.7 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
เวชศาสตร์ปริวรรต (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.8 ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.9 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงคำอธิบายรายวิชา ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.10 ขออนุมัติแก้ไขข้อมูลหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องสืบเนื่อง**
- วาระที่ 5.1 รายงานผลลัพธ์การปฏิบัติงานของอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในรอบ
ครั้งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)
- ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ**
- วาระที่ 6.1 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมพิจารณารับทราบ
การให้ความเห็นชอบหลักสูตร
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 6.2 การแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์รหัสวิชา สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 6.3 การขยายเวลาบันทึกความร่วมมือ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Akita
University ประเทศญี่ปุ่น
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 6.4 บันทึกข้อตกลงโครงการความร่วมมือด้านงานวิจัย ด้านอาหารและที่เกี่ยวข้องเพื่อพัฒนาเนื้อไก่
ให้เป็นเนื้อเชิงหน้าที่ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ บริษัท PS Nutrition จำกัด
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 6.5 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ
บริษัท น้ำตาลสุรินทร์ จำกัด
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 6.6 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ
บริษัท ฮิตาชิ คอนซูมเมอร์ โปรดักส์ (ประเทศไทย) จำกัด
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 6.7 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง บริษัท ไอดา เมดิคอล จำกัด และ มูลนิธิ
วิจัยและบริการการศึกษาเพื่อสาธารณะ กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 6.8 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ
บริษัท อัลฟ่า อิมพอร์ต เอ็กพอร์ต ประเทศไทย จำกัด
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

- วาระที่ 6.9 รายงานการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไตรมาสที่ 2 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.10 การปรับปรุงบัญชีทุนสะสมของเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.11 การปรับปรุงงบประมาณวิสาหกิจของเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.12 การเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.13 การปรับอัตราค่าตอบแทนอาจารย์พิเศษ (ระดับชั้นคลินิก) กรณีเฉพาะสำนักวิชา
ทันตแพทยศาสตร์ หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย
- วาระที่ 7.1 นโยบายการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้เป็น Smart University Town
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ)
- วาระที่ 7.2 นโยบายการยกระดับ CoE เป็นสถาบันเชี่ยวชาญเฉพาะทาง
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยี)
- ระเบียบวาระที่ 8 เรื่องอื่น ๆ
- วาระที่ 8.1 กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 6/2563
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)

ศึกษารายละเอียดระเบียบวาระการประชุมล่วงหน้าได้ที่

<http://boffice.sut.ac.th/emeeting>

1

2

3

4

5

6

7

8

วาระที่

1.1

เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

หัวข้อแจ้งทราบ :

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

วาระที่

รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 4/2563
(ประชุมเมื่อวันเสาร์ที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2563)

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดให้มีการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมและเวียนแจ้งให้กรรมการผู้เข้าประชุมจำนวน 20 ท่าน พิจารณารับรองโดยให้แจ้งผลการรับรองภายในวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2563 หากมิได้รับแจ้งผลการรับรองภายในเวลาที่กำหนดถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมโดยไม่มีการแก้ไขนั้น ผลการแจ้งรับรองรายงานการประชุมจากคณะกรรมการฯ มีดังนี้

- | | |
|--|---------------|
| - รับรองรายงานการประชุมโดยส่งแบบตอบรับและไม่มีข้อแก้ไข | จำนวน 7 ท่าน |
| - รับรองรายงานการประชุมโดยมิได้ส่งแบบตอบรับ | จำนวน 13 ท่าน |

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมอีกครั้งหนึ่ง

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มดที่ประชุม



(ร่าง) รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ครั้งที่ 4/2563

วันเสาร์ที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เวลา 09.10 น. เป็นต้นไป

ณ ห้องประชุมพจนสาร หน่วยประสานงาน มทส. - กทม. อาคารพญาไทพลาซ่า ชั้น 22 กรุงเทพมหานคร
และห้องประชุมสารนิเทศ ชั้น 2 อาคารบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
และถ่ายทอดสดผ่านทาง Intranet ที่เว็บไซต์สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (<http://www.sut.ac.th/ouc/>)
และประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meeting

ผู้มาประชุม

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน | นายกสภามหาวิทยาลัย |
| 2. ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(นายทวี ปิยะพัฒนา ; แทน) | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 3. ประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
(นายสมเกียรติ อนุราษฎร์ ; แทน) | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 4. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ) | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 5. ศาสตราจารย์ ดร.นันทสิทธิ์ คุ้มณาชัย | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 6. นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 7. ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เวสารัชช์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 8. นายพงศ์โพยม วาศภูติ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 9. ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 10. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิเศก ลุมพิกานนท์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 11. ศาสตราจารย์ ดร.วิชัย บุญแสง | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 12. นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 13. นายอภัยชนม์ วัชรสินธุ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 14. รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา | กรรมการซึ่งเลือกจากกรรมการสภาวิชาการ |
| 15. ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ สาคริก | กรรมการซึ่งเลือกจากกรรมการสภาวิชาการ |
| 16. รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ขำนิประศาสน์ | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 17. ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 18. ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 19. อาจารย์ นายแพทย์ ดร.นิวัฒน์ชัย นามวิชัยศิริกุล | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 20. อาจารย์ ดร.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์ | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 21. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์) | เลขานุการสภามหาวิทยาลัย |
| 22. หัวหน้าสำนักงานสภามหาวิทยาลัย
(นางนงเยาว์ สุคำภา) | ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย |

ผู้ไม่มาประชุม (ติดภารกิจ/ลาประชุม)

- | | |
|------------------------|----------------------|
| 1. นายมนูญ สรรค์คุณากร | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
|------------------------|----------------------|

ผู้เข้าร่วมประชุม

- รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ (รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)
- รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล (รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ขำนิประศาสน์)
- รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยี (รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)
- รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล (รองศาสตราจารย์ สัตว์แพทย์หญิง ดร.ศศิรา คุปพิทยานันท์)

5. รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชัย จิตตะมัย)
6. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ โมฬี)
7. รองอธิการบดีฝ่ายทรัพย์สินและวิสาหกิจ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย ออาจหาญ)
8. ผู้ช่วยอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร)
9. ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิศรา ประมูลสุข)
10. หัวหน้าส่วนแผนงาน (นายศราวุธ ป้อมสินทรัพย์)
11. หัวหน้าส่วนกิจการนักศึกษา (นายธัญเทพ พรหมสอน ; รักษาการ)
12. เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (นางสาววิลาสินี ไกรมาก)

เริ่มประชุมเวลา 09.10 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

ประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ ดังนี้

1. วันนี้เป็นการประชุมด้วยระบบสื่อสารสองทางผ่านจอภาพ ณ ห้องประชุมพจนสาร หน่วยประสานงาน มทส. - กทม. อาคารพญาไทพลาซ่า ชั้น 22 กรุงเทพมหานคร และห้องประชุมสารนิเทศ ชั้น 2 อาคารบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา และถ่ายทอดสดผ่านทาง Intranet ที่เว็บไซต์สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (<http://www.sut.ac.th/ouc/>) และประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meeting

2. การประชุมวันนี้ แบ่งออกเป็น 2 ช่วง โดยช่วงแรก เป็นการประชุมลับ และช่วงที่สองเป็นการประชุมสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 4/2563 โดยระเบียบวาระการประชุมได้จัดแยกออกเป็น 2 ชุด สำหรับการประชุมแต่ละช่วง

3. กรรมการแจ้งไม่สามารถเข้าประชุมได้ (ติดภารกิจ/ลาประชุม) จำนวน 1 ท่าน

4. กรรมการและผู้บริหารเข้าประชุมที่ห้องสารนิเทศ จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 6 ท่าน

5. กรรมการและผู้บริหารเข้าประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meeting จำนวน 11 ท่าน

6. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มอบให้รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล (รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์) แจ้งที่ประชุมเพื่อทราบว่า จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) นั้น มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการต่อกรณดังกล่าวต่อเนื่องจากที่ได้รายงานต่อสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2563 และมีการเตรียมความพร้อมในด้านต่าง ๆ โดยสรุปดังนี้

- 1) มหาวิทยาลัยได้จัดการเรียนการสอนในภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นการเรียนการสอนแบบออนไลน์ทั้งหมด ตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป สำหรับการใช้งานห้องปฏิบัติการวิจัย มหาวิทยาลัยได้กำหนดเปิดห้องปฏิบัติการวิจัยให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและนักวิจัยให้เข้าใช้งาน ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป โดยได้ปฏิบัติตามมาตรการด้านสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด และกำหนดให้จัดการเรียนการสอนในวิชาบรรยายแบบออนไลน์เสร็จสิ้นภายในวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 รวมทั้งมีการจัดตารางการเรียนการสอนปฏิบัติการใหม่ ตั้งแต่วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2563 – 3 สิงหาคม พ.ศ. 2563 โดยมีการแนะนำวิธีการทำปฏิบัติการให้นักศึกษาได้ศึกษาล่วงหน้าก่อนเข้าปฏิบัติการจริง และมีการเตรียมจัดสอบปลายภาคในวันที่ 4-12 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 และเปิดเรียนภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 ในวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งมหาวิทยาลัยได้จัดห้องเรียน

และห้องสอบในรูปแบบ Physical Distancing และวางแผนให้มีการเรียนการสอน ทั้งการเรียนการสอนในห้องเรียนควบคู่กับการเรียนการสอนแบบออนไลน์ ในปีการศึกษาต่อไป ซึ่งการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ที่ผ่านมา ทำให้มหาวิทยาลัยได้เรียนรู้และรับทราบจุดแข็งและข้อบกพร่อง เพื่อปรับใช้ต่อไปในอนาคต

- 2) มหาวิทยาลัยได้กำหนดแนวปฏิบัติการทำงานที่บ้าน (Work from Home) สำหรับทุกหน่วยงานนำไปใช้ ตั้งแต่วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยมีระบบการติดตามการทำงานที่บ้าน และได้ให้บุคลากรกลับเข้าปฏิบัติงาน ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป โดยมหาวิทยาลัย จัดให้มีการคัดกรองบุคลากรที่กลับเข้าปฏิบัติงานที่มหาวิทยาลัยด้วยแบบสอบถามประจำวัน
- 3) มหาวิทยาลัยมีการเตรียมความพร้อมของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้รองรับผู้ติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อาจเกิดการระบาดขึ้นในระยะที่สอง ดังนั้น มหาวิทยาลัยควรเตรียมแผนรองรับเหตุการณ์ดังกล่าว รวมทั้งเตรียมแผนการรับมือกับผลกระทบหลังสิ้นสุดเหตุการณ์แพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ไว้ด้วย
- 2) จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งส่งผลกระทบต่อการจ้างงานบัณฑิตที่มีแนวโน้มลดลง ดังนั้น มหาวิทยาลัยควรวิเคราะห์ผลกระทบดังกล่าว โดยเน้นการปรับเปลี่ยนในเชิงคุณภาพ และบรรจุเป็นวาระเชิงนโยบายต่อไป
- 3) การนำระบบติดตามนักศึกษาและบุคลากรมาใช้ นั้น มหาวิทยาลัยควรระมัดระวังเรื่องความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคล (Data Privacy) ให้เป็นไปตามกฎหมาย และควรแจ้งให้ผู้ใช้งานได้รับทราบ
- 4) จากการดำเนินการตามมาตรการด้านสาธารณสุขโดยการจำกัดจำนวนผู้เข้าเรียนในห้องเรียน และมหาวิทยาลัยวางแผนให้มีการเรียนการสอนแบบออนไลน์ควบคู่กับการเรียนการสอนในห้องเรียนนั้น มหาวิทยาลัยควรสำรวจความต้องการของนักศึกษาว่าต้องการเรียนในรูปแบบใด เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการจัดการเรียนการสอน โดยหากมีจำนวนนักศึกษาที่ต้องการเรียนในห้องเรียนมากกว่าจำนวนที่สามารถรองรับได้ มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาจัดการสอนแบบเหลื่อมเวลา หรือ แยกเวลาสอน ตามความเหมาะสม

มติที่ประชุม

- 1) รับทราบการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีต่อสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 2.1 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 3/2563 (ประชุมเมื่อวันเสาร์ที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2563)

เลขานุการสภามหาวิทยาลัยแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดให้มีการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันเสาร์ที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2563 ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมและเวียนแจ้งให้กรรมการผู้เข้าประชุมจำนวน 16 ท่าน พิจารณารับรองโดยให้แจ้งผลการรับรองภายในวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2563 หากมิได้รับแจ้งผลการรับรองภายในเวลาที่กำหนดถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมโดยไม่มีการแก้ไขนั้น ผลการแจ้งรับรองรายงานการประชุมจากคณะกรรมการฯ มีดังนี้

- รับรองรายงานการประชุมโดยส่งแบบตอบรับและไม่มีข้อแก้ไข จำนวน 6 ท่าน
- รับรองรายงานการประชุมโดยมิได้ส่งแบบตอบรับ จำนวน 10 ท่าน

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมอีกครั้งหนึ่ง

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 3/2563 ตามผลการเวียนรับรองโดยไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

วาระที่ 3.1 ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีภาคการศึกษาที่ 3/2557, 2/2560, 3/2560, 2/2561, 3/2561, 1/2562, 2/2562 เพิ่มเติม และ 3/2562

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี ประจำปีภาคการศึกษาที่ 3/2557, 2/2560, 3/2560, 2/2561, 3/2561, 1/2562, 2/2562 เพิ่มเติม และ 3/2562 รวมจำนวน 1,059 ราย ซึ่งรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สำนักวิชาแพทยศาสตร์ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ และสถาบันการbinพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทั้งนี้ สภาวิชาการโดยการเวียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 ซึ่งรับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563 (จำนวน 3 ราย) และครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 (จำนวน 1,056 ราย) ได้มีมติให้ความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระดับปริญญาเอก จำนวน 12 ราย

- | | | |
|---|--------------------------------|-------------|
| 1) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ | ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 3 ราย |
| - หลักสูตรฟิสิกส์ | จำนวน 2 ราย | |
| - หลักสูตรภูมิสารสนเทศ | จำนวน 1 ราย | |
| 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม | ปริญญาการจัดการดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 3 ราย |
| - หลักสูตรสหกิจศึกษา | จำนวน 3 ราย | |
| | ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรภาษาอังกฤษศึกษา | จำนวน 1 ราย | |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ | จำนวน 1 ราย | |
| 3) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ | จำนวน 1 ราย | |
| 4) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 3 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีธรณี | จำนวน 1 ราย | |
| - หลักสูตรวิศวกรรมขนส่ง | จำนวน 1 ราย | |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์ | จำนวน 1 ราย | |

ระดับปริญญาโท จำนวน 22 ราย

- 1) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 2 ราย
 - หลักสูตรจุลชีววิทยา จำนวน 2 ราย
- 2) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต จำนวน 11 ราย
 - หลักสูตรวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ราย
 - หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 2 ราย
 - หลักสูตรวิศวกรรมการผลิต จำนวน 1 ราย
 - หลักสูตรวิศวกรรมการจัดการพลังงาน จำนวน 1 ราย
 - หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ จำนวน 3 ราย
 - หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 1 ราย
 - หลักสูตรวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี จำนวน 2 ราย
- 3) สถาบันการบินพลเรือน ปริญญาการจัดการมหาบัณฑิต จำนวน 9 ราย
 - หลักสูตรการจัดการการบิน จำนวน 9 ราย

ระดับปริญญาตรี จำนวน 1,025 ราย

(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 84 ราย)

(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 95 ราย)

- 1) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวน 35 ราย
 - หลักสูตรคณิตศาสตร์ จำนวน 1 ราย
 - หลักสูตรวิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 34 ราย

(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 2 ราย)
- 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม ปริญญาวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต จำนวน 92 ราย

(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 5 ราย)

(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 5 ราย)

ปริญญาการจัดการบัณฑิต จำนวน 4 ราย
- 3) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวน 21 ราย
 - หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตพืช จำนวน 11 ราย

(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 3 ราย)

 - หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 4 ราย
 - หลักสูตรเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 6 ราย
- 4) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต จำนวน 699 ราย
 - หลักสูตรวิศวกรรมการผลิต จำนวน 25 ราย
 - หลักสูตรวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ จำนวน 7 ราย

(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 1 ราย)

 - หลักสูตรวิศวกรรมออกแบบผลิตภัณฑ์ จำนวน 10 ราย
 - หลักสูตรวิศวกรรมเกษตรและอาหาร จำนวน 16 ราย
 - หลักสูตรวิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ จำนวน 74 ราย

(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 7 ราย)

(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 4 ราย)

 - หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ จำนวน 58 ราย

(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 5 ราย)

(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 5 ราย)

 - หลักสูตรวิศวกรรมเคมี จำนวน 4 ราย

- หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล	จำนวน 69 ราย	
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 5 ราย)		
(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 7 ราย)		
- หลักสูตรวิศวกรรมยานยนต์	จำนวน 25 ราย	
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 1 ราย)		
(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 1 ราย)		
- หลักสูตรวิศวกรรมอากาศยาน	จำนวน 45 ราย	
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 6 ราย)		
(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 4 ราย)		
- หลักสูตรวิศวกรรมเซรามิก	จำนวน 11 ราย	
- หลักสูตรวิศวกรรมโทรคมนาคม	จำนวน 53 ราย	
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 3 ราย)		
(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 5 ราย)		
- หลักสูตรวิศวกรรมพอลิเมอร์	จำนวน 12 ราย	
- หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า	จำนวน 80 ราย	
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 8 ราย)		
(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 13 ราย)		
- หลักสูตรวิศวกรรมโยธา	จำนวน 74 ราย	
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 9 ราย)		
(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 12 ราย)		
- หลักสูตรวิศวกรรมโลหการ	จำนวน 24 ราย	
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 3 ราย)		
(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 2 ราย)		
- หลักสูตรวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	จำนวน 36 ราย	
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 2 ราย)		
(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 1 ราย)		
- หลักสูตรวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	จำนวน 13 ราย	
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 2 ราย)		
(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 2 ราย)		
- หลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหการ	จำนวน 7 ราย	
- หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องมือ	จำนวน 3 ราย	
- หลักสูตรเทคโนโลยีธรณี	จำนวน 1 ราย	
- หลักสูตรวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี	จำนวน 7 ราย	
- หลักสูตรวิศวกรรมธรณี	จำนวน 27 ราย	
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 2 ราย)		
(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 1 ราย)		
- หลักสูตรวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	จำนวน 18 ราย	
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 1 ราย)		
5) สำนักวิชาแพทยศาสตร์	ปริญญาแพทยศาสตรบัณฑิต	จำนวน 73 ราย
	(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 14 ราย)	
	(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 18 ราย)	

- 6) สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ ปรินญาพยาบาลศาสตรบัณฑิต จำนวน 51 ราย
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 7 ราย)
(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 9 ราย)
- 7) สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ปรินญาวิทยาศาสตรบัณฑิต จำนวน 9 ราย
- หลักสูตรอนามัยสิ่งแวดล้อม จำนวน 9 ราย
- 8) สถาบันการบิณพลเรือน ปรินญาเทคโนโลยีบัณฑิต จำนวน 41 ราย
- หลักสูตรการจัดการท่าอากาศยาน จำนวน 2 ราย
- หลักสูตรการจัดการการบิน จำนวน 39 ราย
(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 1 ราย)
(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 3 ราย)

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

จากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ที่ส่งผลกระทบต่อความสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาและการมีงานทำของบัณฑิตที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา มหาวิทยาลัยควรดำเนินการดังนี้

- 1) มหาวิทยาลัยควรศึกษาและจัดทำแผนรองรับที่อาจส่งผลต่อความสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาในปีการศึกษานี้และปีการศึกษาต่อไป
 - 2) มหาวิทยาลัยควรสำรวจและรายงานผลการดำเนินงาน/การว่างงานของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษายกหลังเดือนกรกฎาคม ต่อสภามหาวิทยาลัย
- มติที่ประชุม 1) อนุมัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษาที่ 3/2557, 2/2560, 3/2560, 2/2561, 3/2561, 1/2562, 2/2562 เพิ่มเติม และ 3/2562 ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สำนักวิชาแพทยศาสตร์ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ และสถาบันการบิณพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี รวมจำนวน 1,059 ราย ตามที่เสนอ
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

วาระที่ 3.2 ขออนุมัติการปรับแผนปฏิบัติการมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ) มอบให้รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ (รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติการปรับแผนปฏิบัติการมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สืบเนื่องจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2563 ได้พิจารณาเรื่องขออนุมัติปรับแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และเปลี่ยนแปลงงบประมาณมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

มหาวิทยาลัยควรเตรียมความพร้อมด้านแผนปฏิบัติการและงบประมาณเพื่อรองรับกับการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) ในระยะยาว

มติที่ประชุม

- 1) อนุมัติปรับแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ
- 2) อนุมัติโครงการใหม่ระหว่างปี คือ โครงการเฝ้าระวังจากสถานการณ์ไม่ปกติจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) เพื่อบรรจุในแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ

- 3) อนุมัติเปลี่ยนแปลงรายการเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ในวงเงิน 50,000,000 บาท เพื่อนำเงินมาจัดสรรให้กับโครงการเฝ้าระวังจากสถานการณ์ไม่ปกติจากการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) โดยไม่เพิ่มวงเงินงบประมาณรายจ่ายในภาพรวม ตามที่เสนอ
- 4) อนุมัติเปลี่ยนแปลงรายการและหมวดงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อการบริหารจัดการ ตามที่เสนอ
- 5) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

และสืบเนื่องจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ รัฐบาลได้ขอความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยในการกำหนดมาตรการเยียวยาเพื่อช่วยเหลือผู้ประกอบการและนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบ อีกทั้งกิจกรรมตามแผนงานโครงการของมหาวิทยาลัยบางเรื่องไม่สามารถดำเนินการได้เพราะอาจขัดต่อมาตรการแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) ของรัฐบาล ดังนั้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงได้พิจารณาแนวทางในการปรับการดำเนินการและปรับกลยุทธ์ของมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับสถานการณ์ดังกล่าว โดยได้ปรับแผนปฏิบัติการและงบประมาณของมหาวิทยาลัยให้สอดคล้องกับสถานการณ์และการบรรลุเป้าหมาย รวมทั้งการรักษาเสถียรภาพการดำเนินการกิจพื้นฐานของมหาวิทยาลัยให้ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด ดังนี้

ปัจจัยผลกระทบ	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	แนวทางการตอบสนองต่อปัจจัยกระทบ
มาตรการ Social Distancing	- การไม่สามารถให้นักศึกษาและบุคลากรเข้ามาศึกษาและปฏิบัติงานตามปกติได้ในพื้นที่บริเวณของมหาวิทยาลัย - กิจกรรม/โครงการที่ขัดต่อมาตรการ Social Distancing ทำให้หน่วยงานไม่สามารถดำเนินการได้ จำเป็นต้องเลื่อนและ/หรือยกเลิกการดำเนินการจนกว่าจะเข้าสู่สภาวะการดำเนินงานปกติ	- ปรับวิธีการจัดเรียนการสอนให้กับนักศึกษาแบบ Online และพลิกวิกฤตให้เป็นโอกาส โดยขยายผลและพัฒนาต่อยอดให้ยั่งยืน ภายหลังปัญหา COVID-19 ได้หมดไป - จัดให้บุคลากรในหน่วยงานต่าง ๆ ทำงานแบบ Work from Home - ชะลอ ยกเลิก กิจกรรม/โครงการที่มีลักษณะขัดแย้งต่อมาตรการ Social distancing และไม่เหมาะสมที่จะดำเนินการในช่วงของปัญหา COVID-19 นี้ และนำเงินงบประมาณไปชดเชยให้กับกิจกรรมที่จำเป็นเพื่อชดเชยในส่วนที่เงินรายรับลดลง
ชะลอ และ/หรือ ยกเลิกเกี่ยวกับกิจกรรมไปต่างประเทศ	กิจกรรม/โครงการที่เกี่ยวข้องกับการเดินทางไปต่างประเทศ อาทิ การพัฒนาความร่วมมือต่างประเทศ การนำเสนอผลงานวิชาการในต่างประเทศที่จะยังไม่สามารถดำเนินการได้ในขณะนี้ หรือจำเป็นต้องเลื่อนการดำเนินการออกไปจนกว่าสถานการณ์จะเข้าสู่ภาวะปกติ	- ชะลอ และ/หรือยกเลิกรายการที่เกี่ยวข้อง และนำเงินงบประมาณไปชดเชยในส่วนที่เงินรายรับลดลง
รัฐบาลได้ขอความร่วมมือจากมหาวิทยาลัย กำหนดมาตรการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบฯ และเศรษฐกิจที่ได้รับผลกระทบ	รายรับมหาวิทยาลัยมีแนวโน้มลดลง โดยมีวงเงินน้อยกว่าเป้าหมายที่ได้มีการประมาณการไว้ วงเงินประมาณ 167 ล้านบาท โดยรายรับที่ลดลง ได้แก่ (1) รายรับจากงบประมาณแผ่นดิน (2) รายรับจากค่าธรรมเนียมการศึกษา (3) รายรับจากค่าหอพักนักศึกษา (4) รายรับจากค่าสาธารณูปโภคเรียกเก็บจากการเข้าสถานที่ (5) รายรับจากผลตอบแทนที่ได้จากการลงทุน และ (6) รายรับผลกำไรจากการดำเนินงานของวิสาหกิจ	- การใช้เครื่องมือ PBM ในการวิเคราะห์สถานภาพของโครงการที่ดำเนินการจนถึงปัจจุบัน เพื่อพิจารณาทบทวนโครงการ ตัวชี้วัดโครงการ และเป้าหมายตัวชี้วัดโครงการ ให้เหมาะสมและสิ่งที่จะสามารถดำเนินการจริง ภายใต้สถานการณ์ปัญหา COVID-19 (ชะลอ-ยกเลิก-คงรักษาปัจจัยสำคัญไว้) - งาน/โครงการ ที่จะดำเนินการต่อไปจะพิจารณาให้ความสำคัญในส่วนที่ช่วยสนับสนุนต่อความสำเร็จของเป้าหมายอธิการบดีที่เสนอต่อสภามหาวิทยาลัย และความสำเร็จต่อเป้าหมายของ SUT Re-profile เป็นสำคัญ เพื่อให้ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด

และจากการพิจารณาทบทวนปรับแผนปฏิบัติการและงบประมาณประจำปีของมหาวิทยาลัยดังกล่าว สามารถสรุปส่วนที่มีผลกระทบต่อเป้าหมายสำคัญของมหาวิทยาลัย ดังนี้

ยุทธศาสตร์	คงเดิม		การเปลี่ยนแปลง							
			ยกเลิก		ปรับลด จำนวน KPI		ปรับลด ค่าเป้าหมาย KPI		ปรับลด งบประมาณ	
	งาน	โครงการ	งาน	โครงการ	งาน	โครงการ	งาน	โครงการ	งาน	โครงการ
1. การสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการ	10	8	-	4	-	-	2	-	26	13
2. การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย	1	1	-	1	-	1	-	4	1	10
3. การสร้างคุณค่าต่อเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	-	6	-	-	-	1	-	1	2	16
4. การสร้างความผูกพันกับวัฒนธรรมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	-	1	-	-	-	-	-	2	1	3
5. การบริหารงานที่นำสมัย เป็นธรรม และการสร้างระบบนิเวศแห่งคุณภาพ	5	8	-	4	-	-	2	4	23	21
รวมทั้งสิ้น	16	24	-	9	-	2	4	11	53	63

และเมื่อพิจารณาทบทวนปรับแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ส่งผลกระทบบต่อเป้าหมายอธิการบดี สรุปได้ดังนี้

เป้าหมายอธิการบดี	วิเคราะห์ผลกระทบงาน/โครงการ
เป้าหมายที่ 1 ผลการจัดอันดับโดย The World University Rankings	ประเด็นรายการที่ใช้วัดความสำเร็จของเป้าหมายอธิการบดีเป้าหมายที่ 1 มีจำนวนทั้งสิ้น 10 รายการ โดยมีประเด็นที่ต้องดำเนินการและได้รับผลกระทบจากการยกเลิก KPI และปรับลดค่าเป้าหมาย KPI ของโครงการข้างต้น จำนวน 3 รายการ ได้แก่ - ความร่วมมือกับนานาชาติ - การเพิ่มขึ้นของจำนวนการอ้างอิง (Citation) ผลงานวิจัยที่ตีพิมพ์ในฐานข้อมูลสากล SCOPUS - จำนวนผลงานวิจัยตีพิมพ์ในฐานข้อมูลสากล SCOPUS ต่อจำนวนอาจารย์ประจำ
เป้าหมายที่ 2 การพัฒนามหาวิทยาลัยสู่ความเป็นสากลอย่างแท้จริง (Real Internationalization)	ประเด็นรายการที่ใช้วัดความสำเร็จของเป้าหมายอธิการบดีเป้าหมายที่ 2 มีจำนวนทั้งสิ้น 4 รายการ โดยมีประเด็นที่ต้องดำเนินการและได้รับผลกระทบโดยตรง จำนวน 2 รายการ ได้แก่ - ความสำเร็จด้านความร่วมมือกับนานาชาติ - ความสำเร็จด้านนักศึกษาต่างชาติ
เป้าหมายที่ 3 คุณภาพบัณฑิต (Student Profile)	ประเด็นรายการที่ใช้วัดความสำเร็จของเป้าหมายอธิการบดีเป้าหมายที่ 3 มีจำนวนทั้งสิ้น 4 รายการ โดยมีประเด็นที่ต้องดำเนินการและได้รับผลกระทบโดยตรง จำนวน 1 รายการ ได้แก่ - ความสำเร็จด้านทักษะภาษาอังกฤษ (ปรับลดเป้าหมายจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาทักษะด้านภาษาอังกฤษ จาก 1,000 คน เป็น 550 คน)
เป้าหมายที่ 4 การปรับปรุงโครงสร้างการบริหารจัดการ (Management Restructuring)	ไม่ได้รับผลกระทบ

เป้าหมายอธิการบดี	วิเคราะห์ผลกระทบงาน/โครงการ
เป้าหมายที่ 5 ผลสำเร็จด้านการปรับระบบการจัดการและพัฒนาทรัพยากรบุคคล (Succeed in Human Resource Management and Human Resource Development Reengineering)	ประเด็นรายการที่ใช้วัดความสำเร็จของเป้าหมายอธิการบดีเป้าหมายที่ 5 มีจำนวนทั้งสิ้น 4 รายการ โดยมีประเด็นที่ต้องดำเนินการและได้รับผลกระทบโดยตรง จำนวน 1 รายการ ได้แก่ - บริหารจัดการคนที่มีความสามารถสูง (Talent Management Plan)
เป้าหมายที่ 6 การสร้างความมั่นคงทางการเงิน (Financial Stability)	ประเด็นรายการที่ใช้วัดความสำเร็จของเป้าหมายอธิการบดีเป้าหมายที่ 6 มีจำนวนทั้งสิ้น 2 รายการ โดยมีประเด็นที่ต้องดำเนินการและได้รับผลกระทบโดยตรง จำนวน 1 รายการ ได้แก่ - อัตราค่าใช้จ่ายดำเนินการต่อรายได้จากการจัดการศึกษาต่อรายได้สินทรัพย์และอื่น ๆ

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

ขอให้ดำเนินการปรับเหตุผลในการปรับลดงบประมาณ อันเนื่องมาจากผลกระทบจาก COVID-19 โดยปรับเป็นมหาวิทยาลัยได้มีมาตรการช่วยเหลือนักศึกษาจนนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

ให้ความเห็นชอบการปรับแผนปฏิบัติการมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

รายละเอียดการปรับแผนปฏิบัติการมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) จากการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อาจส่งผลกระทบต่อการดำเนินงานของบัณฑิตที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา ดังนั้น มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาหาแนวทางการรับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาเพิ่มมากขึ้น
- 2) มหาวิทยาลัยควรร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรมในการวิจัยและพัฒนา ด้านเครื่องมือแพทย์ให้มากขึ้น

มติที่ประชุม 1) อนุมัติปรับแผนปฏิบัติการมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ

2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

วาระที่ 3.3 ขออนุมัติการปรับงบประมาณของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ) มอบให้รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ (รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณานุมัติการปรับงบประมาณของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สืบเนื่องจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2563 ได้พิจารณาเรื่องขออนุมัติปรับแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และเปลี่ยนแปลงงบประมาณมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

มหาวิทยาลัยควรเตรียมความพร้อมด้านแผนปฏิบัติการและงบประมาณเพื่อรองรับการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) ในระยะยาว

มติที่ประชุม

- 1) อนุมัติปรับแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ
- 2) อนุมัติโครงการใหม่ระหว่างปี คือ โครงการเฝ้าระวังจากสถานการณ์ไม่ปกติจากการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) เพื่อบรรจุในแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ
- 3) อนุมัติเปลี่ยนแปลงรายการเงินงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ในวงเงิน 50,000,000 บาท เพื่อนำเงินมาจัดสรรให้กับโครงการเฝ้าระวังจากสถานการณ์ไม่ปกติจากการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) โดยไม่เพิ่มวงเงินงบประมาณรายจ่ายในภาพรวม ตามที่เสนอ
- 4) อนุมัติเปลี่ยนแปลงรายการและหมวดงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อการบริหารจัดการ ตามที่เสนอ
- 5) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

และสืบเนื่องจากการแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) ซึ่งส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจของประเทศ รัฐบาลได้ขอความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยในการกำหนดมาตรการเยียวยาเพื่อช่วยเหลือผู้ปกครองและนักศึกษาที่ได้รับผลกระทบ อีกทั้งกิจกรรมตามแผนงานโครงการของมหาวิทยาลัยบางเรื่องไม่สามารถดำเนินการได้เพราะอาจขัดต่อมาตรการแก้ไขปัญหาการแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ (COVID-19) ของรัฐบาล ซึ่งปัจจัยต่าง ๆ ดังกล่าว ได้ส่งผลกระทบต่อมหาวิทยาลัยดังต่อไปนี้

- ก. ประมาณการรายรับของมหาวิทยาลัยลดลง เนื่องจากได้รับผลกระทบทางเศรษฐกิจและการดำเนินการตามที่รัฐบาลได้ขอความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยในการกำหนดมาตรการเยียวยา ทำให้ประมาณการรายรับของมหาวิทยาลัยคาดว่าจะได้น้อยกว่าเป้าหมายที่ได้ประมาณการไว้ จำนวนประมาณ 167,000,000 บาท โดยมีรายละเอียด ดังนี้

หน่วย: บาท

ปัจจัยผลกระทบ	รายรับที่ได้รับผลกระทบ	วงเงินที่ปรับลด
มาตรการ Social Distancing	- ค่าหอพักนักศึกษา - ค่าสาธารณูปโภคเรียกเก็บจากการเข้าสถานที่มหาวิทยาลัย	21,000,000 1,000,000
รัฐบาลได้ขอความร่วมมือจากมหาวิทยาลัยกำหนดมาตรการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบฯ และเศรษฐกิจที่ได้รับผลกระทบ	- ค่าบำรุงการศึกษา - รายรับผลประโยชน์การลงทุน/ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร - เงินคืนจากผลกำไรจากการดำเนินงานของวิสาหกิจ	40,000,000 25,000,000 80,000,000
รวมทั้งสิ้น		167,000,000

ข. กิจกรรมตามแผนงานโครงการบางเรื่องไม่สามารถดำเนินการได้เพราะอาจจะขัดต่อ
มาตรการแก้ไขปัญหา COVID-19 ของรัฐบาล

หน่วย: บาท

ปัจจัยผลกระทบ	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	วงเงินที่สามารถ ปรับลดลง
มาตรการ Social Distancing	- การไม่สามารถให้นักศึกษา และบุคลากร เข้ามาเรียน และเข้า มาปฏิบัติงานตามปกติได้ในพื้นที่ของมหาวิทยาลัย - กิจกรรม/โครงการที่เกี่ยวข้อง ไม่สามารถดำเนินการได้ หรือ ต้องเลื่อนการดำเนินการออกไปจนกว่าจะเข้าสู่ภาวะปกติ	24,521,900
ชะลอ และ/หรือ ยกเลิก เกี่ยวกับกิจกรรมไปต่างประเทศ	- กิจกรรม/โครงการที่เกี่ยวข้อง ไม่สามารถดำเนินการได้ หรือ ต้องเลื่อนการดำเนินการออกไปจนกว่าจะเข้าสู่ภาวะปกติ	28,347,300
รวมทั้งสิ้น		52,869,200

ค. จำเป็นต้องทบทวน ปรับปรุง งาน/โครงการต่าง ๆ เพื่อให้สามารถสอดคล้องกับ
รายรับที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจริง และลดลง เนื่องจากรัฐบาลได้ขอความร่วมมือจาก
มหาวิทยาลัยในการกำหนดมาตรการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบฯ และเศรษฐกิจที่
ได้รับผลกระทบ

หน่วย: บาท

ปัจจัยผลกระทบ	ผลกระทบที่เกิดขึ้น	วงเงินที่ต้อง ทบทวนเพิ่มเติม
รัฐบาลได้ขอความร่วมมือจากมหาวิทยาลัย กำหนดมาตรการเยียวยาผู้ได้รับผลกระทบฯ และเศรษฐกิจที่ได้รับผลกระทบ	- รายรับของมหาวิทยาลัยมีแนวโน้มลดลงน้อยกว่า เป้าหมายที่ได้ประมาณการไว้ และไม่เพียงพอต่อความ ต้องการงบประมาณสำหรับงาน/โครงการที่มีอยู่	114,130,800

จากเหตุผลความจำเป็นข้างต้น มหาวิทยาลัยจึงได้พิจารณาแนวทางในการปรับตัว และ
กลยุทธ์ในการดำเนินการให้สอดคล้องกับสถานการณ์ ด้วยการปรับแผนปฏิบัติการและงบประมาณ โดยการใช้
เครื่องมือ Project-Based Management (PBM) เป็นเครื่องมือในการพิจารณา และดำเนินการพิจารณา
ร่วมกับหน่วยงานต่าง ๆ รวมถึงผู้บริหารโครงการ (Project Manager) ในการทบทวนแผนงาน กิจกรรม และ
วงเงินงบประมาณ ให้สอดคล้อง เหมาะสม และเน้นให้ความสำคัญต่อการบรรลุเป้าหมายและการรักษา
เสถียรภาพการดำเนินการกิจพื้นฐานของมหาวิทยาลัยโดยให้ได้รับผลกระทบน้อยที่สุด ดังนี้

ง. ประมาณการรายรับภายหลังการทบทวนจากปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลกระทบ

หน่วย: บาท

รายการ	วงเงินเดิม	วงเงินหลังปรับปรุง	เพิ่ม/(ลด)
งบประมาณแผ่นดิน	1,731,203,000	1,731,203,000	-
รายรับจากหน่วยงานของมหาวิทยาลัย	1,302,361,000	1,135,361,000	(167,000,000)
- รายรับจากการจัดการศึกษา	916,466,800	876,466,800	(40,000,000)
- รายรับจากการบริการ	43,726,800	42,726,800	(1,000,000)
- รายรับจากสินทรัพย์ของมหาวิทยาลัย	135,260,100	89,260,100	(46,000,000)
- รายรับอื่น ๆ	206,907,300	126,907,300	(80,000,000)
รายรับจากแหล่งทุนภายนอก	304,609,400	304,609,400	-
รวมทั้งสิ้น	3,338,173,400	3,171,173,400	(167,000,000)

จ. ประมาณการรายจ่ายภายหลังการทบทวน จำแนกตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

หน่วย: บาท

ยุทธศาสตร์	วงเงินเดิม	วงเงินหลังปรับปรุง	เพิ่ม/(ลด)
1. การสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการ	820,763,500	777,424,900	(43,338,600)
2. การเป็นมหาวิทยาลัยแห่งการวิจัย	143,618,300	118,782,900	(24,835,400)
3. การสร้างคุณค่าต่อเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม	573,466,500	558,610,000	(14,856,500)
4. การสร้างความผูกพันกับนวัตกรรมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	7,638,800	6,594,400	(1,044,400)
5. การบริหารงานที่นำสมัย เป็นธรรม และการสร้างระบบนิเวศแห่งคุณภาพ	1,675,453,500	1,610,236,700	(65,216,800)
รวม 5 ยุทธศาสตร์	3,220,940,600	3,071,648,900	(149,291,700)
งบบริหารส่วนกลาง	77,232,800	59,524,500	(17,708,300)
เงินสำรองทั่วไป	40,000,000	40,000,000	-
รวมทั้งสิ้น	3,338,173,400	3,171,173,400	(167,000,000)

ฉ. ประมาณการรายจ่ายภายหลังการทบทวน จำแนกตามหมวดรายจ่าย

หน่วย: บาท

ลำดับ	รายการ	วงเงินเดิม	วงเงินหลังปรับปรุง	เพิ่ม/(ลด)
1	งบดำเนินการ	2,484,878,200	2,355,701,600	(129,176,600)
	- เงินเดือน ค่าจ้าง และสวัสดิการ	1,104,966,200	1,076,233,000	(28,733,200)
	- ค่าตอบแทน วัสดุ และวัสดุ	940,835,100	866,891,700	(73,943,400)
	- ค่าสาธารณูปโภค	112,811,900	105,811,900	(7,000,000)
	- เงินอุดหนุน	326,265,000	306,765,000	(19,500,000)
2	งบรายจ่ายอื่น	40,000,000	40,000,000	-
	- เงินสำรองทั่วไป	40,000,000	40,000,000	-
3	งบลงทุน	813,259,200	775,471,800	(37,787,400)
	- ค่าครุภัณฑ์	453,678,700	432,351,400	(21,327,300)
	- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	359,616,500	343,120,400	(16,496,100)
	รวมทั้งสิ้น	3,338,173,400	3,171,173,400	(167,000,000)

ทั้งนี้ เป็นงบประมาณแบบสมดุล โดยมีประมาณการรายรับ 3,171,173,400 บาท
ประมาณการรายจ่าย 3,171,173,400 บาท

อนึ่ง ตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2549 หมวด 4 ข้อ 22 (4) กำหนดว่า “ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องลดงบประมาณรายจ่ายประจำปีให้อธิการบดีนำเสนอคณะกรรมการเพื่อกลั่นกรองและเสนอให้สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ”

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “เห็นชอบการปรับงบประมาณมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำเสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

มหาวิทยาลัยควรวิเคราะห์และถอดบทเรียนเกี่ยวกับการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยทั้งวิธีการจัดสรรงบประมาณและการลดค่าใช้จ่าย ในขณะที่ยังสามารถรักษาระดับผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ขององค์กรไว้ได้ จากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) รวมถึงการเตรียมการของมหาวิทยาลัยในอนาคต โดยบรรจุเป็นวาระเชิงนโยบาย

- มติที่ประชุม 1) อนุมัติปรับงบประมาณของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยเป็นงบประมาณแบบสมดุล มีประมาณการรายรับ 3,171,173,400 บาท และประมาณการรายจ่าย 3,171,173,400 บาท ตามที่เสนอ
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

วาระที่ 3.4 ขออนุมัติ (ร่าง) ประกาศสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง มาตรการช่วยเหลือ นักศึกษากรณีสถานการณ์ไม่ปกติ

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ประกาศสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง มาตรการช่วยเหลือ นักศึกษากรณี สถานการณ์ไม่ปกติ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ได้ขยายวงกว้างขึ้นทั่วประเทศและทั่วโลก เกิดผลกระทบต่อเศรษฐกิจและชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนทั่วไป รวมถึงมหาวิทยาลัยด้วยนั้น ซึ่งที่ผ่านมามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ประกาศมาตรการการจัดการเรียน การสอนกรณีสถานการณ์ไม่ปกติ โดยการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ทุกรายวิชาตั้งแต่วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นมา ได้สนับสนุน Mobile Internet เพื่อรองรับการเรียนการสอนออนไลน์ กำหนดให้ นักศึกษากลับเข้าเรียนในชั้นเรียนปกติได้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 ยกเลิกการจัดการเรียนการสอน วิชาปฏิบัติการ ยกเลิกการสอบกลางภาคที่เป็นการจัดสอบในห้องเรียน พร้อมกับมีการลดค่าธรรมเนียม ค่าหอพักนักศึกษาลง 65% มาตรการปรับปฏิทินการศึกษาให้เหมาะสม และเลื่อนการเปิดภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 รวมถึงจัดให้มีการประกันภัยหมู่ที่ครอบคลุมการรักษา COVID-19 กอปรกับกระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ขอความร่วมมือจากสถาบันอุดมศึกษาในสังกัดให้ช่วยเหลือผู้ที่ ได้รับผลกระทบจากวิกฤติดังกล่าว มหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง มาตรการช่วยเหลือ นักศึกษากรณีสถานการณ์ไม่ปกติ เพื่อเป็นการผ่อนคลายภาระของนักศึกษาและ ผู้ปกครองอย่างมีประสิทธิภาพ และไม่กระทบต่อการดำเนินภารกิจและพันธกิจของมหาวิทยาลัยในภาพรวม

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ประกาศฯ เรื่อง มาตรการช่วยเหลือ นักศึกษาฯ ตามที่เสนอ และนำเสนอ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน และสภามหาวิทยาลัยต่อไป” และ (ร่าง) ประกาศฯ ดังกล่าวได้ผ่านการ ตรวจสอบจากงานนิติการ ส่วนสารบรรณและนิติการเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “เห็นชอบ (ร่าง) ประกาศสภา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง มาตรการช่วยเหลือ นักศึกษากรณีสถานการณ์ไม่ปกติ ตามที่เสนอ และ นำเสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป” รายละเอียด (ร่าง) ประกาศฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบ วาระการประชุม

- มติที่ประชุม อนุมัติประกาศสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง มาตรการช่วยเหลือ นักศึกษากรณีสถานการณ์ไม่ปกติ ตาม (ร่าง) ประกาศฯ ที่เสนอ

วาระที่ 3.5 ขออนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 สืบเนื่องจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ชี้แจงแนวปฏิบัติตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ในกรณีของอาจารย์พิเศษ ตามหนังสือที่ อว 0224/ว 653 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2562 กำหนดว่า “กรณีกำหนดให้อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ 50 ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น ... ทั้งนี้ หากรายวิชาใดมีความจำเป็นต้องใช้ความเชี่ยวชาญของบุคลากรภายนอกมากกว่าร้อยละ 50 สถาบันอุดมศึกษาที่สามารถดำเนินการได้เพื่อให้ผู้เรียนได้รับประโยชน์สูงสุด แต่ต้องมีอาจารย์ประจำร่วมรับผิดชอบกระบวนการเรียนการสอนและพัฒนานักศึกษาตลอดการจัดการเรียนการสอนของรายวิชานั้น ๆ ด้วย โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษา ถือเป็นกรดำเนินการที่สอดคล้องตามเจตนารมณ์ของประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558”

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมจึงเสนอขออนุมัติแต่งตั้งอาจารย์ไพโลวรรณ ชมภูป้อ อาจารย์ประจำคณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นอาจารย์พิเศษ ระดับปริญญาตรี หลักสูตรนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ เพื่อสอนในรายวิชา 211125 การดำเนินงานในธุรกิจโรงแรม (Hotel Business Operation) จำนวนชั่วโมงที่สอนภาคทฤษฎี 24 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติ 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป โดยมอบหมายให้ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพร จันทรฉาย เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

ทั้งนี้ สภาวิชาการ โดยการเขียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบแต่งตั้งอาจารย์ไพโลวรรณ ชมภูป้อ อาจารย์ประจำคณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นอาจารย์พิเศษ ระดับปริญญาตรี หลักสูตรนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ เพื่อสอนในรายวิชา 211125 การดำเนินงานในธุรกิจโรงแรม (Hotel Business Operation) จำนวนชั่วโมงที่สอนภาคทฤษฎี 24 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติ 24 ชั่วโมง โดยมอบหมายให้ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพร จันทรฉาย เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป” รายละเอียดประวัติฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) มหาวิทยาลัยควรตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลที่ปรากฏในข้อมูลประกอบการแต่งตั้งอาจารย์พิเศษให้ถูกต้องและเป็นปัจจุบัน
- 2) การขออนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ในการประชุมครั้งต่อไปให้บรรจุเรื่องดังกล่าวในระเบียบวาระเรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

มติที่ประชุม 1) อนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 จำนวน 1 ราย คือ อาจารย์ไพโลวรรณ ชมภูป้อ อาจารย์ประจำคณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นอาจารย์พิเศษ ระดับปริญญาตรี หลักสูตรนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการบัณฑิต สาขาวิชา

นวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ เพื่อสอนในรายวิชา 211125 การดำเนินงานในธุรกิจโรงแรม (Hotel Business Operation) จำนวนชั่วโมงที่สอนภาคทฤษฎี 24 ชั่วโมง และภาคปฏิบัติ 24 ชั่วโมง ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป โดยมอบหมายให้ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพร จันทน์ฉาย เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ตามที่เสนอ

2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

วาระที่ 3.6 ขออนุมัติ (ร่าง) รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในรอบครึ่งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562-31 มีนาคม พ.ศ. 2563)

เลขานุการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน (รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในรอบครึ่งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562-31 มีนาคม พ.ศ. 2563) สืบเนื่องจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2562 ได้มีมติอนุมัติโปรแกรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และกรอบการประเมิน ตัวชี้วัด และเกณฑ์การประเมินผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SUT Scorecard) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการติดตามฯ โดยสำนักงานสภามหาวิทยาลัยได้รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและวิเคราะห์ในเบื้องต้น และจัดทำเป็น (ร่าง) รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในรอบครึ่งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562-31 มีนาคม พ.ศ. 2563) และนำเสนอคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเพื่อสอบทานร่วมกัน ในการประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน ครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ส่งผลกระทบต่อการทำงานและรายได้ของมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาดำเนินการ ดังนี้
 - 1.1) มหาวิทยาลัยควรทบทวนโครงสร้างและระบบการจัดการเรียนการสอน เพื่อให้นักศึกษามีทักษะใหม่ที่สอดคล้องกับสถานการณ์ที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา (Dynamic) ทั้งในระยะสั้นและระยะยาว รวมถึงกำหนดกลยุทธ์ที่จะรักษาจุดแข็งของมหาวิทยาลัย เช่น สหกิจศึกษา เป็นต้น
 - 1.2) มหาวิทยาลัยได้จัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์เต็มรูปแบบแล้ว อาจพิจารณาจัดการเรียนการสอนผ่านทางสถานีวิทยุกระจายเสียงหรือโทรทัศน์ เพื่อเพิ่มช่องทางการเรียนการสอนในกรณีที่นักศึกษามีปัญหาในการใช้งานอินเทอร์เน็ต (Internet)
 - 1.3) มหาวิทยาลัยควรทบทวนโครงสร้างทางการเงินทั้งรายรับและรายจ่าย เนื่องจากรายได้ของมหาวิทยาลัยอาจลดลง และควรพิจารณาลดรายจ่าย โดยคำนึงถึงกระแสเงินสด (Cash Flow) นอกจากนี้ มหาวิทยาลัยควรจัดทำโครงการเพื่อของบประมาณสนับสนุนจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (อว.) และจัดทำข้อเสนอโครงการวิจัย บริการวิชาการที่เกี่ยวข้องกับการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

(COVID-19) อีกทั้งควรสร้างความตระหนักเรื่องการเงินของมหาวิทยาลัยให้กับผู้บริหารในทุกระดับ

- 1.4) หน่วยงานวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยควรเป็นหน่วยงานที่สามารถหารายได้เพิ่มเติมให้กับมหาวิทยาลัย โดยหน่วยงานวิสาหกิจจะต้องมีการตอบสนองต่อสถานการณ์ในเรื่องการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) นี้อย่างรวดเร็วทันต่อเหตุการณ์ปัจจุบัน
- 1.5) มหาวิทยาลัยควรถอดบทเรียนที่ส่งผลกระทบต่อมหาวิทยาลัยจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) เพื่อประกอบในการวางแผนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยให้สะท้อนชีวิตวิถีใหม่ (New Normal)
- 2) มหาวิทยาลัยควรศึกษาผลลัพธ์และผลกระทบเชิงคุณภาพที่สะท้อนความเป็นเลิศของการดำเนินการตามพันธกิจของมหาวิทยาลัยให้เห็นชัดเจนตามที่มหาวิทยาลัยได้บริหารจัดการตัวชี้วัดมาแล้วอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ความก้าวหน้าในอาชีพของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาไปแล้ว การต่อยอดผลงานวิจัยและการนำไปใช้ประโยชน์จริง การให้บริการวิชาการที่ส่งเสริมรายได้ของชุมชน การปรับปรุง ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีที่นำไปสู่การสร้างนวัตกรรมใหม่ เป็นต้น

มติที่ประชุม

- 1) เห็นชอบรายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในรอบครึ่งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562-31 มีนาคม พ.ศ. 2563) ตาม (ร่าง) รายงานฯ ที่เสนอและนำเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป
- 2) ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะต่อไป

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินการตามมติและขอเสนอข้อมูลโดยสรุปดังนี้

1. ผลการดำเนินงานและผลการประเมิน สรุปได้ดังนี้

1.1 ผลการประเมินด้านการติดตามผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1.1.1 การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยตามประเด็นมติของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีดังนี้

1) ผลการดำเนินงานตามประเด็นมติในเรื่องเชิงนโยบาย ผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยตามมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในเรื่องเชิงนโยบายในรอบครึ่งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 – 31 มีนาคม พ.ศ. 2563) มีจำนวน 8 เรื่อง สรุปได้ดังนี้

ผลการประเมินตนเอง	เรื่อง
มี 3 เรื่องที่ได้ผลงานเชิงประจักษ์ บรรลุตามวัตถุประสงค์ (5 คะแนน)	1) นโยบายการพัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานเพื่อการดำรงรักษาคนดี คนเก่ง 2) นโยบายการปรับปรุงระบบสวัสดิการและประโยชน์เกื้อกูลของพนักงาน 3) นโยบายการส่งเสริมการดำเนินงาน “อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (University Science Park & Technopolis)”
มี 3 เรื่องที่มีผลงานบางส่วน (4.43 และ 4 คะแนน)	1) นโยบาย “Excellent Student Profiles & Alumni Engagement” 2) นโยบายการเตรียมความพร้อมในการทำงาน (Employability) และเป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship) และการพัฒนาอาชีพ 3) นโยบายส่งเสริมการดำเนินงานฝ่ายทรัพย์สินและวิสาหกิจ
มี 1 เรื่องที่เริ่มดำเนินการในรอบเวลาและวิธีการที่กำหนด (3.86 คะแนน)	นโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ผลการประเมินตนเอง	เรื่อง
มี 1 เรื่องที่มีการกำหนดเป้าหมาย กรอบเวลา และวิธีการที่ชัดเจน (2 คะแนน)	นโยบายคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่ สอดคล้องกับทักษะในศตวรรษที่ 21

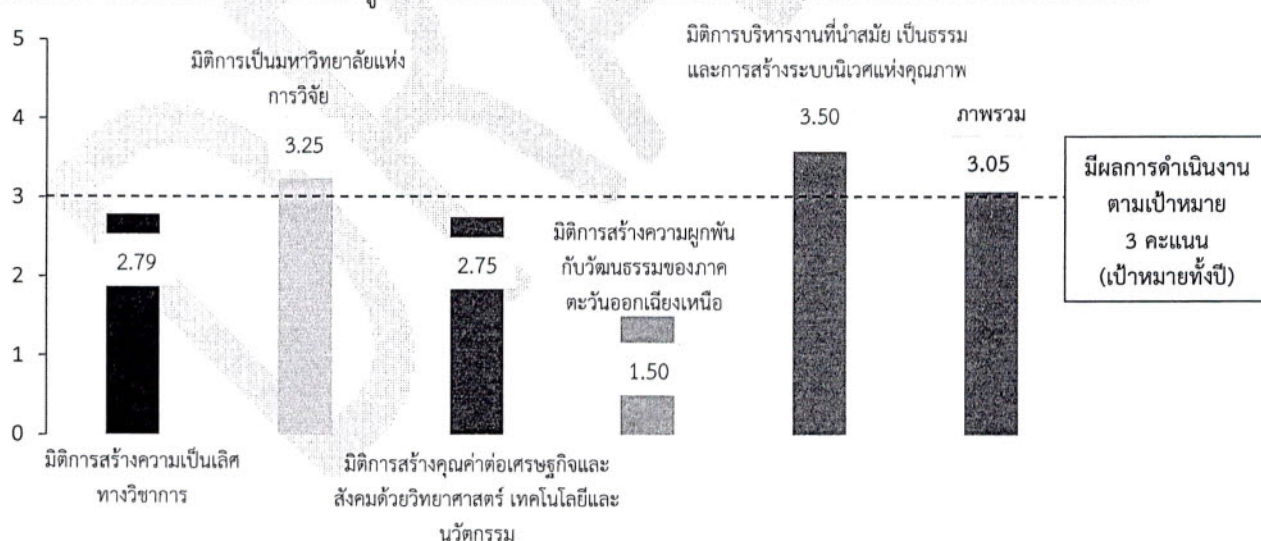
2) ผลการดำเนินงานตามประเด็นมิติในเรื่องอื่น ๆ ที่มีใช้เรื่องเชิงนโยบาย ผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยตามมติสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย ในเรื่องอื่น ๆ ที่มีใช้เรื่องเชิงนโยบาย มีจำนวน 62 ประเด็น (ประเด็นสืบเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 35 ประเด็น และประเด็นที่เกิดขึ้นในรอบครั้งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 27 ประเด็น) ดำเนินงานได้ สูงกว่าเป้าหมาย (คะแนนเฉลี่ย 4.20)

1.1.2 การดำเนินงานของอธิการบดี ตามเป้าหมายการดำเนินงานที่คาดหวัง ในช่วงการดำรงตำแหน่งอธิการบดี 4 ปี (พ.ศ. 2561-2564) มีจำนวน 6 ประเด็น โดยในรอบครั้งแรกของ ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยภาพรวมผลการดำเนินงานส่วนใหญ่ดำเนินงานได้ตามเป้าหมาย (ผลงานร้อยละ 64.38 เทียบกับเป้าหมายทั้งปี)

1.1.3 การตรวจสอบภายในและการบริหารความเสี่ยง ผลการดำเนินงานการ ตรวจสอบภายในและการบริหารความเสี่ยงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยภาพรวมส่วนใหญ่ อยู่ระหว่างดำเนินการตรวจสอบ

1.2 ผลการประเมินด้านการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี มหาวิทยาลัย ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีในรอบครั้งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยมีผลการดำเนินงาน สูงกว่าเป้าหมาย (ผลการดำเนินงานร้อยละ 94.12) และภาพรวมผลการใช้งบประมาณร้อยละ 71.15 เมื่อเปรียบเทียบกับเป้าหมายครึ่งปี

1.3 ผลการประเมินด้านการดำเนินงานตามกรอบการประเมิน ตัวชี้วัด และเกณฑ์การ ประเมินผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SUT Scorecard) ในรอบครั้งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยรวมมีผลการประเมินอยู่ในระดับตามเป้าหมาย (คะแนนเฉลี่ย 3.05) ในแต่ละมิติมีผลการประเมินดังนี้



2. ด้านที่พัฒนาชัดเจนมี 6 ด้าน ได้แก่ ด้านวิจัย ด้านการจัดการศึกษา ด้านการปรับเปลี่ยน ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี ด้านบริการวิชาการ ด้านทุนบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และด้านการบริหารจัดการ

3. ด้านที่ควรพัฒนาตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ มี 2 ด้าน ได้แก่

3.1 ด้านภารกิจของมหาวิทยาลัย

3.2 ด้านระบบข้อมูล

รายละเอียด (ร่าง) รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ในรอบครั้งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562-31 มีนาคม พ.ศ. 2563) ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) ขอชื่นชมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน และมหาวิทยาลัยที่มีระบบติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานที่ก่อให้เกิดวัฒนธรรมของการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน และใช้เป็นเครื่องมือให้ผู้บริหารทำงานร่วมกัน รวมทั้งจัดทำรายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัยได้อย่างสมบูรณ์ เป็นแบบอย่างต่อมหาวิทยาลัยอื่นได้ และถือเป็นจุดแข็งของมหาวิทยาลัย
- 2) มหาวิทยาลัยในฐานะที่เป็นหน่วยถ่ายทอดองค์ความรู้ ควบคู่ศึกษาและพิจารณากำหนดแนวทางการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับชีวิตวิถีใหม่ (New Normal) ทั้งในรูปแบบการจัดการเรียนการสอนที่มหาวิทยาลัย (On-site) การจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ (Online) และการจัดการเรียนการสอนผ่านโทรทัศน์หรือสถานีวิทยุกระจายเสียง (On-air)
- 3) การรายงานผลในครั้งถัดไป มหาวิทยาลัยควรเพิ่มรายละเอียดข้อมูลผลงานวิจัยที่ยื่นขอจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญาในด้านการใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์

- มติที่ประชุม 1) อนุมัติรายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในรอบครั้งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562-31 มีนาคม พ.ศ. 2563) ตาม (ร่าง) รายงานฯ ที่เสนอ
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

วาระที่ 3.7 ขออนุมัติ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินยืมเพื่อการศึกษา สำหรับนักศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ) มอบให้รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ โมฬี) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินยืมเพื่อการศึกษาสำหรับนักศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563 เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ประกาศมาตรการการจัดการเรียนการสอนกรณีสถานการณ์ไม่ปกติ โดยการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ในภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 ซึ่งส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตและการเรียนของนักศึกษาที่จำเป็นต้องมีอุปกรณ์สนับสนุนการเรียนรู้ของนักศึกษา ประกอบกับการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ส่งผลกระทบต่อเศรษฐกิจและชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชนทั่วไป รวมถึงผู้ประกอบการและนักศึกษาด้วยนั้น

มหาวิทยาลัยโดยฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์จึงจัดทำ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินยืมเพื่อการศึกษาสำหรับนักศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563 เพื่อเป็นการช่วยบรรเทาความเดือดร้อนของนักศึกษา ที่ไม่สามารถจัดหาอุปกรณ์สนับสนุนการเรียนรู้ในสภาวะการณ์ที่มหาวิทยาลัยมีการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ เนื่องจากครอบครัวมีรายได้น้อยและได้รับผลกระทบจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) ควรพิจารณาให้นักศึกษาเข้าสู่ระบบการกู้ยืมเงินของ กยศ. เนื่องจาก กยศ. มีระบบติดตามที่ดีกว่ามหาวิทยาลัย
- 2) ควรมีระบบการกู้ยืมระยะสั้น และควรมีระบบควบคุมการจ่ายเงินคืนกลับสู่มหาวิทยาลัย เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุน

มติที่ประชุม

ให้ความเห็นชอบ โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการต่อไป
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์
ได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะของสภาวิชาการดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ	แผนการดำเนินงานตามประเด็นข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
1) ควรพิจารณาให้นักศึกษาเข้าสู่ระบบการกู้ยืมเงินของ กยศ. เนื่องจาก กยศ. มีระบบติดตามที่ดีกว่ามหาวิทยาลัย	มี “คณะกรรมการทุนการศึกษา มทส.” ซึ่งทำหน้าที่พิจารณาจัดสรรเงินทุนการศึกษาจากกองทุนเงินยืมเพื่อการศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ คัดเลือกคุณสมบัติของนักศึกษาที่แจ้งความประสงค์ขอกู้ยืมเงินดังกล่าวเพื่อจัดซื้ออุปกรณ์การเรียน โดยพิจารณานักศึกษาที่มีคุณสมบัติเพียงพอที่ กยศ. ได้ จะให้นักศึกษาเข้าสู่ระบบการกู้ยืมเงินของ กยศ.
2) ควรมีระบบการกู้ยืมระยะสั้น และควรมีระบบควบคุมการจ่ายเงินคืนกลับสู่มหาวิทยาลัย เพื่อให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของกองทุน	การสนับสนุนให้นักศึกษายืมเงินเพื่อจัดหาอุปกรณ์สนับสนุนการเรียนรู้ในครั้งนี้ จะเป็นการให้ยืมในระยะสั้น ไม่เกิน 4 เดือน กล่าวคือ ให้ยืมเฉพาะนักศึกษาที่เป็นผู้กู้ กยศ. ซึ่งจะเป็นการยื่นขอกู้ค่าอุปกรณ์ฯ กับ กยศ. ในช่วงต้นภาคการศึกษา ก่อน และเนื่องจาก กยศ. จะโอนเงินล่าช้า ประมาณ 3-4 เดือน หลังยื่นขอกู้ ดังนั้น มหาวิทยาลัยจึงดำเนินโครงการนี้ เพื่อให้นักศึกษาได้ยืมเงินกับมหาวิทยาลัยก่อน ในวงเงินไม่เกินรายละ 15,000 บาท (หนึ่งหมื่นห้าพันบาท) เมื่อ กยศ. โอนเงินมาเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์แล้ว ก็จะนำยอดเงินกู้ กยศ. มาชำระคืนเงินยืมให้กับมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ (ร่าง) ระเบียบฯ ดังกล่าวได้ผ่านการตรวจทานจากงานนิติการ ส่วนสารบรรณและนิติการเรียบร้อยแล้ว และคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

การให้เงินยืมเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหาอุปกรณ์สนับสนุนการเรียนรู้ให้แก่
นักศึกษา มหาวิทยาลัยควรคัดกรองให้นักศึกษาที่มีความจำเป็นเท่านั้น

มติที่ประชุม

เห็นชอบ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินยืมเพื่อ
การศึกษาสำหรับนักศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ มอบฝ่าย
กิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
และนำเสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

รายละเอียด (ร่าง) ระเบียบฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย เงินยืมเพื่อการศึกษา
สำหรับนักศึกษา (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563 ตาม (ร่าง) ระเบียบฯ ที่เสนอ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่ 4.1 ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรพัฒนาทักษะกำลังคนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรพัฒนาทักษะกำลังคนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ซึ่งมหาวิทยาลัยโดยเทคโนโลยีสุรนารี ร่วมกับสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ได้ดำเนินโครงการยกระดับสมรรถนะกำลังคนวัยแรงงานเพื่ออนาคต โดยการยกระดับทักษะเดิม (Upskill) และการสร้างทักษะใหม่ (Reskill) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างแพลตฟอร์มการพัฒนาและบริหารจัดการหลักสูตรอุดมศึกษาในรูปแบบมอดูล (Modular Education) และหรือหลักสูตรแบบมอดูล (Modular Curriculum) และเพื่อสร้างแพลตฟอร์มการเรียนรู้ตลอดชีวิตและทักษะเพื่ออนาคตนั้น

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย รอบคอบมีประสิทธิภาพ และถูกต้องตามขั้นตอนของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารีได้ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) หลักสูตรพัฒนาทักษะกำลังคนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ เพื่อส่งเสริมการจัดการเรียนรู้แบบสร้างนวัตกรรมและองค์ความรู้ใหม่ของหน่วยงานภาครัฐ ภาคเอกชน และการประกอบอาชีพอิสระได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยจัดทำเป็นหลักสูตรอบรมระยะสั้นในลักษณะมอดูล (module) ที่มีการบูรณาการศาสตร์ในหลากหลายด้าน

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “1) ให้ความเห็นชอบหลักสูตร “พัฒนาทักษะกำลังคนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ” ตามที่เสนอ...” รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม ขออนุมัติหลักสูตรพัฒนาทักษะกำลังคนเพื่อเพิ่มความสามารถในการแข่งขันของประเทศ ตาม (ร่าง) หลักสูตรฯ ที่เสนอ

วาระที่ 4.2 ขออนุมัติกำหนดรายวิชาเพื่อใช้เป็นเกณฑ์การพิจารณาผู้ได้รับอนุสัญญา

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติกำหนดรายวิชาเพื่อใช้เป็นเกณฑ์การพิจารณาผู้ได้รับอนุสัญญา เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการให้อนุสัญญา พ.ศ. 2557 ข้อ 6 (3) และ (4) กำหนดให้ผู้ที่จะขอรับอนุสัญญาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

“(3) ได้ศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาของมหาวิทยาลัยแต่มีความจำเป็นที่จะต้องยุติการศึกษา

(4) เป็นผู้ที่มีผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

ก. สอบได้จำนวนหน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 115 หน่วยกิต โดยมีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วยกิต และมีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต รวมทั้งต้องได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 หรือ

ข. สอบได้ในรายวิชาครบตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิตของสาขาวิชานั้น ๆ และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 1.80”

และข้อ 7 กำหนดว่า “สาขาวิชาจะต้องกำหนดรายละเอียดรายวิชาที่จะใช้ในการพิจารณาอนุมัติอนุสัญญาตามข้อ 6 (4) ก เพื่อเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ โดยความเห็นชอบของสภาวิชาการ” มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้เสนอขออนุมัติกำหนดรายวิชาเพื่อใช้เป็นเกณฑ์การพิจารณาผู้ได้รับอนุสัญญา ของสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ โดยมีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาศึกษาทั่วไป รวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต และหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต จำนวน 3 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554)
2. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบกำหนดรายวิชาเพื่อเป็นเกณฑ์การพิจารณาผู้ได้รับอนุญาต ของสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ โดยมีจำนวนหน่วยกิตหมวดศึกษาทั่วไป รวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต และหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต จำนวน 3 หลักสูตร ตามที่เสนอ” รายละเอียดโครงสร้างรายวิชาของหลักสูตรปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติกำหนดรายวิชาเพื่อใช้เป็นเกณฑ์การพิจารณาผู้ได้รับอนุญาต ของสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ โดยมีจำนวนหน่วยกิตหมวด วิชาศึกษาทั่วไปรวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต และหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต จำนวน 3 หลักสูตร ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.3 ขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับ บัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี รวมจำนวน 7 ราย เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 10.3.4 (2) กำหนดคุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโทว่า “...กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์ เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือ การค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่ กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์ กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจาก สภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ”

เนื่องจากมีผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 7 ราย ที่สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เห็นควรเรียนเชิญมาเป็นกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ ดังกล่าว มหาวิทยาลัยโดยสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม และสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารีจึงเสนอขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญจำนวน 7 ราย เพื่อนำเสนอคณะกรรมการ การอุดมศึกษารับทราบต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

ชื่อ-ตำแหน่ง/ความเชี่ยวชาญ	คุณสมบัติ
1. นายบัณฑิต เมฆฉาย - ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายพิธีการบิน สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้าน Air Traffic Management, Aviation Safety Management, Human Factors in Aviation,	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับ หัวข้อวิทยานิพนธ์

ชื่อ-ตำแหน่ง/ความเชี่ยวชาญ	คุณสมบัติ
Accident/Incident Investigation, Training and Instructing โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 25 ปี - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ของนางสาวศศิธรณเอมโอช เลขประจำตัว 6013200170 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
2. นายนิรันดร์ เรแกน - ตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยเอเวียชั่น เซอร์วิส จำกัด - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้านการจัดการซ่อมบำรุงด้านการบิน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 33 ปี - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวอะริณา เจตะ เลขประจำตัว 6013200150 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์
3. นายศีกฤทธิ ฤทธิไชย - ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่อาวุโสแผนกความมั่นคงการบิน สายการบินไทยสมายล์แอร์เวย์ - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้านความมั่นคงทางการบิน การบริหารความเสี่ยงด้านการบิน การประกันคุณภาพด้านการบิน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 22 ปี - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนายธีรพงศ์ ธีระสรพวิทยา เลขประจำตัว 6013200080 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์
4. นายสถาพร ศรีสมวงศ์ - ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้ บริษัท วิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ ทางด้านการบิน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 16 ปี - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนายสุกณ คล้ายสังข์ เลขประจำตัว 6013200110 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์
5. นายปรัชญา จันทรล้าภ - ตำแหน่ง Aerodrome standards development officer, Civil Aviation Authority of Thailand - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้านการจัดการท่าอากาศยาน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 20 ปี	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์

ชื่อ-ตำแหน่ง/ความเชี่ยวชาญ	คุณสมบัติ
- เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวพรรษกานต์ ญาวีระ เลขประจำตัว 5913200040 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	
6. นาวาโท ภควัด พิริยพล - ตำแหน่ง รองหัวหน้ากองวิทยาการและนิตยการบิน กองการบินทหารเรือ และหัวหน้าแผนกปฏิบัติการ ทำอากาศยานนานาชาติอุตะเถา ระยอง – พัทยา - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้านการจัดการความปลอดภัย (SMS) มนุษย์ปัจจัยด้านการบิน Human Factors in Aviation โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 8 ปี - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวกชวรรณ ไตรรัตน์วิช เลขประจำตัว 611320016 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์
7. นาวาอากาศเอก อนันต์ชัย ทองเจริญ - ตำแหน่ง รองเจ้ากรมจเรทหารอากาศ กรมจเรทหารอากาศ - เป็นผู้เชี่ยวชาญ ในสาขาการจัดการการบิน ด้านนิตยการบินและการสอบสวนอากาศยานอุบัติเหตุ การจัดการความปลอดภัยทางด้านการบิน การบริหารความเสี่ยงขององค์กรด้านการบิน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 27 ปี - เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวศุภสุดา ชาญประไพ เลขประจำตัว 6113200030 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.3.4 แต่เป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการ โดยการเขียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 7 ราย ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 7 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ ดังนี้

- 1) นายบันเทิง เมฆฉาย ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายพิธีการบิน สำนักงานการบินพลเรือนแห่งประเทศไทย เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาการจัดการการบิน ด้าน Air Traffic Management, Aviation Safety Management, Human Factors in Aviation, Accident/Incident Investigation, Training and Instructing โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 25 ปี เพื่อทำหน้าที่เป็น

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ของนางสาวศศิธรณ เอ็มโอช เลขประจำตัว 6013200170 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- 2) นายนิรันดร์ เรแกน ตำแหน่ง รองกรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยเอเวียชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาการจัดการการบิน ด้านการจัดการซ่อมบำรุงด้านการบิน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 33 ปี เพื่อทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวอะรีณา เจตะเต เลขประจำตัว 6013200150 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 3) นายศิกฤทธิ ฤทธิไชย ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่อาวุโสแผนกความมั่นคงการบิน สายการบินไทยสมายล์แอร์เวย์ เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาการจัดการการบิน ด้านความมั่นคงทางการบิน การบริหารความเสี่ยงด้านการบิน การประกันคุณภาพด้านการบิน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 22 ปี เพื่อทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนายธีรพงศ์ ธีระสรพวิทยา เลขประจำตัว 6013200080 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 4) นายสถาพร ศรีสมวงศ์ ตำแหน่ง ผู้อำนวยการฝ่ายพัฒนาและส่งเสริมการเรียนรู้ บริษัท วิทย์การบินแห่งประเทศไทย จำกัด เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาการจัดการการบิน ด้านการบริหารทรัพยากรมนุษย์ทางด้านการบิน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 16 ปี เพื่อทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนายสุภณ คล้ายสังข์ เลขประจำตัว 6013200110 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 5) นายปรัชญา จันทร์ลำภู ตำแหน่ง Aerodrome standards development officer, Civil Aviation Authority of Thailand เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาการจัดการการบิน ด้านการจัดการท่าอากาศยาน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญ และมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 20 ปี เพื่อทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวพรรษชกานต์ ญาวีระ เลขประจำตัว 5913200040 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 6) นาวาโท ภควัต พิริยพล ตำแหน่ง รองหัวหน้ากองวิทยาการและนิตยการบิน กองการบินทหารเรือ และหัวหน้าแผนกปฏิบัติการ ท่าอากาศยานนานาชาติอู่ตะเภา ระยอง – พัทยา เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาการจัดการการบิน ด้านการจัดการความปลอดภัย (SMS) มนุษย์ปัจจัยด้านการบิน Human Factors in Aviation โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมี

ประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องเป็นระยะเวลา 8 ปี เพื่อทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวกชวรรณ ไตรรัตน์วิช เลขประจำตัว 611320016 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

- 7) นาวาอากาศเอก อนันต์ชัย ทองเจริญ ตำแหน่ง รองเจ้ากรมจเรทหารอากาศ กรมจเรทหารอากาศ เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชาการจัดการการบิน ด้านนิรภัยการบินและการสอบสวนอากาศยานอุบัติเหตุ การจัดการความปลอดภัยทางด้านการบิน การบริหารความเสี่ยงขององค์กรด้านการบิน โดยเป็นผู้มีความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ทำงานในด้านที่เกี่ยวข้อง เป็นระยะเวลา 27 ปี เพื่อทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวศุภสุตา ขาญประไพ เลขประจำตัว 6113200030 นักศึกษาระดับปริญญาโท หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วาระที่ 4.4 ขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอน หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมจึงขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 1 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. Professor Dr.Andrew Lian	1. คงเดิม
2. รองศาสตราจารย์ ดร.อัญชลี วรรณรักษ์*	2. คงเดิม
3. รองศาสตราจารย์ ดร.ปณณธร แสงอรุณ	3. คงเดิม
4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิศรา ประมูลสุข	4. คงเดิม
5. อาจารย์ ดร.พีรศักดิ์ สิริโยธิน	5. คงเดิม
6. อาจารย์ ดร.จิตพนัส สุวรรณเทพ*	6. คงเดิม
7. อาจารย์ ดร.สิรินทร์ ศรีโพธิ์*	7. คงเดิม
8. อาจารย์ ดร.สุขสรรค์ ศุภเศรษฐ์เสรี*	8. คงเดิม
9. อาจารย์ ดร.บุษกร ยอดคำลือ	9. คงเดิม
10. อาจารย์ ดร.อัครวารณ บุรีภักดี	10. คงเดิม
11. อาจารย์ ดร.ณัฏฐา เมือกม่อง	11. คงเดิม
12. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลภักดี กองสุวรรณกุล	12. คงเดิม
	13. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อานนท์ ไชยสุริยา

หมายเหตุ : * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการโดยการเวียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 1 ราย ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดประวัติปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป จำนวน 1 ราย ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.5 ขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร ในหลักสูตรของสำนักวิทยาศาสตร์

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร ในหลักสูตรของสำนักวิทยาศาสตร์ เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตร ในระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิทยาศาสตร์ เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิทยาศาสตร์จึงขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร ในหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ของสำนักวิทยาศาสตร์ จำนวน 10 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) เพิ่มจำนวน 1 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1) ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ ศาคริก*	1) คงเดิม
2) ศาสตราจารย์ ดร.จตุพร วิทยาคุณ	2) คงเดิม
3) รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา*	3) คงเดิม
4) รองศาสตราจารย์ ดร.วิสิทธิ์ แวสูงเนิน	4) คงเดิม
5) รองศาสตราจารย์ ดร.ระพี อุทเค*	5) คงเดิม
6) รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา ประยูรโกศราช	6) คงเดิม
7) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ชัยสุวรรณ	7) คงเดิม
8) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรพันธ์ ศิริตานนท์	8) คงเดิม
9) อาจารย์ ดร.สุวิทย์ สุธีรากุล	9) คงเดิม
10) อาจารย์ ดร.อัญญาณี คำแก้ว	10) คงเดิม
11) อาจารย์ ดร.ณิวัฒน์ ธรรมจักร	11) คงเดิม
12) Dr.Rung-Yi Lai	12) คงเดิม
13) อาจารย์ ดร.ปิยะนุช ปิ่นอยู่	13) คงเดิม
14) อาจารย์ ดร.กมลวิช งามเชื้อ	14) คงเดิม
	15) รองศาสตราจารย์ เกสัชกรหญิง ดร.นวลน้อย จูทะพงษ์

หมายเหตุ : * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพิ่มจำนวน 1 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล แม้นศิริ	1) คงเดิม
2) ศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร ไชยสีหา*	2) คงเดิม
3) รองศาสตราจารย์ ดร.สินีนางู ศิริ	3) คงเดิม

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
4) รองศาสตราจารย์ ดร.หนูเดือน เมืองแสน*	4) คงเดิม
5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์เทพ สุวรรณวาริ*	5) คงเดิม
6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มิ่งพรพรณ ประสารกก	6) คงเดิม
7) อาจารย์ ดร.สันติ วัฒนฐานะ	7) คงเดิม
8) Dr.Colin Thomas Strine	8) คงเดิม
9) อาจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ ชุมเขียว	9) คงเดิม
10) รองศาสตราจารย์ เกสัชกร ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ	10) คงเดิม
	11) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารักษ์ อีรอำพล

หมายเหตุ : * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

3. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพิ่มจำนวน 2 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1) Professor Dr.Yupeng Yan	1) คงเดิม
2) ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ*	2) คงเดิม
3) Professor Dr.Joewono Widjaja	3) คงเดิม
4) รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ แม่นย่า	4) คงเดิม
5) รองศาสตราจารย์ ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ	5) คงเดิม
6) รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร ส่งสิริฤทธิกุล*	6) คงเดิม
7) รองศาสตราจารย์ ดร.สิริโชค จิงถาวรณ	7) คงเดิม
8) รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช รุจิวรรณ	8) คงเดิม
9) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินรัตน์ กอบเดช	9) คงเดิม
10) รองศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา*	10) คงเดิม
11) Assistant Professor Dr.Michael F. Smith	11) คงเดิม
12) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทธ ลิมพิรัตน์	12) คงเดิม
13) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์	13) คงเดิม
14) อาจารย์ ดร.ชรรค์ชัย โกศลทองเก	14) คงเดิม
15) อาจารย์ ดร.วรินทร์ ศรีทะวงศ์	15) คงเดิม
16) อาจารย์ ดร.สุกัญญา เตชะไตรภพ	16) คงเดิม
17) อาจารย์ ดร.วิวัฒน์ นวลสิงห์	17) คงเดิม
18) อาจารย์ ดร.วิฑูรย์ แสนรงค์	18) คงเดิม
19) Dr.Christoph Herold	19) คงเดิม
20) อาจารย์ ดร.สุวิทย์ สุธีรากุล	20) คงเดิม
21) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัฒน์ วรกิจพูนผล	21) คงเดิม
22) อาจารย์ ดร.เพิ่มวัย ชัยนะกุล	22) คงเดิม
23) อาจารย์ ดร.อิทธิพล ฟองแก้ว	23) คงเดิม
24) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรพันธ์ ศิริตานนท์	24) คงเดิม
25) รองศาสตราจารย์ ดร.สายันต์ แก่นนาคำ	25) คงเดิม
	26) Assistant Professor Dr.Eckart Schulz
	27) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญส่ง สุตะพันธ์

หมายเหตุ : * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

4. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพิ่มจำนวน 2 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรลักษณ์ รอดทอง*	1) คงเดิม
2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เทคนิคการแพทย์หญิง ดร.วิไลรัตน์ ลีอนันต์ศักดิ์ศิริ*	2) คงเดิม
3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวรรตน์ นันทพงษ์*	3) คงเดิม
4) รองศาสตราจารย์ เกษียร ดร.เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ	4) คงเดิม
5) รองศาสตราจารย์ เกษียรหญิง ดร.นวลน้อย จุฑะพงษ์	5) คงเดิม
6) อาจารย์ ดร.อรทัย วีระนันทนาพันธ์	6) คงเดิม
7) อาจารย์ ดร.มณฑนา แจ่มกลาง	7) คงเดิม
	8) อาจารย์ ดร.ชมพูนุท วัจนบุญ
	9) อาจารย์ ดร.วาสนา เป็นเครือ

หมายเหตุ : * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

5. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพิ่มจำนวน 2 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1) รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ศจีรา คุปพิทยานันท์*	1) คงเดิม
2) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุ่งฤดี ศรีสวัสดิ์*	2) คงเดิม
3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภวรรณ เสาวคนธ์*	3) คงเดิม
4) รองศาสตราจารย์ เกษียร ดร.เกรียงศักดิ์ เอื้อมเก็บ	4) คงเดิม
5) รองศาสตราจารย์ เกษียรหญิง ดร.นวลน้อย จุฑะพงษ์	5) คงเดิม
6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เทคนิคการแพทย์หญิง ดร.วิไลรัตน์ ลีอนันต์ศักดิ์ศิริ	6) คงเดิม
7) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ เงินสูงเนิน	7) คงเดิม
8) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปิยดา เงินสูงเนิน	8) คงเดิม
9) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นวรรตน์ นันทพงษ์	9) คงเดิม
10) อาจารย์ ดร.อัจฉราพร แฉวมอ	10) คงเดิม
11) อาจารย์ ดร.อรทัย วีระนันทนาพันธ์	11) คงเดิม
12) อาจารย์ ดร.มณฑนา แจ่มกลาง	12) คงเดิม
	13) อาจารย์ ดร.ชมพูนุท วัจนบุญ
	14) อาจารย์ ดร.วาสนา เป็นเครือ

หมายเหตุ : * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการ โดยการเขียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร ในหลักสูตรสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป จำนวน 6 หลักสูตร ตามที่เสนอ” และสภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร ในหลักสูตรสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป จำนวน 4 หลักสูตร ตามที่เสนอ” รายละเอียดประวัติปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร ในหลักสูตรของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
จำนวน 10 หลักสูตร ตามที่เสนอ ดังนี้

- 1) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) เพิ่มจำนวน 1 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป
- 2) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพิ่มจำนวน 1 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป
- 3) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพิ่มจำนวน 2 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป
- 4) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาจุลชีววิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพิ่มจำนวน 2 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป
- 5) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพิ่มจำนวน 2 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

วาระที่ 4.6 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร
หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) ของสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร
หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) ของสถาบันการบิน
พลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรและการจัดการ
เรียนการสอนของสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นไปด้วยความ
เหมาะสมและเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560
และเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมและสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงเสนอขอ
อนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต
สาขาวิชาการจัดการการบิน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) ของสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ดังนี้

1. เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวน 1 ราย ดังนี้

รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. อาจารย์ ดร.คงศักดิ์ ชมชุม	1. คงเดิม
2. อาจารย์ ดร.อารีรัตน์ เส้นสด	2. คงเดิม
3. อาจารย์ ดร.อภิรดา นามแสง	3. อาจารย์ ดร.ธัญญรัตน์ คำเพระ

2. เปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 2 ราย และเพิ่มจำนวน 1 ราย ดังนี้

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร	
ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. อาจารย์ ดร.คงศักดิ์ ชมชุม	1. คงเดิม
2. อาจารย์ ดร.อารีรัตน์ เส้นสด	2. คงเดิม
3. อาจารย์ ดร.อภิรดา นามแสง	3. คงเดิม
4. อาจารย์ ดร.วราภรณ์ เต็มแก้ว	4. คงเดิม
5. อาจารย์ ดร.กนก สารสิทธิธรรม	5. อาจารย์ ดร.นปภา ภัทรกมลพงษ์
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นันทวัน อินทชาติ	6. อาจารย์ ดร.ธัญญรัตน์ คำเพระ
	7. อาจารย์ ดร.วิภัสสร วินิจฉัยกุล

ทั้งนี้ สภาวิชาการ โดยการเขียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรของสถาบันการบินพลเรือน ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดประวัติปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม 1) อนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) ของสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 1 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

2) อนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรการจัดการมหาบัณฑิต สาขาวิชาการจัดการการบิน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) ของสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 2 ราย และเพิ่มจำนวน 1 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.7 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เป็นไปด้วยความเหมาะสมและเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์จึงเสนอขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562 เพื่อใช้สำหรับการตรวจประเมินประกันคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2562 จำนวน 23 หลักสูตร ดังนี้

หลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 8 หลักสูตร

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) หลักสูตรสหวิทยาการ เปลี่ยนจำนวน 1 ราย

2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) หลักสูตรสหวิทยาการ เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560) เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเคมีและพอลิเมอร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560) หลักสูตรสหวิทยาการ เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) หลักสูตรสหวิทยาการ เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและโครงสร้างพื้นฐาน (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ เปลี่ยนจำนวน 2 ราย
8. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพรีซัน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ เปลี่ยนจำนวน 4 ราย

หลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 15 หลักสูตร

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เพิ่มจำนวน 1 ราย
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เพิ่มจำนวน 1 ราย
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เพิ่มจำนวน 4 ราย
6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เพิ่มจำนวน 4 ราย
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เปลี่ยนจำนวน 3 ราย และเพิ่มจำนวน 3 ราย
8. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เปลี่ยนจำนวน 3 ราย และเพิ่มจำนวน 3 ราย
9. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ยกเลิกจำนวน 11 ราย และเพิ่มจำนวน 4 ราย
10. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ยกเลิกจำนวน 11 ราย และเพิ่มจำนวน 4 ราย
11. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
12. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เปลี่ยนจำนวน 1 ราย
13. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) เพิ่มจำนวน 1 ราย
14. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558) เพิ่มจำนวน 1 ราย

15. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561) เปลี่ยนจำนวน 5 ราย และยกเลิกจำนวน 3 ราย

ทั้งนี้ สภาวิชาการ โดยการเวียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562 เพื่อใช้สำหรับการตรวจประเมินประกันคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2562 จำนวน 23 หลักสูตร ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร ระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษา 2562 เพื่อใช้สำหรับการตรวจประเมินประกันคุณภาพการศึกษา ปีการศึกษา 2562 จำนวน 23 หลักสูตร ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.8 ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ ในหลักสูตรต่าง ๆ ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ ในหลักสูตรต่าง ๆ ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 3 รายวิชา ดังต่อไปนี้

1. เพิ่มรายวิชา ในหมวดวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มทั่วไป ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพื่อเพิ่มโอกาสเรียนรู้ภาคปฏิบัติและฝึกฝนทักษะในสถานประกอบการจริง จำนวน 1 รายวิชา ดังนี้

รายวิชา 535475 การศึกษาแบบบูรณาการรวมกับการทำงาน 4(0-12-12)
(Work Integrated Education)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

2. เพิ่มรายวิชา ในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) เนื่องจากเป็นการเพิ่มทักษะและความรู้ทางด้านเทคโนโลยีด้านการเรียนรู้ของเครื่องและระบบยานพาหนะภาคพื้นดินที่ทันสมัย อีกทั้งเน้นการเขียนโปรแกรมทางวิศวกรรมศาสตร์ให้สามารถประยุกต์ทำงานจริง จำนวน 2 รายวิชา ดังนี้

1) รายวิชา 525485 การเรียนรู้ของเครื่อง 4(3-3-9)
(Machine Learning)

2) รายวิชา 525486 ระบบยานพาหนะภาคพื้นดินที่ขับเคลื่อนด้วยตัวเอง 4(3-3-9)
(Self-Driving Ground Vehicle System)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการโดยการเวียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ ในหลักสูตรต่าง ๆ ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม 1) อนุมัติเพิ่มรายวิชา ในหมวดวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ กลุ่มทั่วไป ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 1 รายวิชา โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

- 2) อนุมัติเพิ่มรายวิชา ในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ ในหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) จำนวน 2 รายวิชา โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.9 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายวิชาบังคับก่อน ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายวิชาบังคับก่อน ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เนื่องจากมหาวิทยาลัยยกเลิกรายวิชา Pre-calculus จำนวน 3 รายวิชา ดังนี้

รายวิชา	เงื่อนไขรายวิชาบังคับก่อน (เดิม)	เงื่อนไขรายวิชาบังคับก่อน (ใหม่)
114345 การออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพและกีฬา	114247 การทดสอบสมรรถภาพทางกาย	114247 การทดสอบสมรรถภาพทางกาย หรือโดยความเห็นชอบของสาขาวิชา
103101 แคลคูลัส 1	999103 การทดสอบคณิตศาสตร์เบื้องต้น หรือ 103001 พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส	ไม่มี
105101 ฟิสิกส์ 1	999103 การทดสอบคณิตศาสตร์เบื้องต้น หรือ 103001 พื้นฐานสำหรับแคลคูลัส	ไม่มี

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายวิชาบังคับก่อน ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 รายวิชา ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายวิชาบังคับก่อน ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 3 รายวิชา โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.10 ขออนุมัติเพิ่มรายวิชา ในหลักสูตรต่าง ๆ ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มรายวิชา ในหลักสูตรต่าง ๆ ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 6 รายวิชา ดังต่อไปนี้

1. เพิ่มรายวิชา ในกลุ่มวิชาเลือกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) หลักสูตรสหวิทยาการ เพื่อให้นักศึกษาสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินงาน วิทยานิพนธ์ได้ จำนวน 1 รายวิชา ดังนี้

รายวิชา 105668 การออกแบบระบบและอุปกรณ์เชิงทัศนศาสตร์ 4(4-0-8)
(Optical Systems Design)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

2. เพิ่มรายวิชา ในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ ในกลุ่มวิชาเลือกของหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำหรับการศึกษาแบบ 2.1 (การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์ ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษา ชั้นปริญญาโท ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต) เนื่องจากเป็นรายวิชาที่สามารถเพิ่มพูนความรู้ และเอื้อประโยชน์ต่องานวิจัย ของนักศึกษา จำนวน 5 รายวิชา ดังนี้

- 1) รายวิชา 554601 การบริหารงานโครงการก่อสร้าง 4(4-0-8)
(Construction Project Management)
- 2) รายวิชา 554602 การจัดการทรัพยากรบุคคลในงานวิศวกรรม 4(4-0-8)
(Human Resource Management in Engineering)
- 3) รายวิชา 554603 การบริหารเชิงปริมาณสำหรับงานก่อสร้าง 4(4-0-8)
(Quantitative Management in Construction)
- 4) รายวิชา 554604 การบริหารการเงินและการควบคุมต้นทุนงาน 4(4-0-8)
ก่อสร้าง (Financial Management and Cost Controls
for Construction)
- 5) รายวิชา 554605 สัมมนาและการนำเสนอรายงานทางวิศวกรรม 4(4-0-8)
(Seminar and Engineering Report Presentation)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป
ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ
“ให้ความเห็นชอบเพิ่มรายวิชา ในหลักสูตรต่าง ๆ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ”
รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

- มติที่ประชุม 1) อนุมัติเพิ่มรายวิชา ในกลุ่มวิชาเลือกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตร
มหาบัณฑิตและหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ. 2558) หลักสูตรสหวิทยาการ จำนวน 1 รายวิชา โดยให้มีผลตั้งแต่
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ
- 2) เพิ่มรายวิชา ในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ ในกลุ่มวิชาเลือก
ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงาน
ก่อสร้างและสาธารณูปโภค (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) สำหรับ
การศึกษาแบบ 2.1 (การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์
ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต) จำนวน
5 รายวิชา โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562
เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.11 ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 4
หลักสูตร ได้แก่

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ. 2556)
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ. 2561)
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ. 2559)

4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

โดยเพิ่มรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ เนื่องจากการเพิ่มทักษะและความรู้ทางด้านเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ที่สอดคล้องกับความรู้ในปัจจุบัน อีกทั้งเน้นการใช้เครื่องมือเชิงปฏิบัติด้านการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้งานจริง จำนวน 1 รายวิชา ดังนี้

รายวิชา 525671 ปัญญาประดิษฐ์ 4(4-0-12)
(Artificial Intelligence)

หมายเหตุ : รายวิชาที่เพิ่มเป็นรายวิชาจากหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตร สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 รายวิชา ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับ ในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 1 รายวิชา คือ รายวิชา 525671 ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) 4(4-0-12) ในหลักสูตรของสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 4 หลักสูตร โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.12 ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Kyoto Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Kyoto Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น (Agreement for Academic Exchange Between Suranaree University of Technology and Kyoto Institute of Technology) เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสองสถาบัน รวมถึงแลกเปลี่ยนทางวิชาการและวัฒนธรรม ผ่านกิจกรรมด้านการศึกษา การวิจัย และกิจกรรมอื่น ๆ

ทั้งนี้ สภาวิชาการ โดยการเขียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงฯ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) ข้อตกลงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติข้อตกลงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Kyoto Institute of Technology ประเทศญี่ปุ่น (Agreement for Academic Exchange Between Suranaree University of Technology and Kyoto Institute of Technology) ตาม (ร่าง) ข้อตกลงฯ ที่เสนอ

วาระที่ 4.13 ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ และ (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ และ (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 2 ฉบับ เพื่อเสริมสร้างความสัมพันธ์ระหว่างสองสถาบัน และพัฒนาความร่วมมือทางด้านวิทยาศาสตร์ วิชาการ และการศึกษา และเพื่อส่งเสริมและดำเนินการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ดังนี้

1. (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Agreement on Academic Cooperation between Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, Japan and Institute of Science and Institute of Engineering, Suranaree University of Technology, Thailand)

2. (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Agreement on Student Exchange between Faculty of Engineering Sciences, Interdisciplinary Graduate School of Engineering Sciences, Faculty of Engineering, Graduate School of Engineering, School of Engineering, Faculty of Sciences, Graduate School of Sciences, School of Sciences, Institute for Materials Chemistry and Engineering and Research Institute for Applied Mechanics, Kyushu University, Japan and Suranaree University of Technology, Thailand)

ทั้งนี้ สภาวิชาการโดยการเขียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ และ (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ทั้ง 2 ฉบับ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการฯ และ (ร่าง) ข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษาฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการและข้อตกลงด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ระหว่าง Kyushu University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 2 ฉบับ ตาม (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือฯ และ (ร่าง) ข้อตกลงความด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา ที่เสนอ

วาระที่ 4.14 ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วม ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ China Institute of Atomic Energy (CIAE) สาธารณรัฐประชาชนจีน

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วม ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ China Institute of Atomic Energy (CIAE) สาธารณรัฐประชาชนจีน (Agreement on Establishment of Joint Center for Education between China Institute of Atomic Energy, People's Republic of China and Suranaree University of Technology, Thailand) เพื่อให้การดำเนินงานด้านการแลกเปลี่ยนนักศึกษา เป็นไปอย่างเป็นรูปธรรม

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) ควรมีความชัดเจนในเรื่องของงบประมาณที่มหาวิทยาลัยต้องรับผิดชอบ
- 2) ควรตรวจสอบว่า CIAE มีความทับซ้อนกับองค์กรซึ่งเป็นคู่สัญญากับโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยึดนิวตรอนหรือไม่

มติที่ประชุม

ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์ โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการก่อนนำเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติสภาวิชาการ ตามการชี้แจงดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ	ชี้แจงประเด็นข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ
1) ควรมีความชัดเจนในเรื่องของงบประมาณที่มหาวิทยาลัยต้องรับผิดชอบ	การดำเนินการในนามของมหาวิทยาลัย จะดำเนินการโดยใช้งบประมาณของศูนย์เชี่ยวชาญเฉพาะทางด้านฟิสิกส์พลังงานสูงและฟิสิกส์ดาราศาสตร์ที่ได้รับจัดสรร และงบประมาณตามแผนปฏิบัติการปกติของสาขาวิชาฟิสิกส์ โดยไม่ได้ขอรับจัดสรรเพิ่มเติมเป็นการเฉพาะสำหรับศูนย์วิชาการร่วมฯ นี้แต่อย่างใด
2) ควรตรวจสอบว่า CIAE มีความทับซ้อนกับองค์กรซึ่งเป็นคู่สัญญากับโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยึดนิวตรอนหรือไม่	ได้ตรวจสอบแล้วพบว่า คู่สัญญากับโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยึดนิวตรอน คือ China Nuclear Energy Industry Corporation (CNEIC) ทั้งนี้ CNEIC เป็นหน่วยงานเชิงพาณิชย์ ภายใต้ China Nation Nuclear Corporation (CNNC) ซึ่งเป็นองค์กรด้านนิวเคลียร์ระดับชาติของจีน แต่ CIAE เป็นหน่วยงานด้านการวิจัย ภายใต้ CNNC

สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) ข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วมฯ และรายละเอียดการชี้แจงข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติข้อตกลงการจัดตั้งศูนย์วิชาการร่วม ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ China Institute of Atomic Energy (CIAE) สาธารณรัฐประชาชนจีน (Agreement on Establishment of Joint Center for Education between China Institute of Atomic Energy, People's Republic of China and Suranaree University of Technology, Thailand) ตาม (ร่าง) ข้อตกลงฯ ที่เสนอ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องสืบเนื่อง (ไม่มี)

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 6.1 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมพิจารณา รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เสนอหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาจำนวน 3 หลักสูตร เพื่อให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณา รับทราบการอนุมัติหลักสูตร รายละเอียดตามระบบพิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรระดับอุดมศึกษา (CHE Curriculum Online : CHECO) นั้น

บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่า ได้พิจารณา รับทราบการอนุมัติหลักสูตรดังกล่าวทั้ง 3 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การบิน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2563

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.2 การแก้ไขข้อความในเล่มหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 2/2560 เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2560 ได้มีมติอนุมัติหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) นั้น เนื่องจากข้อความในเล่มหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ไม่สอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอนในปัจจุบัน สำนักวิชาวิทยาศาสตร์จึงขออนุมัติแก้ไขข้อความหน้า 17 ในเล่มหลักสูตรดังกล่าว ดังนี้

เดิม	แก้ไขเป็น
“ในกลุ่มวิชาเลือกสาขา นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชา ในระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) หรือหลักสูตร วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)”	“ในกลุ่มวิชาเลือกสาขา นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาในระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) หรือหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) หรือ หลักสูตรปรับปรุงระดับบัณฑิตศึกษา ของสาขาวิชาเคมี ที่เกิดขึ้นหลังจากปี พ.ศ. 2556”

ทั้งนี้ สภาวิชาการโดยการเวียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “อนุมัติแก้ไขข้อความหน้า 17 ในหลักสูตรฯ ตามที่เสนอ”

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.3 การแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบฯ ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยการเวียนขอมติกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามหนังสือที่ ศธ 5603/ว74 ลงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2558 ได้มีมติอนุมัติหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558) และสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 2/2559 เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2559 ได้รับทราบการแก้ไขข้อผิดพลาดดังกล่าว จาก “หลักสูตรใหม่” เป็น “หลักสูตรปรับปรุง” ตามมติสภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 12/2558 เมื่อวันที่ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2558 นั้น สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ตรวจสอบพบว่าเกิดข้อผิดพลาดในการพิมพ์จำนวนหน่วยกิต ของรายวิชา 572802 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2 ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) จึงขออนุมัติแก้ไขดังนี้

เดิม	แก้ไขเป็น
572802 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2 (94 หน่วยกิต) (Doctoral Thesis Scheme 2.2)	572802 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2 (60 หน่วยกิต) (Doctoral Thesis Scheme 2.2)

ทั้งนี้ สภาวิชาการ โดยการเวียนขอความเห็นชอบจากกรรมการสภาวิชาการ ในระบบ B-office และ Google Form เมื่อวันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2563 (รับรองรายงานการประชุมในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2563) ได้มีมติ “อนุมัติแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558) ตามที่เสนอ”

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.4 การแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา วิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบฯ ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ได้มีมติอนุมัติหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) นั้น เนื่องจากสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้ตรวจสอบพบความผิดพลาดในการพิมพ์รหัสรายวิชาในส่วนของแผนการเรียน สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์จึงขออนุมัติแก้ไขตารางแผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) ดังนี้

เดิม	แก้ไขเป็น
รายวิชา 524490 เตรียมสหกิจศึกษา	รายวิชา 524495 เตรียมสหกิจศึกษา

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์ ในตารางแผนการศึกษา ชั้นปีที่ 4 ภาคการศึกษาที่ 1 ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) ตามที่เสนอ”

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.5 **บันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบการผลิตระบบ
กักเก็บพลังงานและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบกักเก็บพลังงาน ระหว่าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และบริษัท อีคิว เทค เอ็นเนอร์ยี จำกัด**

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีระบบการผลิตระบบกักเก็บพลังงานและนวัตกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบกักเก็บพลังงานระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และบริษัท อีคิว เทค เอ็นเนอร์ยี จำกัด โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเสริมสร้างความร่วมมือในการทำวิจัยร่วมกัน แบ่งปันความรู้อย่างบูรณาการ และเพิ่มขีดความสามารถในการนำเอาผลผลิตจากงานวิจัยไปสู่ผลผลิตเชิงนวัตกรรม รวมทั้งเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบกักเก็บพลังงานสามารถนำไปใช้งานและสร้างนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ เพื่อตอบสนองต่อนโยบายการพัฒนาของชาติ

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงฯ ตามที่เสนอ” บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2563 โดยมีกำหนดระยะเวลา 3 ปี นับแต่วันที่ลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.6 **บันทึกข้อตกลงความร่วมมือวิจัยและพัฒนาระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
กับ บริษัท เอี่ยมธงชัย อุตสาหกรรม จำกัด**

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสถาบันวิจัยและพัฒนา ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือวิจัยและพัฒนา ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับบริษัท เอี่ยมธงชัย อุตสาหกรรม จำกัด เพื่อเป็นกรอบความร่วมมือในการศึกษา พัฒนางานวิจัยและผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับมันสำปะหลัง ตลอดจนผลิตภัณฑ์อื่น ๆ ทางชีวภาพ ให้เข้าสู่เชิงพาณิชย์ รวมถึงการพัฒนาเครื่องมือและวัสดุอุปกรณ์ต้นแบบเพื่อการศึกษาวิจัย รวมถึงการแลกเปลี่ยน เสริมสร้างความรู้ ประสบการณ์และข้อมูลทางวิชาการระหว่างบุคลากรของทั้งสองฝ่าย

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 10/2562 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ตามที่เสนอ” บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2562 โดยมีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่ทั้งสองฝ่ายลงนามในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.7 **บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
กับ บริษัท โกรกรีนโซลูชั่นส์ จำกัด (Gro Green Solutions Company Limited)**

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้จัดทำบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ บริษัท โกรกรีนโซลูชั่นส์ จำกัด (Gro Green Solutions Company Limited) เพื่อร่วมมือกันวิจัยพัฒนาและคิดค้นนวัตกรรมให้เกิดการพัฒนาเพิ่มมูลค่ากัญชง (Hemp; *Connabis sativa*) การปลักดินเทคโนโลยี และนวัตกรรมทางการแพทย์ สาธารณสุข โดยให้ประชาชนเข้าถึงกัญชงได้อย่างปลอดภัย ตลอดจนการใช้ประโยชน์ของพืชกัญชงทางเศรษฐกิจผลิตภัณฑ์นวัตกรรมจากกัญชง

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ตามที่เสนอ” บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 โดยมีกำหนดระยะเวลา 5 ปี นับแต่วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.8 รายงานผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล - มทส. ไตรมาสที่ 1/2563 ประจำปี พ.ศ. 2563

เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน (รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบฯ ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้บริหารจัดการด้านการเงินโดยลงทุนในกองทุนส่วนบุคคลเป็นเงินรวมจำนวน 690 ล้านบาท และได้มอบให้บริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน 3 แห่ง บริหารจัดการเงินลงทุนนั้น

สืบเนื่องจากคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้พิจารณาเรื่องรายงานผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2562 โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติ ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

ด้วยผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล ทั้ง 3 แห่ง ประกอบด้วย บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) บลจ. ธนชาติ จำกัด บลจ. กรุงศรี จำกัด นั้น

ในปี พ.ศ. 2562 บลจ. กรุงศรี จำกัด มีผลการดำเนินงานไม่ดีอย่างต่อเนื่อง เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน (Benchmark) ที่มหาวิทยาลัยกำหนด คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ได้มีการติดตามผลการดำเนินงานต่อเนื่องทุกไตรมาส ของ ทั้ง 3 บลจ. อย่างจริงจังตั้งแต่ไตรมาสที่ 2/2562 ปัจจุบันมีเพียง บลจ. กรุงศรี จำกัด ที่มีผลการดำเนินงานต่ำกว่า Benchmark และยังไม่สามารถคืนเงิน ส่วนเกินทุนกับมหาวิทยาลัยได้ แสดงให้เห็นว่า บลจ. กรุงศรี จำกัด ไม่สามารถปรับเปลี่ยนการลงทุนตามภาวะตลาดที่ผันผวนเหมือนกับ บลจ. อีก 2 แห่ง ในการประชุมคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้เชิญ บลจ. กรุงศรี จำกัด มานำเสนอการดำเนินงาน และการปรับกลยุทธ์การลงทุน เพื่อให้มีผลดำเนินงานดีขึ้น และในการนำเสนอผลการดำเนินงานในการประชุมคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ครั้งที่ 1/2563 ในวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 มีเพียง บลจ. กรุงศรี จำกัด ที่มีผลการดำเนินงานต่ำกว่า Benchmark จึงเห็นควรให้บอกเลิกสัญญาการบริหารกองทุน ส่วนบุคคลกับ บลจ. กรุงศรี จำกัด โดยให้ฝ่ายเลขานุการติดต่อ บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) ว่าจะรับบริหารกองทุนดังกล่าวจาก บลจ. กรุงศรี หรือไม่ หาก รับก็ให้ดำเนินการทำหนังสือบอกเลิกสัญญาและโอนทรัพย์สินทั้งหมดให้ บลจ. เอ็มเอฟซี บริหารเป็นกองทุนที่ 2 พร้อมนำส่ง portfolio ให้ศึกษา เพื่อหา แนวทางแก้ไข ปรับเปลี่ยนการลงทุนให้สามารถกลับมาชนะ Benchmark ได้ บลจ. กรุงศรี จำกัด เริ่มบริหารกองทุนส่วนบุคคลตั้งแต่ปี พ.ศ. 2550 จนถึงปัจจุบันมี ส่วนเกินทุนที่คืนเป็นรายได้ให้กับมหาวิทยาลัยแล้วจำนวน 119.33 ล้านบาท โดย ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2563 มีทรัพย์สินสุทธิจำนวน 222.94 ล้านบาท ซึ่งเมื่อเทียบเงินรายได้ที่ได้มากับทรัพย์สินแล้วยังถือว่ามหาวิทยาลัยยังไม่มี ความเสียหายเพียงแต่ทำให้เงินรายได้ที่ได้มาแล้วลดลง ส่วนบลจ. เอ็มเอฟซี ก็เป็น บลจ. ที่มีผลการดำเนินงานดีและสม่ำเสมอ มีการปรับเปลี่ยนกลยุทธ์การลงทุนได้ดี กับภาวะตลาดที่ผันผวน ในปี พ.ศ. 2562 สามารถคืนส่วนเกินทุนให้กับมหาวิทยาลัย จำนวน 5.33 ล้านบาท ซึ่งก็สูงกว่า บลจ. ธนชาติ ที่คืนได้จำนวน 2.02 ล้านบาท

มติที่ประชุม

รับทราบรายงานผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2562 ตามที่เสนอ โดยมอบฝ่ายเลขานุการดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และ มอบอธิการบดีดำเนินการได้ทันที ก่อนนำแจ้งสภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบต่อไป

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว โดยได้จัดทำหนังสือบอกเลิกสัญญากองทุนส่วนบุคคลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของ บลจ. กรุงศรี จำกัด มีผลในวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และได้ประสานงานเบื้องต้นกับผู้รับฝากหลักทรัพย์ทั้งหมดให้กับ บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) โดยจัดตั้งเป็นกองทุนที่ 2 ซึ่งมีผลตั้งแต่วันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป มหาวิทยาลัยจึงขอรายงานผลการดำเนินงาน ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยสรุปดังนี้

1. สัดส่วนการลงทุน ตราสารหนี้ร้อยละ 82.85 และตราสารทุนร้อยละ 17.15
2. อายุการลงทุนเฉลี่ย 1.48 ปี
3. สินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2563 จำนวน 645,724,547.24 บาท
4. ผลประโยชน์ปี พ.ศ. 2563 ไตรมาสที่ 1/2563 จำนวน 809,165.57 บาท
5. ผลประโยชน์รวมทั้งสิ้น
 - 5.1 ปีปฏิทิน พ.ศ. 2563 (1 มกราคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2563) จำนวน 809,165.57 บาท
 - 5.2 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562-30 กันยายน พ.ศ. 2563) จำนวน 3,659,403.12 บาท
 - 5.3 ตั้งแต่เริ่มจัดตั้งกองทุน (ปี พ.ศ. 2545) จำนวน 697,986,009.40 บาท
- ปัจจุบันมีสินทรัพย์สุทธิ ณ วันที่ 16 เมษายน พ.ศ. 2563 จำนวน 652,111,858.72 บาท
6. อัตราผลตอบแทน ปี พ.ศ. 2563 (1 มกราคม-31 มีนาคม พ.ศ. 2563)

ผลตอบแทน	Benchmark	เอ็มเอฟซี	เอ็มเอฟซี 2	ธนาชาติ
1 เดือน (มกราคม พ.ศ. 2563)	(3.51%)	(2.90%)	(3.15%)	(2.70%)
3 เดือน (มกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2563)	(6.15%)	(5.03%)	-	(4.97%)

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 4/2563 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติ ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากสถานการณ์ไวรัส Covid-19 ที่กำลังแพร่ระบาดในขณะนี้ มหาวิทยาลัยควรทบทวนหรือปรับเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงาน (Benchmark) ของอัตราผลตอบแทนรวมของดัชนีราคาหุ้นในตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย (SET TRI) จากอัตราร้อยละ 22.50 เป็นร้อยละ 15 โดยส่วนต่างร้อยละ 7.5 ควรนำไปลงทุนเพิ่มในตราสารหนี้ภาครัฐ โดยมอบฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการต่อไป

มติที่ประชุม

รับทราบรายงานผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล - ไตรมาสที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และมอบฝ่ายเลขานุการฯ ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะต่อไป

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติของคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน โดยได้จัดทำหนังสือแจ้ง บลจ. เอ็มเอฟซี จำกัด (มหาชน) และ บลจ. ธนาชาติ จำกัด ให้ทราบเรื่องปรับเกณฑ์ประเมินผลการดำเนินงาน (Benchmark) ตามหนังสือ ที่ อว 7401/1703 และ ที่ อว 7401/1704 ลงวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.9 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน (รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เห็นสมควรกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำหรับการผลิตบัณฑิตศึกษาที่ได้รับทุนการศึกษาจากสถาบันการศึกษา ภาคเอกชน หรือโครงการอื่น ๆ เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.10 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตปริญญาตรี โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน (รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เห็นสมควรกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตปริญญาตรี โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อใช้เป็นหลักเกณฑ์ในการปฏิบัติงานของมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตปริญญาตรี โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมผลิตบัณฑิตปริญญาตรี โครงการส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 10 เมษายน พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.11 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราเงินเดือน และค่าตอบแทน พนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563

เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน (รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า ตามที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เปิดให้บริการมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ซึ่งมีการขยายการบริการที่มากขึ้น และเพิ่มตำแหน่งงานให้เหมาะสมกับหน้าที่หลักในการให้บริการของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดังนั้น เพื่อให้การจ่ายค่าตอบแทนเป็นไปอย่างถูกต้อง เหมาะสม และครอบคลุมกับตำแหน่งงาน โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงเห็นสมควรปรับปรุงอัตราเงินเดือนและค่าตอบแทนพนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สำนักวิชาแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราเงินเดือนและค่าตอบแทน พนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราเงินเดือนและค่าตอบแทน พนักงานโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.12 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563

เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน (รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบฯ ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเห็นสมควรปรับปรุงอัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เกี่ยวกับการให้บริการวิเคราะห์ทดสอบ เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และเป็นการขยายขอบเขตการให้บริการวิชาชีพแก่หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยให้เหมาะสมยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

ควรแก้ไขข้อความในเอกสารประกอบ สูตรการคำนวณอัตราค่าบริการ คำว่า “กำไร” แก้ไขเป็น “ค่าตอบแทนมหาวิทยาลัย” ให้มีความเหมาะสมมากขึ้น

มติที่ประชุม

อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการของศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติเรียบร้อยแล้ว และประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.13 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทรัพยากรสารสนเทศ พ.ศ. 2563

เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน (รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบฯ ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเห็นสมควรปรับปรุงหลักเกณฑ์การให้บริการทรัพยากรสารสนเทศ ให้มีความเหมาะสมสอดคล้องให้เป็นปัจจุบัน และให้การปฏิบัติเกี่ยวกับการให้บริการทรัพยากรสารสนเทศมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทรัพยากรสารสนเทศ พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การให้บริการทรัพยากรสารสนเทศ พ.ศ. 2562 ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.14 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการการใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน (รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า ด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเห็นสมควรปรับปรุงอัตราค่าบริการการใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในส่วนของอัตราค่าบริการการใช้ห้องเรียนและโถงกลางของมหาวิทยาลัย เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยและเหมาะสมกับสภาวะการณ์ปัจจุบัน จึงได้จัดทำ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการการใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) แก้ไขเอกสารแนบท้ายประกาศอัตราค่าบริการการใช้ห้องเรียนและโถงกลางของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จาก “โถงกลาง ขนาด 1 ตร.ม.” แก้ไขเป็น “โถงกลาง ราคาต่อ 1 ตร.ม.”
- 2) มอบฝ่ายทรัพย์สินและวิสาหกิจ ดำเนินการทบทวนอัตราค่าบริการให้บริการสถานที่ภายในมหาวิทยาลัย ทุก ๆ 3 ปี เพื่อให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

มติที่ประชุม

อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าบริการการใช้สถานที่ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 โดยดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบต่อไป

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติเรียบร้อยแล้ว และประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 12 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย

วาระที่ 7.1 นโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสู่โรงเรียนแพทย์ชั้นนำและวิสาหกิจอันเป็นที่พึ่งสังคม

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ) มอบให้ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (อาจารย์ นายแพทย์ ดร. นิวัฒน์ชัย นามวิชัยศิริกุล ; รักษาการ) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสู่โรงเรียนแพทย์ชั้นนำและวิสาหกิจอันเป็นที่พึ่งสังคมสืบเนื่องจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ได้พิจารณาเรื่อง นโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) โรงพยาบาล มทส. ควรกำหนดแผนยุทธศาสตร์ให้ชัดเจน
- 2) โรงพยาบาล มทส. ควรมีการเทียบเคียงกับโรงพยาบาลอื่นทั้งในระดับชาติหรือนานาชาติ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบในด้านการบริหารจัดการบริการ และการวิจัย
- 3) การบริหารจัดการบุคลากรทางการแพทย์ของโรงพยาบาล มทส. อาจพิจารณารับบุคลากรรูปแบบไม่เต็มเวลา (Part-time) รวมทั้งมีวิธีการจ้างบุคลากรที่มีศักยภาพเข้ามาทำงานในโรงพยาบาล มทส.

- 4) โรงพยาบาล มทส. ควรจัดทำแผนประชาสัมพันธ์เชิงรุกในเชิงวิชาการ เช่น สารคดีการรักษาสุขภาพ และการให้ความรู้เรื่องโรคร้าย เป็นต้น เพื่อดึงดูดผู้รับบริการ
- 5) โรงพยาบาล มทส. อาจพิจารณาดำเนินการให้บริการทางการแพทย์เฉพาะทางที่มีความขาดแคลนและมีความต้องการสูง อาทิ ศูนย์รักษาผู้มีบุตรยาก และการรักษาเฉพาะทางให้กับโรคร้ายที่เกิดในบริเวณพื้นที่นครชัยบุรินทร์ เป็นต้น
- 6) โรงพยาบาล มทส. ควรดำเนินการบริหารจัดการตามมาตรฐานรางวัลคุณภาพแห่งชาติ (Thailand Quality Award : TQA) และการรับรองมาตรฐานโรงพยาบาล (Hospital Accreditation : HA) อย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน
- 7) โรงพยาบาล มทส. อาจพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อนำไปสู่การเป็นโรงพยาบาลดิจิทัล เพื่อให้การบริหารจัดการมีประสิทธิภาพ และอาจนำไปสู่เชิงพาณิชย์ได้

มติที่ประชุม

- 1) เห็นชอบในหลักการดำเนินนโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการ และรายงานผลเป็นเรื่องสืบเนื่องต่อสภามหาวิทยาลัยเป็นระยะต่อไป

และตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 4 ปี (พ.ศ. 2561-2564)

ยุทธศาสตร์ที่ 3 : การสร้างคุณค่าต่อเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (Social & Commercial – STI Impact) ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 3.5 : การส่งเสริมการดำเนินงานโรงพยาบาลของมหาวิทยาลัย (University Hospital) โดยฝ่ายบริหารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ทบทวนแผนการดำเนินงานที่ผ่านมาให้มีความชัดเจนในการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสู่โรงเรียนแพทย์ชั้นนำและวิสาหกิจอันเป็นที่พึงของสังคม โดยได้ระดมสมองจากฝ่ายบริหาร สำนักวิชาต่าง ๆ รวมถึงเครือข่ายด้านสาธารณสุขในจังหวัดนครราชสีมา เพื่อใช้ในการทบทวนยุทธศาสตร์ กำหนดทิศทางองค์กรและบูรณาการแผนธุรกิจ ในระยะ 3-5-7 ปี เพื่อใช้ขับเคลื่อนการดำเนินงานให้บรรลุวิสัยทัศน์และพันธกิจของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดังนี้

แผนยุทธศาสตร์ทั้ง 7 ยุทธศาสตร์

1. พัฒนาศักยภาพบริการทางการแพทย์สู่ระดับตติยภูมิ
2. ขยายบริการทางการแพทย์ให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย
3. การเป็นโรงพยาบาล Smart Hospital
4. พัฒนาการเรียนการสอนบนความร่วมมือของกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพทั้งก่อนปริญญาและหลังปริญญา
5. พัฒนางานวิจัยเพื่อประโยชน์ในการดูแลสุขภาพของประชาชนและสังคม
6. พัฒนาบุคลากรให้มีสมรรถนะและส่งเสริมคุณภาพชีวิตการทำงานอย่างยั่งยืน
7. บริหารสินทรัพย์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด

โดยมีโครงการในแผนยุทธศาสตร์ พอสังเขปดังนี้

ยุทธศาสตร์พัฒนาศักยภาพบริการทางการแพทย์สู่ระดับตติยภูมิ อาทิ ศูนย์ระบบสมองและประสาท ศูนย์ผ่าตัดผ่านกล้อง ศูนย์ความเป็นเลิศด้านสุขภาพช่องปาก

ยุทธศาสตร์ขยายบริการทางการแพทย์ให้ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย อาทิ การสร้างความร่วมมือและใช้ศักยภาพร่วมกันกับองค์กรภายนอกด้านเครือข่ายสุขภาพ การขยายบริการผู้ป่วยนอกโดยการเพิ่มบริการ Mobile Services ศูนย์ดูแลเด็กก่อนวัยเรียนและผู้สูงอายุ (Nursery and Elderly Care)

ยุทธศาสตร์พัฒนาการเรียนการสอนบนความร่วมมือของกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ
ทั้งก่อนปริญญาและหลังปริญญา อาทิ โครงการเตรียมความพร้อมเพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนแพทย์
ชั้นคลินิกปี 2563 โครงการแพทย์ประจำบ้านและเพิ่มพูนทักษะ โครงการเตรียมความพร้อมด้านการฝึกงาน
จากสำนักพยาบาล ระดับปริญญาโท พยาบาลเฉพาะทาง และผู้ช่วยพยาบาล

ยุทธศาสตร์พัฒนางานวิจัยเพื่อประโยชน์ในการดูแลสุขภาพของประชาชนและสังคม
อาทิ โครงการ CoE ศูนย์ข้อเทียม โครงการ CoE ศูนย์ส่องกล้อง และ โครงการ CoE ศูนย์มะเร็ง

ยุทธศาสตร์บริหารสินทรัพย์ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด อาทิ โครงการ PPP investment
โครงการทบทวนการใช้ทรัพยากรอย่างเหมาะสม (Utilization Review & Management) การจัดหาเงินบริจาค
(Fund Raising) การบริหารจัดการต้นทุนอย่างเหมาะสม (Unit Cost Management) ศูนย์ผู้มีบุตรยาก
(Infertile Center) โครงการศูนย์โรคหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular Center) โครงการศูนย์ไตเทียม
(Hemodialysis Center) ศูนย์ทดสอบการนอนหลับ (Sleep Test Center) ศูนย์เวชศาสตร์ชะลอวัย (Wellness
Center)

ทั้งนี้ คณะกรรมการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่
2/2562 เมื่อวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ได้มีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะและมติ “ให้โรงพยาบาลฯ ทบทวน
แผนยุทธศาสตร์ให้มีความชัดเจนในการใช้งบลงทุนที่ก่อให้เกิดรายได้ให้มากขึ้น”

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) โรงพยาบาล มทส. ควรมีบทบาทเพื่อยกระดับสุขภาพชุมชน และการ
รักษาเฉพาะทาง โดยพิจารณาดำเนินการดังนี้
 - (1) ควรกำหนดเป้าหมายและยุทธศาสตร์ในการยกระดับสุขภาพชุมชน
ให้ชัดเจน
 - (2) ควรสร้างอัตลักษณ์ของโรงพยาบาลในเรื่องที่โดดเด่นให้ชัดเจน โดย
อาจพิจารณาจากยุทธศาสตร์ของโรงพยาบาลที่มีอยู่แล้ว
 - (3) ควรให้บริการทางการแพทย์เฉพาะทางที่มีความขาดแคลนและมี
ความต้องการสูง เช่น การรักษาต่อหิน และการรักษาและให้บริการ
กับผู้สูงอายุ เป็นต้น
 - (4) โครงการ CoE ศูนย์มะเร็งอาจพิจารณาร่วมมือกับโรงพยาบาล
สุรินทร์ เนื่องจากการดำเนินการเรื่องดังกล่าวมีค่าใช้จ่ายสูง
 - (5) อาจสร้างความร่วมมือกับภาคเอกชนในการดำเนินโครงการร่วม
ลงทุนกับภาคเอกชน (Public Private Partnership : PPP investment)
- 2) โรงพยาบาล มทส. ควรมีการเทียบเคียงกับโรงพยาบาลอื่น ทั้งใน
ระดับชาติหรือนานาชาติ เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลเชิงเปรียบเทียบในด้าน
การบริหารจัดการ การบริการ และการวิจัย เพื่อการพัฒนาโรงพยาบาล
ต่อไป
- 3) ควรมีการกำหนดมาตรฐานของโรงพยาบาล มทส. ให้ชัดเจนที่
นอกเหนือจากการรับรองมาตรฐานโรงพยาบาล (Hospital
Accreditation : HA)
- 4) ควรมีหลักสูตรสำหรับฝึกอบรมผู้เชี่ยวชาญของโรงพยาบาล มทส.
เพื่อประโยชน์ด้านวิชาการ การบริการ และการวิจัย

- 5) โรงพยาบาล มทส. ควรพัฒนาไปสู่ Smart Hospital เช่น การให้คำปรึกษาผู้ป่วยทางไกล และการจัดส่งยาให้ผู้ป่วย เป็นต้น
- 6) โรงพยาบาล มทส. ควรจัดทำแผนการตลาดให้ชัดเจนเพื่อเพิ่มจำนวนผู้ใช้บริการของโรงพยาบาลให้มากยิ่งขึ้น
- 7) บุคลากรทางการแพทย์ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญ เป็นปัจจัยสำคัญสำหรับโรงเรียนแพทย์ชั้นนำ ดังนั้น โรงพยาบาล มทส. ควรผลักดันให้มีจำนวนบุคลากรที่เชี่ยวชาญทางการแพทย์เพิ่มมากขึ้น
- 8) โรงพยาบาล มทส. ควรร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐและภาคเอกชน ในการสร้างเครื่องมือแพทย์
- 9) ศูนย์เวชศาสตร์ชะลอวัย (Wellness Center) ควรทำให้ดีและได้มาตรฐาน เพื่อให้มีชื่อเสียงในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- มติที่ประชุม 1) รับหลักการการดำเนินงานนโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสู่โรงเรียนแพทย์ชั้นนำและวิสาหกิจอันเป็นที่พึ่งสังคมตามที่เสนอ
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

วาระที่ 7.2 นโยบายการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้เป็น Smart University Town
มติที่ประชุม เลื่อนการนำเสนอในการประชุมครั้งต่อไป

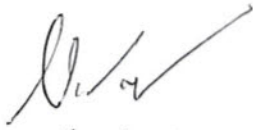
ระเบียบวาระที่ 8 เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 8.1 กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 5/2563

เลขานุการสภามหาวิทยาลัย (รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2562 และครั้งที่ 10/2562 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติอนุมัติปฏิทินการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 (ฉบับปรับปรุง) โดยกำหนดวันประชุมสภามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 5/2563 คือวันเสาร์ที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2563 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมพจนสาร หน่วยประสานงาน มทส. – กทม. อาคารพญาไทพลาซ่า ชั้น 22 กรุงเทพมหานคร และห้องประชุมสารนิเทศ ชั้น 2 อาคารบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา และถ่ายทอดสดผ่านทาง Intranet ที่เว็บไซต์สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (<http://www.sut.ac.th/ouc/>)

มติที่ประชุม อนุมัติกำหนดวันประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 5/2563 ในวันเสาร์ที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2563 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุมพจนสาร หน่วยประสานงาน มทส. – กทม. อาคารพญาไทพลาซ่า ชั้น 22 กรุงเทพมหานคร และห้องประชุมสารนิเทศ ชั้น 2 อาคารบริหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จังหวัดนครราชสีมา และถ่ายทอดสดผ่านทาง Intranet ที่เว็บไซต์สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (<http://www.sut.ac.th/ouc/>) และประชุมออนไลน์ผ่านโปรแกรม Zoom Cloud Meeting

ประธานกล่าวขอบคุณผู้เข้าประชุมทุกท่านและกล่าวปิดประชุม
ปิดประชุมเวลา 12.00 น.



(นางนงเยาว์ สุคำภา)
หัวหน้าสำนักงานสภามหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย
ผู้จัดบันทึก/ตรวจรายงานการประชุม

วิภาวี ไกรมา

(นางสาววิภาวี ไกรมา)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

๒๒

(รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์)
รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย
เลขานุการสภามหาวิทยาลัย
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

วาระที่

3.1

ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษาที่ 1/2561, 1/2562, 2/2562 เพิ่มเติม และ 3/2562

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และสถาบันการbinพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เสนอขออนุมัติ ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษาที่ 1/2561, 1/2562, 2/2562 เพิ่มเติม และ 3/2562 รวมจำนวน 38 ราย ซึ่งรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ และสถาบันการbinพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทั้งนี้ สภาวิชาการในการ ประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติให้ความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว โดยมี รายละเอียดดังนี้

ระดับปริญญาเอก จำนวน 2 ราย

- | | | | |
|-------------------------------|-------------------------|-------|-------|
| 1) สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม | ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | จำนวน | 1 ราย |
| - หลักสูตรภาษาอังกฤษศึกษา | | จำนวน | 1 ราย |
| 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | จำนวน | 1 ราย |
| - หลักสูตรพืชศาสตร์ | | จำนวน | 1 ราย |

ระดับปริญญาโท จำนวน 9 ราย

- | | | | |
|--|------------------------------|-------|-------|
| 1) สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม | ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน | 2 ราย |
| - หลักสูตรภาษาอังกฤษศึกษา | | จำนวน | 2 ราย |
| 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน | 2 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ | | จำนวน | 2 ราย |
| 3) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน | 5 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม | | จำนวน | 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า | | จำนวน | 2 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี | | จำนวน | 1 ราย |
| - หลักสูตรการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค | | จำนวน | 1 ราย |

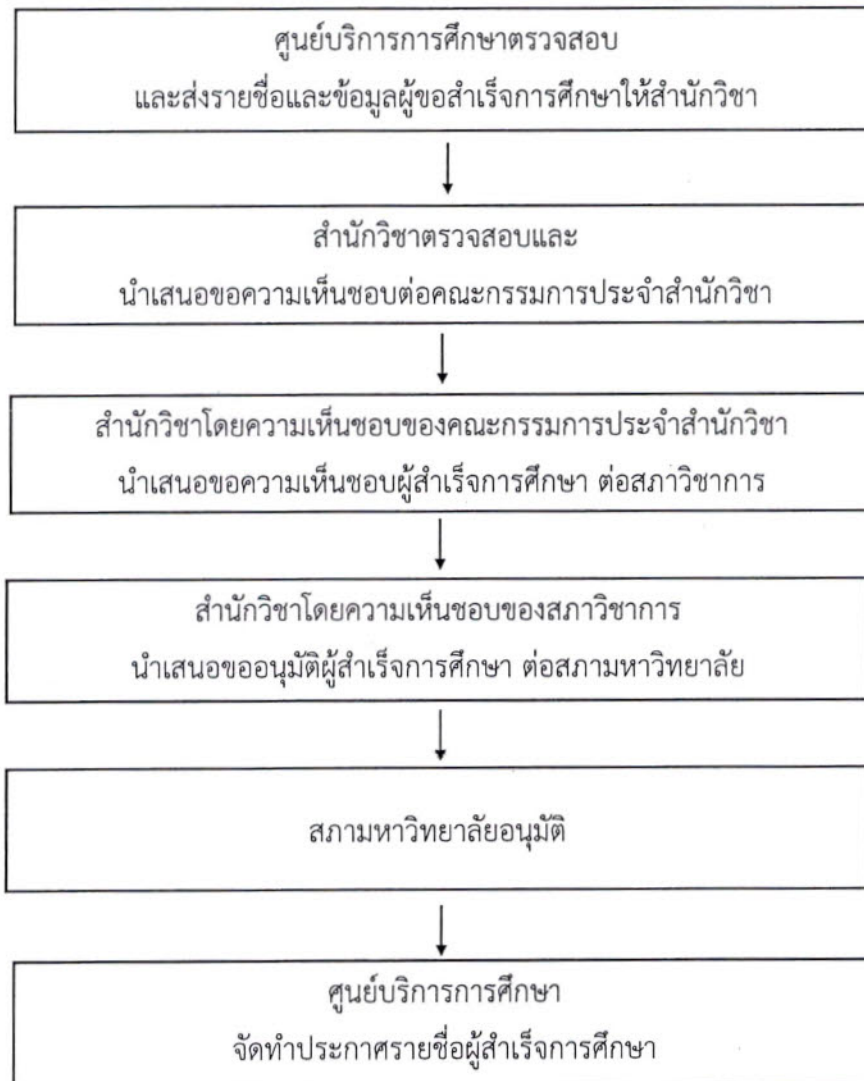
ระดับปริญญาตรี จำนวน 27 ราย

(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 2 ราย)

(เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 2 ราย)

- | | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|-------|--------|
| 1) สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม | ปริญญาการจัดการบัณฑิต | จำนวน | 1 ราย |
| 2) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต | จำนวน | 19 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | | จำนวน | 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล | | จำนวน | 7 ราย |
| (เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 2 ราย) | | | |
| (เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 1 ราย) | | | |
| - หลักสูตรวิศวกรรมยานยนต์ | | จำนวน | 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมอากาศยาน | | จำนวน | 2 ราย |
| (เกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 1 ราย) | | | |
| - หลักสูตรวิศวกรรมพอลิเมอร์ | | จำนวน | 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโยธา | | จำนวน | 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม | | จำนวน | 1 ราย |

ขั้นตอนการเสนอขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2562

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
สภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 8/2562 วันที่ 26 ต.ค. 2562					
1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	2	1	0	0	3
1.1 สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	1				1
1.2 สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์		1			1
1.3 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ	1				1
2. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	4	4	0	1	9
2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช	1	3			4
2.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์		1			1
2.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	1			1	2
2.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	2				2
3. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	1	6	0	1	8
3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	1				1
3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ		3			3
3.3 สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์				1	1
3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก		1			1
3.5 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี		2			2
รวม	7	11	0	2	20
สภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 9/2562 วันที่ 30 พ.ย. 2562					
1. สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	1	0	0	0	1
1.1 สาขาวิชาสหกิจศึกษา	1				1
2. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	0	1	0	0	1
2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์		1			1
3. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	1	4	0	0	5
3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1				1
3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		1			1

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2562

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
3.3 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์		1			1
3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์		1			1
3.5 สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค)		1			1
4. สำนักวิชาแพทยศาสตร์	0	0	2	0	2
4.1 สาขาวิชาแพทยศาสตร์			2		2
รวม	2	5	2	0	9
สภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 10/2562 วันที่ 21 ธ.ค. 2562					
1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	3	6	0	0	9
1.1 สาขาวิชาชีวเคมี	1				1
1.2 สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์	1				1
1.3 สาขาวิชาฟิสิกส์	1	3			4
1.4 สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์		3			3
2. สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	1	1	32	0	34
2.1 สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา	1	1			2
2.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ			13		13
2.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ			19		19
3. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	2	2	43	1	48
3.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช		1	14		15
3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	1		17		18
3.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	1		12	1	14
3.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ		1			1
4. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	5	25	278	0	308
4.1 สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต			33		33
4.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร	2		14		16
4.3 สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง		1			1
4.4 สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์			2		2

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2562

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
4.5 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			19		19
4.6 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี			13		13
4.7 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล			15		15
4.8 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ		2			2
4.9 สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์			11		11
4.10 สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน			4		4
4.11 สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก			15		15
4.12 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม		1	11		12
4.13 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์	1				1
4.14 สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์			8		8
4.15 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า	1	2	13		16
4.16 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา			19		19
4.17 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ			19		19
4.18 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			29		29
4.19 สาขาวิชาวิศวกรรมออกแบบผลิตภัณฑ์			7		7
4.20 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			5		5
4.21 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์			13		13
4.22 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ			3		3
4.23 สาขาวิชาวิศวกรรมธรณี			2		2
4.24 สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี			1		1
4.25 สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี			8		8
4.26 สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ		1			1
4.27 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี	1	2			3
4.28 สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค		7			7
4.29 สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน		1			1
4.30 สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์		2			2
4.31 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์		6	14		20

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2562

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
5. สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์	0	0	11	0	11
5.1 สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม			9		9
5.2 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			2		2
รวม	11	34	364	1	410
สภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 2/2563 วันที่ 29 ก.พ. 2563					
1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	1	2	7	0	10
1.1 สาขาวิชาเคมี	1				1
1.2 สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม		1			1
1.3 สาขาวิชาฟิสิกส์		1	1		2
1.4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา			6		6
2. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	1	5	1	1	8
2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช		2			2
2.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	1	2	1		4
2.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร				1	1
2.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ		1			1
3. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	3	11	7	0	21
3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	1		1		2
3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์			2		2
3.3 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			2		2
3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล		1			1
3.5 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม		2			2
3.6 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		2			2
3.7 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	1		1		2
3.8 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ			1		1
3.9 สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ		1			1
3.10 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี		1			1

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2562

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
4.4 สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร			16		16
4.5 สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง	1				1
4.6 สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์			74		74
4.7 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		2	58		60
4.8 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี			4		4
4.9 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล			69		69
4.10 สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์			25		25
4.11 สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน			45		45
4.12 สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก			11		11
4.13 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม			53		53
4.14 สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์			12		12
4.15 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		1	80		81
4.16 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา			74		74
4.17 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ			24		24
4.18 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			36		36
4.19 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์			13		13
4.20 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			7		7
4.21 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ			3		3
4.22 สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี	1		1		2
4.23 สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี			7		7
4.24 สาขาวิชาวิศวกรรมธรณี			27		27
4.25 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์			18		18
4.26 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ		3			3
4.27 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม		1			1
4.28 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี		2			2
4.29 สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน		1			1
4.30 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์	1				1

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2562

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
5. สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์	0	0	9	0	9
5.1 สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม			9		9
6. สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์	0	0	51	0	51
6.1 สาขาวิชาพยาบาลศาสตร์			51		51
7. สำนักวิชาแพทยศาสตร์	0	0	73	0	73
7.1 สาขาวิชาแพทยศาสตร์			73		73
8. สถาบันการbinพลเรือน	0	9	41	0	50
8.1 สาขาวิชาการจัดการท่าอากาศยาน			2		2
8.2 สาขาวิชาจัดการการbin		9	39		48
รวม	12	22	1025	0	1059
สภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 5/2563 วันที่ 27 มิ.ย. 2563					
1. สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	1	2	1	0	4
1.1 สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา	1	2			3
1.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ			1		1
2. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	1	2	0	0	3
2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช	1				1
2.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์		2			2
3. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	0	5	19	0	24
3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			1		1
3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล			7		7
3.3 สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์			1		1
3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน			2		2
3.5 สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์			1		1
3.6 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		2			2
3.7 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา			1		1
3.8 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			1		1

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2562

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
3.9 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์			2		2
3.10 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			1		1
3.11 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ			1		1
3.12 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์			1		1
3.13 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม		1			1
3.14 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาขนส่ง และทรัพยากรธรณี		1			1
3.15 สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค		1			1
4. สถาบันการบินพลเรือน	0	0	7	0	7
4.1 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การบิน			7		7
รวม	2	9	27	0	38
รวมทั้งสิ้น	47	114	1458	5	1624

จำนวนผู้เข้ารับปริญญา ปีการศึกษา 2561

ข้อมูล ณ วันที่ 2 กันยายน 2562

สำนักวิชา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		
	ชาย	หญิง	รวม
1 : ปริญญาเอก			
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์			
เคมี	-	3	3
ชีววิทยาสังแวดล้อม	-	5	5
ชีวเวชศาสตร์	2	-	2
ฟิสิกส์	1	1	2
ฟิสิกส์ประยุกต์	1	-	1
ภูมิสารสนเทศ	5	-	5
รวม	9	9	18
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม			
การจัดการ	-	4	4
ภาษาอังกฤษศึกษา	3	-	3
วิทยาการสารสนเทศ	-	1	1
สหกิจศึกษา	1	-	1
รวม	4	5	9
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร			
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	4	2	6
เทคโนโลยีชีวภาพ	1	-	1
เทคโนโลยีอาหาร	-	1	1
พืชศาสตร์	1	-	1
รวม	6	3	9
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์			
การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค	2	1	3
เทคโนโลยีธรณี	-	1	1
วิศวกรรมการจัดการพลังงาน	2	-	2
วิศวกรรมการผลิต	1	-	1
วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	2	-	2
วิศวกรรมขนส่ง	-	1	1
วิศวกรรมเครื่องกล	1	-	1
วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ	1	-	1
วิศวกรรมโทรคมนาคม	1	-	1
วิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์	1	-	1

สำนักวิชา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		
	ชาย	หญิง	รวม
วิศวกรรมพอลิเมอร์	-	1	1
วิศวกรรมไฟฟ้า	7	2	9
วิศวกรรมโยธา	3	1	4
วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี	-	2	2
วิศวกรรมโลหการ	1	-	1
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1	-	1
วิศวกรรมอุตสาหการ	-	1	1
รวม	23	10	33
รวมระดับปริญญาเอก	42	27	69
2 : ปริญญาโท			
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์			
จุลชีววิทยา	-	1	1
ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	-	2	2
ชีวเวชศาสตร์	1	1	2
ฟิสิกส์	4	3	7
ฟิสิกส์ประยุกต์	3	-	3
รวม	8	7	15
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม			
การจัดการ	2	1	3
วิทยาการสารสนเทศ	3	-	3
สหกิจศึกษา	-	1	1
รวม	5	2	7
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร			
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	-	1	1
เทคโนโลยีชีวภาพ	1	2	3
เทคโนโลยีอาหาร	-	1	1
พืชศาสตร์	1	3	4
รวม	2	7	9
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์			
การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค	33	7	40
เทคโนโลยีธรณี	1	-	1
วิศวกรรมการจัดการพลังงาน	9	1	10
วิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์	2	1	3
วิศวกรรมการผลิต	1	1	2

สำนักวิชา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		
	ชาย	หญิง	รวม
วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	1	-	1
วิศวกรรมเครื่องกล	2	-	2
วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ	7	6	13
วิศวกรรมโทรคมนาคม	2	2	4
วิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์	-	1	1
วิศวกรรมไฟฟ้า	10	-	10
วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	15	4	19
วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี	10	5	15
วิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม	2	5	7
วิศวกรรมวัสดุ	-	1	1
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1	1	2
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และฟิสิกส์	4	-	4
วิศวกรรมอุตสาหการ	1	2	3
รวม	101	37	138
สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์			
มลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	-	4	4
รวม	0	4	4
สถาบันการbinพลเรือน			
การจัดการการbin	11	11	22
รวม	11	11	22
รวมระดับปริญญาโท (มทส.+สบพ.)	127	68	195
3 : ปริญญาตรี			
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์			
คณิตศาสตร์	1	1	2
คณิตศาสตร์ (หลักสูตรก้าวหน้า)	2	2	4
เคมี (หลักสูตรก้าวหน้า)	5	7	12
ชีววิทยา	1	1	2
ชีววิทยา (หลักสูตรก้าวหน้า)	3	12	15
ฟิสิกส์	-	1	1
ฟิสิกส์ (หลักสูตรก้าวหน้า)	9	3	12
วิทยาศาสตร์การกีฬา	33	35	68
รวม	54	62	116

สำนักวิชา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		
	ชาย	หญิง	รวม
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม			
เทคโนโลยีการจัดการ	19	114	133
เทคโนโลยีสารสนเทศ	78	118	196
รวม	97	232	329
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร			
เทคโนโลยีการผลิตพืช	18	93	111
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	26	75	101
เทคโนโลยีอาหาร	6	36	42
รวม	50	204	254
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์			
เทคโนโลยีธรณี	11	3	14
วิศวกรรมการผลิต	43	46	89
วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	17	31	48
วิศวกรรมขนส่ง	1	-	1
วิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์	37	71	108
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	64	42	106
วิศวกรรมเคมี	14	27	41
วิศวกรรมเครื่องกล	110	34	144
วิศวกรรมเครื่องมือ	16	14	30
วิศวกรรมเซรามิก	18	69	87
วิศวกรรมโทรคมนาคม	54	65	119
วิศวกรรมธรณี	43	40	83
วิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี	22	9	31
วิศวกรรมพอลิเมอร์	7	25	32
วิศวกรรมไฟฟ้า	104	47	151
วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	35	12	47
วิศวกรรมยานยนต์	80	19	99
วิศวกรรมโยธา	112	46	158
วิศวกรรมโลหการ	59	44	103
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	23	44	67
วิศวกรรมออกแบบผลิตภัณฑ์	17	25	42
วิศวกรรมอากาศยาน	67	33	100
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	32	21	53
วิศวกรรมอุตสาหการ	35	68	103
รวม	1,021	835	1,856

สำนักวิชา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		
	ชาย	หญิง	รวม
สำนักวิชาแพทยศาสตร์			
แพทยศาสตร์	40	40	80
รวม	40	40	80
สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์			
พยาบาลศาสตร์	4	76	80
รวม	4	76	80
สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์			
อนามัยสิ่งแวดล้อม	12	102	114
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	10	131	141
รวม	22	233	255
รวมระดับปริญญาตรี	1,288	1,682	2,970
รวมทุกระดับ (มทส.+สบพ.)	1,457	1,777	3,234
สถาบันการbinพลเรือน			
การจัดการท่าอากาศยาน	6	2	8
การจัดการการbin	148	157	305
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การbin	57	11	68
รวมระดับปริญญาตรี (สบพ.)	211	170	381
รวมทุกระดับ (มทส.+สบพ.)	1,668	1,947	3,615



สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ภาษาอังกฤษศึกษา)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5920211	Ms. YIMIN ZHANG	67	4.00	17 มกราคม 2563	

Thesis Title : RHETORICAL KNOWLEDGE TRANSFER FROM INSTRUCTION-BASED GENRES TO WRITING
A BACHELOR'S THESIS: AN SFL-INFORMED STUDY ON CHINESE ENGLISH MAJORS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวาทศาสตร์จากประเภทผลงานเขียนด้านการสอนสู่การเขียนวิทยานิพนธ์
ปริญญาตรี: การศึกษานักศึกษาชาวจีน สาขาวิชาภาษาอังกฤษโดยใช้ความรู้ทางด้าน SFL

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ - นามสกุล	Ms. YIMIN ZHANG ยี่หมิน จาง
เลขประจำตัว	D5920211
หลักสูตร/สาขาวิชา	ภาษาอังกฤษศึกษา
สำนักวิชา	เทคโนโลยีสังคม
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิศรา ประมูลสุข
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาไทย	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวาทศาสตร์จากประเภทผลงานเขียนด้านการสอน สู่การเขียนวิทยานิพนธ์ปริญญาตรี: การศึกษานักศึกษาชาวจีน สาขาวิชาภาษาอังกฤษ โดยใช้ความรู้ทางด้าน SFL
ภาษาอังกฤษ	RHETORICAL KNOWLEDGE TRANSFER FROM INSTRUCTION-BASED GENRES TO WRITING A BACHELOR'S THESIS: AN SFL-INFORMED STUDY ON CHINESE ENGLISH MAJORS
สอบวัดคุณสมบัติ	900002 QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 3/2560
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 1/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
Zhang, Y. and Pramoonsook, I. (2019). Generic Complexity in Bachelor's Theses by Chinese English
Majors: An SFL Perspective. GEMA Online® Journal of Language Studies, 19(4), P.304-326.

ผลงานอื่น ๆ :

Zhang, Y. and Pramoonsook, I. (2020). Beyond the Argument: Generic Diversity in Instruction-based
Writing by Chinese EFL Undergraduate Students. ASIAN EFL JOURNAL, 24(3), 123-160.

ตำแหน่งงาน	Lecturer
สถานที่ทำงาน	English Department, College of Humanities, Sichuan Agricultural University, No.46, Xingkang Road, Yucheng District, 625014, Ya'an City, Sichuan Province, China
หมายเลขโทรศัพท์	+86 15283529997
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	No. 2, Building 5, Unit 6, Yatong Yuan, Bifeng Road, Yucheng District 625000, Ya'an City, Sichuan Province, China



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 เพิ่มเติม

ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (พืชศาสตร์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	D5730032	Mr. XINTAI XIE	73	3.72	16 พฤศจิกายน 2561	

THESIS TITLE : FERTIGATION FOR CASSAVA PRODUCTION UNDER DRIP IRRIGATION SYSTEM

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การให้ปุ๋ยในระบบชลประทานสำหรับการผลิตมันสำปะหลังในระบบน้ำหยด

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ-นามสกุล	Mr. XINTAI XIE (จากสาธารณรัฐประชาชนจีน)
เลขประจำตัว	D5730032
หลักสูตรสาขาวิชา	พืชศาสตร์
สำนักวิชา	เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่ง ทุนภายนอก (OROG)
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดชล วุ่นประเสริฐ
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาอังกฤษ	FERTIGATION FOR CASSAVA PRODUCTION UNDER DRIP IRRIGATION SYSTEM
ภาษาไทย	การให้ปุ๋ยในระบบชลประทานสำหรับการผลิตมันสำปะหลังในระบบน้ำหยด
สอบวัดคุณสมบัติ :	900002 : QUALIFYING EXAMINATION (ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 2/2558)
สอบภาษาต่างประเทศ :	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) (ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2558)

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

○ รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

Xintai Xie, Thitiporn Machikowa and Sodchol Wonprasaid. (2020). Fertigation Based on a Nutrient Balance Model for Cassava Production in Two Different Textured Soils. **Plant Production Science**. <https://doi.org/10.1080/1343943X.2020.1743189>

○ รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

-

ผลงานอื่นๆ :

-

ตำแหน่งงาน

Researcher

หมายเลขโทรศัพท์

+8615874018211, +660972752686

หมายเลขโทรสาร

-

สถานที่ติดต่อ

- Room 301, Building 2, Hui min Community, Bao qing County,
Shuang ya shan City, Hei long jiang 155600, China.



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1040/2563
วันที่ 22 เม.ย. 2563
เวลา 15:11 น.

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์ 4202, 4204 โทรสาร 4281
ที่ อว 7413(2)/ 202 วันที่ 1 เมษายน 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล Mr. XINTAI XIE รหัสประจำตัว D5730032 โทร/Email: xiexintai@163.com ได้รับทุน
ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศ
มหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 10 / 2557
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคำขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

1. ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน เรื่อง
2. ☐ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในต่างประเทศ หรือ จัดเวียนต่างประเทศ หรือ มีคณะกรรมการด้านวิชาการที่เป็นชาวต่างประเทศ $\geq 25\%$ หรือ ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ และถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล เช่น SCOPUS IEEE เป็นต้น)
3. ☐ สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร จำนวน ชิ้นงาน

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

1. ☒ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติที่มี Peer Review และ อยู่ในฐานข้อมูลสากล คือ SCOPUS, ISI หรือ ฐานข้อมูลสากลที่ สกว. ยอมรับ เช่น Web of Science, MEDLINE, BIOSIS, SciFinder, EICOMPENDEX, INSPEC, Social Science Citation Index (ISI), Social SciSearch, ERIC, PsycINFO, Sociological Abstracts, Arts & Humanities Search, Linguistics and Language Behavior Abstracts จำนวน1..... เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)	Plant Production Science	SCOPUS

2. ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติตามเกณฑ์ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หรือ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ (วารสารของไทย) ที่ สกว. สกว. ยอมรับ
1)	

3. สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณีนี้ 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

- ☒ 1.1 ผลงานตีพิมพ์ ฉบับที่ได้รับการตีพิมพ์แล้ว (Article) หรือ
- ☐ 1.2. หนังสือตอบรับการตีพิมพ์ (Accepted Letter) และ ผลงานต้นฉบับ (Accepted Article)
- ☐ 1.3. Print หน้า Web Page ที่แสดงว่าอยู่ในฐานข้อมูลนั้นๆ (เฉพาะฐานข้อมูลสากล กรณี ป.เอก)

กรณีที่ 2 เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (เฉพาะ ป.โท)

- ☐ 2.1 ผลงานตีพิมพ์ฉบับเต็ม (Full paper) และ
☐ 2.2 เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
☐ 2.3 หนังสือตอบรับหรือหนังสือขอบคุณการนำเสนอผลงาน

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

- ☐ 3.1 สิทธิบัตร หรือ ☐ 3.2 อนุสิทธิบัตร (เฉพาะ ป.โท)

หมายเหตุ นักศึกษาต้องตรวจสอบประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง เกณฑ์การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์สำหรับการสำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557 ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2557 กล่าวคือ วารสารที่นำผลงานไปตีพิมพ์ต้องไม่ปรากฏใน Beall's List Predatory open-access journal หรือวารสารที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์ที่ไม่มีชื่อปรากฏใน Beall's List Predatory open-access publishers เว็บไซต์เพื่อตรวจสอบรายชื่อวารสารและสำนักพิมพ์ที่ปรากฏใน Beall's List: <http://scholarlyoa.com/>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) Xintai Xie นักศึกษา

(.....Mr. XINTAI XIE.....)

...../...../.....

(ลงชื่อ) [Signature] อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธล วัณประเสริฐ.....)

31 มี.ค. 2563

...../...../.....

(ลงชื่อ) [Signature] หัวหน้าสาขาวิชา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิตพร มะณีไกร)

(.....หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต.....)

31 มี.ค. 2563

...../...../.....

(ลงชื่อ) [Signature] หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรณนงดา ดิฉัตร)

(.....หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร.....)

...../...../.....

(ลงชื่อ) [Signature] คณบดี

(.....ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เดียอำรุง.....)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

1 เม.ย. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ

☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ

☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

.....

[Signature]

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

16 เม.ย. 2563

...../...../.....



1 document result

! Search tips

Show results for: TITLE-ABS-KEY (fertilization AND based AND on AND a AND nutrient AND balance AND model AND for AND cassava AND production AND ion AND two AND different AND textured AND soils)

Search within results...



Documents Secondary documents Patents

View Mendeley Data

Refine results

Limit to Exclude

Access type

☐ Open Access

Year

☐ 2020

Author name

☐ Machikowa, T.☐ Wonprasaid, S.☐ Xie, X.

Subject area

☐ Agricultural and Biological Sciences

Document type

Publication stage

Source title

Keyword

Affiliation

Funding sponsor

Country/territory

Source type

Language

Limit to Exclude

Export refine

Analyze search results

Show all abstracts Sort on: Date (newest)

☐ All

Export

Download

View citation overview

View cited by

Add to List



Document title

Authors

Year

Source

CI

☐ 1 Fertigation based on a nutrient balance model for cassava production in two different textured soils
Open Access

Xie, X., Machikowa, T.,
Wonprasaid, S.

2020

Plant
Production
Science

Article in
Press

View abstract View at Publisher Related documents

Display:

20

results per page

1

Top

Thank you for using Scopus!

Please help us make Scopus better and more useful for everyone. Do you have a moment to answer a few questions around the purpose of your visit?

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2562

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
5. สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์	0	0	11	0	11
5.1 สาขาวิชานามัยสิ่งแวดล้อม			9		9
5.2 สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย			2		2
รวม	11	34	364	1	410
สภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 2/2563 วันที่ 29 ก.พ. 2563					
1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	1	2	7	0	10
1.1 สาขาวิชาเคมี	1				1
1.2 สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม		1			1
1.3 สาขาวิชาฟิสิกส์		1	1		2
1.4 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา			6		6
2. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	1	5	1	1	8
2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช		2			2
2.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	1	2	1		4
2.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร				1	1
2.4 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ		1			1
3. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	3	11	7	0	21
3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	1		1		2
3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์			2		2
3.3 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์			2		2
3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล		1			1
3.5 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม		2			2
3.6 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		2			2
3.7 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา	1		1		2
3.8 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ			1		1
3.9 สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ		1			1
3.10 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี		1			1

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2562

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
3.11 สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค		1			1
3.12 สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน	1				1
3.13 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์		2			2
3.13 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม		1			1
4. สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์	0	0	0	1	1
4.1 สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม				1	1
รวม	5	18	15	2	40
สภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 3/2563 วันที่ 21 มี.ค. 2563					
1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	2	0	0	0	2
1.1 สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	1				1
1.2 สาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์	1				1
2. สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	2	0	0	0	2
2.1 สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา	1				1
2.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ	1				1
3. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	3	4	0	0	7
3.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	1	2			3
3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร	2	1			3
3.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ		1			1
4. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	1	7	0	0	8
4.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี	1				1
4.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล		2			2
4.3 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม		1			1
4.4 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี		1			1
4.5 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ		1			1
4.6 สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์		1			1
4.7 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์		1			1

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2562

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
5. สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์	0	1	0	0	1
5.1 สาขาวิชามลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย		1			1
6. สถาบันการบินพลเรือน	0	3	25	0	28
6.1 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การบิน			10		10
6.2 สาขาวิชาการจัดการการบิน		3	15		18
รวม	8	15	25	0	48
สภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 4/2563 วันที่ 30 พ.ค. 2563					
1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	3	2	35	0	40
1.1 สาขาวิชาฟิสิกส์	2				2
1.2 สาขาวิชาจุลชีววิทยา		2			2
1.3 สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ	1				1
1.4 สาขาวิชาคณิตศาสตร์			1		1
1.5 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา			34		34
2. สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	5	0	96	0	101
2.1 สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา	1				1
2.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	1		92		93
2.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ			4		4
2.4 สาขาวิชาสหกิจศึกษา	3				3
3. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	1	0	21	0	22
3.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช			11		11
3.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์	1		4		5
3.3 สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร			6		6
4. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	3	11	699	0	713
4.1 สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต		1	25		26
4.2 สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์			7		7
4.3 สาขาวิชาวิศวกรรมออกแบบผลิตภัณฑ์			10		10

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2562

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
4.4 สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร			16		16
4.5 สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง	1				1
4.6 สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์			74		74
4.7 สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์		2	58		60
4.8 สาขาวิชาวิศวกรรมเคมี			4		4
4.9 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล			69		69
4.10 สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์			25		25
4.11 สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน			45		45
4.12 สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก			11		11
4.13 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม			53		53
4.14 สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์			12		12
4.15 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		1	80		81
4.16 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา			74		74
4.17 สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ			24		24
4.18 สาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม			36		36
4.19 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์			13		13
4.20 สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ			7		7
4.21 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องมือ			3		3
4.22 สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี	1		1		2
4.23 สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี			7		7
4.24 สาขาวิชาวิศวกรรมธรณี			27		27
4.25 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์			18		18
4.26 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ		3			3
4.27 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอุตสาหการและสิ่งแวดล้อม		1			1
4.28 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี		2			2
4.29 สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน		1			1
4.30 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์	1				1



Document details

< Back to results | 1 of 1

[Export](#) [Download](#) [Print](#) [E-mail](#) [Save to PDF](#) [Add to List](#) [More...](#)

View at Publisher

Plant Production Science Open Access
2020

Fertigation based on a nutrient balance model for cassava production in two different textured soils

(Article in press)

(Open Access)

Xie, X.^a, Machikowa, T.^a, Wonprasaid, S.^{a,b} ^aSchool of Crop Production Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand^bResearch Network NANOTEC-SUT on Advanced Nanomaterial and Characterization, School of Crop Production Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand

Abstract

[View references \(48\)](#)

Appropriate rate and frequency of fertigation is important for the production of cassava (*Manihot esculenta* Crantz). The present study investigated the effects of different fertigation rates and frequencies on cassava production under a drip irrigation system in sandy clay loam (SCL) and loamy sand (LS) soils. The study was undertaken in the 2014/15 and 2015/16 growing seasons and the treatments were designed to compare two fertilization methods and two fertilizer rates. The results show that while using the same amount of fertilizer, fertigation resulted in higher leaf nutrient content, storage root yield, and fertilizer nutrient use efficiency in comparison to soil fertilizer application. Fertigation based on nutrient balance model (F-NB) significantly increased the leaf N content, storage root yield, starch content, and harvest index compared to fertigation based on Department of Agriculture recommendations (F-DOA). Yield and starch content for the same treatments in SCL soil were higher than those in LS soil. In the 2016/17 growing season, the treatments were designed to compare two fertilization methods, two fertilizer rates, and two fertigation frequencies. F-NB with a high frequency (F-NB_H) produced the highest storage root yield, while the lowest yield was produced by the soil fertilizer application based on DOA (S-DOA) in both soils. The nitrogen (N), phosphorus (P), and potassium (K) distribution in the plant parts were mostly concentrated in the stems and storage roots, while F-NB_H increased the nutrient uptake and increased N, P, and K concentrations in the cassava storage root, and enhanced the yield and starch content. © 2020, © 2020 The Author(s). Published by Informa UK Limited, trading as Taylor & Francis Group.

SciVal Topic Prominence

Topic: Cassava | *Manihot esculenta* | Foot yam

Prominence percentile: 60.184

Author keywords

[fertigation frequency](#) [fertigation rate](#) [nutrient uptake](#) [Storage root yield](#)

Funding details

Funding sponsor	Funding number	Acronym
National Nanotechnology Center		NANOTEC
National Nanotechnology Center		NANOTEC
National Science and Technology Development Agency		NSTDA

Metrics [View all metrics](#)

PlumX Metrics

Usage, Captures, Mentions,
Social Media and Citations
beyond Scopus.

Cited by 0 documents

Inform me when this document
is cited in Scopus:[Set citation alert >](#)[Set citation feed >](#)

Related documents

Nutrition of drip irrigated corn
by phosphorus under sandy
calcareous soilsElissa, M.A.
(2016) *Journal of Plant Nutrition*Efficiency of P Fertigation for
Drip-Irrigated Potato Grown on
Calcareous Sandy SoilsElissa, M.A.
(2019) *Potato Research*Effects of some soil properties on
the growth of hybrid poplar in
the Terme-Gölarlı region of
TurkeyTüfekçioğlu, A., Altun, L., Kalay,
H.Z.
(2005) *Turkish Journal of
Agriculture and Forestry*View all related documents based
on referencesFind more related documents in
Scopus based on:[Authors >](#) [Keywords >](#)

Funding text

This research has been partially supported by the National Research Fund of Thailand and the Research Network NANOTEC (RNN) program of the National Nanotechnology Center (NANOTEC), NSTDA, Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation (MHESI), Thailand.

ISSN: 1343943X
CODEN: PPTSF
Source Type: Journal
Original language: English

DOI: 10.1080/1343943X.2020.1743189
Document Type: Article
Publisher: Taylor and Francis Ltd.

References (48)

[View in search results format >](#)

 All  Export  Print  E-mail  Save to PDF  Create bibliography

-  1 Allen, P., Bennett, K., Heritage, B.
(2014) *SPSS statistics version 22: A practical guide*. Cited 49 times.
Cengage Learning Australia

-  2 Amarasinghe, U.A., Damen, B., Eriyagama, N., Soda, W., Smakhtin, V.
(2011) *Impacts of rising biofuel demand on local water resources: Case studies in Thailand and Malaysia*
Food and Agriculture Organization of the United Nations

-  3 Polthanee, A., Srisutham, M.
Supplementary irrigation for cassava planted in the late rainy season of Northeastern Thailand (Open Access)

(2017) *Asian Journal of Crop Science*, 9 (4), pp. 100-108. Cited 3 times.
<http://docsdrive.com/pdfs/ansinet/ajcs/2017/100-108.pdf>
doi: 10.3923/ajcs.2017.100.108

[View at Publisher](#)

-  4 Atallah, T., Darwish, T., El Moujabber, M.
Modality of fertigation of protected cucumber and nitrogen use efficiency under field conditions
(2002) *Report No. IAEA-TECDOC-1266*
International Atomic Energy Agency

-  5 Baligar, V.C., Fageria, N.K., He, Z.L.
Nutrient use efficiency in plants

(2001) *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 32 (7-8), pp. 921-950. Cited 481 times.
doi: 10.1081/CSS-100104098

[View at Publisher](#)

-  6 Begum, K., Sikder, A.H.F., Khanom, S., Hossain, M.F., Parveen, Z.
Nutrient uptake by plants from different land types of Madhupur soils
(2015) *Bangladesh Journal of Scientific Research*, 28 (2), pp. 113-121. Cited 3 times.
<https://doi.org/10.3329/bjsr.v28i2.26782>

-  7 Blake, G.R., Hartge, K.H.
(1986) *Methods of soil analysis: Part 1 - physical and mineralogical methods*. Cited 579 times.
Soil Science Society of America

Metric Details

[← Back to document](#)
[✉ Email](#)

Fertigation based on a nutrient balance model for cassava production in two different textured soils
(2020) Plant Production Science,

Scopus Metrics

[About Snowball Metrics](#)

0 Citations

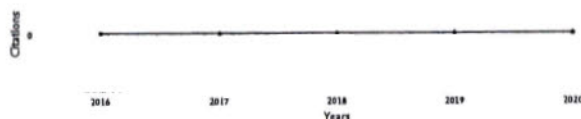
Total number of times this document has been cited in Scopus.

[📄 Export](#)

Date range: 2016 to 2020 [Update](#)

- ☐ Include all citations
- ☐ Exclude self citations
- ☐ Exclude citations from books

0 citations in this date range



Citation benchmarking

Shows how citations received by this document compare with the average for similar documents.

88th percentile

Field-Weighted Citation Impact

Shows how well this document is cited when compared to similar documents. A value greater than 1.00 means the document is more cited than expected.

0.0

 PlumX Metrics [®]
see details

No metrics available.

About Scopus

[What Is Scopus](#)
[Content coverage](#)
[Scopus blog](#)
[Scopus API](#)
[Privacy matters](#)

Language

[日本語に切り替える](#)
[切换到简体中文](#)
[切换到繁體中文](#)
[Русский язык](#)

Customer Service

[Help](#)
[Contact us](#)

ELSEVIER

[Terms and conditions](#) [Privacy policy](#)

Copyright © Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus[®] is a registered trademark of Elsevier B.V.

We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies.

 RELX

Fertigation based on a nutrient balance model for cassava production in two different textured soils

Xintai Xie^a, Thitiporn Machikowa^a and Sodchol Wonprasaid^{a,b}

^aSchool of Crop Production Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand; ^bResearch Network NANOTEC – SUT on Advanced Nanomaterial and Characterization, School of Crop Production Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand

ABSTRACT

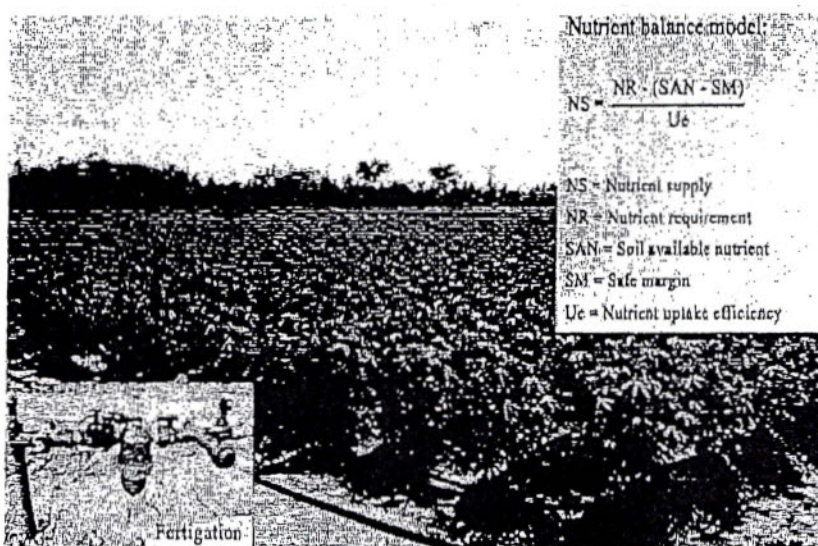
Appropriate rate and frequency of fertigation is important for the production of cassava (*Manihot esculenta* Crantz). The present study investigated the effects of different fertigation rates and frequencies on cassava production under a drip irrigation system in sandy clay loam (SCL) and loamy sand (LS) soils. The study was undertaken in the 2014/15 and 2015/16 growing seasons and the treatments were designed to compare two fertilization methods and two fertilizer rates. The results show that while using the same amount of fertilizer, fertigation resulted in higher leaf nutrient content, storage root yield, and fertilizer nutrient use efficiency in comparison to soil fertilizer application. Fertigation based on nutrient balance model (F-NB) significantly increased the leaf N content, storage root yield, starch content, and harvest index compared to fertigation based on Department of Agriculture recommendations (F-DOA). Yield and starch content for the same treatments in SCL soil were higher than those in LS soil. In the 2016/17 growing season, the treatments were designed to compare two fertilization methods, two fertilizer rates, and two fertigation frequencies. F-NB with a high frequency (F-NB_H) produced the highest storage root yield, while the lowest yield was produced by the soil fertilizer application based on DOA (S-DOA) in both soils. The nitrogen (N), phosphorus (P), and potassium (K) distribution in the plant parts were mostly concentrated in the stems and storage roots, while F-NB_H increased the nutrient uptake and increased N, P, and K concentrations in the cassava storage root, and enhanced the yield and starch content.

ARTICLE HISTORY

Received 18 October 2019
Revised 25 February 2020
Accepted 5 March 2020

KEYWORDS

Storage root yield; nutrient uptake; fertigation rate; fertigation frequency



1. Introduction

Cassava (*Manihot esculenta* Crantz) is one of Thailand's most important economic crops and is used in numerous

ways, such as for ethanol fuel, animal feed, and for the extraction of starch. Cassava cultivation in Thailand is mainly distributed in the northeastern, northern, and central regions of the country (Amarasinghe et al., 2011).

CONTACT Sodchol Wonprasaid sodchol@sut.ac.th

© 2020 The Author(s). Published by Informa UK Limited, trading as Taylor & Francis Group.

This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/4.0/>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

Cassava is more tolerant to drought and high temperatures compared to other field crops, and it has been reported that the optimal temperature range for cassava growth is 25°C to 40°C (Brown et al., 2016). Cassava can absorb an enormous amount of nutrients from the soil and degrade soil properties, resulting in infertile soil (Howeler, 1991). Soil nutrient imbalance subsequently reduces nutrient uptake of cassava, so controlling the nutrient balance between cassava and the soil is a crucial link in increasing the cassava yields.

To improve crop absorption of nutrients and water, agricultural scientists invented a fertilization technique called fertigation in the middle of the 19th century. It is an outstanding combination of fertilization and irrigation (Landis et al., 2009). In the fertigation system, water is transported to the root zone by plastic pipes, which prevent water loss from leaching and evaporation. Water can be supplied following the crop's precise water requirements, thus improving the utilization efficiency of the water (Li et al., 2012). Fertilizers are added to water by an irrigation system, which supplies nutrients in a timely manner and at moderate rates for the crop, thereby reducing fertilizer waste and preventing soil hardening (Higashide et al., 2007). Fertigation can increase nutrient utilization via nutrient recycling within the plant, resulting in improved fertilizer nutrient use efficiency (Westermann, 2005). The amount of applied fertilizer is key for the fertigation of cassava, and it is based on soil tests (Pagani, 2011; Rousk et al., 2010), crop nutrient requirements (Jones et al., 2011; Roy et al., 2006), or the fertilizer nutrient use efficiency (Baligar et al., 2001; Melgar et al., 2010). Unlike conventional fertilization, fertigation can be implemented by automatic controls, reducing the labor time and nutrient quantity (Neumann & Snir, 1995). Using fertigation for crop production is desirable, but it is less often implemented in developing countries compared to developed countries in field cultivation (Liang et al., 2014).

To enhance the yield and quality of cassava and to compensate for the disadvantages of conventional soil fertilization, fertigation might be the best choice for cassava cultivation. Fertigation is efficient at increasing the yield and quality of root crops with balanced nutrient requirements (Jata et al., 2013), and it can be used for growing cassava under semiarid conditions (Román-Paoli & Sotomayor-Ramírez, 2006). However, there is still limited information available on cassava fertigation, especially on fertigation rate and frequency. Fertilizer rates from the Department of Agriculture (DOA) recommendations are based on soil tests, which are usually recommended under rainfed conditions (Kodithuwakku & Kirthisinghe, 2010; Saleque et al., 2005). Meanwhile, the fertilizer rates from nutrient balance (NB) model are based on the crop's nutrient requirements, available soil nutrients, safe

margin, and nutrient uptake efficiency (Papadopoulos et al., 2005; Wang et al., 2008). The NB model can be applied in all growing conditions but works the best under controllable conditions where fertilizer nutrient use efficiency can be accurately estimated.

This three-year study aimed to compare the effects of soil fertilizer application with fertigation, to evaluate the effects of fertigation rates based on the Department of Agriculture recommendations (F-DOA) and the nutrient balance model (F-NB). In addition, we aimed to determine the effects of different fertigation frequencies on cassava production in two different textured soils.

2. Materials and methods

2.1. Experimental site description

The experiments were conducted under typical field conditions at the Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand in the 2014/15, 2015/16, and 2016/17 growing seasons. Two soil-textured fields with a tropical climate and a mean annual temperature of 28.1°C (2014–2017) were used. The sandy clay loam (SCL) field was 220 m above sea level at 14°52' N latitude and 102°0' E longitude, and the loamy sand (LS) field was 250 m above sea level at 14°51' N latitude and 102°2' E longitude. Some of the main physical and chemical properties of the soils were analyzed at a depth of 0–30 cm prior to the experiment (Table 1).

2.2. Experimental design

Cassava var. Rayong 72 was used in this study, since it is the most extensively grown variety in Thailand and many other Asian countries (Howeler & Ceballos, 2006). It was planted with a row spacing of 1.2 m and a plant spacing of 0.8 m on 10 May 2014, 19 July 2015, and 15 September 2016, and harvested at the 12th month after planting (MAP) in each

Table 1. Physical and chemical properties of the experimental soils.

Soil properties	SCL soil	LS soil
Physical properties		
Sand (%)	47.2	80.2
Silt (%)	22.5	25.1
Clay (%)	31.3	4.7
Bulk density (g/cm ³)	1.25	1.35
Porosity (%)	53.0	52.5
AWHC (mm/cm)	1.63	0.94
Chemical properties		
pH	6.57	5.40
EC (µS/cm)	39.7	108.2
OM (%)	1.09	0.58
Av.P (mg/kg)	16.1	9.20
Ex.K (mg/kg)	71.6	36.3

AWHC: Available water holding capacity; EC: Electric conductivity; OM: Organic matter; Av.P: Available P; Ex.K: Exchangeable K.
SCL: Sandy clay loam; LS: Loamy sand.

- Imas, P., & John, K. S. (2013). Research findings: Potassium nutrition of cassava. *International Potash Institute*, 29 (2), 13–18. <https://www.ipipotash.org/publications/elfc-284>
- Jata, S. K., Nedunchezhiyan, M., Saho, T. R., & Sahoo, V. (2013, May). Fertigation in high value tuber crops: A review. *Odisha Review*, 5, 68–77. <http://magazines.odisha.gov.in/Orissareview/2013/may/engpdf/69-78.pdf>
- Jeyakumar, P., Amutha, R., Balamohan, T. N., Auxilia, J., & Nalina, L. (2008). Fertigation improves fruit yield and quality of papaya. *Acta horticulturae*, 851(1), 369–376. <http://doi.org/10.17660/ActaHortic.2010.851.56>
- Johnston, A. M., & Bruulsema, T. W. (2014). 4R nutrient stewardship for improved nutrient use efficiency. *Procedia Engineering*, 83 (2014), 365–370. <https://doi.org/10.1016/j.proeng.2014.09.029>
- Jones, C., Olson-Rutz, K., & Dinkins, C. P. (2011). *Nutrient uptake timing by crops*. Montana State University.
- Kachwaya, D. S., & Chandel, J. S. (2015). Effect of fertigation on growth, yield, fruit quality and leaf nutrients content of strawberry (*Fragaria x ananassa*) cv Chandler. *Indian Journal of Agricultural Sciences*, 85(10), 1319–1323. <http://epubs.icar.org.in/ejournal/index.php/IJAgS/article/view/52276>
- Kalra, Y. (1998). *Handbook of reference methods for plant analysis*. CRC press.
- Kodithuwakku, D. P., & Kirthisinghe, J. P. (2010). The effect of different rates of nitrogen fertilizer application on the growth, yield and postharvest life of cauliflower. *Tropical Agricultural Research*, 21(1), 110–114. <https://doi.org/10.4038/tar.v21i1.2592>
- Landis, T. D., Pinto, J. R., & Davis, A. S. (2009). Fertigation-injecting soluble fertilizers into the irrigation system. *Forest Nursery Notes*, 29(2), 4–13. https://www.fs.fed.us/rm/pubs_other/rmrs_2009_landis_t002.pdf
- Li, J. S., Li, Y. F., & Zhang, H. (2012). Tomato yield and quality and emitter clogging as affected by chlorination schemes of drip irrigation systems applying sewage effluent. *Journal of Integrative Agriculture*, 11(10), 1744–1754. [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(12\)60179-8](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(12)60179-8)
- Liang, X., Gao, Y., Zhang, X., Tian, Y., Zhang, Z., & Gao, L. (2014). Effect of optimal daily fertigation on migration of water and salt in soil, root growth and fruit yield of cucumber (*Cucumis sativus* L.) in solar-greenhouse. *PloS One*, 9(1), e86975. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0086975>
- Melgar, J. C., Schumann, A. W., & Syvertsen, J. P. (2010). Fertigation frequency affects growth and water and nitrogen use efficiencies of swingle citrumelo citrus root stock seedlings. *HortScience*, 45(8), 1255–1259. <https://doi.org/10.21273/HORTSCI.45.8.1255>
- Mohammad, M. J., Al-Omari, M., Zuralki, S., & Qawasmi, W. (2002). *Nitrogen and water utilization by trickle fertigated garlic using the neutron gauge and 15N technologies* (Report No. IAEA-TECDOC-1266) International Atomic Energy Agency.
- Mohan, M., Rathore, A. L., & Jha, S. K. (2018). Response of drip fertigation, intra row seeding of legume and planting geometry on net return of summer maize. *International Journal of Pure and Applied Bioscience*, 6(2), 964–967. <https://doi.org/10.18782/2320-7051>
- Neumann, P. M., & Snir, N. (1995). *Fertigation: Is there a physiological advantage*. Dhalia Greidinger International Symposium on Fertigation.
- Paganí, A. (2011). *Soil pH and lime management for corn and soybean*. Iowa State University.
- Papadopoulos, I., Metochis, C., & Seraphides, N. (2005). *Fertigation recipes for selected crops in the Mediterranean region*. Agricultural Research Institute.
- Prammanee, S., Kamprerasart, K., Salakan, S., & Sriroth, K. (2010). Growth and starch content evaluation on newly released cassava cultivars, Rayong 9, Rayong 7 and Rayong 80 at different harvest times. *Kasetsart Journal (Natural Science)*, 44(4), 558–563. <http://www.thaiscience.info/Journals/Article/TKJN/10603328.pdf>
- Román-Paoli, E., & Sotomayor-Ramírez, D. (2006, July). New fertigation recommendations for cassava in a non-traditional production system. In H. L. Santiago & W. I. Lugo (Eds.), *Food safety and value added production and marketing in tropical crops. Proceedings of Caribbean food crops society 42th annual meeting* (pp. 437–442). Caribbean Food Crops Society.
- Rousk, J., Bååth, E., Brookes, P. C., Lauber, C. L., Lozupone, C., Caporaso, J. G., Knight, R., & Fierer, N. (2010). Soil bacterial and fungal communities across a pH gradient in an arable soil. *The ISME Journal*, 4(10), 1340–1351. <https://doi.org/10.1038/ismej.2010.58>
- Roy, R. N., Flinck, A., Blair, G. J., & Tandon, H. L. S. (2006). Nutrient management guidelines for some major field crops. In FAO. Ed., *Plant nutrition for food security: A guide for integrated nutrient management* (pp. 235–349). Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Saleque, M. A., Naher, U. A., Choudhury, N. N., & Hossain, A. T. M. S. (2005). Variety-specific nitrogen fertilizer recommendation for lowland rice. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 35(13–14), 1891–1903. <https://doi.org/10.1081/LCSS-200026811>
- Shedeed, S. I., Zaghloul, S. M., & Yassen, A. A. (2009). Effect of method and rate of fertilizer application under drip irrigation on yield and nutrient uptake by tomato. *Ozean Journal of Applied Sciences*, 2(2), 139–147. https://www.researchgate.net/profile/Shaymaa_Shedeed/publication/266870393_Effect_of_Method_and_Rate_of_Fertilizer_Application_under_Drip_Irrigation_on_Yield_and_Nutrient_Uptake_by_Tomato/links/5540cab30cf2718618da9dfb/Effect-of-Method-and-Rate-of-Fertilizer-Application-under-Drip-Irrigation-on-Yield-and-Nutrient-Uptake-by-Tomato.pdf
- Silber, A. (2005). *Fertigation frequency and nutrient uptake by plants: Benefits and constraints* (Vol. 571). International Fertiliser Society.
- Silber, A., Xu, G., Levkovitch, I., Soriano, S., Bilu, A., & Wallach, R. (2003). High fertigation frequency: The effects on uptake of nutrients, water and plant growth. *Plant and Soil*, 253(2), 467–477. <https://doi.org/10.1023/A:1024857814743>
- Walkley, A. (1947). A critical examination of a rapid method for determining organic carbon in soils: Effect of variations in digestion conditions and of inorganic soil constituents. *Soil Science*, 63 (4), 251–264. <https://doi.org/10.1097/00010694-194704000-00001>
- Wang, Z. H., Li, S. X., & Malhi, S. (2008). Effects of fertilization and other agronomic measures on nutritional quality of crops. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 88(1), 7–23. <https://doi.org/10.1002/01097-0010>
- Westermann, D. T. (2005). Nutritional requirements of potatoes. *American Journal of Potato Research*, 82(4), 301–307. <https://doi.org/10.1007/BF02871960>
- Wu, X. H., Zeng, L. H., Li, J. L., Fang, Z. G., Liang, B., & Wei, F. L. (2016). Effects of different fertilizer treatments on yield, quality and fertilizer utilization ratio of potato under mulching drip irrigation conditions. *Acta Agriculturae Boreali-Sinica*, 31(5), 193–198. https://caod.orlprobe.com/articles/49595353/Effects_of_Different_Fertilizer_Treatments_on_Yiel.htm



สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาศิลปศาสตรมหาบัณฑิต (ภาษาอังกฤษศึกษา)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5920020	นางสาววชิรญาณ บังคะดารา	48	3.68	4 กุมภาพันธ์ 2563	

Thesis Title : THE EFFECTS OF MOBILE PODCAST ON LISTENING COMPREHENSION OF THAI EFL UNIVERSITY STUDENTS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ผลของการใช้พอดคาสต์แบบเคลื่อนที่ที่มีต่อการฟังเพื่อความเข้าใจของนักศึกษาไทย
ในระดับมหาวิทยาลัยที่เรียนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ

2	M5920037	นางสาววิศรา บหมาศย์	48	3.68	4 กุมภาพันธ์ 2563	
Thesis Title : THE EFFECTS OF GAMIFIED FLIPPED CLASSROOM APPLICATION ON LEARNING ENGLISH VOCABULARY FOR THAI UNIVERSITY STUDENTS IN EFL CONTEXT						

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ผลของการใช้โปรแกรมประยุกต์เกมในรูปแบบห้องเรียนกลับด้านที่มีต่อการเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษ
สำหรับนักศึกษาไทยในระดับมหาวิทยาลัยในบริบทที่เรียนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ

รวม 2 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นางสาววชิรญาณ บังคะดารา
เลขประจำตัว	M5920020
หลักสูตร/สาขาวิชา	ภาษาอังกฤษศึกษา
สำนักวิชา	เทคโนโลยีสังคม
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีศักยภาพเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.สุขสรรค์ ศุภเศรษฐ์เสรี
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาไทย	ผลของการใช้พอดคาสต์แบบเคลื่อนที่ที่มีต่อการฟังเพื่อความเข้าใจของนักศึกษาไทยในระดับมหาวิทยาลัยที่เรียนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ
ภาษาอังกฤษ	THE EFFECTS OF MOBILE PODCAST ON LISTENING COMPREHENSION OF THAI EFL UNIVERSITY STUDENTS
สอบประมวลความรู้	900001 COMPREHENSIVE EXAMINATION
	ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 1/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Bangkhadara, W., and Suppasetseree, S. (2020). The use of mobile podcast to enhance English listening comprehension. In Proceedings of ICELS 2019 The International Conference on English Language Studies (pp 147-161). Khon Kaen, Thailand: Khon Kaen University.
13-14 September 2019. At Faculty of Humanities and Social Sciences,
Khon Kaen University, Thailand

ผลงานอื่น ๆ :

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	08 5499 8562
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 183 หมู่ที่ 1 ตำบลเขวาสินรินทร์ อำเภอเขวาสินรินทร์ จังหวัดสุรินทร์ 32000

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นางสาววิศรา บหมาศย์
เลขประจำตัว	M5920037
หลักสูตร/สาขาวิชา	ภาษาอังกฤษศึกษา
สำนักวิชา	เทคโนโลยีสังคม
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่นที่สมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.สุขสรรพ์ ศุภเสรษฐเสรี
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาไทย	ผลของการใช้โปรแกรมประยุกต์เกมในรูปแบบห้องเรียนกลับด้านที่มีต่อการเรียนรู้คำศัพท์ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาไทยในระดับมหาวิทยาลัยในบริบทที่เรียนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ
ภาษาอังกฤษ	THE EFFECTS OF GAMIFIED FLIPPED CLASSROOM APPLICATION ON LEARNING ENGLISH VOCABULARY FOR THAI UNIVERSITY STUDENTS IN EFL CONTEXT
สอบประมวลความรู้	900001 COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 1/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Botmart, V., and Suppasetseree, S. (2020). Using gamified flipped classroom application on improving English vocabulary for Thai university students. In Proceedings of ICELS 2019 The International Conference on English Language Studies (pp 71-84). Khon Kaen, Thailand: Khon Kaen University.

13-14 September 2019. At Faculty of Humanities and Social Sciences,
Khon Kaen University, Thailand

ผลงานอื่น ๆ :

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	08 8004 2503
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	เลขที่ 173 หมู่ที่ 1 บ้านกองนาง ตำบลกองนาง อำเภอท่าบ่อ จังหวัดหนองคาย 43110



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	M5930296	นางสาวธนัชรา โมรารวงษ์	55	3.89	3 มีนาคม 2563	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ผลของการฉีด L-arginine และ selenium nanoparticles ผ่านเปลือกไข่ ต่อการพัฒนาของกล้ามเนื้อ การแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างกล้ามเนื้อ และคุณภาพเนื้อของไก่โคราช

THESIS TITLE : EFFECT OF IN OVO INJECTION OF L-ARGININE AND SELENIUM NANOPARTICLES ON MYOGENESIS, MYOGENIC GENE EXPRESSION AND MEAT QUALITY OF KORAT CHICKEN

รวม 1 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล นางสาวธนัชชา โมรารวงษ์
เลขประจำตัว M5930296
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุน
ภายนอก (OROG)
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ โมฬี
ชื่อวิทยานิพนธ์ :
ภาษาอังกฤษ EFFECT OF IN OVO INJECTION OF L-ARGININE AND SELENIUM
NANOPARTICLES ON MYOGENESIS, MYOGENIC GENE EXPRESSION AND MEAT
QUALITY OF KORAT CHICKEN
ภาษาไทย ผลของการฉีด L-arginine และ selenium nanoparticles ผ่านเปลือกไข่ ต่อการ
พัฒนาของกล้ามเนื้อ การแสดงออกของยีนที่เกี่ยวข้องกับการสร้างกล้ามเนื้อ และ
คุณภาพเนื้อของไก่โคราช
สอบประมวลความรู้ 900001: COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ 3/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

-

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

Morawong, T., W. Molee, A. Kamkaew, and A. Molee (2019). Growth performance and carcass traits influenced by in ovo supplementation of L-arginine and selenium nanoparticles in Korat chickens. In Proceeding of the 2nd International Conference on Tropical Animal Science and Production (TASP 2019) and the 2nd International Conference on Native Chicken (ICONC 2019). (pp.79-84). July 9-12, 2019. Surasammanakhan Hotel, Nakhon Ratchasima, Thailand.

ผลงานอื่นๆ: -
ตำแหน่งงาน -
สถานที่ทำงาน -
หมายเลขโทรศัพท์ 082-9026215
หมายเลขโทรสาร -
สถานที่ติดต่อ 27 หมู่ที่ 2 ตำบลพรหมมาستر อำเภอมือง ลพบุรี 15000



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สบวพ-OROG-11

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1088/2563
วันที่ 9 มิ.ย. 2563
เวลา 16.40 น.

หน่วยงาน สาขาวิชา เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์.....โทรสาร.....
ที่ อว 413 (37) 2563 วันที่ 27 มิ.ย. 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล.....นางสาวธนัชรา โมราวงษ์.....รหัสประจำตัวนักศึกษา.....M5930296
โทร/ E-mail082-9026215/thanidtha93@gmail.com.....ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ /.....
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคำขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน เรื่อง
- ☒ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในต่างประเทศ หรือ จัดเวียนต่างประเทศ หรือ มีคณะกรรมการด้านวิชาการที่เป็นชาวต่างประเทศ $\geq 25\%$ หรือ ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ และถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล เช่น SCOPUS IEEE เป็นต้น)
- ☐ สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร จำนวน ชิ้นงาน

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติที่มี Peer Review และ อยู่ในฐานข้อมูลสากล คือ SCOPUS, ISI หรือ ฐานข้อมูลสากลที่ สกว. ยอมรับ เช่น Web of Science, MEDLINE, BIOSIS, SciFinder, EiCOMPENDEX, INSPEC, Social Science Citation Index (ISI), Social SciSearch, ERIC, PsycINFO, Sociological Abstracts, Arts & Humanities Search, Linguistics and Language Behavior Abstracts จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติตามเกณฑ์ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หรือ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ (วารสารของไทย) ที่ สกอ. สกว. ยอมรับ
1)	

- สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณีที่ 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

- ☐ 1.1 ผลงานตีพิมพ์ ฉบับที่ได้รับการตีพิมพ์แล้ว (Article) หรือ
- ☐ 1.2. หนังสือตอบรับการตีพิมพ์ (Accepted Letter) และ ผลงานต้นฉบับ (Accepted Article)
- ☐ 1.3. Print หน้า Web Page ที่แสดงว่าอยู่ในฐานข้อมูลนั้นๆ (เฉพาะฐานข้อมูลสากล กรณี ป.เอก)

กรณีที่ 2 เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (เฉพาะ ป.โท)

- ☒ 2.1 ผลงานตีพิมพ์ฉบับเต็ม (Full paper) และ
☐ 2.2 เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
☒ 2.3 หนังสือตอบรับหรือหนังสือขอบคุณการนำเสนอผลงาน

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

- ☐ 3.1 สิทธิบัตร หรือ ☐ 3.2 อนุสิทธิบัตร (เฉพาะ ป.โท)

หมายเหตุ นักศึกษาต้องตรวจสอบประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง เกณฑ์การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์สำหรับการสำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557 ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2557 กล่าวคือ วารสารที่นำผลงานไปตีพิมพ์ต้องไม่ปรากฏใน Beall's List Predatory open-access journal หรือวารสารที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์ที่ไม่มีชื่อปรากฏใน Beall's List Predatory open-access publishers เว็บไซต์เพื่อตรวจสอบรายชื่อวารสารและสำนักพิมพ์ที่ปรากฏใน Beall's List: <http://scholarlyoa.com/>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) รณิศา ไชยทอง นักศึกษา
(.....นางสาวณัฏฐา ไชยทอง.....)
..... 27 / มิ.ค. / 2563

(ลงชื่อ) ท. 1. อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(.....ผศ.ดร.วิมลวิทย์ โมฬี.....)
..... 27 / มี.ค. / 63

(ลงชื่อ) ธีรพร หัวหน้าสาขาวิชา
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุวินทร์ บุญเกษมสาร)
(.....)
..... / 23 มิ.ค. 2563 /

(ลงชื่อ) ท. 2. หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณธิดา ดิตตะบุตร)
(.....)
..... / 1 เม.ย. 2563 /

(ลงชื่อ) ท. 3. คณบดี
(.....ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เศรษฐรักษ์.....)
.....
..... 1 เม.ย. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้
.....

.....
รองศาสตราจารย์ ดร.วิมลวิทย์ โมฬี
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
..... 1 / มิ.ค. 2563 /

Volume II

"Integrated Approach in
Advanced Animal
Technology and
Innovation in the Tropics"

"New Technology
for Innovation and
Synchrotron Applications"



KORAT CHICKEN



ICONC 2019

2019

ICONC

TASP
AND

The 2nd International Conference on Tropical
Animal Science and Production
(TASP 2019)

The 2nd International Conference on
Native Chicken (ICONC 2019)

July 9-12, 2019

Surasammanakhan Hotel

Nakhon Ratchasima, Thailand

Jointly organized by



– IFO00241 –

Growth performance and carcass traits influenced by in ovo supplementation of L-arginine and selenium nanoparticles in Korat chickens

T. Morawong¹, W. Molee^{1,*}, A. Kamkaew², and A. Molee¹

¹School of Animal Technology and Innovation, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

²School of Chemistry, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

Abstract

This study was conducted to investigate the effect of in ovo injection of L-arginine (L-arg) and selenium nanoparticles (SeNPs) on growth performance and carcass traits of Korat chickens. The fertilized eggs were divided into 4 groups: a non-injected control group (NC) and 3 groups of 1% L-arg solution (IOF-1), 0.3 µg SeNPs solution (IOF-2), and 1% L-arg + 0.3 µg SeNPs solution (IOF-3) injection. On day 18 of incubation, 0.5 ml of each solution was injected into amnion of each egg of injected groups. After hatch, chicks were weighed and placed randomly to each treatment group with 4 replicates per group (40 birds per replicate). The chickens were provided *ad libitum* access to the diet until 63 days of age. The results showed that there was no effect of in ovo injection on body weight, feed intake and carcass traits ($P > 0.05$). However, feed conversion ratio of chickens at 43 to 63 days of age was lower in IOF-2 and IOF-3 groups than other groups ($P < 0.05$). In conclusion, in ovo injection of L-arg and SeNPs on day 18 of incubation did not influence body weight or carcass traits of Korat chickens.

Keywords: In ovo injection, L-arg, SeNPs, growth performance, and carcass traits

*Corresponding author: wittawat@sut.ac.th

Introduction

Korat chickens (slow-growing chickens) had good characteristics of meat but less meat yield compared with commercial broiler chickens. The broiler chickens had bigger muscle cell than native chickens (Petracci et al., 2013) which had large muscle size (hypotrophy) may show a negative effect on meat quality. Thus, increasing meat yield without negative effect on meat quality of Korat chicken is attracting great interests of researchers to increase the amount of muscle cell (hyperplasia). In poultry, change in the number of muscle cells in poultry is only occurred during the incubation period before hatching (Griffin et al., 2017). The opportunity to increase the number of muscle cells must stimulate cell formation since only embryonic development (Liu et al., 2017).

In ovo feeding (IOF) is the administration of exogenous nutrients (carbohydrate, protein, or amino acid) into the amnion of the developing embryos of chickens (17.5 d of incubation) and

is an effective approach to enhance egg nutrients and overcome early growth related problems (Gao et al., 2017a; Yu et al., 2018).

L-arginine (Arg) is an essential amino acid for the growth of broilers and stimulate the expression group of genes that are related to protein synthesis in cells (mTOR, S6K1, and 4E-BP1) that can do function in relation to increasing the number of muscle cells, final weight, and decrease FCR (Azhar et al., 2016; Li et al., 2016; Gao et al., 2017a; Gao et al., 2017b). But, conflict with Li et al. (2016) found that L-arg stimulated myoblast differentiation, decreased cell viability, and increased myostatin (*MSTN*) gene expression. *MSTN* gene plays negatively affects muscle development. Conflicts that might arise as a result of the animal is too radical than on the body to receive nutrients through injection. Therefore, controlling the health of the eggs in normal conditions as possible by adding selenium nanoparticles (SeNPs), because of SeNPs can pass through the cell membrane directly by M-cell form without necessarily relying on amino acids as carriers and increased antioxidant enzyme such as Glutathione Peroxidase (GPx1) ((Mohapatra et al., 2014); Aparna and Karunakaran, 2016). The increases of amount of enzymes may increase the performance of L-arg as well as improve growth performance of chicken.

Therefore, the purpose of this study was aimed to evaluate in ovo injection of L-arg and SeNPs on growth performance and carcass traits of Korat chickens.

Materials and Methods

In Ovo Feeding and Sample Collection

Fertilized Korat chicken eggs were obtained from the Suranaree University of Technology Farm. All eggs were weighed individually and contained selectively with an average weight of 48.75 ± 0.49 g. The eggs were randomly placed in incubator trays in an incubator controller (Model: Petersime NV, Centrumstraat 125-9870 Zulte (Olsene), Belgium) with a temperature of $37.67 \pm 0.20^{\circ}\text{C}$ and relative humidity of 62%. On day 16 of incubation, the eggs were candled for selecting embrocated eggs, and the unfertilized or nonviable eggs were removed. About 960 fertilized eggs (based on 80% hatching rate) with similar weights were distributed in a Completely Randomized Design (CRD) with 4 treatments groups. Each treatment contained 4 replicates of 60 eggs each. The fertilized eggs were divided into 4 groups: a non-injected control group (NC) and 3 groups of 1% L-arg solution (IOF-1), 0.3 μg SeNPs solution (IOF-2), and 1% L-arg + 0.3 μg SeNPs solution (IOF-3) injection. On day 18 of incubation, eggs were injected by using in ovo feeding technique (IOF) method according to Yu et al. (2017). After hatch, chicks were weighed and placed randomly to each treatment group with 4 replicates per group (40 birds per replicate). The following diets were used: 1) starter diet, 1 to 21 day of age (21% CP); 2) grower diet, 22 to 42 day of age (19% CP); and 3) finisher diet, 43 to 84 day of age (17% CP). The chickens were provided *ad libitum* access to the diet until 63 days of age.

Data recording was done from the day of hatch. Chickens were monitored at least twice daily and the number and weight of dead birds found at each inspection were recorded. Average daily gain (ADG), feed intake (FI), body weight gain (BWG), feed conversion ratio corrected for mortality (FCR; calculated by adding the weight of mortality), and livability were calculated for every week until 63 days of age. At 63 days of age, 2 bird per replicate was randomly selected (8 birds per treatment in total) and feed was withdrawn for 12 h before the measurement of body

- Silva, V. A., A. H. S. Clemente, B. R. F. Nogueira, A. C. de Carvalho, L. de Freitas, A. L. S. Ramos, and A. G. Bertechini. 2018. Supplementation of selenomethionine at different ages and levels on meat quality, tissue deposition, and selenium retention in broiler chickens. *Poult Sci.* 98: 2150-2159.
- Yang, H., X. Ju, Z. Wang, Z. Yang, J. Lu, and W. Wang. 2016. Effects of arginine supplementation on organ development, egg quality, serum biochemical parameters, and immune status of laying hens. *Rev. Bras. Cienc. Avic.* 18: 181-186.
- Yu, L. L., T. Gao, M. M. Zhao, P. A. Lv, L. Zhang, J. L. Li, Y. Jiang, F. Gao, and G. H. Zhou. 2018. In ovo feeding of L-arginine alters energy metabolism in post-hatch broilers. *Poult Sci.* 97: 140-148.
- Zampiga, M., F. Soglia, M. Petracci, A. Meluzzi, and F. Sirri. 2019. Effect of different arginine-to-lysine ratios in broiler chicken diets on the occurrence of breast myopathies and meat quality attributes. *Poult Sci.* 1-7.



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	M5930111	นางสาวพวงวรรณ ขาวสะอาด	48	3.50	16 มีนาคม 2563	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การเก็บรักษาอวัยวะและรังไข่แบบแช่แข็งสำหรับการปลูกถ่ายเซลล์สืบพันธุ์แรกเริ่มในปลาซาย
(*Pangasianodon hypophthalmus*)

THESIS TITLE : CRYOPRESERVATION OF TESTIS AND OVARY FOR PROGENITOR GERM CELL
TRANSPLANTATION IN STRIPED CATFISH (*Pangasianodon hypophthalmus*)

รวม 1 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล นางสาวพวงวรรณ ขาวสะอาด
เลขประจำตัว M5930111
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร์ บุญอนันตสาร
ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ CRYOPRESERVATION OF TESTIS AND OVARY FOR PROGENITOR GERM CELL TRANSPLANTATION IN STRIPED CATFISH (*Pangasianodon hypophthalmus*)
ภาษาไทย การเก็บรักษาอวัยวะและรังไข่แบบแช่แข็งสำหรับการปลูกถ่ายเซลล์สืบพันธุ์แรกเริ่มในปลา สวาย (*Pangasianodon hypophthalmus*)
สอบประมวลความรู้ 900001: COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ 1/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

Khaosa-art , P., Ichida, K., Yoshizaki, G., Boonanuntanasarn, S., 2019. Effect of extenders and cryoprotectants on viability of spermatogonia- and oogonia-like cells of striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*). In Proceeding of the Sixth International Symposium on Cage Aquaculture in Asia (CAA66). (pp.68-74). October 12-15, 2018. Wangtai Hotel, Surat Thani, Thailand.

ผลงานอื่นๆ : -
ตำแหน่งงาน -
สถานที่ทำงาน -
หมายเลขโทรศัพท์ 0841249853
หมายเลขโทรสาร -
สถานที่ติดต่อ 68/282 หมู่บ้านอมรทรัพย์ ซอยอยู่วิทยา 18 ถนนอยู่วิทยา แขวงกระทู้มราย เขตหนองจอก กรุงเทพมหานคร



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขที่บันทึกข้อความ	545/2563
วันที่	18 กพ. 2563
เวลา	16.09

สบวพ-OROG-11

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม/คณะศึกษาศาสตร์ เทคโนโลยี/คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ โทรศัพท.....โทรสาร.....
ที่ ศว 7413 (ง) / 142 วันที่ 14 กพ. 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล ดร.วิภาดาพร งามาน วิทยฐานะ ทพ.ตอ รหัสประจำตัวนักศึกษา M5920111
โทร/ E-mail 0841249833 / dteam-pngorn@gmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ /.....
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาค่าขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน เรื่อง
- ☒ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในต่างประเทศ หรือ จัดเวียนต่างประเทศ หรือ มีคณะกรรมการด้านวิชาการที่เป็นชาวต่างประเทศ $\geq 25\%$ หรือ ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ และถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล เช่น SCOPUS IEEE เป็นต้น)
- ☐ สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร จำนวน ชิ้นงาน

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติที่มี Peer Review และ อยู่ในฐานข้อมูลสากล คือ SCOPUS, ISI หรือ ฐานข้อมูลสากลที่ สกว. ยอมรับ เช่น Web of Science, MEDLINE, BIOSIS, SciFinder, EICOMPENDEX, INSPEC, Social Science Citation Index (ISI), Social SciSearch, ERIC, PsycINFO, Sociological Abstracts, Arts & Humanities Search, Linguistics and Language Behavior Abstracts จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติตามเกณฑ์ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หรือ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ (วารสารของไทย) ที่ สกอ. สกว. ยอมรับ
1)	

- สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณีที่ 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

- ☐ 1.1 ผลงานตีพิมพ์ ฉบับที่ได้รับการตีพิมพ์แล้ว (Article) หรือ
- ☐ 1.2. หนังสือตอบรับการตีพิมพ์ (Accepted Letter) และ ผลงานต้นฉบับ (Accepted Article)
- ☐ 1.3. Print หน้า Web Page ที่แสดงว่าอยู่ในฐานข้อมูลนั้นๆ (เฉพาะฐานข้อมูลสากล กรณี ป.เอก)

กรณีที่ 2 เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (เฉพาะ ป.โท)

- ☒ 2.1 ผลงานตีพิมพ์ฉบับเต็ม (Full paper) และ
☐ 2.2 เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
☒ 2.3 หนังสือตอบรับหรือหนังสือขอบคุณการนำเสนอผลงาน

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

- ☐ 3.1 สิทธิบัตร หรือ ☐ 3.2 อนุสิทธิบัตร (เฉพาะ ป.โท)

หมายเหตุ นักศึกษาต้องตรวจสอบประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง เกณฑ์การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์สำหรับการสำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557 ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2557 กล่าวคือ วารสารที่นำผลงานไปตีพิมพ์ต้องไม่ปรากฏใน Beall's List Predatory open-access journal หรือวารสารที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์ที่ไม่มีชื่อปรากฏใน Beall's List Predatory open-access publishers เว็บไซต์เพื่อตรวจสอบรายชื่อวารสารและสำนักพิมพ์ที่ปรากฏใน Beall's List: <http://scholarlyoa.com/>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) พัทธดน วัฒน... นักศึกษา
(แฉก พัทธดน วัฒน...)
14 / 02 / 2020

(ลงชื่อ) ... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(... รศ.ดร. ...)
... 14 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ) ... หัวหน้าสาขาวิชา
(รองศาสตราจารย์ ดร. ...)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์
14 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ) ... หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. ...)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
17 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ) ... คณบดี
(ศาสตราจารย์ ดร. ...)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
17 ก.พ. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ ...
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ ...

รองศาสตราจารย์ ดร. ...

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

20 ก.พ. 2563

Proceedings of the Sixth International Symposium on Cage Aquaculture in Asia



Edited by

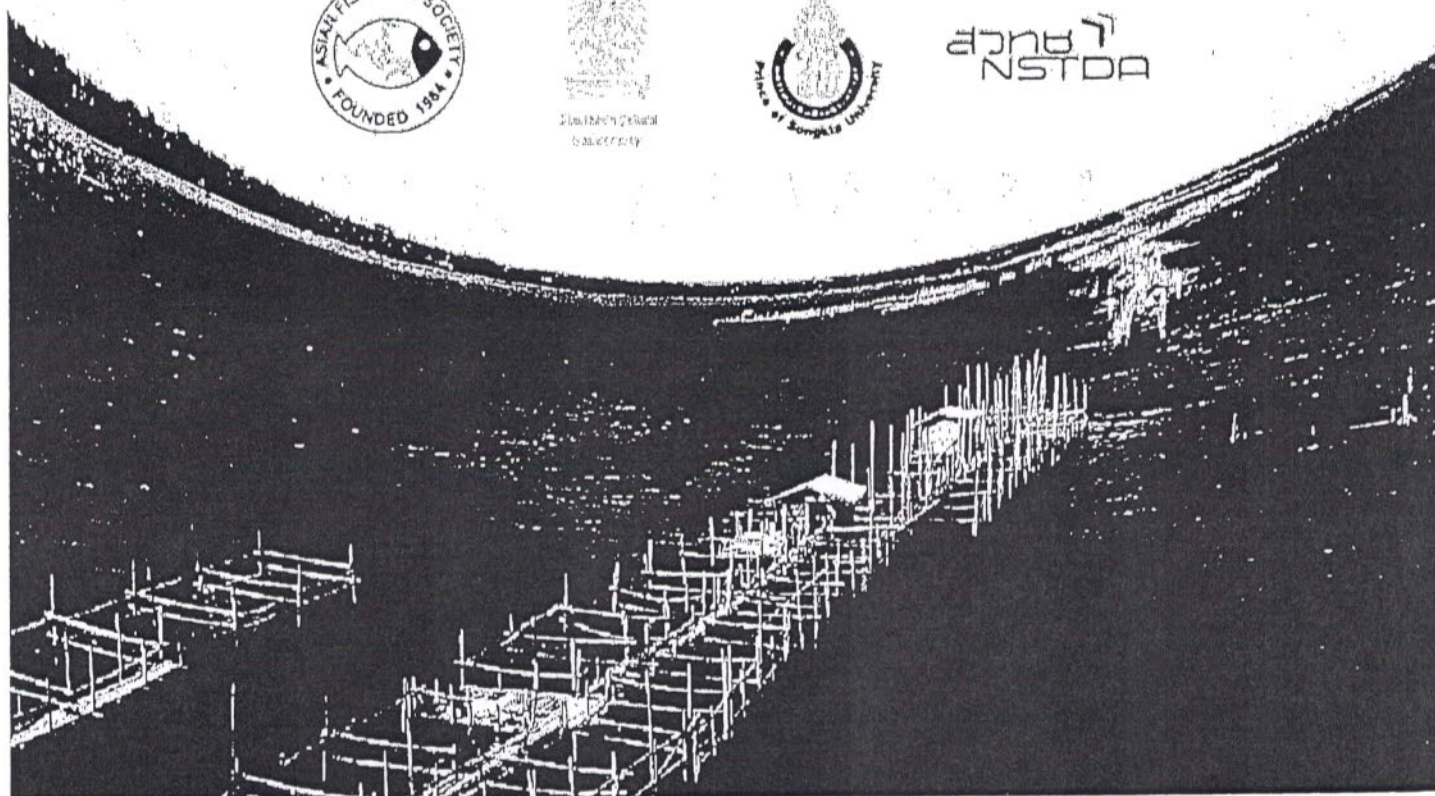
Sirawut Klinbunga

Nitsara Karoonuthaisiri

Sanit Piyapattanakorn



NSTDA



Effect of Extenders and Cryoprotectants on Viability of Spermatogonia- and Oogonia-like Cells of Striped Catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*)

Pongsawan Khaosa-art¹, Kensuke Ichida¹, Goro Yoshizaki² and
Surintorn Boonanuntanasarn^{1*}

¹School of Animal Production Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, 111 University Avenue, Muang, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

²Department of Marine Biosciences, Tokyo University of Marine Science and Technology, 4-5-7 Konan Minato-ku, Tokyo 108-8477, Japan

*Corresponding author; E-mail: surinton@sut.ac.th

Khaosa-art, P., Ichida, K., Yoshizaki, G., Boonanuntanasarn, S., 2019. Effect of extenders and cryoprotectants on viability of spermatogonia- and oogonia-like cells of striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*), in: Proceeding of the Sixth International Symposium on Cage Aquaculture in Asia. Klinbunga, S., Karoonuthaisiri, N., Piyapattanakorn, S. (Eds.). Asian Fisheries Society, pp. 68-74.

Abstract

Cryopreservation of germ cells in fish provides a useful tool for preserving genetic resources for further restoration via germ cell transplantation. The ultimate goal of our study is to develop a cryopreservation method for spermatogonia and oogonia of striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*). Here, effects of three extenders; Calcium free-Hanks' balanced salt solution, extender of rainbow trout, and Leibovitz's L-15 medium (L-15) and two cryoprotectants; dimethyl sulfoxide (DMSO) and ethylene glycol, on the viability rate were examined. The immature testis or ovary was collected from juvenile fish and frozen by gradually decreasing the temperature at a rate of 1°C/min until -80°C. Subsequently, the frozen testis or ovary was transferred to liquid nitrogen. The cryopreserved testis was dissociated, and the viability of spermatogonia- and oogonia-like cells were determined using trypan blue staining. The highest viability rate of cryopreservation of spermatogonia- and oogonia-like cells was achieved by using L-15 supplemented with DMSO.

Keywords: Cryopreservation; Spermatogonia; Oogonia; Striped catfish; *Pangasianodon hypophthalmus*

1. Introduction

Several fish species have been in danger of extinction, which threatens the global biodiversity of fish. The cryopreservation of the fish gamete has provided a useful tool for long-term preservation of fish genetic resources (Kainin et al., 2014; Mengumphan et al., 2010; Rani et al., 2014). However, the process of preserving fish eggs and embryos has not yet been employed practically. Recently, the cryopreservation of gonadal tissues, including the testis and ovary, was demonstrated in several fish species as an alternative technology for long-term preservation of fish genetic resources (Lee et al., 2013 and 2016; Marinovic et al., 2017; Psenicka et al., 2016). Cryopreservation of spermatogonial stem cells was demonstrated (Lee et al., 2013).

Furthermore, transplantation of germ cells including spermatogonia and oogonia has recently been developed in several fish species and demonstrated to be an effective technology

for the establishment of surrogate broodstock (Farlora et al., 2014; Morita et al., 2012; Okutsu et al., 2006; Takeuchi et al., 2009; Yazawa et al., 2010). In addition, the surrogate broodstock was shown to produce donor-derived offspring, suggesting that this technology would be a powerful tool for seed production that can facilitate aquaculture as well as conservation (Yoshizaki 2018). Therefore, the combination of cryopreservation of gonadal tissue containing spermatogonia or oogonia and germ cell transplantation techniques would offer effective tools for the preservation and restoration of the genetic resources of fish (Lee et al., 2013 and 2016).

The family Pangasiidae comprises several economically important fish species, particularly the striped catfish (*Pangasianodon hypophthalmus*). Some members of this family have been classified as endangered species, such as the Mekong giant catfish (*P. gigas*) and the Chao Phraya giant catfish (*Pangasius sanitwongsei*). To develop a preservation approach for fish genetic resources, the present study aimed to determine the preliminary information about cryopreservation of the whole testis and ovary, which contain high proportion of spermatogonia and oogonia of *P. hypophthalmus*, respectively.

2. Materials and Methods

2.1 Experimental fish

Striped catfish (*P. hypophthalmus*) were maintained at the Suranaree University of Technology Farm (SUT Farm); Nakhon Ratchasima, Thailand. The experimental fish (50-80 g; $N=150/\text{treatment}$) were maintained in cages ($2 \times 2 \text{ m}^2$) located in an earthen pond (400 m^2). Immature ovaries (ovarian weight = $0.0438 \pm 0.0193 \text{ g}$, gonadosomatic index, $\text{GSI} = 0.0799 \pm 0.0494\%$) and testes (testicular weight = $0.0101 \pm 0.0054 \text{ g}$, $\text{GSI} = 0.0175 \pm 0.0074\%$) were collected and incubated in Leibovitz's L-15 medium (Gibco) before cryopreservation.

2.2 Cryopreservation

The composition of three extenders including Calcium free-Hanks' balanced salt solution (CF-HBSS), extender of rainbow trout (extender RT) (Lee et al., 2013), and L-15 medium is shown in Table 1. Two cryoprotectants; dimethyl sulphoxide (DMSO) and ethylene glycol at a concentration 1.3 mM were mixed with extenders to prepare the cryomedium and incubated at 4°C . For each cryoprotectant tested, either testis or ovary was transferred into a 1.8 ml cryovial (SPL LIVE SCIENCES) containing 0.5 ml cryomedium. Cryovials were equilibrated on ice for 60 min and gradually cooled at a rate of $-1^\circ\text{C}/\text{min}$ for 90 min using a Bicell plastic freezing container (Nihon Freezer, Japan) incubated in a -80°C refrigerator. After freezing, the samples were plunged into liquid nitrogen and stored for at least 1 week. When required, samples were thawed at 10°C for 8 min and rehydrated on ice using the L-15 medium (5 min/time).

2.3 Determination of viability rate

To obtain single cells, fresh or frozen gonads (testis and ovary) were dissociated to individual cells using 0.4% Collagenase H and 0.03% Dispase II, as described by Morita et al. (2012). Viability rates were determined using the trypan blue staining assay. The cell suspensions were incubated in 0.2% trypan blue solution for 5 min. Viability (%) was calculated as the percentage of trypan blue negative cells found among the total observed cells.

2.4 Statistical analysis

Statistical analysis was performed using one-way ANOVA statistical test (R-software). When significant differences were found among the groups, Tukey range test was conducted to rank the groups. In addition, t-test analysis was performed to evaluate the difference between the values of fresh and frozen tissues. Differences were considered significant when $P < 0.05$.

- Mengumphan, K., Whangchai, N., Amornlerdpison, D., 2010. Effects of extender type, sperm volume, cryoprotectant concentration, cryopreservation and time duration on motility, survival and fertilization rate of Mekong giant catfish sperm. *Maejo Int. J. Sci. Technol.* 4, 417-427.
- Mongkonpunya, K., Chairak, N., Pupipat, T., Tiersch, T.R., 1995. Cryopreservation of Mekong giant catfish sperm. *Asian Fish. Sci. J.* 8, 211-221.
- Morita, T., Kumakura, N., Morishima, K., Mitsuboshi, T., Ishida, M., Hara, T., Kudo, S., Miwa, M., Ihara, S., Higuchi, K., Takeuchi, Y., Yoshizaki, G., 2012. Production of donor-derived offspring by allogeneic transplantation of spermatogonia in the yellowtail (*Seriola quinqueradiata*). *Biol. Reprod.* 86, 1-11.
- Okutsu, T., Suzuki, K., Takeuchi, Y., Takeuchi, T., Yoshizaki, G., 2006. Testicular germ cells can colonize sexually undifferentiated embryonic gonad and produce functional eggs in fish. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA* 103, 2725-2729.
- Psenicka, M., Saito, T., Rodina, M., Dzyuba, B., 2016. Cryopreservation of early stage Siberian sturgeon *Acipenser baerii* germ cells, comparison of whole tissue and dissociated cells. *Cryology.* 72, 119-122.
- Rani, K.U., Dhanasekar, K., Munuswamy, N., 2014. Fertilizability of cryopreserved and cadaveric fish spermatozoa of freshwater catfish *Pangasius sutchi* (Fowler, 1937). *Aquac. Res.* 47, 1511-1518.
- Takeuchi, Y., Higuchi, K., Yatabe, T., Miwa, M., Yoshizaki, G., 2009. Development of spermatogonial cell transplantation in nibe croaker, *Nibea mitsukurii* (Perciformes, Sciaenidae). *Biol. Reprod.* 81, 1055-1063.
- Yazawa, R., Takeuchi, Y., Higuchi, K., Yatabe, T., Kabeya, N., Yoshizaki, G., 2010. Chub mackerel gonads support colonization, survival, and proliferation of intraperitoneally transplanted xenogenic germ cells. *Biol. Reprod.* 82, 896-904.
- Yoshikawa, H., Ino, Y., Shigenaga, K., Katayama, T., Kuroyanagi, M., Yoshiura, Y., 2018. Production of tiger puffer *Takifugu rubripes* from cryopreserved testicular germ cells using surrogate broodstock technology. *Aquaculture* 493, 302-313.
- Yoshizaki, G., 2018. Germ cell transplantation in fish. *Encyclopedia of Reproduction*, second ed. 6, 764-768.



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6040642	นางสาวธัญชนก พรดอน	47	3.42	9 ตุลาคม 2562	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลของเหล็กประจุศูนย์ต่อการเพิ่มการผลิตก๊าซมีเทนจากกากมันสำปะหลังในถังปฏิกรณ์แบบกวน
สมบูรณ์

Thesis Title EFFECT OF ZERO VALENT IRON ON INCREASING METHANE PRODUCTION
FROM CASSAVA PULP IN COMPLETELY STIRRED TANK REACTOR

รวม 1 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นางสาวธันย์ชนก พรดอน
เลขประจำตัว	M6040642
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผศ.ดร.นิตยา บุญเทียน
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	ผลของเหล็กประจุศูนย์ต่อการเพิ่มการผลิตก๊าซมีเทนจากกากมันสำปะหลังในถังปฏิกรณ์แบบกวนสมบูรณ์
ภาษาอังกฤษ	EFFECT OF ZERO VALENT IRON ON INCREASING METHANE PRODUCTION FROM CASSAVA PULP IN COMPLETELY STIRRED TANK REACTOR
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
 - ฉัตรลดา เพี้ยซ้าย, นิตยา บุญเทียน, อูชา ยิ่งชล, ธันย์ชนก พรดอน และ Mohamad Padri. (2562). การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตกรดอะซิติกโดยใช้กากตะกอนจากหลายแหล่งเพื่อใช้ในระบบกำจัดฟอสฟอรัสทางชีวภาพ, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 28 ฉบับที่ 2: หน้าที่ 274-293.
 - ฉัตรลดา เพี้ยซ้าย, นิตยา บุญเทียน, ธันย์ชนก พรดอน และ Mohamad Padri. (2563). สมดุลมวลของฟอสฟอรัส ไนโตรเจน และซีโอทีในระบบกำจัดฟอสฟอรัสทางชีวภาพแบบเพิ่มพูน, วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. ปีที่ 28 ฉบับที่ 4: จำนวน 18 หน้า.
 - ฉัตรลดา เพี้ยซ้าย, นิตยา บุญเทียน, ธันย์ชนก พรดอน และ Padri, M. (2563). ผลของกรดอะซิติกจากการหมักตะกอนส่วนเกินจากระบบแก๊สชีวภาพ และความเป็นต่างจากมูลสุกรเพื่อกำจัดฟอสฟอรัส. วารสารวิจัยมข. (ฉบับบัณฑิตศึกษา). ปีที่ 20 ฉบับที่ 2: จำนวน 12 หน้า.
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
Click here to enter text.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

-

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	08 0630 1164
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	60/49 ม.1 ต.บ้านฉาง อ.บ้านฉาง จ.ระยอง 21130



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
พ.ศ. ๒๕๖๒
วันที่ ๓ ต.ค. ๒๕๖๒
๒๕๖๒

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รับที่ ๒๔๘๔/๒๕๖๒
วันที่ ๒๔ ก.ย. ๒๕๖๒
๒๕๖๒

หน่วยงาน สาขาวิชา...
ที่ ๐๘ ๗๔๑๔๐๒/๒๕๖๒...
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล... รหัสนักศึกษา...
โทร/ E-mail...
ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ ๒ / ๒๕๖๐
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

- ☒ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน ๑ เรื่อง
- ☐ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในต่างประเทศ หรือ จัดเวียนต่างประเทศ หรือ มีคณะกรรมการด้านวิชาการที่เป็นชาวต่างประเทศ >25% หรือ ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ และถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล เช่น SCOPUS IEEE เป็นต้น)
- ☐ สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร จำนวน ๑ ชิ้นงาน

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติที่มี Peer Review และ อยู่ในฐานข้อมูลสากล คือ SCOPUS, ISI หรือ ฐานข้อมูลสากลที่ สกว. ยอมรับ เช่น Web of Science, MEDLINE, BIOSIS, SciFinder, EICOMPENDEX, INSPEC, Social Science Citation Index (ISI), SocialSciSearch, ERIC, PsycINFO, Sociological Abstracts, Arts & Humanities Search, Linguistics and Language Behavior Abstracts จำนวน ๑ เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติตามเกณฑ์ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หรือ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จำนวน ๑ เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ (วารสารของไทย) ที่ สกอ. สกว. ยอมรับ
1)	

- สิทธิบัตร จำนวน ๑ ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณี 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

- ☐ 1.1 ผลงานตีพิมพ์ ฉบับที่ได้รับการตีพิมพ์แล้ว (Article) หรือ
- ☒ 1.2. หนังสือตอบรับการตีพิมพ์ (Accepted Letter) และ ผลงานต้นฉบับ (Accepted Article)
- ☐ 1.3. Print หน้า Web Page ที่แสดงว่าอยู่ในฐานข้อมูลนั้นๆ (เฉพาะฐานข้อมูลสากล กรณี ป.เอก)

กรณีที่ 2 เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (เฉพาะ บ.โท)

- ☐ 2.1 ผลงานตีพิมพ์ฉบับเต็ม (Full paper) และ
- ☐ 2.2 เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
- ☐ 2.3 หนังสือตอบรับหรือหนังสือขอบคุณการนำเสนอผลงาน

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

- ☐ 3.1 สิทธิบัตร หรือ ☐ 3.2 อนุสิทธิบัตร (เฉพาะ บ.โท)

หมายเหตุ นักศึกษาต้องตรวจสอบประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง เกณฑ์การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์สำหรับการสำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557 ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2557 กล่าวคือ วารสารที่นำผลงานไปตีพิมพ์ต้องไม่ปรากฏใน Beall's List Predatory open-access journal หรือวารสารที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์ที่ไม่มีชื่อปรากฏใน Beall's List Predatory open-access publishers เว็บไซต์เพื่อตรวจสอบรายชื่อวารสารและสำนักพิมพ์ที่ปรากฏใน Beall's List: <http://scholarlyoa.com/>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ชัชวาลย์ พรอณ นักศึกษา
(นางสาวชัชวาลย์ พรอณ)
19 / 10 / 62

(ลงชื่อ) นิตยา ชุมนิธิ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ดร. นิตยา ชุมนิธิ)
19 / 10 / 62

(ลงชื่อ) ดร. อภิรักษ์ วิษณุพรวิทย์ หัวหน้าสาขาวิชา
(อาจารย์ ดร. อภิรักษ์ วิษณุพรวิทย์)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
13 ต.ค. 2562

(ลงชื่อ) ดร. ชวณัฐ ชุมนิธิ หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. ชวณัฐ ชุมนิธิ)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

1 ต.ค. 2562

(ลงชื่อ) กนกพร คณบดี
(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร. กนกพร ชำนิประศาสน์)
คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษานักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศ (นางสาวปวีณา เพ็ชรกระโทก)
- ☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศ เพราะ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
- ☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

รองศาสตราจารย์ ดร. วีระพงษ์ สุทธาสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

7 ต.ค. 2562



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5940066	นายพีรภูมิ รัตนวิชัย	45	3.33	27 กุมภาพันธ์ 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาการผลิตฟิล์มบางฉนวนนาโนซิงค์ออกไซด์ที่เจือด้วยบิสมัทสำหรับชั้นส่งผ่านอิเล็กตรอนของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์						
Thesis Title THE STUDY IN THIN FILM FABRICATION OF NANOCRYSTALLINE ZINC OXIDE DOPED WITH BISMUTH FOR ELECTRON TRANSPORT LAYER OF PEROVSKITE SOLAR CELLS						
2	M5940097	นายศุภณัฐ เตียวสุรินทร์	45	3.67	21 กุมภาพันธ์ 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ วิธีการตรวจจับความผิดปกติของแบบสวิตช์เปิดวงจรสำหรับวงจรบูสต์คอนเวอร์เตอร์แบบเรียงต่อกันสามขั้น						
Thesis Title AN OPEN-CIRCUIT FAULT DETECTION METHOD FOR A THREE-STAGE CASCADED BOOST CONVERTER						

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6040253	นางสาวฐิติวี สุพัตกุล	49	3.93	17 กุมภาพันธ์ 2563	
Thesis Title NUMERICAL AND PHYSICAL SIMULATIONS OF EFFECT OF MINE OPENING GEOMETRIES ON SURFACE SUBSIDENCE UNDER SUB-CRITICAL CONDITION						
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การจำลองเชิงตัวเลขและเชิงกายภาพของรูปร่างเหมืองใต้ดินต่อการทรุดตัวของผิวดินที่ต่ำกว่าจุดวิกฤต						

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6041809	นายสมศักดิ์ เจริญศิริวัฒนากุล	48	3.42	28 กุมภาพันธ์ 2563	แผน ข
รวม			4	คน		

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายพีรฤติ รัตนวิชัย
เลขประจำตัว	M5940066
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีศักยภาพเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การศึกษาการผลิตฟิล์มบางผลึกนาโนซิงค์ออกไซด์ที่เจือด้วยบิสมัท สำหรับชั้นส่งผ่านอิเล็กตรอนของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์
ภาษาอังกฤษ	THE STUDY IN THIN FILM FABRICATION OF NANOCRYSTALLINE ZINC OXIDE DOPED WITH BISMUTH FOR ELECTRON TRANSPORT LAYER OF PEROVSKITE SOLAR CELLS

สอบประมวลความรู้

900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
Rattanawichai, P., Fangsuwannarak, T., Ketthanom, C., Phatthanakun, R., and Rattanachan, S.T. (2017). High photocurrent gain of spherical nano-crystalline ZnO:Bi film for advanced solar cells application. Chiang Mai Journal of Science. 45(5), pp. 1995-2004.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
พีรฤติ รัตนวิชัย, ศุภณัฐ เลาหวิโรจน์, รุ่งเรือง พัฒนากุล และ ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์. (2561) การศึกษาสมบัติทางจุลโครงสร้างและทางแสงของฟิล์มบางผลึกนาโนซิงค์ออกไซด์ที่เจือด้วยบิสมัทสำหรับการประยุกต์ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14. 13 - 15 มิถุนายน 2561, โรงแรมโนโวเทล, ระยอง, หน้า 879-885.
พีรฤติ รัตนวิชัย, ศุภณัฐ เลาหวิโรจน์, กมลชนก เมฆหมอก, วรากร ลัมศิริ, ทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์ และ รุ่งเรือง พัฒนากุล. (2562). การศึกษาโครงสร้างจุลภาคและสมบัติทางแสงของฟิล์มเพอรอฟสไกต์บนชั้นซิงค์ออกไซด์เจือด้วยบิสมัท สำหรับการประยุกต์ในเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15. 21 - 24 พฤษภาคม 2562, โรงแรมกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่, นครราชสีมา, หน้า 1042-1049.

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

-
ผลงานอื่น ๆ

-
ตำแหน่งงาน -
สถานที่ทำงาน -
หมายเลขโทรศัพท์ 088 - 5029623
หมายเลขโทรสาร -
สถานที่ติดต่อ 27 หมู่ 6 ต.โนนประดู่ อ.สีดา จ.นครราชสีมา 30430

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นายพีรฤติ รัตนวิชัย..... รหัสนักศึกษาM5940066.....
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง การศึกษาการผลิตฟิล์มบางผลึกนาโนซึ่งต่อออกไซด์ที่เจือด้วยบิสมาทสำหรับชั้นส่งผ่าน
...อิเล็กทรอนิกส์ของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดเพอรอฟสไกต์.....
(ภาษาอังกฤษ) ...THE STUDY IN THIN FILM FABRICATION OF NANOCRYSTALLINE ZINC OXIDE DOPED
...WITH BISMUTH FOR ELECTRON TRANSPORT LAYER OF PEROVSKITE SOLAR CELLS.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต
ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

- ☐ สำนานบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- ☒ สำนานบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ อกหน้าที่ ..1995... ถึงหน้าที่ ..2004.. จำนวนหน้า10.....
- ☒ สำนานบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
ฉบับที่ 1 จากหน้าที่879..... ถึงหน้าที่.....885..... จำนวนหน้า7.....
ฉบับที่ 2 จากหน้าที่1042... ถึงหน้าที่.....1049.... จำนวนหน้า8.....
- ☐ สำนานบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อ ศิริวัณ โกนิจวิ

นักศึกษา นายพีรฤติ รัตนวิชัย

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

- ☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
- ☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต
- ☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
- ☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ
- ☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่ 27 มี.ค. 2563

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ ศิริวัณ โกนิจวิ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผศ.ดร. ทวีพรพรหม นันทวงษ์

ลงชื่อ ศิริวัณ โกนิจวิ

หัวหน้าสาขาวิชา (รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ชัย กุศลวานิชพงษ์)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายศุภณัฐ เตียวสุรินทร์
เลขประจำตัว	M5940097
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดาร์ตน์ ขวัญอ่อน

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	วิธีการตรวจจับความผิดปกติของแบบสวิตช์เปิดวงจร สำหรับวงจรบูสต์คอนเวอร์เตอร์แบบเรียงต่อกันสามชั้น
ภาษาอังกฤษ	AN OPEN-CIRCUIT FAULT DETECTION METHOD FOR A THREE-STAGE CASCADED BOOST CONVERTER

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2560
------------------	---

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
ศุภณัฐ เตียวสุรินทร์, สุดาร์ตน์ ขวัญอ่อน และกองพันธ์ อารีรักษ์. (2560). แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของวงจรบูสต์คอนเวอร์เตอร์แบบเรียงต่อกันสามชั้นโดยวิธีค่าเฉลี่ยปริภูมิสถานะ. การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 40. 15 – 17 พฤศจิกายน 2560, โรงแรมเดอะชาयน์, ชลบุรี, หน้า 246 - 249.
ศุภณัฐ เตียวสุรินทร์ และสุดาร์ตน์ ขวัญอ่อน. (2560). การควบคุมวงจรบูสต์คอนเวอร์เตอร์แบบเรียงต่อกันสามชั้นสำหรับประยุกต์ในระบบพลังงานทดแทน. การประชุม

วิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 40. 15 - 17 พฤศจิกายน 2560, โรงแรมเดอะ
ชาयน์, ชลบุรี, หน้า 250 - 253.

ศุภณัฐ เตียวสุรินทร์ และสุดาร์ตน์ ขวัญอ่อน. (2561). การสังเกตพฤติกรรมความผิดปกติ
แบบสวิตช์เปิดวงจร สำหรับวงจรบูสต์คอนเวอร์เตอร์แบบเรียงต่อกันสามขั้นที่มีตัว
ควบคุม. การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41. 21 - 23 พฤศจิกายน
2561, โรงแรมสุนีย์ แกรนด์ โฮเทล แอนด์ คอนเวนชั่น เซ็นเตอร์, อุบลราชธานี,
หน้า 137 - 140.

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
S. Khwan-on and S. Diewsurin. (2018). An Open-Circuit Switch Fault Detection
Strategy for a Three-Stage Cascaded Boost Converter. The 6th
International Electrical Engineering Congress. 7 – 9 March 2018, The
Maritime Park & Spa Resort, Krabi, Thailand, pp. 1-4.

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	083 - 7290060
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	700/5 ถ.จอมพล ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนายศุภณัฐ เตียวสุรินทร์..... รหัสนักศึกษาM5940097.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องวิธีการตรวจจูนความผิดพร่องแบบสวิตช์เปิดวงจร.....

...สำหรับวงจรสวิตช์คอนเวอร์เตอร์แบบเรียงต่อกันสามขั้น.....

(ภาษาอังกฤษ)AN OPEN-CIRCUIT FAULT DETECTION METHOD.....

...FOR A THREE-STAGE CASCADED BOOST CONVERTER.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

ฉบับที่ 1 จากหน้าที่246..... ถึงหน้าที่.....249..... จำนวนหน้า4.....

ฉบับที่ 2 จากหน้าที่250..... ถึงหน้าที่.....253..... จำนวนหน้า4.....

ฉบับที่ 3 จากหน้าที่137..... ถึงหน้าที่.....140..... จำนวนหน้า4.....

☒ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่1..... ถึงหน้าที่.....4..... จำนวนหน้า4.....

ลงชื่อศุภณัฐ เตียวสุรินทร์.....

นักศึกษานายศุภณัฐ เตียวสุรินทร์.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☐ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่.....

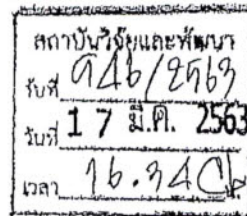
ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ วัฒนรัตน์.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุชาติ วัฒนรัตน์ ขวัญอ่อน

ลงชื่อศาสตราจารย์ ดร.ณัฏฐ์ กุลวรรณา.....

หัวหน้าสาขาวิชา รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฏฐ์ กุลวรรณา



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สาขาวิชา วิศวกรรมไฟฟ้า สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4400 โทรสาร 4220
ที่ อว 7414 (11)/128 วันที่ 12 มี.ค. 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล..... นายศุภณัฐ เตียวสุรินทร์.....รหัสประจำตัวนักศึกษา..... M5940097.....
โทร/ E-mail 083 - 7290060..... ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ /.....
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคำขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน เรื่อง
- ☒ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในต่างประเทศ หรือ จัดเวียนต่างประเทศ หรือ มีคณะกรรมการด้านวิชาการที่เป็นชาวต่างประเทศ $\geq 25\%$ หรือ ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ และถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล เช่น SCOPUS IEEE เป็นต้น)
- ☐ สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร จำนวน ชิ้นงาน

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติที่มี Peer Review และ อยู่ในฐานข้อมูลสากล คือ SCOPUS, ISI หรือ ฐานข้อมูลสากลที่ สกว. ยอมรับ เช่น Web of Science, MEDLINE, BIOSIS, SciFinder, EICOMPENDEX, INSPEC, Social Science Citation Index (ISI), Social SciSearch, ERIC, PsycINFO, Sociological Abstracts, Arts & Humanities Search, Linguistics and Language Behavior Abstracts จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติตามเกณฑ์ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หรือ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ (วารสารของไทย) ที่ สกอ. สกว. ยอมรับ
1)	

- สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณี 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

- ☐ 1.1 ผลงานตีพิมพ์ ฉบับที่ได้รับการตีพิมพ์แล้ว (Article) หรือ
- ☐ 1.2. หนังสือตอบรับการตีพิมพ์ (Accepted Letter) และ ผลงานต้นฉบับ (Accepted Article)
- ☐ 1.3. Print หน้า Web Page ที่แสดงว่าอยู่ในฐานข้อมูลนั้นๆ (เฉพาะฐานข้อมูลสากล กรณี ป.เอก)

กรณี 2 เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (เฉพาะ ป.โท)

- ☒ 2.1 ผลงานตีพิมพ์ฉบับเต็ม (Full paper) และ
☒ 2.2 เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
☐ 2.3 หนังสือตอบรับหรือหนังสือขอบคุณการนำเสนอผลงาน

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

- ☐ 3.1 สิทธิบัตร หรือ ☐ 3.2 อนุสิทธิบัตร (เฉพาะ ป.โท)

หมายเหตุ นักศึกษาต้องตรวจสอบประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง เกณฑ์การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์สำหรับการสำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557 ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2557 กล่าวคือ วารสารที่นำผลงานไปตีพิมพ์ต้องไม่ปรากฏใน Beall's List Predatory open-access Journal หรือวารสารที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์ที่ไม่มีชื่อปรากฏใน Beall's List Predatory open-access publishers เว็บไซต์เพื่อตรวจสอบรายชื่อวารสารและสำนักพิมพ์ที่ปรากฏใน Beall's List: <http://scholarlyoa.com/>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) นักศึกษา
(.....นายศุภณัฐ เดี่ยวสุรินทร์.....)
..... - 5 มี.ค. 2563

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดาร์ตน์ ขวัญอ่อน.....)
..... - 5 มี.ค. 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา
(.....รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฏฐ์ กุศลวรวิเศษ.....)
..... - 12 มี.ค. 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(.....รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ ชื่นภูถักกิจวิวัฒน์.....)
..... - 16 มี.ค. 2563

(ลงชื่อ) คณบดี
(.....รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล)
..... - 16 มี.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้
..... เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป.....

รองศาสตราจารย์ ดร.พิระพงษ์ อุทธาสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

..... - 19 มี.ค. 2563

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นางสาวจิตวี สุพัตกุล
เลขประจำตัว	M6040253
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เดโช เผือกภูมิ
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การจำลองเชิงตัวเลขและเชิงกายภาพของรูปร่างเหมืองใต้ดินต่อการทรุดตัวของผิวดินที่ต่ำกว่าจุดวิกฤต
ภาษาอังกฤษ	NUMERICAL AND PHYSICAL SIMULATIONS OF EFFECT OF MINE OPENING GEOMETRIES ON SURFACE SUBSIDENCE UNDER SUB-CRITICAL CONDITION
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Sooppattagul, T., Artkhonghan, K., Thongprapha, T., and Fuenkajorn, K. (2019). 3-D numerical simulation of surface subsidence as affected by mine panel geometries and overburden properties. In Proceedings of the Thirteenth South East Asian Technical University Consortium Symposium, Hanoi, Vietnam. 14-15 March, 2019. pp 116-121.

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	083-736-3938
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	147 หมู่ 5 ตำบลโคกสะอาด อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาวฐิติวี...สุพัตกุล..... รหัสนักศึกษาM6040253.....
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการจำลองเชิงตัวเลขและเชิงกายภาพของรูปร่างเหมืองใต้ดินต่อผลกระทบต้วของผิว
ดินที่ต่ำกว่าจุดวิกฤต.....
(ภาษาอังกฤษ) ..NUMERICAL AND PHYSICAL SIMULATIONS OF EFFECT OF MINE OPENING GEOMETRIES
ON SURFACE SUBSIDENCE UNDER SUB-CRITICAL CONDITION.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

- ☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- ☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- ☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- ☒ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่.....116..... ถึงหน้าที่.....121..... จำนวนหน้า6.....

ลงชื่อ สุพัตกุล.....
นักศึกษานางสาวฐิติวี...สุพัตกุล.....

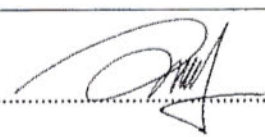
ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

- ☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
- ☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต
- ☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
- ☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ
- ☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่.....

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก.....ผศ. ดร. เดโช...เผือกภูมิ.....

ลงชื่อ.....

หัวหน้าสาขาวิชา.....ผศ.ดร. อัมพรัตน์...วรรณโณมล.....



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา	รับ 975/2563
วันที่ 19 มี.ค. 2563	วันที่ 16 มี.ค. 2563
เวลา 12.30 ชม.	วันที่ 16 มี.ค. 2563
	เวลา 14.01 น.

สบวพ-OROG-11
5-9

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4441 โทรสาร
ที่ 02 2514114/139 วันที่ 16 มีนาคม 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล.....นางสาวธิดา สุพัตถกุล.....รหัสประจำตัวนักศึกษา.....M6040253.....
โทร/ E-mail083-736-3938/thitawee.sp@gmail.com.....ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่1/2560.....
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาค่าของบการศึกษาดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน เรื่อง
- ☒ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในต่างประเทศ หรือ จัดเวียนต่างประเทศ หรือ มีคณะกรรมการด้านวิชาการที่เป็นชาวต่างประเทศ >25% หรือ ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ และถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล เช่น SCOPUS IEEE เป็นต้น)
- ☐ สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร จำนวน ชิ้นงาน

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติที่มี Peer Review และ อยู่ในฐานข้อมูลสากล คือ SCOPUS, ISI หรือ ฐานข้อมูลสากลที่ สกว. ยอมรับ เช่น Web of Science, MEDLINE, BIOSIS, SciFinder, EICOMPENDEX, INSPEC, Social Science Citation Index (ISI), Social SciSearch, ERIC, PsycINFO, Sociological Abstracts, Arts & Humanities Search, Linguistics and Language Behavior Abstracts จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

- ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติตามเกณฑ์ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หรือ ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ที่ สกอ. สกว. ยอมรับ
1)		

- สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณีที่ 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

- ☐ 1.1 ผลงานตีพิมพ์ ฉบับเต็ม (Article)
- ☐ 1.2. หนังสือตอบรับการตีพิมพ์ (Accepted Letter) และ ผลงานต้นฉบับ (Accepted Article)
- ☐ 1.3. Print หน้า Web Page ที่แสดงว่าอยู่ในฐานข้อมูลนั้นๆ และจะลงชื่อลงนามลงนาม

- กรณีที่ 2 เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (นานาชาติ)
- ☒ 2.1 ผลงานตีพิมพ์ฉบับเต็ม (Full paper) และ
 - ☐ 2.2 เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
 - ☐ 2.3 หนังสือตอบรับหรือหนังสือขอบคุณการนำเสนอผลงาน

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

- ☐ 3.1 สิทธิบัตร หรือ ☐ 3.2 อนุสิทธิบัตร (เฉพาะฉบับ)

หมายเหตุ นักศึกษาต้องตรวจสอบประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง เกณฑ์การตีพิมพ์ผลงานวิทยานิพนธ์สำหรับการสำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2557 ประกาศ ณ วันที่ 30 ตุลาคม 2557 กล่าวคือ วารสารที่นำผลงานไปตีพิมพ์ต้องไม่ปรากฏใน Beall's List Predatory open-access journal หรือวารสารที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์ที่ไม่มีชื่อปรากฏใน Beall's List Predatory open-access publishers เว็บไซต์เพื่อตรวจสอบรายชื่อวารสารและสำนักพิมพ์ที่ปรากฏใน Beall's List: <http://scholarlyoa.com/>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) นักศึกษา
(นางสาวธิตวี สุพัตกุล)
16 / ธันวาคม / 2563

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เดโช เผือกภูมิ)
16 / ธันวาคม / 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อัมพรค์ วรรณโณม)
16 / ธันวาคม / 63

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. วิวัฒน์ วิเศษกิจวัฒน์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ) คณบดี
รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล
คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
๑๗ มี.ค. ๒๕๖๓

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
- ☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ
- ☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

(นางสาวอนุชัช เสงี่ยมสูง)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
...../...../2021



สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี

เสนอสมามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาการจัดการบัณฑิต

ลำดับ	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
ที่			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
1	B5874538	นางสาวณัฏฐ์ พลณัฐพร	218	2.59	2.19	8 พฤษภาคม 2563	

รวม 1 คน



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี

เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5908943	นายอิศรา สร้อยสม	180	2.76	2.85	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล) เกียรตินิยมอันดับ 1

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5909483	นายอัมรินทร์ เวชสาร	187	3.71	3.88	7 พฤษภาคม 2563	
2	B5922710	นางสาวกานดา ศาตะสมิต	190	3.58	3.35	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล) เกียรตินิยมอันดับ 2

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5904969	นายนิพัทธ์สิทธิ์ ผลสุข	188	3.37	3.12	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5902392	นายพัชรพล ฟอกสันเทียะ	188	3.05	2.81	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
2	B5903245	นายคุณาธิป อาจปฐ	188	2.77	2.27	7 พฤษภาคม 2563	
3	B5905430	นายณนทวัฒน์ ศรีภา	188	2.76	2.50	7 พฤษภาคม 2563	
4	B5922222	นางสาวจุฬาลักษณ์ อินชนะ	190	3.11	3.01	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมยานยนต์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
1	B5820924	นายครินทร์ ยะธาตุ	196	2.45	2.54	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอากาศยาน) เกียรตินิยมอันดับ 2

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
1	B5922314	นายชัยภัทร ศุภรักษ์	209	3.39	3.13	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอากาศยาน)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
1	B5921546	นางสาวคุณาภรณ์ พันธุ์เพียร	192	3.15	3.10	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมพอลิเมอร์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
1	B5609949	นางสาววาสนา ทองลา	195	2.11	2.46	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
1	B5618798	นายปฎิภาณ ศรีทองกุล	184	2.29	2.10	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5851973	นางสาวศิริินภา สอนถม	191	2.74	2.99	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5703869	นางสาวศศิปรียา กาญจนสุนนท์	187	2.08	2.03	7 พฤษภาคม 2563	
2	B5828128	นายเมธชนัน เอี่ยมโกคาประดิษฐ์	189	2.35	2.54	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอุตสาหกรรม)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5813377	นายอนุรักษ์ นามบุญลือ	192	2.14	2.24	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องมือ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5706839	นายสินทร พงษ์ธนู	194	2.18	2.35	7 พฤษภาคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5721849	นางสาววิมลรัตน์ วงศ์เฉลิมมั่ง	185	2.23	2.13	7 พฤษภาคม 2563	

รวม 19 ราย



สถาบันการbinพลเรือน สถาบันสมทบในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี

เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การbin)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน		วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
1	5812102870	นางสาวพิชญากานต์ มณีชัยกุล	190	2.14	2.02	25 มกราคม 2563	
2	5812102910	นายพงศ์พิสุทธิ์ เกิดบัณฑิตย์	189	2.18	2.04	29 มกราคม 2563	
3	5812103170	นางสาวอลิษา ศรีเคลือบ	190	2.19	2.02	25 มกราคม 2563	
4	5912103100	นายพงศธร พลอยจันทร์กุล	189	2.58	2.12	29 มกราคม 2563	
5	5912102420	นางสาวพิชญ์สินี นาคพลั้ง	133	2.08	2.11	25 มกราคม 2563	เทียบโอน
6	5912102490	นายณรงค์ชัย ลิ้มบุญอนันต์	134	2.09	2.12	25 มกราคม 2563	เทียบโอน
7	5912102770	นายกฤติมุข การุญ	133	2.02	2.02	25 มกราคม 2563	เทียบโอน

รวม 7 คน

วาระที่

3.2

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

เพื่อให้การจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครอบคลุมการศึกษาในระบบ การศึกษาดตามอัธยาศัย การศึกษาจากประสบการณ์ และการศึกษาในรูปแบบอื่น ตามบริบทการเปลี่ยนแปลง รูปแบบการศึกษาในศตวรรษที่ 21 เป็นไปด้วยความเรียบร้อยและบรรลุตามวัตถุประสงค์ มหาวิทยาลัยจึงได้ แต่งตั้งคณะกรรมการยกร่างข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต เพื่อจัดทำข้อบังคับว่าด้วยการศึกษาในระบบคลังหน่วยกิตให้ครอบคลุมการศึกษารูปแบบต่าง ๆ การจัดการ ศึกษาแบบโมดูล รวมทั้งการศึกษาดตลอดชีวิต (Life Long Learning) ซึ่งคณะกรรมการฯ ได้จัดทำ (ร่าง) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต พ.ศ. 2563 เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ได้พิจารณา (ร่าง) ข้อบังคับฯ ว่าด้วยการศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต พ.ศ. 2563 และอัตราค่าธรรมเนียม สำหรับนักศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต โดยมีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อบังคับฯ ให้นำเสนอ สภามหาวิทยาลัยต่อไป และอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับนักศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต ให้นำเสนอ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินต่อไป” และ (ร่าง) ข้อบังคับฯ ดังกล่าวได้ผ่านการตรวจทานจากงานนิติการ ส่วนสารบรรณและนิติการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียด (ร่าง) ข้อบังคับฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
สุรนารี ว่าด้วยการศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต พ.ศ. 2563

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ :

มัตถิที่ประชุม

(ร่าง)

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต พ.ศ. 2563

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 16 (2) และ (3) และมาตรา 48 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ X/2563 เมื่อวันที่ XX YYYY พ.ศ. 2563 โดยคำแนะนำของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ X/2563 เมื่อวันที่ XX YYYY 2563 จึงออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

- ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต พ.ศ. 2563"
- ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศ 2563 เป็นต้นไป
- ข้อ 3 บรรดาระเบียบ ประกาศ แนวปฏิบัติหรือมติอื่นใดซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน
- ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย"	หมายถึง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภามหาวิทยาลัย"	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภามหาวิทยาลัย"	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"อธิการบดี"	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สำนักวิชา"	หมายถึง	สำนักวิชาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หรือหน่วยงานที่เทียบเท่าสำนักวิชา
"คณบดี"	หมายถึง	คณบดีสำนักวิชาที่ประธานหลักสูตรสังกัดหรือหัวหน้าหน่วยงานที่เทียบเท่าสำนักวิชาที่ประธานหลักสูตรสังกัด
"คณะกรรมการประจำสำนักวิชา"	หมายถึง	คณะกรรมการประจำสำนักวิชาในสำนักวิชาต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย หรือคณะกรรมการประจำหน่วยงานที่เทียบเท่าสำนักวิชา
"คณะกรรมการบริหารหลักสูตร"	หมายถึง	คณะกรรมการบริหารหลักสูตรซึ่งทำหน้าที่บริหารจัดการและพัฒนาหลักสูตร
"ประธานหลักสูตร"	หมายถึง	ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร

“คณะกรรมการเทียบโอน ผลลัพธ์การเรียนรู้”	หมายถึง	คณะกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดยสำนักวิชาให้ทำ หน้าที่กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการวัดและการประเมินผล ดำเนินการประเมินการเทียบโอนผลลัพธ์การเรียนรู้ ให้มีมาตรฐานเทียบเท่ากับผู้เรียนในระบบชั้นเรียน มีองค์ประกอบของคณะกรรมการดังนี้ 1.หัวหน้าสาขา หรือประธานหลักสูตร 2. ผู้แทนจากสาขาวิชา จำนวน ไม่น้อยกว่า 2 คน
“คณะกรรมการเทียบโอน ประสบการณ์”	หมายถึง	คณะกรรมการซึ่งแต่งตั้งโดยสำนักวิชาให้ทำ หน้าที่กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการวัดและการประเมินผล การเทียบโอนประสบการณ์ ดำเนินการประเมินการ เทียบโอนประสบการณ์ มีองค์ประกอบของ คณะกรรมการดังนี้ 1.คณบดี/ผู้แทนสภาวิชาการ 2.หัวหน้าสาขาหรือประธานหลักสูตร 3. ผู้แทนจาก สาขาวิชาจำนวน 2 คน 4. ผู้ทรงคุณวุฒิ หรือผู้แทน จากหน่วยงานภายนอก หรือองค์กรเอกชน
"รายวิชาเอก"	หมายถึง	รายวิชาในหมวดวิชาเฉพาะที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
"ระบบคลังหน่วยกิต"	หมายถึง	ระบบและกลไกในการเทียบโอนความรู้ ความสามารถและหรือสมรรถนะที่ได้จาก การศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย และจากประสบการณ์ บุคคล มาเก็บสะสมไว้ในคลังหน่วยกิตของ มหาวิทยาลัย โดยไม่จำกัดระยะเวลา
"การศึกษาในระบบ"	หมายถึง	การศึกษาที่กำหนดจุดมุ่งหมาย วิธีการศึกษา หลักสูตร ระยะเวลาของการศึกษา การวัดและ ประเมินผล ซึ่งเป็นเงื่อนไขของการสำเร็จที่แน่นอน โดยได้รับประกาศนียบัตร ประกาศนียบัตรชั้นสูง อนุปริญญา ปริญญา หรือคุณวุฒิทางการศึกษาอื่น ๆ ซึ่งมหาวิทยาลัยยอมรับ

"การศึกษานอกระบบ"	หมายถึง	การศึกษาที่มีความยืดหยุ่นในการกำหนดจุดมุ่งหมาย รูปแบบ วิธีการจัดการศึกษา ระยะเวลาของการศึกษา การวัดและประเมินผล ซึ่งเป็นเงื่อนไขของการสำเร็จการศึกษา โดยเนื้อหาและหลักสูตรจะต้องมีความเหมาะสมสอดคล้องกับสภาพปัญหาและความต้องการของบุคคลแต่ละกลุ่ม
"การศึกษาตามอัธยาศัย"	หมายถึง	การศึกษาที่ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเอง ตามความสนใจ ศักยภาพ ความพร้อมและโอกาส โดยศึกษาจากบุคคล ประสบการณ์ สังคม สภาพแวดล้อม สื่อหรือแหล่งความรู้อื่น ๆ
"ประสบการณ์บุคคล"	หมายถึง	ความสามารถและหรือสมรรถนะของบุคคลที่สั่งสมไว้จากการศึกษาด้วยตนเอง ประสบการณ์จากการทำงาน การฝึกอบรมที่สถานประกอบการจัดขึ้น การฝึกอบรมจากการปฏิบัติงาน การฝึกอาชีพ การสัมมนา และการประชุมเชิงปฏิบัติการ
"ผลลัพธ์การเรียนรู้"	หมายถึง	ความรู้ ทักษะ และเจตคติที่เกิดจากการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย และประสบการณ์บุคคลที่สั่งสมไว้ที่เทียบได้ตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ของแต่ละระดับคุณวุฒิตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ ซึ่งสามารถวัดและประเมินได้โดยวิธีการต่าง ๆ
"การเทียบโอน ผลลัพธ์การเรียนรู้"	หมายถึง	ความสามารถและหรือสมรรถนะที่ได้จากการศึกษาทั้งการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย จากสถาบันเดียวกันหรือสถาบันอื่น ๆ ในระดับการศึกษาที่เทียบเท่ากับระดับการศึกษาที่ผู้เรียนประสงค์จะเข้าศึกษา มาเทียบกับรายวิชาในหลักสูตรเพื่อให้ได้หน่วยกิต ตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่อการศึกษาระบบ

"การเทียบโอนประสบการณ์" หมายถึง

การนำผลลัพธ์การเรียนรู้มาขอเทียบกับเนื้อหาสาระสำคัญของรายวิชาต่าง ๆ ของการเรียนในระบบตามหลักสูตรเพื่อให้ได้หน่วยกิต โดยผู้เรียนสามารถแสดงได้ว่า มีความรู้ ทักษะ และเจตคติของตนเอง พร้อมทั้งมีหลักฐานซึ่งแสดงว่าผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ตรงตามวัตถุประสงค์ หรือผลลัพธ์การเรียนรู้ ที่กำหนดในรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาของหลักสูตรที่ผู้เรียนศึกษาอยู่หรือประสงค์จะศึกษา ซึ่งควรได้รับการประเมินผลการเรียนรู้เพื่อเทียบโอนประสบการณ์ที่มีเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและไม่ต้องศึกษาซ้ำในเนื้อหาสาระที่ผู้เรียนมีความรู้ ทักษะมาก่อนแล้ว

- ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศหรือคำสั่ง เพื่อปฏิบัติการตามข้อบังคับนี้ ตลอดจนเป็นผู้วินิจฉัยหรือชี้ขาดในกรณีที่มีปัญหาจากการใช้ข้อบังคับนี้
- ข้อ 6 นักศึกษาต้องปฏิบัติตามข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ และแนวปฏิบัติอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัย ที่ไม่ขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้

หมวด 1

การรับเข้าศึกษา

ข้อ 7 คุณสมบัติของผู้มีสิทธิเข้าศึกษา

- 7.1 ผู้ที่เข้าศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต สามารถเข้าศึกษาได้โดยไม่จำกัดอายุและคุณวุฒิ และมีคุณสมบัติตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 7.2 กรณีมหาวิทยาลัยพิจารณาแล้วเห็นว่าบุคคลใดไม่เหมาะสมต่อการศึกษา มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาไม่รับบุคคลนั้นเข้าศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต

ข้อ 8 วิธีการรับเข้าศึกษา ให้เป็นไปตามที่สำนักวิชากำหนด

ข้อ 9 การขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษา

- 9.1 ผู้สมัครเป็นนักศึกษาจะมีสถานภาพนักศึกษาเมื่อได้ขึ้นทะเบียนและชำระค่าธรรมเนียมแล้ว
- 9.2 วิธีการขึ้นทะเบียนเป็นนักศึกษาให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 2

ระบบการศึกษา

ข้อ 10 ระบบการศึกษา

- 10.1 เป็นระบบเรียนเก็บหน่วยกิตแบบดำเนินการเรียนการสอนได้ทุกช่วงเวลาตลอดปีการศึกษา โดยระยะเวลาการศึกษาขึ้นอยู่กับหน่วยกิตของแต่ละรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชา
- 10.2 หน่วยกิต หมายถึง หน่วยนับที่ใช้แสดงปริมาณการศึกษา การกำหนดจำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิต มีหลักเกณฑ์ดังนี้
 - 10.2.1 การบรรยายหรือการเรียนการสอนที่เทียบเท่าที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 12 ชั่วโมง
 - 10.2.2 การปฏิบัติการ การทดลอง หรือการฝึกที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 24 ชั่วโมง
 - 10.2.3 การปฏิบัติงานในสถานประกอบการ การฝึกงาน การฝึกภาคสนาม หรือ การฝึกงานวิชาชีพที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมง
 - 10.2.4 การทำโครงงาน หรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาไม่น้อยกว่า 36 ชั่วโมง
- 10.3 หน่วยกิตเรียน หมายถึง จำนวนหน่วยกิตที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียน
- 10.4 หน่วยกิตสะสม หมายถึง จำนวนหน่วยกิตรวมทั้งหมดของทุกรายวิชาที่นักศึกษาได้รับระดับคะแนนตัวอักษร

หมวด 3

การลงทะเบียนเรียน

ข้อ 11 การลงทะเบียนเรียน

- 11.1 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 11.2 การลงทะเบียนเรียนจะถือว่าสมบูรณ์เมื่อได้ชำระค่าธรรมเนียมภายในเวลาที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 11.3 ประธานหลักสูตรต้องกำหนดวัน วิธีการลงทะเบียนเรียน รายวิชาที่เปิด วันเริ่มต้น และวันสิ้นสุดการศึกษาในแต่ละรายวิชา หรือกลุ่มรายวิชา ให้ศูนย์บริการการศึกษาก่อนกำหนดการลงทะเบียน 10 วันทำการ

หมวด 4

การเทียบโอนผลลัพธ์การเรียนรู้ การเทียบโอนประสบการณ์ และการบันทึกผลการเรียน

ข้อ 12 การเทียบโอนผลลัพธ์การเรียนรู้

- 12.1 ให้สำนักวิชาแต่งตั้งคณะกรรมการเทียบโอนผลลัพธ์การเรียนรู้ ทำหน้าที่กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการวัดและการประเมินผล ดำเนินการประเมินการเทียบโอนผลลัพธ์การเรียนรู้ให้มีมาตรฐานเทียบเท่ากับผู้เรียนในระบบชั้นเรียน
- 12.2 ผลการเทียบโอนผลลัพธ์การเรียนรู้ตามข้อ 12.1 จะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่นักศึกษาขอเทียบโอนผลลัพธ์การเรียนรู้
- 12.3 กรณีนักศึกษาได้รับหน่วยกิตจากการลงทะเบียนเรียนในรายวิชาหรือกลุ่มรายวิชาต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย หรือจากสถาบันอุดมศึกษาที่มีบันทึกข้อตกลงร่วมกัน และนำผลการเรียนไปโอนย้ายเพื่อสะสมหน่วยกิต ให้บันทึกผลการเรียนเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น
- 12.4 กรณีนักศึกษาได้รับหน่วยกิตจากการลงทะเบียนเรียนในสถาบันอุดมศึกษาหลายแห่ง และนำผลการเรียนไปเทียบโอนเพื่อสะสมหน่วยกิต ให้มหาวิทยาลัยบันทึกผลการประเมินเป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น และไม่มีการนำมาคิดคะแนนเฉลี่ยสะสมเพื่อขอรับปริญญา
- 12.5 ค่าธรรมเนียมการเทียบโอนผลลัพธ์การเรียนรู้ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 13 การเทียบโอนประสบการณ์

- 13.1 ให้สำนักวิชาแต่งตั้งคณะกรรมการเทียบโอนประสบการณ์ ทำหน้าที่กำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการวัด และการประเมินผลการเทียบโอนประสบการณ์ ดำเนินการประเมินการเทียบโอนประสบการณ์ให้เป็นมาตรฐาน เทียบเท่าได้กับผู้เรียนในระบบชั้นเรียน
- 13.2 ผลการเทียบโอนประสบการณ์ตามข้อ 13.1 จะต้องได้รับอนุมัติจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาที่นักศึกษาขอเทียบโอนประสบการณ์
- 13.3 กรณีนักศึกษาได้รับหน่วยกิตจากการเทียบโอนประสบการณ์ ให้บันทึกตามวิธีการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ โดยไม่ให้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น แต่ให้ระดับคะแนนตัวอักษร ST
- 13.4 ค่าธรรมเนียมการเทียบโอนประสบการณ์ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวด 5

ระบบการวัดและการประเมินผลการศึกษา

ข้อ 14 ระบบดัชนีผลการศึกษา

- 14.1 ในการประเมินผลการศึกษาในแต่ละรายวิชา ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้นเป็นดัชนีผลการศึกษา ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย	แต่มีระดับคะแนน
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 ให้ใช้ระดับคะแนนตัวอักษรต่อไปนี้

ระดับคะแนนตัวอักษร	ความหมาย
S	ผลการประเมินเป็นที่พอใจ (Satisfactory)
ST	ผลการประเมินเป็นที่พอใจสำหรับรายวิชาที่เทียบโอน (Satisfactory, transferred credit)
U	ผลการประเมินไม่เป็นที่พอใจ (Unsatisfactory)

14.2 การให้ระดับคะแนนตัวอักษร

- 14.2.1 ระดับคะแนน A B+ B C+ C D+ D และ F ให้ใช้ในกรณีเป็นรายวิชาที่นักศึกษาเข้าสอบและหรือมีผลงานที่ประเมินได้เป็นลำดับขั้น
- 14.2.2 ระดับคะแนน F นอกเหนือจากกรณีตามข้อ 14.2.1 ให้ใช้ในกรณีที่นักศึกษาทำผิดระเบียบการสอบและได้รับการลงโทษให้ได้ระดับคะแนน F ตามข้อ 15
- 14.2.3 ระดับคะแนน S, U ใช้ในกรณีที่ผลการประเมินเป็นที่พอใจ หรือไม่พอใจ ในรายวิชาที่กำหนดไว้ว่า ให้ประเมินเป็น S, U
- 14.2.4 ระดับคะแนน ST ใช้ในรายวิชาที่นักศึกษาได้รับอนุมัติให้เทียบโอนประสบการณ์
- 14.2.5 สำหรับนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนแล้วแต่ยังไม่ประสงค์จะสอบประเมินผลตามกำหนดการในรอบการลงทะเบียนนั้น นักศึกษาสามารถยื่นความประสงค์ขอสอบเมื่อมหาวิทยาลัยมีการจัดสอบให้นักศึกษาในครั้งต่อไปได้
- 14.2.6 การแก้ไขเปลี่ยนแปลงระดับคะแนนตัวอักษรต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชา

14.3 การประเมินผลการศึกษา โดยการให้คะแนนเป็นร้อยละ หรือระดับสมรรถนะ

นอกเหนือจาก 14.1 และ 14.2 แล้ว หลักสูตรสามารถบันทึกระดับการประเมินผลเป็นคะแนน(ร้อยละ) หรือระดับสมรรถนะ โดยมีการเทียบคะแนนได้ดังนี้

คะแนน (ร้อยละ)	ระดับสมรรถนะ	ระดับคะแนนตัวอักษร	ระดับคะแนนผ่าน/ไม่ผ่าน
80 ขึ้นไป	Excellence – ดีเยี่ยม (Gold Badge)	A	S ผ่าน
75-80		B+	
70-74		B	
65-69	Good - ดี (Silver Badge)	C+	
60-64		C	
55-59	Poor - อ่อน	D+	U ไม่ผ่าน
50-54		D	
ต่ำกว่า 50		F	

- 14.4 หลักสูตรสามารถใช้วิธีการประเมินผล โดยให้ระดับการประเมินผลที่แตกต่างไปจากวิธีการกำหนดในข้อ 14.1-14.3 ได้โดยให้ผ่านความเห็นชอบจากสภาวิชาการ ทั้งนี้ การประเมินผลโดยใช้ระดับการประเมินผลแบบอื่น ต้องแสดงการเทียบให้เป็นระดับคะแนนตัวอักษรตามลำดับชั้น เพื่อให้สามารถนำไปคำนวณแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมได้

หมวด 6

การลงโทษนักศึกษาผู้กระทำความผิด และการพ้นสถานภาพนักศึกษา

ข้อ 15 การลงโทษนักศึกษาผู้กระทำความผิด

- 15.1 เมื่อนักศึกษาผู้กระทำความผิด หรือร่วมกระทำความผิดระเบียบการสอบ หรือการวัดผล ให้คณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำความผิดระเบียบการสอบเป็นผู้พิจารณา แล้วรายงานผลการพิจารณาต่อมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการลงโทษและแจ้งโทษให้ทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องทราบ โดยมีแนวทางการพิจารณาโทษดังต่อไปนี้
- 15.1.1 กรณีเป็นความผิดประเภททุจริต ให้ลงโทษโดยให้ได้รับ F ในรายวิชาที่กระทำความผิด ระเบียบการสอบ และไม่อนุญาตให้นักศึกษาผู้นั้นลงทะเบียนเรียนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 เดือน หรืออาจให้พ้นสถานภาพนักศึกษาก็ได้
- 15.1.2 กรณีเป็นความผิดประเภทส่อเจตนาทุจริต ให้ลงโทษโดยให้ได้รับ F ในรายวิชาที่กระทำความผิดระเบียบการสอบ และอาจพิจารณาไม่อนุญาตให้นักศึกษาผู้นั้นลงทะเบียนเรียนเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 3 เดือน
- 15.1.3 กรณีเป็นความผิดอย่างอื่นที่ระบุไว้ในข้อปฏิบัติของนักศึกษาในการสอบ ให้ลงโทษตามควรแก่ความผิดนั้น แต่จะต้องไม่เกินกว่าระดับโทษต่ำสุดของความผิดประเภททุจริตตามข้อ 15.1.1

- 15.2 ถ้านักศึกษากระทำผิดหรือร่วมกระทำผิดอื่น ๆ ที่เกี่ยวกับการศึกษา ให้คณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำผิดระเบียบการสอบเป็นผู้พิจารณาเสนอการลงโทษต่อมหาวิทยาลัยตามควรแก่ความผิดนั้น
- 15.3 นักศึกษาต้องปฏิบัติตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยวินัยนักศึกษา ถ้านักศึกษากระทำผิดวินัยนักศึกษา ให้คณะกรรมการวินัยนักศึกษาเป็นผู้พิจารณาเสนอการลงโทษต่อมหาวิทยาลัยตามควรแก่ความผิดนั้น

ข้อ 16 การพ้นสถานภาพนักศึกษา

นอกจากกรณีทีระบุไว้ในข้ออื่นแล้ว นักศึกษาจะพ้นสถานภาพในกรณี ดังต่อไปนี้

- 16.1 เมื่อได้รับอนุมัติจากคณบดีให้ลาออก
- 16.2 เมื่อมหาวิทยาลัยโดยคำแนะนำของคณะกรรมการพิจารณาโทษนักศึกษาที่กระทำผิดระเบียบการสอบสั่งให้พ้นสถานภาพนักศึกษาตามข้อ 15
- 16.3 เมื่อมหาวิทยาลัยมีประกาศให้พ้นสถานภาพนักศึกษาเนื่องจากขาดคุณสมบัติ หรือทำผิดข้อบังคับ หรือระเบียบอื่นของมหาวิทยาลัย
- 16.4 เมื่อเสียชีวิต

หมวด 7

การขอรับปริญญา

ข้อ 17 ผู้มีสิทธิขอรับปริญญาต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ดังนี้

- 17.1 นักศึกษาที่ขอรับปริญญาตรี ต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาภายในประเทศที่กระทรวงศึกษาธิการรับรองหรือสถาบันการศึกษาตามประกาศที่มหาวิทยาลัยรับรอง
- 17.2 นักศึกษาต้องสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตร โดยต้องได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 และแต้มระดับคะแนนเฉลี่ยในรายวิชาเอกไม่ต่ำกว่า 2.00
- 17.3 นักศึกษาสามารถขอรับปริญญาในหลักสูตรใดหลักสูตรหนึ่งหรือหลายหลักสูตรได้ ทั้งนี้ ต้องลงทะเบียนเรียนในหมวดวิชาเฉพาะไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของจำนวนหน่วยกิตรวม ของหลักสูตรที่ขอรับปริญญา และต้องชำระค่าธรรมเนียมตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด
- 17.4 คณะกรรมการบริหารหลักสูตรเป็นผู้พิจารณาการเทียบโอนผลลัพธ์การเรียนรู้ การเทียบโอนประสบการณ์ และการพิจารณาการขอสำเร็จการศึกษา รวมถึงระยะเวลาที่ขอสำเร็จการศึกษา
- 17.5 นักศึกษาระดับปริญญาตรี ต้องมีผลการทดสอบวัดสมิทธิภาพทางภาษาอังกฤษ (English Proficiency Exam) ผ่านตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ 18 การพิจารณาให้ปริญญา

18.1 นักศึกษาที่จะได้รับการพิจารณาให้ปริญญาต้องไม่เป็นผู้มีความประพฤติเสื่อมเสีย และไม่มีพันธะหนี้สินค้างชำระต่อมหาวิทยาลัย

18.2 คณบดีโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา เป็นผู้พิจารณาเสนอชื่อนักศึกษาต่อสภาวิชาการ เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบสำเร็จการศึกษา เมื่อสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาจึงจะมีสิทธิรับปริญญา

ประกาศ ณ วันที่ มิถุนายน พ.ศ. 2563

(ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอ้าน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563 (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามที่มหาวิทยาลัยได้ประกาศใช้ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2554 ตั้งแต่วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2554 นั้น คณะกรรมการพิจารณาดำเน้่งทางวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2563 ได้ให้ข้อสังเกตกรณีการพิจารณากำหนดตำแหน่งศาสตราจารย์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ยังคงใช้เกณฑ์ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2554 ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์ของคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ก.พ.อ.) ดังนั้น คณะกรรมการพิจารณาดำเน้่งทางวิชาการ จึงมีมติให้รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล ในฐานะเลขานุการคณะกรรมการพิจารณาดำเน้่งทางวิชาการดำเนินการเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณาปรับหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ ไม่ให้ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของคณะกรรมการข้าราชการพลเรือนในสถาบันอุดมศึกษา (ก.พ.อ.) ดังนี้

จากเดิม	แก้ไขเป็น
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2554	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563
ข้อ 6.3.3 ตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ชุดใดชุดหนึ่ง ดังต่อไปนี้ เกณฑ์ชุดที่ 1 (1) มีงานแต่งตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 1 เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีมาก และ (2) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 1 เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพดีมาก หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีมาก เกณฑ์ชุดที่ 2 (1) มีงานแต่งตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 1 เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น หรือ (2) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 1 เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น ผลงานทางวิชาการที่ใช้ในการขอกำหนดตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องไม่ซ้ำกับผลงานที่เคยใช้สำหรับการพิจารณาแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือ รองศาสตราจารย์ โดยผู้ขอกำหนดตำแหน่งคนเดียวกันมาแล้ว นอกจากนั้น จะต้องมีผลงานทางวิชาการที่เพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่หลังจากได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ด้วย	6.3.3 ตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ชุดใดชุดหนึ่งดังต่อไปนี้ เกณฑ์ชุดที่ 1 (1) มีงานแต่งตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 1 เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีมาก และ (2) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 1 เรื่องเต็ม (100%) ซึ่งมีคุณภาพดีมาก และมีผลงานในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ รวมกันทั้งหมดไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง หรือ (3) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 250% และไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง ซึ่งมีคุณภาพดีมาก เกณฑ์ชุดที่ 2 (1) มีผลงานวิจัย 1 เรื่องเต็ม (100%) และมีผลงานในลักษณะอื่น รวมทั้งหมด 5 เรื่อง ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น หรือ (2) มีผลงานวิจัย 1 เรื่องเต็ม (100%) ซึ่งมีคุณภาพดีเด่นและงานแต่งตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 1 เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น หรือ (3) มีงานแต่งตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 3 เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น หรือ (4) มีผลงานวิจัย 3 เรื่องเต็ม (300%) ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น ปริมาณเอกสารประมวลสาระรายวิชา ผลงานวิจัย ตำราหนังสือ และการจำแนกระดับคุณภาพผลงานทางวิชาการให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดตั้งรายละเอียดในเอกสารคำจำกัดความ ปริมาณผลงานทางวิชาการที่แนบท้ายข้อบังคับ

จากเดิม	แก้ไขเป็น
ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย หลักเกณฑ์ และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และ ศาสตราจารย์ พ.ศ. 2554	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย หลักเกณฑ์ และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และ ศาสตราจารย์ (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2563
	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ แต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2554 การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในวารสารทางวิชาการ ต้องเป็นวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด ผลงานทางวิชาการที่จะนำมาขอกำหนดตำแหน่งทาง วิชาการ ไม่รวมผลงานวิจัยที่ทำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อ รับปริญญา หรือประกาศนียบัตร หรือวุฒิการศึกษาใด ๆ ของ ผู้ขอกำหนดตำแหน่ง
ข้อ 8 ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็นอย่างยิ่ง สภามหาวิทยาลัย อาจพิจารณากำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่เหมาะสม ให้แก่อาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติและผลการปฏิบัติงานที่ แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง โดยวิธีพิเศษได้เป็นกรณีไป เช่น อาจกำหนดให้อาจารย์ ประจำดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์หรือศาสตราจารย์ โดยที่ผู้นั้นไม่เคยดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์มาก่อน หรือกำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นแก่ผู้ซึ่งมี ระยะเวลาการดำรงตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบันไม่ครบ ตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง เป็นต้น ทั้งนี้ บุคคลผู้ขอโดยวิธีพิเศษจะต้องมีผลงานทาง วิชาการ ดังนี้ ข้อ 8.3 ตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทาง วิชาการ ประกอบด้วย (1) มีตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาใน ระดับมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 1 เล่ม ซึ่งมี คุณภาพดีเด่น และ (2) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 1 เรื่องเต็ม หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ที่เทียบ กันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น ผลงานทางวิชาการที่ใช้ในการขอกำหนดตำแหน่ง ศาสตราจารย์ ต้องไม่ซ้ำกับผลงานที่ได้เคยใช้สำหรับการ พิจารณาแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือ รองศาสตราจารย์ โดยผู้ขอกำหนดตำแหน่งคนเดียวกันมาแล้ว นอกจากนั้น จะต้อง มีผลงานทางวิชาการที่เพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่หลังจาก ได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ด้วย	ข้อ 8 ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็นอย่างยิ่ง สภามหาวิทยาลัย อาจพิจารณากำหนดตำแหน่ง ทางวิชาการที่เหมาะสม ให้แก่อาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติและผลการปฏิบัติงานที่ แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง โดยวิธีพิเศษได้เป็นกรณีไป เช่น อาจกำหนดให้อาจารย์ ประจำดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์หรือศาสตราจารย์ โดยที่ผู้นั้นไม่เคยดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์มาก่อน หรือกำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นแก่ผู้ซึ่งมี ระยะเวลาการดำรงตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบันไม่ครบ ตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง เป็นต้น ทั้งนี้ บุคคลผู้ขอโดยวิธีพิเศษจะต้องมีผลงานทาง วิชาการ ดังนี้ ข้อ 8.3 ตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทาง วิชาการ ประกอบด้วย (1) มีงานแต่งตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบ การศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 1 เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น และ (2) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 1 เรื่องเต็ม (100%) ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น และมีผลงานใน ลักษณะอื่นที่เทียบกันได้รวมกันทั้งหมด ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น หรือ (3) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 250% และ ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น ผลงานทางวิชาการที่ใช้ในการขอกำหนด ตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องไม่ซ้ำกับผลงานที่ได้เคยใช้ สำหรับการศึกษาแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือ รอง ศาสตราจารย์โดยผู้ขอกำหนดตำแหน่งคนเดียวกันมาแล้ว นอกจากนั้น จะต้อง มีผลงานทางวิชาการที่เพิ่มขึ้นเป็น ส่วนใหญ่หลังจากได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรอง ศาสตราจารย์ด้วย

“ร่าง”

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๓

โดยที่เป็นการสมควรแก้ไขปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. ๒๕๕๔ ในส่วนหลักเกณฑ์และวิธีการพิจารณาแต่งตั้งบุคคลให้ดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์ เพื่อให้มี มาตรฐานไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ของ ก.พ.อ.

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ มติสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๓ มติ คณะกรรมการบริหารงานบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๓ โดย การเวียนวาระ เมื่อวันที่ พ.ศ. ๒๕๖๓ และมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ใน การประชุมครั้งที่ เมื่อวันที่ พ.ศ. ๒๕๖๓ จึงให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย หลักเกณฑ์ และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒. ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓. ให้อธิการบดีเป็นผู้รักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออก ประกาศ ระเบียบและข้อกำหนด ซึ่งไม่ขัดแย้งและให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้ รวมทั้งให้มีอำนาจวินิจฉัย ขี้ขาด คำวินิจฉัยชี้ขาดของอธิการบดีให้ถือเป็นที่สุด

ข้อ ๔. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ ๖ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วย หลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. ๒๕๕๔ และให้ใช้ความในข้อบังคับนี้แทน

“ข้อ ๖ ผู้ที่จะได้รับการพิจารณาแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์หรือ ศาสตราจารย์ จะต้องเป็นผู้มีผลการปฏิบัติงานตามลักษณะงานซึ่งมีปริมาณและคุณภาพ ตามที่ มหาวิทยาลัยกำหนดและมีคุณสมบัติและผลงานทางวิชาการ ดังนี้

๖.๑ ต้องเป็นผู้มีผลการปฏิบัติงานตามลักษณะงาน ตามมาตรฐานงานที่มหาวิทยาลัย กำหนดและผ่านการประเมินจากคณะกรรมการบริหารงานบุคคลมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ดังนี้

- ๖.๑.๑ มีชั่วโมงสอนประจำรายวิชาตามที่ได้รับมอบหมาย โดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา หรือ มีชั่วโมงสอนประจำรายวิชาและควบคุมการปฏิบัติงานของนักศึกษาซึ่งมีปริมาณงานเทียบค่าได้ไม่น้อยกว่า ๑๘ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องผ่านการประเมินคุณภาพและประสิทธิภาพการสอน โดยมีผลการประเมินไม่ต่ำกว่าระดับดีมาก
- ๖.๑.๒ รับผิดชอบควบคุมตรวจสอบการวิจัย ค้นคว้าวิจัย และหรือเป็นที่ปรึกษา นักศึกษา ทั้งด้านวิชาการ และด้านกิจการนักศึกษาตามที่ได้รับมอบหมาย ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา
- ๖.๑.๓ มีผลงานการให้บริการทางวิชาการและหรือช่วยงานบริหารตามที่ได้รับมอบหมาย
- ๖.๒ ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตรงตามคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งตามมาตรฐานกำหนดตำแหน่งที่มหาวิทยาลัยกำหนด คือ
- ๖.๒.๑ ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิและระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง ดังนี้
- (๑) ผู้ที่ได้รับปริญญาโทหรือเทียบเท่าต้องดำรงตำแหน่งอาจารย์และปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า ๕ ปี หรือ
 - (๒) ผู้ที่ได้รับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า ต้องดำรงตำแหน่งอาจารย์และปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๒.๒ ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิและระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง ดังนี้
- (๑) เป็นผู้ที่มีคุณวุฒิเช่นเดียวกับผู้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ และ
 - (๒) ได้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๓ ปี
- ๖.๒.๓ ตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิและระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง ดังนี้
- (๑) เป็นผู้ที่มีคุณวุฒิเช่นเดียวกับผู้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ และ
 - (๒) ได้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์มาแล้วไม่น้อยกว่า ๒ ปี
- ๖.๓ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการซึ่งแสดงให้เห็นว่าเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ประสพการณ์ และความชำนาญเหมาะสมกับตำแหน่งที่จะได้รับแต่งตั้งและผ่านการประเมินจากสภาวิชาการแล้ว ดังนี้
- ๖.๓.๑ ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ชุดใดชุดหนึ่งดังต่อไปนี้

เกณฑ์ชุดที่ ๑ (เสนอเอกสารประมวลสาระรายวิชาและผลงานในลักษณะอื่นๆ)

- (๑) มีเอกสารประมวลสาระรายวิชาที่ผลิตขึ้นไม่น้อยกว่า ๑ รายวิชา ซึ่งมี คุณภาพดีและได้ใช้ประกอบการสอนมาแล้ว หรือ มีงานแต่งเรียบเรียง แปลหนังสือ บทความทางวิชาการที่เทียบกันได้ ซึ่งมี คุณภาพดี และ
- (๒) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๑ เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพดี หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดี

เกณฑ์ชุดที่ ๒ (เสนอผลงานวิจัยอย่างเดียว)

มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๒ เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าระดับดี โดยในจำนวนนี้มีอย่างน้อย ๑ เรื่อง ที่ผู้ขอกำหนดตำแหน่งเป็นผู้วิจัยหลักและมี คุณภาพดีมาก

๖.๓.๒ ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ชุดใดชุดหนึ่งดังต่อไปนี้

เกณฑ์ชุดที่ ๑ (เสนอเอกสารประมวลสาระรายวิชาและผลงานในลักษณะอื่นๆ)

- (๑) มีเอกสารประมวลสาระรายวิชาที่ผลิตขึ้นไม่น้อยกว่า ๑ รายวิชา ซึ่งมี คุณภาพดีมาก และได้ใช้ประกอบการสอนมาแล้ว หรือ มีงานแต่งเรียบเรียง แปล ตำราหรือหนังสือซึ่งมีคุณภาพดีมาก และ
- (๒) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๑ เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพดีมาก หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีมาก

เกณฑ์ชุดที่ ๒ (เสนอผลงานวิจัยอย่างเดียว)

มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๒ เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าดีมาก โดยในจำนวนนี้ มีอย่างน้อย ๑ เรื่องที่ผู้ขอกำหนดตำแหน่งเป็นผู้วิจัยหลักและมี คุณภาพดีเด่น

ผลงานทางวิชาการที่ใช้ในการขอกำหนดตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ต้องไม่ซ้ำกับ ผลงานที่ได้เคยใช้สำหรับการพิจารณาแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ โดยผู้ขอกำหนดตำแหน่งคนเดียวกัน มาแล้ว ทั้งนี้ นอกจากนั้น จะต้อง มีผลงานทางวิชาการที่เพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่ภายหลังจากได้รับแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ด้วย

๖.๓.๓ ตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ชุดใดชุดหนึ่ง ดังต่อไปนี้

เกณฑ์ชุดที่ ๑

- (๑) มีงานแต่งตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับ มหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า ๑ เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีมาก และ

- (๒) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๑ เรื่องเต็ม (๑๐๐%) ซึ่งมีคุณภาพดีมาก และมีผลงานในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ รวมกันทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง หรือ
- (๓) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๒๕๐% และไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง ซึ่งมีคุณภาพดีมาก

เกณฑ์ชุดที่ ๒

- (๑) มีผลงานวิจัย ๑ เรื่องเต็ม (๑๐๐%) และมีผลงานในลักษณะอื่นรวมทั้งหมด ๕ เรื่อง ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น หรือ
- (๒) มีผลงานวิจัย ๑ เรื่องเต็ม (๑๐๐%) ซึ่งมีคุณภาพดีเด่นและงานแต่งตำราหรือ หนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า ๑ เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น หรือ
- (๓) มีงานแต่งตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยไม่น้อย กว่า ๓ เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น หรือ
- (๔) มีผลงานวิจัย ๓ เรื่องเต็ม (๓๐๐%) ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น

ปริมาณเอกสารประมวลสาระรายวิชา ผลงานวิจัย ตำรา หนังสือ และการจำแนกระดับคุณภาพผลงานทางวิชาการ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดดังรายละเอียดในเอกสารคำจำกัดความ ปริมาณผลงานทางวิชาการที่แนบท้ายข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ.๒๕๕๔

การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในวารสารทางวิชาการต้องเป็นวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติและระดับนานาชาติตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ผลงานทางวิชาการที่จะนำมาขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ ไม่รวมผลงานวิจัยที่ทำเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา หรือประกาศนียบัตร หรือวุฒิการศึกษาใดๆ ของผู้ขอกำหนดตำแหน่ง

ปริมาณผลงานทางวิชาการ อาทิ เอกสารประมวลสาระรายวิชา ผลงานวิจัย ตำรา หนังสือ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดดังรายละเอียดในเอกสารคำจำกัดความปริมาณผลงานทางวิชาการที่แนบท้ายข้อบังคับนี้

ส่วนการจำแนกระดับคุณภาพผลงานทางวิชาการให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดดังรายละเอียดในเอกสารคำจำกัดความของผลงานทางวิชาการและเกณฑ์คุณภาพตามเกณฑ์ที่แนบท้ายข้อบังคับนี้”

ข้อ ๕. ให้ยกเลิกข้อความในข้อ ๘ แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. ๒๕๕๔ และให้ใช้ความในข้อบังคับนี้แทน

“ข้อ ๘ ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็นอย่างยิ่ง สภามหาวิทยาลัยอาจพิจารณากำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่เหมาะสมให้แก่อาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติและผลการปฏิบัติงานที่แตกต่างไปจากที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง โดยวิธีพิเศษได้เป็นกรณีไป เช่น อาจกำหนดให้อาจารย์ประจำดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์หรือศาสตราจารย์ โดยที่ผู้นั้นไม่เคยดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์มาก่อน หรือกำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นแก่ผู้ซึ่งมีระยะเวลาการดำรงตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบันไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง เป็นต้น ทั้งนี้ บุคคลผู้ขอโดยวิธีพิเศษจะต้องมีผลงานทางวิชาการ ดังนี้

๘.๑ ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ชุดใดชุดหนึ่งดังต่อไปนี้

เกณฑ์ชุดที่ ๑ (เสนอเอกสารประมวลสาระรายวิชาและผลงานในลักษณะอื่นๆ)

- (๑) มีเอกสารประมวลสาระรายวิชาที่ผลิตขึ้นไม่น้อยกว่า ๑ รายวิชา ซึ่งมีคุณภาพดีมาก และได้ใช้ประกอบการสอนมาแล้ว หรือ มีงานแต่ง หรือเรียบเรียงตำราหรือหนังสือ บทความทางวิชาการที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีมาก และ
- (๒) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๑ เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพดีมาก หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีมาก

เกณฑ์ชุดที่ ๒ (เสนอผลงานวิจัยอย่างเดียว)

มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๒ เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าระดับดีมาก โดยในจำนวนนี้ต้องมีผลงานที่ผู้ขอตำแหน่งเป็นผู้วิจัยหลักรวมอยู่ด้วย

๘.๒ ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ชุดใดชุดหนึ่งดังต่อไปนี้

เกณฑ์ชุดที่ ๑ (เสนอเอกสารประมวลสาระรายวิชาและผลงานในลักษณะอื่นๆ)

- (๑) มีเอกสารประมวลสาระรายวิชาที่ผลิตขึ้นไม่น้อยกว่า ๑ รายวิชา ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าดีมาก และได้ใช้ประกอบการสอนมาแล้ว หรือ มีงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำราหรือหนังสือ ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าดีมาก และ
- (๒) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๑ เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าดีมาก หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าดีมาก และ ผลงานตามข้อ (๑) หรือ (๒) ต้องมีคุณภาพดีเด่นในผลงานใดผลงานหนึ่ง

เกณฑ์ชุดที่ ๒ (เสนอผลงานวิจัยอย่างเดียว)

มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๒ เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น

ผลงานทางวิชาการที่ใช้ในการขอกำหนดตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ต้องไม่ซ้ำกับผลงานที่ได้เคยใช้สำหรับการพิจารณาแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์โดยผู้ขอกำหนดตำแหน่งคนเดียวกันมาแล้ว ทั้งนี้ นอกจากนั้น จะต้องมีความผลงานทางวิชาการที่เพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่หลังจากได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ด้วย

๘.๓ ตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการ ประกอบด้วย

- (๑) มีงานแต่งตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า ๑ เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น และ
- (๒) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๑ เรื่องเต็ม (๑๐๐%) ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น และมีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น รวมกันทั้งหมดไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง หรือ
- (๓) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง และ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐% ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น

ผลงานทางวิชาการที่ใช้ในการขอกำหนดตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องไม่ซ้ำกับผลงานที่ได้เคยใช้สำหรับการพิจารณาแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือ รองศาสตราจารย์ โดยผู้ขอกำหนดตำแหน่งคนเดียวกันมาแล้ว นอกจากนั้น จะต้องมีความผลงานทางวิชาการที่เพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่หลังจากได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ด้วย

๘.๔ จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิและมีคะแนนเสียงในการตัดสินในการพิจารณากำหนดตำแหน่งทางวิชาการโดยวิธีพิเศษ ให้มีคณะกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน ๕ คน โดยใช้คะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งในการตัดสิน แต่หากไม่สามารถหาผู้ทรงคุณวุฒิได้ครบ ๕ ให้ใช้วิธีการตามลำดับ ดังนี้

- (๑) กรณีที่ได้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน ๔ คน ให้ใช้คะแนนเสียงข้างมากในการตัดสิน หรือ
- (๒) กรณีที่ได้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน ๓ คน ให้ใช้คะแนนเสียงเอกฉันท์ในการตัดสิน โดยให้ผู้ประสานงานการประเมินผลงานทางวิชาการเป็นผู้เลือกใช้ตามความเหมาะสม

๘.๕ การแต่งตั้งผู้ที่เคยดำรงตำแหน่งทางวิชาการในมหาวิทยาลัย หรือสถาบันอุดมศึกษาอื่นที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษารับรอง ให้สภาวิชาการและคณะกรรมการบริหารงานบุคคลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีพิจารณาเทียบตำแหน่งและอนุมัติการแต่งตั้ง”

บทเฉพาะกาล

ข้อบังคับนี้ไม่กระทบกระเทือนถึงการใดที่ได้กระทำเสร็จไปแล้วก่อนใช้ข้อบังคับนี้ ส่วนการยื่นขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่ยื่นก่อนข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการต่อไป ตามข้อบังคับที่ใช้อยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์
และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2554

เพื่ออนุวัติให้เป็นไปตามมาตรา 41 วรรคสอง แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
สุรนารี พ.ศ. 2533

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 16(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติคณะกรรมการบริหารงานบุคคลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุม
ครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 และมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ใน
การประชุมครั้งที่ 1/2554 เมื่อวันที่ 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2554 จึงออกข้อบังคับเกี่ยวกับหลักเกณฑ์
และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1 ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการ
แต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2554”

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ให้ยกเลิกข้อบังคับ ดังต่อไปนี้

- (1) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์
รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2546
- (2) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์
รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2550

ข้อ 4 ในข้อบังคับนี้

"อธิการบดี"	หมายถึง	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"มหาวิทยาลัย"	หมายถึง	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภามหาวิทยาลัย"	หมายถึง	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภาวิชาการ"	หมายถึง	สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"นายกสภามหาวิทยาลัย"	หมายถึง	นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อ 5 ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศ หลักเกณฑ์และวิธีปฏิบัติ
ให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

- ข้อ 6 ผู้ที่จะได้รับการพิจารณาแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์หรือศาสตราจารย์ จะต้องเป็นผู้มีผลการปฏิบัติงานตามลักษณะงานซึ่งมีปริมาณและคุณภาพ ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนดและมีคุณสมบัติและผลงานทางวิชาการ ดังนี้
- 6.1 ต้องเป็นผู้มีผลการปฏิบัติงานตามลักษณะงาน ตามมาตรฐานงานที่มหาวิทยาลัยกำหนด และผ่านการประเมินจากคณะกรรมการบริหารงานบุคคลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดังนี้
- 6.1.1 มีชั่วโมงสอนประจำรายวิชาตามที่ได้รับมอบหมาย โดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิตต่อภาคการศึกษา หรือ มีชั่วโมงสอนประจำรายวิชาและควบคุมการปฏิบัติงานของนักศึกษาซึ่งมีปริมาณงานเทียบค่าได้ไม่น้อยกว่า 18 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา ทั้งนี้ ต้องผ่านการประเมินคุณภาพและประสิทธิภาพการสอน โดยมีผลการประเมินไม่ต่ำกว่าระดับดีมาก
- 6.1.2 รับผิดชอบควบคุมตรวจสอบการวิจัย ค้นคว้าวิจัย และหรือเป็นที่ปรึกษานักศึกษาทั้งด้านวิชาการ และด้านกิจการนักศึกษาตามที่ได้รับมอบหมายไม่น้อยกว่า 5 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ต่อภาคการศึกษา
- 6.1.3 มีผลงานการให้บริการทางวิชาการและหรือช่วยงานบริหารตามที่ได้รับมอบหมาย
- 6.2 ต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติตรงตามคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่งตามมาตรฐานกำหนดตำแหน่งที่มหาวิทยาลัยกำหนด คือ
- 6.2.1 ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิและระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง ดังนี้
- (1) ผู้ที่ได้รับปริญญาโทหรือเทียบเท่า ต้องดำรงตำแหน่งอาจารย์และปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 5 ปี หรือ
 - (2) ผู้ที่ได้รับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า ต้องดำรงตำแหน่งอาจารย์และปฏิบัติหน้าที่ในตำแหน่งดังกล่าวมาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 6.2.2 ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิและระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง ดังนี้
- (1) เป็นผู้ที่มีคุณวุฒิเช่นเดียวกับผู้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ และ
 - (2) ได้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์มาแล้วไม่น้อยกว่า 3 ปี
- 6.2.3 ตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีคุณวุฒิและระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง ดังนี้
- (1) เป็นผู้ที่มีคุณวุฒิเช่นเดียวกับผู้ดำรงตำแหน่งอาจารย์ และ
 - (2) ได้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์มาแล้วไม่น้อยกว่า 2 ปี
- 6.3 ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการซึ่งแสดงให้เห็นว่าเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ประสบการณ์ และความชำนาญเหมาะสมกับตำแหน่งที่จะได้รับแต่งตั้งและผ่านการประเมินจากสภาวิชาการแล้ว ดังนี้

- 6.3.1 ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ชุดใดชุดหนึ่งดังต่อไปนี้

เกณฑ์ชุดที่ 1 (เสนอเอกสารประมวลสาระรายวิชาและผลงานในลักษณะอื่นๆ)

- (1) มีเอกสารประมวลสาระรายวิชาที่ผลิตขึ้นไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา ซึ่งมีคุณภาพดี และได้ใช้ประกอบการสอนมาแล้ว หรือ มีงานแต่ง เรียบเรียง แปลหนังสือ บทความทางวิชาการที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดี และ
- (2) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 1 เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพดี หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดี

เกณฑ์ชุดที่ 2 (เสนอผลงานวิจัยอย่างเดียว)

มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 2 เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าระดับดี โดยในจำนวนนี้มีอย่างน้อย 1 เรื่อง ที่ผู้ขอกำหนดตำแหน่งเป็นผู้วิจัยหลักและมีคุณภาพดีมาก

- 6.3.2 ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ชุดใดชุดหนึ่งดังต่อไปนี้

เกณฑ์ชุดที่ 1 (เสนอเอกสารประมวลสาระรายวิชาและผลงานในลักษณะอื่นๆ)

- (1) มีเอกสารประมวลสาระรายวิชาที่ผลิตขึ้นไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา ซึ่งมีคุณภาพดีมาก และได้ใช้ประกอบการสอนมาแล้ว หรือ มีงานแต่ง เรียบเรียง แปลตำราหรือหนังสือซึ่งมีคุณภาพดีมาก และ
- (2) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 1 เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพดีมาก หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีมาก

เกณฑ์ชุดที่ 2 (เสนอผลงานวิจัยอย่างเดียว)

มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 2 เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าดีมาก โดยในจำนวนนี้มีอย่างน้อย 1 เรื่องที่ผู้ขอกำหนดตำแหน่งเป็นผู้วิจัยหลักและมีคุณภาพดีเด่น

ผลงานทางวิชาการที่ใช้ในการขอกำหนดตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ต้องไม่ซ้ำกับผลงานที่ได้เคยใช้สำหรับการพิจารณาแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ โดยผู้ขอกำหนดตำแหน่งคนเดียวกันมาแล้ว ทั้งนี้ นอกจากนั้น จะต้อง มีผลงานทางวิชาการที่เพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่ ภายหลังจากได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ด้วย

- 6.3.3 ตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ชุดใดชุดหนึ่งดังต่อไปนี้

เกณฑ์ชุดที่ 1

- (1) มีงานแต่งตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 1 เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีมาก และ
- (2) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 1 เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพดีมาก หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีมาก

เกณฑ์ชุดที่ 2

- (1) มีงานแต่งตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย ไม่น้อยกว่า 1 เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น หรือ
- (2) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 1 เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น

ผลงานทางวิชาการที่ใช้ในการขอกำหนดตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องไม่ซ้ำกับผลงานที่ได้เคยใช้สำหรับการพิจารณาแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือ รองศาสตราจารย์ โดยผู้ขอ กำหนดตำแหน่งคนเดียวกันมาแล้ว นอกจากนั้น จะต้อง มีผลงานทางวิชาการที่เพิ่มขึ้นเป็น ส่วนใหญ่หลังจากได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ด้วย

ปริมาณเอกสารประมวลสาระรายวิชา ผลงานวิจัย ตำรา หนังสือ ให้เป็นไปตามที่ มหาวิทยาลัยกำหนดดังรายละเอียดในเอกสารคำจำกัดความ ปริมาณผลงานทางวิชาการที่ แนบท้ายข้อบังคับนี้

ส่วนการจำแนกระดับคุณภาพผลงานทางวิชาการให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัย กำหนดดังรายละเอียดในเอกสารคำจำกัดความของผลงานทางวิชาการและเกณฑ์คุณภาพ ตามเกณฑ์ที่แนบท้ายข้อบังคับนี้

ข้อ 7 ให้มีกลไกและขั้นตอนการดำเนินการพิจารณา ดังนี้

7.1 อาจารย์ประจำผู้ประสงค์จะเสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการหรือผู้บังคับบัญชาชั้นต้น ระดับไม่ต่ำกว่าหัวหน้าสาขาวิชาการออกข้อมูลตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด แล้วนำเสนอ พร้อมด้วยผลงานทางวิชาการต่อคณบดีของสำนักวิชาที่สาขาวิชานั้นสังกัดเพื่อเสนอ คณะกรรมการประจำสำนักวิชาพิจารณาก่อน

7.2 คณะกรรมการประจำสำนักวิชาพิจารณาก่อนเบื้องต้นว่าอาจารย์ประจำผู้นั้นมี คุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดหรือไม่ แล้วนำเสนอสภาวิชาการ

7.3 สภาวิชาการแต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาดำเน่งทางวิชาการ ซึ่งประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิ ในสาขาวิชาต่างๆ ที่มีการสอนในมหาวิทยาลัย จำนวนไม่เกิน 10 คน เป็นกรรมการ โดยมีอธิการบดีเป็นประธาน และผู้ที่อธิการบดีมอบหมายเป็นกรรมการและเลขานุการ และกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการพิจารณาดำเน่งทางวิชาการมีหน้าที่พิจารณาผลงานทาง วิชาการแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้พิจารณาผลงานทางวิชาการ ตลอดจนหน้าที่อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องและตามที่สภาวิชาการมอบหมาย โดยให้รายงานผลต่อสภาวิชาการ

7.4 คณะกรรมการพิจารณาดำเน่งทางวิชาการพิจารณาแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิที่ดำรงตำแหน่ง ทางวิชาการไม่ต่ำกว่าตำแหน่งที่จะเสนอขอกำหนดและอยู่ในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชา ที่เกี่ยวข้อง จำนวนไม่น้อยกว่า 3 คน โดยต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกมหาวิทยาลัย ทั้งสิ้นเป็นผู้พิจารณาผลงานทางวิชาการ ทั้งนี้ ให้ใช้คะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่ง ในการตัดสิน

7.5 คณะกรรมการพิจารณาตำแหน่งทางวิชาการเห็นชอบผลการประเมินคุณภาพงานทางวิชาการ ซึ่งผู้ทรงคุณวุฒิประเมินมา แล้วให้นำเสนอสภาวิชาการพิจารณาให้ความเห็นชอบเมื่อ สภาวิชาการพิจารณาให้ความเห็นชอบแล้ว ให้นำเสนอคณะกรรมการบริหารงานบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีพิจารณาต่อไป

7.6 คณะกรรมการบริหารงานบุคคลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีพิจารณาอนุมัติการขอ กำหนด ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์และรองศาสตราจารย์ตามข้อเสนอแนะของสภาวิชาการแล้ว ให้อธิการบดีเป็นผู้ออกคำสั่งแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่ง

7.7 สภามหาวิทยาลัยเป็นผู้พิจารณาอนุมัติการขอ กำหนดตำแหน่งศาสตราจารย์ตามข้อเสนอแนะ ของคณะกรรมการบริหารงานบุคคลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี แล้วให้นายกสภา มหาวิทยาลัยเสนอขอให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการนำความกราบบังคมทูลเพื่อ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งต่อไป

ข้อ 8 ในกรณีที่มิได้เหตุผลและความจำเป็นอย่างยิ่ง สภามหาวิทยาลัยอาจพิจารณากำหนดตำแหน่ง ทางวิชาการที่เหมาะสมให้แก่อาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติและผลการปฏิบัติงานที่แตกต่างไป จากที่กำหนดไว้ในมาตรฐานกำหนดตำแหน่ง โดยวิธีพิเศษได้เป็นกรณีไป เช่น อาจกำหนดให้ อาจารย์ประจำดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์หรือศาสตราจารย์ โดยที่ผู้นั้นไม่เคยดำรงตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์มาก่อน หรือกำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่สูงขึ้นแก่ผู้ซึ่งมีระยะเวลาการ ดำรงตำแหน่งทางวิชาการปัจจุบันไม่ครบตามที่กำหนดไว้ในคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง เป็นต้น ทั้งนี้ บุคคลผู้ขอโดยวิธีพิเศษจะต้องมีผลงานทางวิชาการ ดังนี้

8.1 ตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ชุดใดชุดหนึ่ง ดังต่อไปนี้

เกณฑ์ชุดที่ 1 (เสนอเอกสารประมวลสาระรายวิชาและผลงานในลักษณะอื่นๆ)

- (1) มีเอกสารประมวลสาระรายวิชาที่ผลิตขึ้นไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา ซึ่งมีคุณภาพดีมาก และได้ใช้ประกอบการสอนมาแล้ว หรือ มีงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำราหรือหนังสือ บทความทางวิชาการที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีมาก และ
- (2) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 1 เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพดีมาก หรือ มีผลงานทางวิชาการ ในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีมาก

เกณฑ์ชุดที่ 2 (เสนอผลงานวิจัยอย่างเดียว)

มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 2 เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าระดับดีมาก โดยใน จำนวนนี้ต้องมีผลงานที่ผู้ขอ กำหนดตำแหน่งเป็นผู้วิจัยหลักรวมอยู่ด้วย

8.2 ตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ชุดใดชุดหนึ่ง ดังต่อไปนี้

เกณฑ์ชุดที่ 1 (เสนอเอกสารประมวลสาระรายวิชาและผลงานในลักษณะอื่นๆ)

- (1) มีเอกสารประมวลสาระรายวิชาที่ผลิตขึ้นไม่น้อยกว่า 1 รายวิชา ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าดีมาก และได้ใช้ประกอบการสอนมาแล้ว หรือ มีงานแต่งหรือเรียบเรียง ตำราหรือหนังสือ ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าดีมาก และ
- (2) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 1 เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าดีมาก หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพไม่ต่ำกว่าดีมาก และ ผลงานตามข้อ (1) หรือ (2) ต้องมีคุณภาพดีเด่นในผลงานใดผลงานหนึ่ง

เกณฑ์ชุดที่ 2 (เสนอผลงานวิจัยอย่างเดียว)

มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 2 เรื่องเต็ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น

ผลงานทางวิชาการที่ใช้ในการขอตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ต้องไม่ซ้ำกับผลงานที่ได้เคยใช้สำหรับการพิจารณาแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์โดยผู้ขอตำแหน่งคนเดียวกันมาแล้ว ทั้งนี้ นอกจากนั้น จะต้องมียผลงานทางวิชาการที่เพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่หลังจากได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ด้วย

8.3 ตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องเป็นผู้มีผลงานทางวิชาการ ประกอบด้วย

- (1) มีตำราหรือหนังสือที่ใช้ประกอบการศึกษาในระดับมหาวิทยาลัยไม่น้อยกว่า 1 เล่ม ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น และ
- (2) มีผลงานวิจัยไม่น้อยกว่า 1 เรื่องเต็ม หรือ มีผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่เทียบกันได้ ซึ่งมีคุณภาพดีเด่น

ผลงานทางวิชาการที่ใช้ในการขอตำแหน่งศาสตราจารย์ ต้องไม่ซ้ำกับผลงานที่ได้เคยใช้สำหรับการพิจารณาแต่งตั้งเป็นผู้ช่วยศาสตราจารย์ หรือ รองศาสตราจารย์โดยผู้ขอตำแหน่งคนเดียวกันมาแล้ว นอกจากนั้น จะต้องมียผลงานทางวิชาการที่เพิ่มขึ้นเป็นส่วนใหญ่หลังจากได้รับแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งรองศาสตราจารย์ด้วย

8.4 จำนวนผู้ทรงคุณวุฒิและมีคะแนนเสียงในการตัดสินในการพิจารณากำหนดตำแหน่งทางวิชาการโดยวิธีพิเศษ ให้มีคณะกรรมการ ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 5 คน โดยใช้คะแนนเสียงไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งในการตัดสิน แต่หากไม่สามารถหาผู้ทรงคุณวุฒิได้ครบ 5 คน ให้ใช้วิธีการตามลำดับ ดังนี้

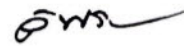
- (1) กรณีที่ได้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 4 คน ให้ใช้คะแนนเสียงข้างมากในการตัดสิน หรือ
- (2) กรณีที่ได้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 คน ให้ใช้คะแนนเสียงเอกฉันท์ในการตัดสิน โดยให้ผู้ประสานงานการประเมินผลงานทางวิชาการเป็นผู้เลือกใช้ตามความเหมาะสม

8.5 การแต่งตั้งผู้ที่เคยดำรงตำแหน่งทางวิชาการในมหาวิทยาลัยหรือสถาบันการศึกษาอื่นที่มหาวิทยาลัยรับรอง ให้สภามหาวิทยาลัยและคณะกรรมการบริหารงานบุคคลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีพิจารณาเทียบตำแหน่งและอนุมัติการแต่งตั้ง

บทเฉพาะกาล

1. ข้อบังคับนี้ไม่กระทบกระเทือนถึงการใดที่ได้กระทำเสร็จไปแล้วก่อนใช้ข้อบังคับนี้ ส่วนการยื่นขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่ยื่นก่อนข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ให้ดำเนินการต่อไปตามข้อบังคับที่ใช้อยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ
2. สำหรับผู้ยื่นขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการที่ประสงค์จะใช้ข้อบังคับที่ใช้อยู่ก่อนวันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ ต้องแจ้งความประสงค์พร้อมกับการยื่นขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการภายใน 1 ปี นับแต่วันที่ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ และให้ดำเนินการตามข้อบังคับที่ใช้อยู่ก่อนวันที่ใช้ข้อบังคับนี้ใช้บังคับ

ประกาศ ณ วันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2554



(ศาสตราจารย์ ดร. วิจิตร ศรีสอาน)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เอกสารแนบท้ายข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยหลักเกณฑ์และ
วิธีการแต่งตั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2554

คำจำกัดความปริมาณผลงานทางวิชาการ

ผลงาน	ปริมาณ
เอกสารประมวลสาระ รายวิชา 1 รายวิชา	หมายถึง ผลงานที่มีปริมาณเทียบเท่าการสอนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต/ทวิภาค หรือ 3 หน่วยกิต/ไตรภาค ในระดับปริญญาตรี หรือเท่ากับ 1.5 หน่วยกิต/ทวิภาค หรือ 2 หน่วยกิต/ไตรภาค ในระดับบัณฑิตศึกษา โดยอาจเป็นผลงานที่ทำเป็นหลายบทในวิชาเดียวหรือหลายวิชาก็ได้
ผลงานวิจัย 1 เรื่องเต็ม	สำหรับตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ หมายถึง ผลงานวิจัย 1 เรื่อง ที่ผู้ขอเป็นผู้แต่งเพียงผู้เดียว (100%) หรือ ในกรณีที่ผลงานวิจัยมี ผู้แต่งร่วม ผู้ขออาจนำเสนอมากกว่า 1 เรื่องก็ได้ โดยรวมสัดส่วนความเป็นเจ้าของแล้วต้องเป็น เจ้าของผลงานรวมไม่น้อยกว่า 100 %
	สำหรับตำแหน่ง รองศาสตราจารย์ หมายถึง ผลงานวิจัย 1 เรื่อง ที่ผู้ขอเป็นผู้แต่งเพียงผู้เดียว (100%) หรือ ในกรณีที่ผลงานวิจัยมี ผู้แต่งร่วม ผู้ขออาจนำเสนอมากกว่า 1 เรื่องก็ได้ โดยรวมสัดส่วนความเป็นเจ้าของแล้วต้องเป็น เจ้าของผลงานรวมไม่น้อยกว่า 100% และต้องเป็นผู้วิจัยหลักอย่างน้อย 1 เรื่อง
	สำหรับตำแหน่ง ศาสตราจารย์ หมายถึง ผลงานวิจัย 1 เรื่อง ที่ผู้ขอเป็นผู้แต่งเพียงผู้เดียว (100%) หรือ ในกรณีที่ผลงานวิจัยมี ผู้แต่งร่วม ผู้ขออาจนำเสนอมากกว่า 1 เรื่องก็ได้ โดยรวมสัดส่วนความเป็นเจ้าของแล้วต้องเป็น เจ้าของผลงานรวมไม่น้อยกว่า 100% และต้องเป็นผู้วิจัยหลักทุกเรื่อง
ตำรา หรือ หนังสือ 1 เล่ม	หมายถึง ผลงานที่มีปริมาณเทียบเท่าการสอนไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต/ทวิภาค หรือ 3 หน่วยกิต/ไตรภาค ในระดับปริญญาตรี หรือเท่ากับ 1.5 หน่วยกิต/ทวิภาค หรือ 2 หน่วยกิต/ไตรภาค ในระดับบัณฑิตศึกษา โดยอาจเป็นผลงานที่ทำเป็นหลายบทในวิชาเดียวหรือหลายวิชาก็ได้
ผู้วิจัยหลัก	หมายถึง ผู้วิจัยที่มีสัดส่วนร้อยละสูงสุดในการมีส่วนร่วมในผลงานวิจัยนั้นๆ หรือ เป็นผู้วิจัย หรือผู้ประพันธ์ ซึ่งเป็นผู้ติดต่อกับสำนักพิมพ์ (Corresponding Author) สัดส่วนให้เป็นไป ตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

เอกสารแนบท้ายข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยหลักเกณฑ์และ
วิธีการแต่งตั้ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ พ.ศ. 2554

1. เอกสารประมวลสาระรายวิชา	
คำนิยาม	หมายถึง เอกสารผลงานทางวิชาการที่จัดทำขึ้น จากการนำเอกสารและคำบรรยายที่ใช้ประกอบการเรียนการสอนในรายวิชาใดวิชาหนึ่ง ตามหลักสูตรของมหาวิทยาลัย โดยนำมาเรียบเรียงอย่างเป็นระบบที่แสดงให้เห็นถึงสาระเนื้อหาวิชาที่ชัดเจน ประกอบด้วย หัวข้อการบรรยายที่อธิบายสาระสำคัญ มีรายชื่อบทความหรือหนังสืออ่านประกอบที่เรียบเรียง/บทความย่อเอกสารที่เกี่ยวข้องได้ การอ้างอิงและบรรณานุกรม โดยอาจใช้ข้อมูลแผนภาพ ตัวอย่าง มีกรณีศึกษาและหรือการวิเคราะห์ สังเคราะห์ที่ชัดเจน เพื่อให้ผู้อ่านได้เข้าใจในสาระสำคัญนั้นๆ ได้อย่างชัดเจน
รูปแบบ	เป็นเอกสารรูปเล่ม
การเผยแพร่	ต้องได้รับการจัดทำเป็นรูปเล่มด้วยการพิมพ์ หรือถ่ายสำเนาเย็บเล่ม หรือสื่ออื่นๆ ที่แสดงหลักฐานว่าได้เผยแพร่ให้แก่ผู้เรียนในวิชานั้นๆ มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ภาคการศึกษา
ระดับคุณภาพ	ลักษณะคุณภาพ (เอกสารประมวลรายวิชา)
ดี	เป็นเอกสารที่มีเนื้อหาสาระทางวิชาการถูกต้อง สมบูรณ์และทันสมัย ครอบคลุมสาระสำคัญ วัตถุประสงค์ ที่กำหนดไว้ในหลักสูตร
ดีมาก	ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดี และต้องมีการใช้ภาษาและการเรียบเรียง และนำเสนอเนื้อหาตามลำดับทำ ความเข้าใจง่าย มีแนวคิดและการนำเสนอที่ชัดเจนเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอน
ดีเด่น	ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดีมาก และต้องมีคุณค่าทางวิชาการอย่างกว้างขวาง

2. ตำรา	
คำนิยาม	หมายถึง ผลงานทางวิชาการที่เรียบเรียงขึ้นอย่างเป็นระบบ ครอบคลุมเนื้อหาสาระของวิชาหรือเป็นส่วนหนึ่งของวิชา หรือของหลักสูตรก็ได้ ที่สะท้อนให้เห็นถึงความสามารถในการถ่ายทอดวิชาในระดับอุดมศึกษา ในการเรียนการสอนในหลักสูตรระดับอุดมศึกษา เนื้อหาสาระของตำราต้องมีความทันสมัย เมื่อพิจารณาถึงวันที่ผู้ขอขึ้นเสนอขอตำแหน่งทางวิชาการ ทั้งนี้ผู้ขอจะต้องระบุวิชาที่เกี่ยวข้องในหลักสูตรที่ใช้ตำราเล่มที่เสนอขอตำแหน่งทางวิชาการด้วย ผลงานทางวิชาการที่เป็น “ตำรา” นี้อาจได้รับการพัฒนาขึ้นจากเอกสารคำสอน จนถึงระดับที่มีความสมบูรณ์ที่สุด ซึ่งผู้อ่านอาจเป็นบุคคลอื่นที่ไม่ใช่ผู้เรียนในวิชานั้น แต่สามารถอ่านและทำความเข้าใจในสาระของตำรานั้นด้วยตนเองได้ โดยไม่ต้องเข้าศึกษาในวิชานั้น
รูปแบบ	เป็นรูปเล่มที่ประกอบด้วย คำนำ สารบัญ เนื้อเรื่อง การอธิบายหรือการวิเคราะห์ การสรุป การอ้างอิงและบรรณานุกรม ทั้งนี้อาจมีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่ทันสมัยและครบถ้วนสมบูรณ์ การอธิบายสาระสำคัญมีความชัดเจน โดยอาจใช้ข้อมูล แผนภาพ ตัวอย่างหรือกรณีศึกษาประกอบจนผู้อ่านสามารถทำความเข้าใจในสาระสำคัญนั้นได้โดยเบ็ดเสร็จ
การเผยแพร่	1. การเผยแพร่ด้วยวิธีการพิมพ์ โดยโรงพิมพ์ (PRINTING HOUSE) หรือสำนักพิมพ์ (PUBLISHING-HOUSE) หรือ โดยการถ่ายสำเนาเย็บเป็นรูปเล่ม หรือทำในรูปแบบอื่นๆ 2. การเผยแพร่โดยสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ตัวอย่างเช่น การเผยแพร่ในรูปของซีดีรอม ฯลฯ การเผยแพร่งดกล่าวนั้น จะต้องเป็นไปอย่างกว้างขวางมากกว่าการใช้ในการเรียนการสอนวิชาต่างๆ ในหลักสูตรเท่านั้น จำนวนพิมพ์เป็นดัชนีหนึ่งที่สามารถแสดงการเผยแพร่อย่างกว้างขวางได้ แต่อาจใช้ดัชนีอื่นวัดความกว้างขวางในการเผยแพร่ได้เช่นกัน ทั้งนี้ ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองการเผยแพร่จากสำนักวิชา และ/หรือสถาบันทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชานั้น และต้องใช้ในการเรียนการสอนมาแล้วไม่น้อยกว่าหนึ่งภาคการศึกษา
ระดับคุณภาพ	ลักษณะคุณภาพ (ตำรา)
ดี	เป็นตำราที่มีเนื้อหาสาระทางวิชาการถูกต้องสมบูรณ์และทันสมัย มีแนวคิดและการนำเสนอที่ชัดเจนเป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา
ดีมาก	ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดี และต้อง 1. มีการวิเคราะห์และเสนอความรู้หรือวิธีการที่ทันสมัยต่อความก้าวหน้าทางวิชาการและเป็นประโยชน์ต่อวงวิชาการ 2. มีการสอดแทรกความคิดริเริ่มและประสบการณ์หรือผลงานวิจัยของผู้เขียนที่เป็นการแสดงให้เห็นถึงความรู้ที่ เป็นประโยชน์ต่อการเรียนการสอนสามารถนำไปใช้อ้างอิงหรือนำไปปฏิบัติได้
ดีเด่น	ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดีมาก และต้อง 1. มีลักษณะเป็นงานบุกเบิกทางวิชาการและมีการสังเคราะห์จนถึงระดับที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ (Body – of Knowledge) ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง 2. มีการกระตุ้นให้เกิดความคิดและค้นคว้าต่อเนื่อง 3. เป็นที่เชื่อถือและยอมรับในวงวิชาการหรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องในระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ

3. หนังสือ	
คำนิยาม	หมายถึง ผลงานทางวิชาการที่เรียบเรียงขึ้นโดยมีรากฐานทางวิชาการที่มั่นคง และให้ทัศนะของผู้เขียนที่สร้างเสริมปัญญาความคิด และสร้างความแข็งแกร่งทางวิชาการให้แก่สาขาวิชานั้นๆ และ/หรือสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง มีความต่อเนื่องเชื่อมโยงในเชิงเนื้อหาและครอบคลุม โดยไม่จำเป็นต้องสอดคล้องหรือเป็นไปตามข้อกำหนดของหลักสูตรหรือของวิชาใดวิชาหนึ่งในหลักสูตร และไม่จำเป็นต้องนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนในวิชาใดวิชาหนึ่ง ทั้งนี้ เนื้อหาสาระของหนังสือต้องมีความทันสมัย เมื่อพิจารณาถึงวันที่จัดพิมพ์
รูปแบบ	เป็นรูปเล่มที่ประกอบด้วย คำนำ สารบัญ เนื้อเรื่อง การวิเคราะห์ การสรุป การอ้างอิงและบรรณานุกรม ทั้งนี้ อาจมีอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่ทันสมัยและครบถ้วนสมบูรณ์ การอธิบายสาระสำคัญที่มีความชัดเจน โดยอาจใช้ข้อมูล แผนภาพ ตัวอย่างหรือกรณีศึกษาประกอบจนผู้อ่านสามารถทำความเข้าใจในสาระสำคัญนั้นได้โดยเบ็ดเสร็จ
การเผยแพร่	มีวิธีการเผยแพร่ ดังนี้ 1. การเผยแพร่ด้วยวิธีการพิมพ์ โดยโรงพิมพ์ (PRINTING HOUSE) หรือสำนักพิมพ์ (PUBLISHING HOUSE) 2. การเผยแพร่โดยสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ตัวอย่างเช่น การเผยแพร่ในรูปแบบของซีดีรอม ฯลฯ การเผยแพร่งานดังกล่าวนี้ จะต้องเป็นไปอย่างกว้างขวางมากกว่าการใช้ในการเรียนการสอนวิชาต่างๆ ในหลักสูตรเท่านั้น จำนวนพิมพ์เป็นดัชนีหนึ่งที่สามารถแสดงการเผยแพร่อย่างกว้างขวางได้ แต่อาจใช้ดัชนีอื่นวัดความกว้างขวางในการเผยแพร่ได้เช่นกัน ทั้งนี้ ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองการเผยแพร่จากสำนักวิชา และ/หรือสถาบันทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชานั้น และต้องเผยแพร่สู่สาธารณชนมาแล้วไม่น้อยกว่าสี่เดือน เมื่อได้มีการพิจารณาประเมินคุณภาพของ “หนังสือ” ไปแล้ว การนำ “หนังสือ” นั้นไปแก้ไขปรับปรุงหรือเพิ่มเติมเนื้อหาใน “หนังสือ” เพื่อนำมาเสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการและให้มีการประเมินคุณภาพ “หนังสือ” นั้นอีกครั้งหนึ่งอาจกระทำได้ แต่จะต้องทำการเผยแพร่ “หนังสือ” นั้นใหม่อีกครั้งหนึ่ง
ระดับคุณภาพ	ลักษณะคุณภาพ (หนังสือ)
ดี	เป็นหนังสือที่มีเนื้อหาสาระทางวิชาการถูกต้องสมบูรณ์และทันสมัย มีแนวคิดและการนำเสนอที่ชัดเจนเป็นประโยชน์ต่อวงวิชาการ
ดีมาก	เกณฑ์เดียวกับระดับดี และต้อง 1. มีการวิเคราะห์และเสนอความรู้หรือวิธีการที่ทันสมัยต่อความก้าวหน้าทางวิชาการและเป็นประโยชน์ต่อวงวิชาการ 2. มีการสอดแทรกความคิดริเริ่มและประสบการณ์หรือผลงานวิจัยของผู้เขียนที่เป็นการแสดงให้เห็นถึงความรู้ที่เป็นประโยชน์ต่อวงวิชาการ 3. สามารถนำไปใช้อ้างอิงหรือนำไปปฏิบัติได้
ดีเด่น	ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดีมาก และต้อง 1. มีลักษณะเป็นงานบุกเบิกทางวิชาการและมีการสังเคราะห์จนถึงระดับที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ (Body of Knowledge) ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง 2. มีการกระตุ้นให้เกิดความคิดและค้นคว้าต่อเนื่อง 3. เป็นที่เชื่อถือและยอมรับในวงวิชาการหรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องในระดับชาติ และ/หรือนานาชาติ

4. บทความทางวิชาการ	
คำนิยาม	หมายถึง งานเขียนทางวิชาการซึ่งมีการกำหนดประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์อย่างชัดเจน ทั้งนี้ มีการวิเคราะห์ประเด็นดังกล่าวตามหลักวิชาการจนสามารถสรุปผลการวิเคราะห์ในประเด็นนั้นได้ อาจเป็นการนำความรู้จากแหล่งต่างๆ มาประมวลร้อยเรียงเพื่อวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ โดยที่ผู้เขียนแสดงทัศนะทางวิชาการของตนไว้อย่างชัดเจนด้วย
รูปแบบ	เป็นบทความที่มีความยาวไม่มากนัก ประกอบด้วยการนำความที่แสดงเหตุผลหรือที่มาของประเด็นที่ต้องการอธิบายหรือวิเคราะห์ กระบวนการอธิบายหรือวิเคราะห์และบทสรุป มีการอ้างอิงและบรรณานุกรมที่ครบถ้วนและสมบูรณ์
การเผยแพร่	เผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งดังนี้ 1. เผยแพร่ในรูปของบทความทางวิชาการในวารสารทางวิชาการ ทั้งนี้วารสารทางวิชาการนั้นอาจเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน 2. เผยแพร่ในหนังสือรวมบทความในรูปแบบอื่นที่มีการบรรณาธิการประเมินและตรวจสอบคุณภาพของบทความ ต่างๆ ในหนังสือเล่มนั้นแล้ว 3. เผยแพร่ในหนังสือประมวลผลการประชุมทางวิชาการ (Proceedings) ของการประชุมทางวิชาการในระดับชาติ หรือระดับนานาชาติ ที่มีการบรรณาธิการประเมินและตรวจสอบคุณภาพของบทความต่างๆ ที่นำเสนอแล้ว เมื่อได้เผยแพร่ตามลักษณะข้างต้นและได้มีการพิจารณาประเมินคุณภาพของ “บทความทางวิชาการ” นั้นแล้ว การนำ “บทความทางวิชาการ” นั้น มาแก้ไขปรับปรุงหรือเพิ่มเติมส่วนใดส่วนหนึ่ง เพื่อนำมาเสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ และให้มี การประเมินคุณภาพ “บทความทางวิชาการ” นั้นอีกครั้งหนึ่งจะกระทำไม่ได้
ระดับคุณภาพ	ลักษณะคุณภาพ (บทความทางวิชาการ)
ดี	เป็นบทความทางวิชาการที่มีเนื้อหาสาระทางวิชาการถูกต้องสมบูรณ์และทันสมัย มีแนวคิดและการนำเสนอที่ชัดเจนเป็นประโยชน์ต่อวงวิชาการ
ดีมาก	ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดี โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติม ดังต่อไปนี้ 1. มีการวิเคราะห์และเสนอความรู้หรือวิธีการที่ทันสมัยต่อความก้าวหน้าทางวิชาการและเป็นประโยชน์ต่อวงวิชาการ 2. สามารถนำไปใช้อ้างอิงหรือนำไปปฏิบัติได้
ดีเด่น	ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดีมาก โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติม ดังนี้ 1. มีลักษณะเป็นงานบุกเบิกทางวิชาการและมีการสังเคราะห์จนถึงระดับที่สร้างองค์ความรู้ใหม่ (Body of Knowledge) ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง 2. มีการกระตุ้นให้เกิดความคิดและค้นคว้าต่อเนื่อง เป็นที่เชื่อถือและยอมรับในวงวิชาการหรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องในระดับชาติและ/หรือนานาชาติ

5. ผลงานวิจัย	
นิยาม	หมายถึง ผลงานทางวิชาการที่เป็นงานศึกษาหรืองานค้นคว้าอย่างมีระบบด้วยวิธีวิทยาการวิจัยที่เป็นที่ยอมรับในสาขาวิชานั้นๆ และมีวัตถุประสงค์ที่ชัดเจนเพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูล คำตอบหรือข้อสรุปรวมที่จะนำไปสู่ความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือเอื้อต่อการนำวิชาการนั้นไปประยุกต์ และได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ตามเกณฑ์ที่มหาวิทยาลัยกำหนดมาแล้ว ทั้งนี้ ไม่นับงานวิจัยที่ทำเป็นส่วนของการศึกษาเพื่อรับปริญญาหรือประกาศนียบัตรใด ๆ
รูปแบบ	อาจจัดได้เป็น ๒ รูปแบบ ดังนี้ 1. รายงานการวิจัย ที่มีความครบถ้วนสมบูรณ์และชัดเจนตลอดทั้งกระบวนการวิจัย (Research Process) อาทิ การกำหนดประเด็นปัญหา วัตถุประสงค์ การทําวรรณกรรมปริทัศน์ สมมติฐาน การเก็บรวบรวมข้อมูล การพิสูจน์สมมติฐาน การวิเคราะห์ข้อมูล การประมวลสรุปผลและให้ข้อเสนอแนะ การอ้างอิง และอื่นๆ 2. บทความวิจัย ที่ประมวลสรุปกระบวนการวิจัยในผลงานวิจัยนั้น ให้มีความกระชับและสั้น สำหรับการนำเสนอในการประชุมทางวิชาการ หรือในวารสารทางวิชาการ
การเผยแพร่	เผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง ดังนี้ 1. ตีพิมพ์เผยแพร่ในรูปของบทความวิจัยในวารสารทางวิชาการนานาชาติที่มีค่า Journal Impact Factor หรือ อยู่ในฐานข้อมูลสากล ทั้งนี้ วารสารทางวิชาการนั้น อาจเผยแพร่เป็นรูปเล่มสิ่งพิมพ์หรือเป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์ที่มีกำหนดการเผยแพร่อย่างแน่นอนชัดเจน 2. ตีพิมพ์เผยแพร่ในรูปของบทความวิจัยในวารสารทางวิชาการอื่นๆ 3. ตีพิมพ์เผยแพร่ในรูปของบทความวิจัยในรูปแบบอื่นที่มีการบรรณาธิการประเมินและตรวจสอบคุณภาพ 4. นำเสนอเป็นบทความวิจัย(ฉบับเต็ม)ต่อที่ประชุมทางวิชาการ ซึ่งภายหลังจากการประชุมทางวิชาการได้มีการบรรณาธิการและนำไปรวมเล่มเผยแพร่ในหนังสือประมวลผลการประชุมทางวิชาการ (Proceedings) ของการประชุมทางวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ 5. การเผยแพร่รายงานการวิจัยฉบับสมบูรณ์ที่มีรายละเอียดและความยาว ต้องแสดงหลักฐานว่าได้ผ่านการประเมินคุณภาพโดยผู้ทรงคุณวุฒิและแสดงหลักฐานว่าได้เผยแพร่ไปยังวงวิชาการและวิชาชีพในสาขาวิชานั้น และสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องในประเทศและต่างประเทศอย่างกว้างขวาง เมื่อได้เผยแพร่ตามลักษณะข้างต้นและได้มีการพิจารณาประเมินคุณภาพของ “งานวิจัย” นั้นแล้ว การนำ “งานวิจัย” นั้น มาแก้ไขปรับปรุงหรือเพิ่มเติมส่วนใด ส่วนหนึ่ง เพื่อนำมาเสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ และให้มีการประเมินคุณภาพ “งานวิจัย” นั้นอีกครั้งหนึ่งจะกระทำไม่ได้ ทั้งนี้ งานวิจัยที่จะใช้ในการเสนอขอตำแหน่งตามเกณฑ์ชุดที่ 2 จะต้องเป็นงานวิจัยที่เผยแพร่ในลักษณะตามข้อ 1 เท่านั้น และการขอตำแหน่งตามเกณฑ์ชุดที่ 1 ระดับรองศาสตราจารย์ขึ้นไป จะต้องเป็นงานวิจัยที่เผยแพร่ตามข้อ 1 หรือ ข้อ 2 เท่านั้น

ระดับ คุณภาพ	ลักษณะคุณภาพ (ผลงานวิจัย)
ดี	เป็นงานวิจัยที่มีกระบวนการวิจัยทุกขั้นตอนถูกต้องเหมาะสมในระเบียบวิธีวิจัย ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความก้าวหน้าทางวิชาการหรือนำไปประยุกต์ได้
ดีมาก	ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดี และต้อง 1.เป็นผลงานที่แสดงถึงการวิเคราะห์และนำเสนอผลเป็นความรู้ใหม่ที่ลึกซึ้งกว่างานเดิมที่เคยมีผู้ศึกษาแล้ว 2.เป็นประโยชน์ด้านวิชาการอย่างกว้างขวางหรือสามารถนำไปประยุกต์ได้อย่างแพร่หลาย
ดีเด่น	ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดีมาก และต้อง 1. เป็นงานบุกเบิกที่มีคุณค่ายิ่ง และมีการสังเคราะห์อย่างลึกซึ้ง จนทำให้เป็นการสร้างองค์ความรู้ใหม่ (Body of Knowledge) ในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง ทำให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการอย่างชัดเจน 2. เป็นที่ยอมรับและได้รับการอ้างอิงถึงอย่างกว้างขวางในวงวิชาการหรือวิชาชีพที่เกี่ยวข้องในระดับชาติ และ/หรือระดับนานาชาติ

6. ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น	
นิยาม	หมายถึง ผลงานทางวิชาการอย่างอื่นที่มีใช้เอกสารประกอบการสอน เอกสารคำสอน บทความทางวิชาการ หนังสือ ตำรา หรืองานวิจัย โดยปกติหมายถึง สิ่งประดิษฐ์หรืองานสร้างสรรค์ อาทิ การประดิษฐ์เครื่องทุ่นแรง ผลงานการสร้างสิ่งมีชีวิตพันธุ์ใหม่ วัคซีน สิ่งก่อสร้าง หรือผลงานด้านศิลปะ หรือสารานุกรม รวมถึงงานแปลจากตัวงานต้นแบบที่เป็นงานวรรณกรรม หรืองานด้านปรัชญา หรือประวัติศาสตร์ หรือ วิทยาการสาขาอื่นบางสาขาที่มีความสำคัญและทรงคุณค่าในสาขาวิชานั้น ๆ ซึ่งเมื่อนำมาแปลแล้วจะเป็นการเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการที่ประจักษ์ชัด เป็นการแปลจากภาษาต่างประเทศเป็นภาษาไทย หรือจากภาษาไทยเป็นภาษาต่างประเทศ หรือแปลจากภาษาต่างประเทศหนึ่งเป็นภาษา ต่างประเทศอีกภาษาหนึ่ง ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นที่เสนอจะต้องประกอบด้วยบทวิเคราะห์ที่อธิบายและชี้ให้เห็นว่างานดังกล่าวทำให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการหรือเสริมสร้างองค์ความรู้ หรือให้วิธีการที่จะเป็นประโยชน์ต่อสาขาวิชานั้น และแสดงถึงความสามารถในการบุกเบิกในสาขาวิชานั้น สำหรับผลงานที่มุ่งเชิงปฏิบัติจะต้องผ่านการพิสูจน์หรือมีหลักฐานรายละเอียดต่าง ๆ ประกอบแสดงให้เห็นคุณค่าของผลงาน
รูปแบบ	1. อาจจัดเพิ่มได้หลายรูปแบบ ทั้งที่เป็นรูปเล่ม หรือการบันทึกเป็นภาพยนตร์ หรือ แดบเสียง 2. มีคำอธิบาย/ชี้แจงโดยชัดเจนประกอบผลงานนั้น เพื่อชี้ให้เห็นว่าเป็นผลงานที่ทำให้เกิดการพัฒนาและความก้าวหน้าทางวิชาการ หรือเสริมสร้างความรู้หรือก่อให้เกิดประโยชน์ต่อสาขาวิชาหนึ่งๆ หรือหลายสาขาวิชาได้อย่างไร ในแง่ใด 3. กรณีผลงานที่เป็นสิ่งประดิษฐ์ หรือผลงานที่มุ่งในเชิงปฏิบัติ จะต้องผ่านการพิสูจน์ หรือแสดงหลักฐานเป็นรายละเอียดให้ครบถ้วนที่แสดงถึงคุณค่าของผลงานนั้นด้วย
การเผยแพร่	มีวิธีการเผยแพร่ ดังนี้ 1. การเผยแพร่ด้วยวิธีการพิมพ์ โดยโรงพิมพ์ (PRINTING HOUSE) หรือสำนักพิมพ์ (PUBLISHING HOUSE) หรือ โดยการถ่ายสำเนาเย็บเป็นรูปเล่ม หรือทำในรูปแบบอื่นๆ 2. การเผยแพร่โดยสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ตัวอย่างเช่น การเผยแพร่ในรูปของซีดีรอม ฯลฯ 3. การเผยแพร่โดยการจัดนิทรรศการ การจัดแสดง การจัดการแสดง หรือโดยมีการนำไปใช้หรือประยุกต์ใช้อย่างแพร่หลาย การเผยแพร่งานดังกล่าวนี้ จะต้องเป็นไปอย่างกว้างขวางมากกว่าการใช้ในการเรียนการสอนวิชาต่างๆ ในหลักสูตรเท่านั้น ทั้งนี้ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองการเผยแพร่จากคณะกรรมการของสถาบันอุดมศึกษา คณะ และ/หรือ สถาบันทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชานั้น และต้องเผยแพร่สู่สาธารณชนมาแล้วไม่น้อยกว่าสี่เดือน
ระดับคุณภาพ	ลักษณะคุณภาพ (ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น)
ดี	เป็นผลงานใหม่ หรือเป็นการนำสิ่งที่มีอยู่แล้วมาประยุกต์ด้วยวิธีการใหม่ๆ และผลงานนั้นก่อให้เกิดประโยชน์ในด้านใดด้านหนึ่ง
ดีมาก	ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดี และต้อง 1. ได้รับการรับรองโดยองค์กรทางวิชาการ หรือหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องในสาขาวิชาที่เสนอ หรือ 2. เป็นผลงานที่สร้างสรรค์ต้องเป็นที่ยอมรับของผู้เชี่ยวชาญในสาขาวิชานั้นๆ
ดีเด่น	ใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดีมาก และต้องเป็นที่ยอมรับโดยทั่วไปในวงวิชาการ และ/หรือวงวิชาชีพทั้งในระดับชาติ และ/หรือระดับนานาชาติ

7. งานแปล	
คำนิยาม	หมายถึง งานแปลจากตัวงานต้นแบบที่เป็นงานวรรณกรรม หรืองานด้านปรัชญา หรือประวัติศาสตร์ หรือวิชาการสาขาอื่นบางสาขาที่มีความสำคัญและทรงคุณค่าในสาขานั้นๆ ซึ่งเมื่อนำมาแปลแล้วจะเป็นการเสริมความก้าวหน้าทางวิชาการที่ประจักษ์ชัด เป็นการแปลจากภาษาต่างประเทศเป็นภาษาไทย หรือจากภาษาไทยเป็นภาษาต่างประเทศ หรือแปลจากภาษาต่างประเทศหนึ่งเป็นภาษาต่างประเทศอีกภาษาหนึ่ง (งานแปลนี้ จัดเป็นผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่นประเภทหนึ่ง)
การเผยแพร่	มีวิธีการเผยแพร่ ดังนี้ 1. การเผยแพร่ด้วยวิธีการพิมพ์ โดยโรงพิมพ์ (PRINTING HOUSE) หรือสำนักพิมพ์ (PUBLISHING HOUSE) 2. การเผยแพร่โดยสื่ออิเล็กทรอนิกส์อื่นๆ ตัวอย่างเช่น การเผยแพร่ในรูปแบบของซีดีรอม ฯลฯ การเผยแพร่งานแปลดังกล่าวนี้ จะต้องเป็นไปอย่างกว้างขวางมากกว่าการใช้ในการเรียนการสอนวิชาต่างๆ ในหลักสูตรเท่านั้น จำนวนพิมพ์เป็นดัชนีหนึ่งที่สามารถแสดงการเผยแพร่อย่างกว้างขวางได้ แต่อาจใช้ดัชนีอื่นวัดความกว้างขวางในการเผยแพร่ได้เช่นกัน ทั้งนี้ต้องได้รับการตรวจสอบและรับรองการเผยแพร่จากคณะกรรมการของสถาบันอุดมศึกษา คณะ และ/หรือสถาบันทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับสาขาวิชานั้น และต้องเผยแพร่สู่สาธารณชนมาแล้วไม่น้อยกว่าสี่เดือน เมื่อได้มีการพิจารณาประเมินคุณภาพของ “งานแปล” ไปแล้ว การนำ “งานแปล” นั้นไปแก้ไขปรับปรุงหรือเพิ่มเติมเนื้อหาใน “งานแปล” เพื่อนำมาเสนอขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการและให้มีการประเมินคุณภาพ “งานแปล” นั้นอีกครั้งหนึ่งอาจจะทำได้ แต่จะต้องทำการเผยแพร่ “งานแปล” นั้นใหม่อีกครั้งหนึ่ง
ระดับคุณภาพ	ลักษณะคุณภาพ (งานแปล)
ดี	เป็นงานแปลที่แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจในตัวบท แบบแผนทางความคิด และ/หรือวัฒนธรรมต้นกำเนิดและบ่งชี้ความสามารถในการสื่อความหมายได้อย่างดี มีการศึกษาวิเคราะห์และตีความทั้งตัวบทและบริบทของตัวงานในลักษณะที่เทียบได้กับงานวิจัย มีการให้อธิบายเชิงวิชาการในรูปแบบต่างๆ อันเหมาะสมทั้งในระดับมหภาคและจุลภาค
ดีมาก	เป็นงานแปลที่แสดงให้เห็นถึงความเข้าใจอันลึกซึ้งในตัวบท แบบแผนทางความคิด และ/หรือวัฒนธรรมต้นกำเนิดและบ่งชี้ถึงความสามารถในการสื่อความหมายในระดับสูงมาก มีการศึกษาวิเคราะห์และตีความทั้งตัวบทและบริบทของตัวงานอย่างละเอียดลึกซึ้งในลักษณะที่เทียบได้กับงานวิจัยของผู้สันักตรณี มีการให้อธิบายเชิงวิชาการในรูปแบบต่างๆ อันเหมาะสมทั้งในระดับมหภาคและจุลภาค
ดีเด่น	ให้ข้อสรุปในด้านของวิธีการแปลและทฤษฎีการแปลใช้เกณฑ์เดียวกับระดับดีมาก โดยมีข้อกำหนดเพิ่มเติม ดังนี้ 1. เป็นงานที่แปลมาจากต้นแบบที่มีความสำคัญ ในระดับที่มีผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในทางวิชาการ 2. เป็นงานที่แปลอยู่ในระดับที่พึงยึดถือเป็นแบบฉบับได้ 3. มีการให้ข้อสรุปในด้านของวิธีการแปลและทฤษฎีการแปลที่มีลักษณะเป็นการบุกเบิกทางวิชาการ

ขออนุมัติปรับปรุงบัญชีทุนสะสมของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ตามที่ฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้จัดทำงบการเงินประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 นั้น จากการตรวจสอบรายละเอียดประกอบงบการเงิน พบว่า มีรายการบันทึกบัญชีที่ต้องทำรายการปรับปรุงให้ถูกต้อง และมีรายการที่ต้องปรับปรุงตามข้อสังเกตของเจ้าหน้าที่สำนักงานตรวจเงินแผ่นดิน จังหวัดนครราชสีมา ซึ่งรายการดังกล่าวมีผลกระทบต่อทุนสะสม

เพื่อให้การจัดทำงบการเงินถูกต้องตามระเบียบของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงขออนุมัติปรับปรุงบัญชีทุนสะสมลดลงจำนวนเงิน 128,889.63 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบเก้าบาทหกสิบสามสตางค์) ดังต่อไปนี้

หน่วย : บาท

รายการ	ทุนสะสมลดลง
1. ดอกเบี้ยค้างรับหน่วยงานบุคคลภายนอก	115,852.54
2. ดอกเบี้ยค้างรับหน่วยงานภาครัฐ	2,154.58
3. ภาษีมูลค่าเพิ่ม	10,882.51
รวมรายการปรับปรุงทุนสะสมลดลงทั้งสิ้น	128,889.63

อ้างถึง ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 ข้อ 3 กำหนดว่า “ข้อ 25 ...ให้คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติปรับปรุงบัญชีทุนสะสมในวงเงินไม่เกิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) และนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ...”

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

เพื่อมิให้เกิดความผิดพลาดขึ้นอีก มหาวิทยาลัยโดยหน่วยตรวจสอบภายใน และส่วนการเงินและบัญชี ควรหาวิธีแก้ไข ซึ่งอาจมาจากผู้ทำบัญชีขาดความรู้ความเข้าใจ และความระมัดระวังที่รอบคอบ

มติที่ประชุม

เห็นชอบปรับปรุงบัญชีทุนสะสมจำนวนเงิน 128,889.63 บาท (หนึ่งแสนสองหมื่นแปดพันแปดร้อยแปดสิบเก้าบาทหกสิบสามสตางค์) ของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ มอบมหาวิทยาลัยดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ทั้งนี้ หน่วยตรวจสอบภายใน และส่วนการเงินและบัญชี ได้ตรวจสอบและดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดรายการปรับปรุงบัญชีทุนสะสมฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติปรับปรุงบัญชีทุนสะสมของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

มติที่ประชุม



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงิน และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความ ในมาตรา ๑๖ (๒) และ (๑๐) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับ มติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๔ จึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้ เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงิน และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๒๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๔ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๒๕ ให้ส่วนงานบัญชีเป็นผู้รับผิดชอบ จัดทำบัญชีตามแบบที่มหาวิทยาลัย กำหนดไว้ทำรายระเบียบนี้ และให้คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติปรับปรุงบัญชีทุนสะสมในวงเงินไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) และนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ

หลักฐานที่ใช้ในการลงบัญชี จะต้องเก็บไว้ให้เป็นระเบียบเพื่อสะดวกในการ ตรวจสอบและเก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ในกรณีเป็นหนังสือหรือเอกสารเกี่ยวกับการรับเงิน การจ่ายเงินหรือ การก่อหนี้ผูกพันทางการเงินที่ไม่มีหลักฐานแห่งการก่อหนี้ เปลี่ยนแปลง โอน สงวน หรือระงับซึ่งสิทธิ ในทางการเงิน รวมถึงหนังสือหรือเอกสารเกี่ยวกับการรับเงิน การจ่ายเงิน หรือการก่อหนี้ผูกพันทางการเงิน ที่หมดความจำเป็นในการใช้เป็นหลักฐานแห่งการ ก่อหนี้ เปลี่ยนแปลง โอน สงวน หรือระงับซึ่งสิทธิในทางการเงิน เพราะได้มีหนังสือ หรือเอกสารอื่นที่สามารถนำมาใช้อ้างอิงหรือทดแทนหนังสือหรือเอกสารดังกล่าวแล้ว และสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบแล้วไม่มีปัญหา หรือเป็นเอกสารที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ประกอบการ ตรวจสอบหรือเพื่อการใด ๆ อีกให้เก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี”

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

อ.พ. -

(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

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

ขออนุมัติตัดลูกหนี้เป็นหนี้สูญและปรับปรุงบัญชีทุนสะสมของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ตามที่ฟาร์มมหาวิทยาลัยได้ทำธุรกรรมซื้อขายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ กับสหกรณ์โคนมน้ำโสม-นาญ ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2549 ฟาร์มมหาวิทยาลัยยกเลิกการทำธุรกรรมสหกรณ์โคนมน้ำโสม-นาญ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2550 โดยมีหนี้ค้างชำระ จำนวน 107,495.49 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดพันสี่ร้อยเก้าสิบห้าบาทสี่สิบเก้าสตางค์) ฟาร์มมหาวิทยาลัยได้ทำการติดตามทวงถามให้ชำระหนี้เป็นลายลักษณ์อักษร และเจรจากับสหกรณ์โคนมน้ำโสม-นาญ อย่างต่อเนื่อง สหกรณ์ฯ ได้เจรจาขอรับสภาพหนี้แต่ได้มีการชำระหนี้เพียงบางส่วน ซึ่งไม่เป็นไปตามข้อตกลงตามหนังสือรับสภาพหนี้ กระทั่งไม่สามารถทำการติดตามทวงถามให้มีการชำระหนี้ได้อีก มหาวิทยาลัยจึงได้มอบให้งานนิติการ ส่วนสารบรรณและนิติการดำเนินการทางกฎหมาย

งานนิติการ ส่วนสารบรรณและนิติการ ได้ทำการยื่นฟ้องสหกรณ์โคนมน้ำโสม-นาญ ต่อศาลแขวงอุดรธานี ศาลมีคำพิพากษาให้สหกรณ์โคนมน้ำโสม-นาญ ชำระเงินจำนวน 119,135.92 บาท พร้อมดอกเบี้ยร้อยละ 7.50 บาทต่อปี จากเงินต้นจำนวน 107,495.49 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดพันสี่ร้อยเก้าสิบห้าบาทสี่สิบเก้าสตางค์) นับถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จแก่โจทก์ กับให้จำเลยใช้ค่าฤชาธรรมเนียมแทนโจทก์และมีการออกหมายบังคับคดีเป็นระยะเวลา 10 ปี ในระหว่างการบังคับคดีมหาวิทยาลัยได้มีการทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปที่สำนักงานบังคับคดี สำนักงานอัยการสูงสุด และมีการประสานงานไปยังหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อตรวจสอบหาทรัพย์สินของสหกรณ์โคนมน้ำโสม-นาญ ตามคำพิพากษา ผลการตรวจสอบไม่พบว่าสหกรณ์โคนมน้ำโสม-นาญ มีทรัพย์สินที่จะบังคับคดีได้ กระทั่งสำนักงานบังคับคดี สำนักงานอัยการสูงสุดมีคำสั่งยุติการบังคับคดี ถือว่าคดีเป็นอันสิ้นสุด ทำให้สหกรณ์โคนมน้ำโสม-นาญ มีหนี้ค้างชำระคงเหลือตามระบบบัญชีของฟาร์มมหาวิทยาลัย เป็นจำนวนเงิน 188,956.43 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทสี่สิบสามสตางค์)

เนื่องจากการรับรู้รายได้ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาเกิดขึ้นก่อนปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อให้การบันทึกบัญชีเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ฟาร์มมหาวิทยาลัยจึงขออนุมัติตัดลูกหนี้สหกรณ์โคนมน้ำโสม-นาญ กับทุนสะสม จำนวน 188,956.43 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทสี่สิบสามสตางค์)

อ้างถึง ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554 ข้อ 3 กำหนดว่า “ข้อ 25 ...ให้คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติปรับปรุงบัญชีทุนสะสมในวงเงินไม่เกิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) และนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ...”

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “เห็นชอบตัดลูกหนี้สหกรณ์โคนมน้ำโสม-นาญ เป็นหนี้สูญและปรับปรุงบัญชีทุนสะสมจำนวนเงิน 188,956.43 บาท (หนึ่งแสนแปดหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาทสี่สิบสามสตางค์) ของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำเสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตัดลูกหนี้เป็นหนี้สูญและปรับปรุงบัญชีทุนสะสมของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ :

มติที่ประชุม

ฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายการปรับปรุงบัญชีทุนสะสม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ลำดับ ที่	รายการเดิม	จำนวนเงิน		รายการที่ต้อง	จำนวนเงิน		รายการที่ขอปรับปรุง	จำนวนเงิน	
		เดบิต	เครดิต		เดบิต	เครดิต		เดบิต	เครดิต
1	ลูกหนี้การค้า รายได้จากการขายสินค้า รายได้ดอกเบี้ยผลิตภัณฑ์ชำระ รายได้จากการขายผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ ให้กับสหกรณ์โคนมน้ำโสม-น่ายุง	188,956.43	107,495.49 81,460.94	รายได้จากการขายสินค้า รายได้ดอกเบี้ยผลิตภัณฑ์ชำระ ลูกหนี้การค้า บันทึกปรับปรุงรายได้ลดลง เนื่องจาก สหกรณ์โคนมน้ำโสม-น่ายุง ไม่ชำระหนี้ตาม คำพิพากษาของศาล การบังคับคดี และ สำนักงานบังคับคดีมีคำสั่งยุติการบังคับคดี เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2562	107,495.49 81,460.94	188,956.43	ทุนสะสม ลูกหนี้การค้า เนื่องจากการปรับลดรายได้จากการ ขายสินค้า และรายได้ดอกเบี้ยผลิตภัณฑ์ชำระ ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2549-2562	188,956.43	188,956.43

**รายละเอียดประกอบการเสนอขออนุมัติการตัดลูกหนี้และปรับปรุงทุนสะสม
รายสภกรณ์โคนมน้ำโสม - นายง จักัด**

1. ฟาร์มมหาวิทยาลัย โดยเจ้าหน้าที่การตลาด งานอาหารสัตว์ และสภกรณ์โคนมน้ำโสม - นายง โดยประธานคณะกรรมการสภกรณ์โคนมน้ำโสม - นายง จักัด ได้ตกลงโดยวาจาสในการซื้อขายอาหารสัตว์ ประเภทอาหารโคนม

2. วันที่ 29 พฤศจิกายน 2549 ฟาร์มมหาวิทยาลัยได้ส่งมอบอาหารโคนมให้กับสภกรณ์โคนม น้ำโสม - นายง จำนวน 3 รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 100,352 บาท (หนึ่งแสนสามร้อยห้าสิบสองบาทถ้วน) ตามใบส่งของ เล่มที่ 404 เลขที่ 20195 ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2549 โดยฟาร์มมหาวิทยาลัยให้เครดิต 30 วัน นับจากวันที่ในใบส่งของ

3. วันที่ 27 ธันวาคม 2549 ก่อนถึงวันกำหนดชำระเงิน (วันที่ 29 ธันวาคม 2549) สภกรณ์โคนม น้ำโสม - นายง จักัด ได้มีหนังสือแจ้งให้ฟาร์มมหาวิทยาลัยทราบว่าไม่สามารถชำระค่าอาหารโคนมได้ เนื่องจากขาดสภาพคล่อง จึงขอความช่วยเหลือจากฟาร์มมหาวิทยาลัยให้ส่งอาหารโคนมให้ก่อน ส่วนหนี้ที่ค้างชำระนั้นสภกรณ์ฯ รับรองว่าจะชำระภายในวันที่ 17 มกราคม 2550 ฟาร์มมหาวิทยาลัยก็ได้อนุมัติให้ความช่วยเหลือโดยส่งมอบอาหารโคนมให้กับสภกรณ์ฯ อีกจำนวน 2 รายการ รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 55,650 บาท (ห้าหมื่นห้าพันหกร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามใบส่งของเล่มที่ 417 เลขที่ 20805 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2549 โดยฟาร์มมหาวิทยาลัยให้เครดิต 30 วัน นับจากวันที่ในใบส่งของ

4. วันที่ 17 มกราคม 2550 ครบกำหนดชำระเงินตามที่สภกรณ์ฯ ได้มีหนังสือขอไว้ พบว่า สภกรณ์ฯ ไม่มีการชำระหนี้ตามที่แจ้งไว้ ฟาร์มมหาวิทยาลัยได้มีการติดตามทวงถาม สภกรณ์ฯ จึงได้มีการโอนเงินชำระเข้ามา ครั้งที่ 1 วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2550 จำนวน 20,000 บาท (สองหมื่นบาท) ครั้งที่ 2 วันที่ 28 กันยายน 2550 จำนวนเงิน 14,960 บาท (หนึ่งหมื่นสี่พันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) หลังจากนั้นไม่มีการชำระหนี้เข้ามาอีก

5. ฟาร์มมหาวิทยาลัยจึงได้มีการติดตามทวงถาม จนกระทั่งได้มีการเจรจาให้มีการรับสภาพหนี้ ซึ่งสภกรณ์ฯ ยินยอมที่จะรับสภาพหนี้โดยทำหนังสือขอม้วนชำระ ในเงื่อนไขการผ่อนชำระ จำนวนเงิน 5,000 - 10,000 บาท ให้ชำระ 2 งวดต่อเดือน คือชำระในวันที่ 2 และวันที่ 20 ของเดือน

6. วันที่ 11 กันยายน 2550 สภกรณ์ฯ ได้มีหนังสือขอม้วนผันการชำระหนี้อีกครั้ง เนื่องจากประสบปัญหาขาดสภาพคล่องโดยขอม้วนชำระเดือนละ 6,000 บาท (หกพันบาท) แบ่งเป็น 2 งวดต่อเดือน คือ งวดวันที่ 1-15 ของเดือน จ่ายชำระ 2,500 บาท (สองพันห้าร้อยบาท) งวดวันที่ 16-20 ของเดือน จ่ายชำระ 3,500 บาท (สามพันห้าร้อยบาท) โดยเริ่มจ่ายงวดแรกวันที่ 16-20 ตุลาคม 2550 ซึ่งฟาร์มมหาวิทยาลัยได้อนุมัติตามที่สภกรณ์ฯ ขอม้วนผัน

7. เมื่อครบกำหนดชำระสภกรณ์ฯ ได้โอนเงินชำระหนี้เพียงบางส่วน รวม 4 ครั้ง เป็นเงินรวมทั้งสิ้น 17,000 บาท (หนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ดังนี้

- 1) วันที่ 7 พฤศจิกายน 2550 จำนวนเงิน 3,500 บาท
- 2) วันที่ 20 พฤศจิกายน 2550 จำนวนเงิน 2,500 บาท
- 3) วันที่ 26 ธันวาคม 2550 จำนวนเงิน 6,000 บาท
- 4) วันที่ 22 เมษายน 2551 จำนวนเงิน 5,000 บาท

เมื่อหักกลบลบหนี้ทั้งหมดแล้ว สหกรณ์ฯ ยังมีหนี้เงินต้นคงค้างชำระทั้งสิ้น 107,495.49 บาท (หนึ่งแสนเจ็ดพันสี่ร้อยเก้าสิบห้าบาทสี่สิบเก้าสตางค์) ฟาร์มมหาวิทยาลัยจึงได้มีการติดตามทวงถามให้สหกรณ์ฯ ชำระเงินจำนวนดังกล่าว พร้อมดอกเบี้ยผิดนัดชำระ โดยทำเป็นหนังสือติดตามทวงถาม พบว่าไม่มีผู้รับหนังสือแต่อย่างใด ดังนั้น ฟาร์มมหาวิทยาลัยจึงได้ส่งเรื่องให้งานนิติกร ของมหาวิทยาลัยเพื่อดำเนินการทางกฎหมาย

8. มหาวิทยาลัยได้ยื่นฟ้องสหกรณ์โคนมน้ำโสม-นาโยง จำกัด ต่อศาลแขวงอุดรธานี คดีหมายเลขดำที่ ผบ. 467/2552 คดีหมายเลขแดงที่ ผบ. 4754/2552 ความแพ่ง ซึ่งในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2552 ศาลได้มีคำพิพากษา ให้จำเลยชำระเงินจำนวน 119,135.92 บาท แก่โจทก์ พร้อมดอกเบี้ยในอัตราร้อยละ 7.5 ต่อปี จากต้นเงินจำนวน 107,495.49 บาท นับถัดจากวันฟ้องเป็นต้นไปจนกว่าจะชำระเสร็จแก่โจทก์ กับให้จำเลยให้ค่าฤชาธรรมเนียมแทนโจทก์ โดยกำหนดค่าทนายความ 3,000 บาท

9. วันที่ 3 กันยายน 2553 ศาลแขวงอุดรธานี ได้ออกหมายบังคับคดีเพื่อแต่งตั้งเจ้าพนักงานบังคับคดีจัดการยึดทรัพย์สินของลูกหนี้ตามคำพิพากษา หรือกระทำการอื่นใดโดยอำนาจและหน้าที่ตามกฎหมาย

10. ช่วงเวลาการบังคับคดี มหาวิทยาลัย ได้มีการส่งเรื่องขอความอนุเคราะห์สำนักงานบังคับคดีสำนักงานอัยการสูงสุด และหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบทรัพย์สินของสหกรณ์ฯ ผลการตรวจสอบทรัพย์สินของสหกรณ์ฯ ไม่พบว่ามีทรัพย์สินที่จะบังคับคดีได้

11. วันที่ 4 ธันวาคม 2562 สำนักงานบังคับคดี สำนักงานอัยการสูงสุด ได้มีหนังสือถึงมหาวิทยาลัย เรื่อง แจ้งคำสั่งยุติการบังคับคดี ตามประมวลกฎหมายวิธีพิจารณาความแพ่ง มาตรา 274 วรรคแรก การบังคับคดีกับลูกหนี้ตามคำพิพากษาดำเนินการภายใน 10 ปี นับแต่วันที่ ศาลพิพากษา คดีนี้ศาลแขวงอุดรธานีได้มีคำพิพากษาเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน 2552 ครบระยะเวลา 10 ปี ในวันที่ 9 พฤศจิกายน 2562 จึงมีคำสั่งยุติการบังคับคดี



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงิน และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความ ในมาตรา ๑๖ (๒) และ (๑๐) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับ มติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๔ จึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้ เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงิน และทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๔”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๒๕ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย พ.ศ. ๒๕๔๙ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๒๕ ให้ส่วนงานบัญชีเป็นผู้รับผิดชอบ จัดทำบัญชีตามแบบที่มหาวิทยาลัย กำหนดไว้ท้ายระเบียบนี้ และให้คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติปรับปรุงบัญชีทุนสะสมในวงเงินไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐ บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) และนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ

หลักฐานที่ใช้ในการลงบัญชี จะต้องเก็บไว้ให้เป็นระเบียบเพื่อสะดวกในการ ตรวจสอบและเก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ในกรณีเป็นหนังสือหรือเอกสารเกี่ยวกับการรับเงิน การจ่ายเงินหรือ การก่อหนี้ผูกพันทางการเงินที่ไม่มีหลักฐานแห่งการก่อหนี้ เปลี่ยนแปลง โอน สงวน หรือระงับซึ่งสิทธิ ในทางการเงิน รวมถึงหนังสือหรือเอกสารเกี่ยวกับการรับเงิน การจ่ายเงิน หรือการก่อหนี้ผูกพันทางการเงิน ที่หมดความจำเป็นในการใช้เป็นหลักฐานแห่งการ ก่อหนี้ เปลี่ยนแปลง โอน สงวน หรือระงับซึ่งสิทธิในทางการเงิน เพราะได้มีหนังสือ หรือเอกสารอื่นที่สามารถนำมาใช้อ้างอิงหรือทดแทนหนังสือหรือเอกสารดังกล่าวแล้ว และสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบแล้วไม่มีปัญหา หรือเป็นเอกสารที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ประกอบการ ตรวจสอบหรือเพื่อการใด ๆ อีกให้เก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี”

ประกาศ ณ วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๕๔

อ.พ. -

(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสุวาน)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

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

4.1

ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรการจัดการบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตร โดยจัดทำ (ร่าง) หลักสูตรการจัดการบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ โดยจัดโครงสร้างหลักสูตรและรายวิชาที่จำเป็นและก่อให้เกิดประโยชน์กับผู้เรียนที่มุ่งให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านกระบวนการจัดการในเชิงสหวิทยาการ เน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการจัดการ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและเทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมถึงทักษะด้านภาษา การคิดอย่างเป็นระบบ ภาวะผู้นำ และความเป็นผู้ประกอบการ มีความรอบรู้และรู้สึกในสาขาที่สนใจ ภายใต้อาณาเขตเศรษฐกิจสร้างสรรค์และโลกาภิวัตน์ โดยกำหนดให้เป็นแนวปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรการจัดการบัณฑิต เพื่อให้บัณฑิตเป็นนักการจัดการมืออาชีพ และมีคุณลักษณะตามที่กำหนด

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรฯ ตามที่เสนอ” รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสมามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรการจัดการบัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

This image shows a full page of white paper with horizontal dashed lines, typical of notebook paper. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

มติที่ประชุม

(ร่าง)
บทสรุปผู้บริหาร
หลักสูตรการจัดการบัณฑิต
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)

- | | | |
|-----------------|--------------------------------|--------------|
| 1. ชื่อหลักสูตร | หลักสูตรการจัดการบัณฑิต | (ภาษาไทย) |
| | Bachelor of Management Program | (ภาษาอังกฤษ) |
| 2. ชื่อปริญญา | การจัดการบัณฑิต | (ภาษาไทย) |
| | Bachelor of Management | (ภาษาอังกฤษ) |
| | กจ.บ. | (ภาษาไทย) |
| | B.M. | (ภาษาอังกฤษ) |

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

4. ปรัชญา และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญา

หลักสูตรการจัดการบัณฑิต มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มุ่งผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญด้านกระบวนการจัดการในเชิงสหวิทยาการ ให้เป็นบัณฑิตผู้รู้ชัด ปฏิบัติได้ “Practicademic” ภายใต้อสภาพแวดล้อมยุคใหม่ที่มีบริบทระบบเศรษฐกิจสร้างสรรค์และโลกาภิวัตน์ที่เปลี่ยนแปลงไป โดยเน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการจัดการ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสมัยใหม่ รวมถึงทักษะด้านภาษา การคิดอย่างเป็นระบบ ภาวะผู้นำและความเป็นผู้ประกอบการ

4.2 วัตถุประสงค์

เพื่อผลิตบัณฑิตด้านการจัดการมืออาชีพที่มีคุณภาพ โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- (1) มีความรู้ความสามารถและทักษะด้านการจัดการในเชิงสหวิทยาการและมีความเชี่ยวชาญเฉพาะด้านอย่างมืออาชีพ คือ มีความรอบรู้ รู้จริง รู้ลึก ปฏิบัติได้จริง และสามารถเรียนรู้ด้วยตัวเองได้อย่างต่อเนื่อง ภายใต้อสภาพแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วในโลกไร้พรมแดน
- (2) มีความสามารถในการใช้ภาษาสากล เพื่อการสื่อสารและการสืบค้นความรู้ และสามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศทางการจัดการได้อย่างชำนาญ
- (3) มีทักษะการคิดอย่างเป็นระบบ ทั้งการคิดสร้างสรรค์ การคิดเชิงกลยุทธ์ และการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ
- (4) มีภาวะผู้นำและทักษะระหว่างบุคคล สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ และประสิทธิผล กล้าแสดงออกในสิ่งที่ถูกต้องอย่างเหมาะสมกับสถานการณ์ รวมถึงมีทักษะการทำงานเป็นทีม
- (5) มีจิตสำนึก มีความรู้และทักษะการเป็นผู้ประกอบการอย่างถูกต้อง สามารถประกอบอาชีพอิสระเพื่อสร้างงาน สร้างรายได้และสร้างความเจริญให้แก่ท้องถิ่นและประเทศ หรือเป็นพนักงานที่มีจิตสำนึกที่สามารถสร้างความก้าวหน้าให้แก่องค์กร
- (6) มีคุณธรรมและจริยธรรมในวิชาชีพการบริหารธุรกิจและการจัดการ และมีความเป็นพลเมืองที่ดี

5. กำหนดการเปิดสอน ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป

6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-สกุล	ตำแหน่ง	คุณวุฒิ	สาขาวิชา	สถาบัน	ปีที่สำเร็จการศึกษา
1. ผศ. ดร.ชนิศา มณีรัตน์รุ่งโรจน์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด.	การจัดการ	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2560
		M.S.	Accounting/Information System	Middle Tennessee State University, USA.	2539
		M.B.A.	Business Administration	Middle Tennessee State University, USA.	2538
		บธ.บ.	การบริหารงานอุตสาหกรรม	มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย	2535
2. ผศ.น.ต.เถกิงศักดิ์ ชัยชาญ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	พบ.ม.	วิทยาการคอมพิวเตอร์	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	2535
		พบ.ม.	บริหารการเงิน	สถาบันบัณฑิตพัฒนบริหารศาสตร์	2530
		วท.บ.	เคมี	มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์	2526
3. อ.รัชฎาพร วิสุทธากร	อาจารย์	M.B.A.	General Management	Oregon State University, USA.	2531
		ศ.บ.	เศรษฐศาสตร์	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2527
4. อ. ดร.ฉัตรชัย พิศพล	อาจารย์	Ph.D.	Business Administration	Huazhong University of Science and Technology, China	2558
		บธ.ม.	การจัดการนวัตกรรม	มหาวิทยาลัยรามคำแหง	2553
		ศศ.บ.	นิเทศศาสตร์	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา	2541
5. อ. ดร.อังกรวราภรณ์ บุรีภักดี	อาจารย์	Ph.D.	Composition & TESOL with distinction	Indiana University of Pennsylvania, USA.	2552
		M.A.	TESOL	Indiana University of Pennsylvania, USA.	2547
		วท.ม.	การตลาด	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2540
		ศศ.บ.	ภาษาอังกฤษ	มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์	2534

7. จำนวนนักศึกษา

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2563	2564	2565	2566	2567
ชั้นปีที่ 1	90	90	90	90	90
ชั้นปีที่ 2		90	90	90	90
ชั้นปีที่ 3			90	90	90
ชั้นปีที่ 4				90	90
รวม	90	180	270	360	360
คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	90	90

8. หลักสูตร

8.1 จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 178 หน่วยกิต

8.2 โครงสร้างหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป		15	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ		15	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก		8	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	132	หน่วยกิต
1) แบบวิชาเอกการจัดการ (การตลาด โลจิสติกส์ หรือการประกอบการ)			
2.1 กลุ่มวิชาการจัดการพื้นฐาน		69	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะสาขา		39	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่อธุรกิจ		15	หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา		9	หน่วยกิต
2) แบบวิชาเอกการจัดการ-วิชาโท (การตลาด หรือโลจิสติกส์-โทความเป็นผู้ประกอบการ)			
2.1 กลุ่มวิชาการจัดการพื้นฐาน		66	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะสาขา		30	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศเพื่อธุรกิจ		15	หน่วยกิต
2.4 กลุ่มวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ		21	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี		8	หน่วยกิต

8.3 แผนการศึกษา

1) แบบวิชาเอกการจัดการ (การตลาด โลจิสติกส์ หรือการประกอบการ)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ชั้นปี 1	245101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ (Introduction to Business and Business Laws)	3	245103	หลักการจัดการ (Principles of Management)	3	245106	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	4
				245104	สถิติธุรกิจ (Business Statistics)	4	245107	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ (Business Quantitative Analysis)	3
	245102	คณิตศาสตร์ธุรกิจ (Business Mathematics)	4	245105	เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการ (Economics for Management)	4			
	202108	การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)	2				245108	การบัญชีการเงิน (Financial Accounting)	4
	202109	การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้ (Use of Application Programs for Learning)	1	202201	ทักษะชีวิต (Life Skills)	3	202202	ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก (Citizenship and Global Citizens)	3
	213101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)	3	213102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (English for Communication 2)	3	213203	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ (English for Academic Purposes)	3
		วิชาเลือกเสรี (1)	2						
	รวม		15	รวม		17	รวม		17
ชั้นปี 2	245201	การจัดการดำเนินงาน (Operations Management)	4	245205	การจัดการการเงิน (Financial Management)	4	245206	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems)	3
	245202	การบัญชีบริหาร (Managerial Accounting)	4	213205	ภาษาอังกฤษเพื่อการทํางาน (English for Careers)	3	245207	การเขียนโปรแกรมประยุกต์สำหรับธุรกิจ (Programming for Business Application)	3
	245203	การวิจัยทางธุรกิจ (Business Research)	3		กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ((1 วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	3			
	245204	ผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่ (Entrepreneurship and New Venture Creation)	3		กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการการตลาด	2	202203	มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม (Man, Society and Environment)	3
				245221	การจัดการการตลาด (Marketing Management)	3			
	213204	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ (English for Specific Purposes)	3	245222	พฤติกรรมผู้บริโภค (Consumer Behavior)	3		กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ((2	3
		วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (1)	2		กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการโลจิสติกส์			กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการการตลาด	
				245251	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3	245223	การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing)	3
				245252	การบริหารการจัดซื้อจัดหาและความสัมพันธ์กับซัพพลายเออร์ (Procurement and Suppliers Relationship Management)	3	245224	การสื่อสารทางการตลาดแบบบูรณาการ (Integrated Marketing Communication)	3
					กลุ่มวิชาเฉพาะการประกอบการ			กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการโลจิสติกส์	
				245271	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ (New Product Development)	3	245253	การจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า (Warehouse and Distribution Management)	3
				245272	การจัดการนวัตกรรม (Innovation Management)	3	245254	การวางแผนและควบคุมโลจิสติกส์ (Logistics Planning and Control)	3
	รวม		19	รวม		18	รวม		18

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ชั้นปี 3	245301	จริยธรรมทางธุรกิจ (Business Ethics)	2	245302	การพัฒนาภาวะผู้นำ (Leadership Development)	2	245304	การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management)	3
	202207	มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา (Man, Economy and Development)	3	245303	การจัดการทรัพยากรมนุษย์และจิตวิทยา	3	245305	การสื่อสารทางธุรกิจ (Business Communication)	3
		กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3)	3		อุตสาหกรรม (Human Resource Management and Industrial Psychology)			กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (5)	3
		วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2		กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (4)	3	245391	เตรียมสหกิจศึกษา (Pre-Cooperative Education)	1
		<u>กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการการตลาด</u>			<u>กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการการตลาด</u>		245392	หรือเตรียมสหกิจศึกษาประกอบการ (Pre-Enterprise Cooperative Education)	
	245321	การวิจัยการตลาด (Marketing Research)	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (2)	3		<u>กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการการตลาด</u>	
		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ ((1	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (3)	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (4)	3
		วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชาเฉพาะ ((1	3		วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชาเฉพาะ ((2	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (5)	3
		<u>กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการโลจิสติกส์</u>			<u>กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการโลจิสติกส์</u>			วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชาเฉพาะ ((3	3
	245351	การจัดการสินค้าคงคลังและอุปสงค์ (Logistics and Supply Chain Management)	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (2)	3		<u>กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการโลจิสติกส์</u>	
		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ ((1	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (3)	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (4)	3
		วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชาเฉพาะ ((1	3		วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชาเฉพาะ ((2	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (5)	3
		<u>กลุ่มวิชาเฉพาะการประกอบการ</u>			<u>กลุ่มวิชาเฉพาะการประกอบการ</u>			วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชาเฉพาะ ((3	3
	245371	การวิเคราะห์และการใช้ทรัพยากร (Resources Analysis and Usages)	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (2)	3		<u>กลุ่มวิชาเฉพาะการประกอบการ</u>	
		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ ((1	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (3)	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (4)	3
		วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชาเฉพาะ ((1	3		วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชาเฉพาะ ((2	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (5)	3
								วิชาเลือกนอกกลุ่มวิชาเฉพาะ ((3	3
	รวม		19	รวม		17	รวม		19
ชั้นปี 4	245491	สหกิจศึกษา (Cooperative Education) หรือ	8	245401	โครงการการจัดการ (Project in Management)	3			
	245492	สหกิจศึกษาประกอบการ (Enterprise Cooperative Education)			วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	2			
					วิชาเลือกเสรี (2)	3			
					วิชาเลือกเสรี (3)	3			
	รวม		8	รวม		11	รวม		

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 178 หน่วยกิต

ฟาร์มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายการปรับปรุงบัญชีทุนสะสม

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ลำดับ ที่	รายการเดิม	จำนวนเงิน		รายการที่ถูกต้อง	จำนวนเงิน		รายการที่ขอปรับปรุง ปีงบประมาณ 2561	จำนวนเงิน	
		เดบิต	เครดิต		เดบิต	เครดิต		เดบิต	เครดิต
1.	-	115,852.54	115,852.54	รายได้ดอกเบี้ยมรดกชำระ ดอกเบี้ยค้างรับหน่วยงานบุคคลภายนอก บันทึกกลับรายการรายได้ดอกเบี้ยมรดกชำระ เนื่องจาก เป็นการบันทึกบัญชีเข้าซ้อนกับลูกหนี้การค้า	115,852.54	115,852.54	ทุนสะสม ดอกเบี้ยค้างรับหน่วยงานบุคคลภายนอก ปรับปรุงเนื่องจากเป็นการบันทึกบัญชีเข้าซ้อนกับบัญชี ลูกหนี้การค้า ประกอบการลูกหนี้การค้าราย หจก.คิวมิก และพวกรวม 3 คน ได้ตัดลูกหนี้เป็นหนี้สูญแล้ว	115,852.54	115,852.54
2.	-			รายได้ดอกเบี้ยรับธนาคาร ดอกเบี้ยค้างรับหน่วยงานภาครัฐ บันทึกกลับรายการดอกเบี้ยรับธนาคาร	2,154.58	2,154.58	ทุนสะสม ดอกเบี้ยค้างรับหน่วยงานภาครัฐ ปรับปรุงเนื่องจากไม่มีการบันทึกบัญชีกลับรายการรายได้ ดอกเบี้ยรับจากเงินฝากธนาคารเมื่อต้นปีงบประมาณ พ.ศ. 2562	2,154.58	2,154.58
3.	เงินฝากธนาคาร รายได้จากการขายสินค้า บันทึกรายได้จากการขายสินค้างานร้านค้า	166,347.00	166,347.00	เงินฝากธนาคาร รายได้จากการขายสินค้า ภาษีมูลค่าเพิ่ม บันทึกรายได้จากการขายสินค้างานร้านค้า	166,347.00	155,464.49 10,882.51	ทุนสะสม ภาษีมูลค่าเพิ่ม ปรับปรุงเนื่องจากบันทึกบัญชีรายได้จากการขายสินค้า และภาษีมูลค่าเพิ่มในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ไม่ถูกต้อง	10,882.51	10,882.51

2) แบบวิชาเอกการจัดการ-วิชาโท (การตลาด หรือโลจิสติกส์-โทความเป็นผู้ประกอบการ)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ชั้นปี 1	245101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจและกฎหมายธุรกิจ (Introduction to Business and Business Laws)	3	245103	หลักการจัดการ (Principles of Management)	3	245106	หลักการตลาด (Principles of Marketing)	4
				245104	สถิติธุรกิจ (Business Statistics)	4	245107	การวิเคราะห์เชิงปริมาณทางธุรกิจ (Business Quantitative Analysis)	3
	245102	คณิตศาสตร์ธุรกิจ (Business Mathematics)	4	245105	เศรษฐศาสตร์เพื่อการจัดการ (Economics for Management)	4	245108	การบัญชีการเงิน (Financial Accounting)	4
	202108	การรู้ดิจิทัล (Digital Literacy)	2				202202	ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก (Citizenship and Global Citizens)	3
	202109	การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้ (Use of Application Programs for Learning)	1	202201	ทักษะชีวิต (Life Skills)	3			
	213101	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1 (English for Communication 1)	3	213102	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 (English for Communication 2)	3	213203	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ (English for Academic Purposes)	3
		วิชาเลือกเสรี (1)	2						
	รวม		15	รวม		17	รวม		17
ชั้นปี 2	245201	การจัดการการดำเนินงาน (Operations Management)	4	245205	การจัดการการเงิน (Financial Management)	4	245206	ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information Systems)	3
				213205	ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน (English for Careers)	3	245207	การเขียนโปรแกรมประยุกต์สำหรับธุรกิจ (Programming for Business Application)	3
	245202	การบัญชีบริหาร (Managerial Accounting)	4		กลุ่มวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการแบบเลือก ((1	2			
	245203	การวิจัยทางธุรกิจ (Business Research)	3		กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ((1	3	202203	มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม (Man, Society and Environment)	3
	205305	ผู้ประกอบการและการสร้างธุรกิจใหม่ (Entrepreneurship and New Venture Creation)	3	245221	การจัดการการตลาด (Marketing Management)	3	205306	กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์และ บริการนวัตกรรม (Go-to-Market Strategies for Innovative Product and Service)	2
				245222	พฤติกรรมผู้บริโภค (Consumer Behavior)	3		กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ((2	3
	213204	ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ (English for Specific Purposes)	3	245251	การจัดการโลจิสติกส์และห่วงโซ่อุปทาน (Logistics and Supply Chain Management)	3	245223	การตลาดดิจิทัล (Digital Marketing)	3
		วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (1)	2	245252	การบริหารการจัดซื้อจัดหาและความสัมพันธ์ กับซัพพลายเออร์ (Procurement and Suppliers Relationship Management)	3	245224	การสื่อสารทางการตลาดแบบบูรณาการ (Integrated Marketing Communication)	3
							245253	การจัดการคลังสินค้าและการกระจายสินค้า (Warehouse and Distribution Management)	3
							245254	การวางแผนและควบคุมโลจิสติกส์ (Logistics Planning and Control)	3
	รวม		19	รวม		18	รวม		20

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1			ภาคการศึกษาที่ 2			ภาคการศึกษาที่ 3		
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
ชั้นปี 3	245301	จริยธรรมทางธุรกิจ (Business Ethics)	2	245302	การพัฒนาภาวะผู้นำ (Leadership Development)	2	245304	การจัดการเชิงกลยุทธ์ (Strategic Management)	3
		กลุ่มวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการแบบเลือก ((2	2				245305	การสื่อสารทางธุรกิจ (Business Communication)	3
	202207	มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา (Man, Economy and Development)	3	245303	การจัดการทรัพยากรมนุษย์และจิตวิทยาอุตสาหกรรม (Human Resource Management and Industrial Psychology)	3		กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (5)	3
		กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3)	3				205395	เตรียมสหกิจศึกษาประกอบการ (Pre-Enterprise Cooperative Education)	1
		วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2	205307	แผนธุรกิจและการจัดหาเงินทุน (Business Plan and Financing)	3		หรือเตรียมการบ่มเพาะประกอบการ (Pre-Enterprise Incubation)	
		กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการการตลาด						กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการการตลาด	
	245221	การวิจัยการตลาด (Marketing Research)	3		กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (4)	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (4)	3
		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ ((1	3		วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (5)	3
		กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการโลจิสติกส์			กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการการตลาด			กลุ่มวิชาเฉพาะการจัดการโลจิสติกส์	
	245351	การจัดการสินค้าคงคลังและอุปสงค์ (Logistics and Supply Chain Management)	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (2)	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (4)	3
		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ ((1	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (3)	3		วิชาเลือกในกลุ่มวิชาเฉพาะ (5)	3
	รวม		18	รวม		19	รวม		16
ชั้นปี 4	205492	สหกิจศึกษาประกอบการ (Enterprise Cooperative Education)	8	245401	โครงการการจัดการ	3			
	205493	หรือการบ่มเพาะประกอบการ (Enterprise Incubation)			วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	2			
					วิชาเลือกเสรี (2)	3			
	รวม		8	รวม	วิชาเลือกเสรี (3)	3	รวม		

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 178 หน่วยกิต

(ร่าง)

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)
หลักสูตรสหวิทยาการ

1. ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
ภาษาอังกฤษ : Doctor of Philosophy Program in Mechatronics Engineering

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ไทย) : ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์)
ชื่อย่อ (ไทย) : ประ.ด. (วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์)
ชื่อเต็ม (อังกฤษ) : Doctor of Philosophy (Mechatronics Engineering)
ชื่อย่อ (อังกฤษ) : Ph.D. (Mechatronics Engineering)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1) ปรัชญาหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นการศึกษาต่อยอดพื้นฐานความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและวิศวกรรม โดยจัดให้มีการเรียนแบบสหวิทยาการที่รวมเอาศาสตร์ของสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (Mechanical) สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (Electrical) และสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์สำหรับกระบวนการผลิตในปัจจุบัน ซึ่งเป็นลักษณะวิชาชีพที่มีความรู้ความสามารถในระบบการควบคุม กลไก ระบบการวัดและเครื่องมือวัด การออกแบบกลไกเพื่อใช้ร่วมกับระบบควบคุมอัตโนมัติ

ดังนั้น ในการจัดหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์นี้ ทางสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จึงได้มอบหมายให้สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล และสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า เป็นผู้ร่วมรับผิดชอบหลักสูตรการศึกษานี้ จากนั้นจึงได้ร่วมกับผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกทั้งจากสถานประกอบการและนักวิชาการจากสถาบันการศึกษาที่มีความเชี่ยวชาญในเรื่องนี้เข้ามาร่วมกันร่างหลักสูตร โดยมีเป้าหมายของหลักสูตรที่สำคัญเป็นดังนี้

หลักสูตรต้องมีความทันสมัย เหมาะสมกับเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ใช้กันในภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบัน เน้นทั้งทฤษฎีและเทคโนโลยีตามความต้องการภาคอุตสาหกรรมในยุคประเทศไทย 4.0 มีความเป็นสากลและเสริมสร้างให้ผู้เรียนมีความรู้และมีการศึกษาค้นคว้าหาความรู้ด้วยตนเองอย่างต่อเนื่อง

มุ่งเน้นให้นักศึกษามีองค์ความรู้ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ มีจริยธรรม และจรรยาบรรณในวิชาชีพ รวมทั้งมีความสามารถในการทำงานวิจัยและพัฒนาเพื่อให้บัณฑิตมีความสามารถออกแบบ วิเคราะห์และสังเคราะห์ ระบบควบคุมอัตโนมัติ การประยุกต์ใช้เทคนิคการเรียนรู้เครื่อง (Machine Learning) ปัญญาประดิษฐ์ (Artificial Intelligence) ร่วมกับข้อมูลขนาดใหญ่ (Big Data) เพื่อรองรับกระบวนการผลิต เครื่องจักรอัตโนมัติที่มีความทันสมัยทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้มีความรู้ทางวิชาการเข้มแข็งและความสามารถด้านงานวิจัยขั้นสูง ด้านระบบควบคุมอัตโนมัติ

การจัดการศึกษาของหลักสูตรดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กระทรวงศึกษาธิการได้กำหนดกรอบแนวคิดเพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ การปฏิรูปการศึกษาไปสู่ผลลัพธ์ Thailand 4.0 โดยจัดการเรียนรู้สู่คุณภาพ ผู้เรียนให้เป็นพลเมืองไทย 4.0 ผลิตบุคลากรที่มีความพร้อมด้านทักษะและองค์ความรู้ อันได้แก่ ทักษะ ภาษาอังกฤษ ทักษะเทคโนโลยีสารสนเทศ ทักษะอ่านเข้าใจสามารถนำไปวิเคราะห์ได้ การเรียนรู้แบบลงมือปฏิบัติ การเรียนรู้ด้วยตนเอง สามารถนำความรู้ประยุกต์ใช้ได้ ทักษะ การคิดวิเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ สิ่งสำคัญต้องมีจิต สาธารณะ มีคุณธรรม จริยธรรม

4.2) วัตถุประสงค์หลักสูตร

หลักสูตรนี้ออกแบบเพื่อให้ผู้ที่สำเร็จการศึกษา มีคุณสมบัติดังนี้

- 4.2.1 เป็นบัณฑิตที่มีความรู้ ทักษะ และประสบการณ์ในการวิจัยขั้นสูงในสาขาวิชาวิศวกรรม เมคคาทรอนิกส์ ซึ่งเป็นบัณฑิตที่มีคุณธรรมและเป็นผู้นำของสังคมได้
- 4.2.2 เป็นบัณฑิตที่สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่ งานวิจัยและพัฒนา ที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ใน การพัฒนาประเทศชาติได้ เพื่อให้ประเทศไทยสามารถพึ่งตนเองในด้านการวิจัยได้อย่างยั่งยืน
- 4.2.3 เป็นบัณฑิตที่สามารถสนับสนุนการวิจัยในลักษณะบูรณาการ อันจะเป็นการสร้าง ความ เข้มแข็งทางด้านการวิจัยให้กับสาขาวิชา สำนักวิชา และมหาวิทยาลัย ซึ่งจะเป็ผลดีต่อการ พัฒนาเทคโนโลยีความต้องการภาคอุตสาหกรรมในยุคประเทศไทย 4.0

4.3) ผลลัพธ์การเรียนรู้ (Expected Learning Outcomes)

ผลการเรียนรู้ของหลักสูตร

- (1) มีความเข้าใจอย่างเป็นระบบและพัฒนาความรู้ด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ได้อย่างยั่งยืน
- (2) เป็นบุคลากรที่มีทักษะในวิเคราะห์ วิจัยคุณภาพสูง ที่มีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้ สื่อสารและนำเสนองานได้ตามหลักวิชาการ
- (3) เป็นบุคลากรที่มีความสามารถในการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ งานวิจัยและนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการภาคอุตสาหกรรมในยุคประเทศไทย 4.0
- (4) เป็นบุคลากรที่มีจรรยาบรรณ คุณธรรม และเป็นผู้รับผิดชอบต่อสังคม

ผลการเรียนรู้ในแต่ละด้าน

1. คุณธรรม จริยธรรม (Ethics and Morals)

- (1) สามารถจัดการ และวิเคราะห์ปัญหาทางคุณธรรม จริยธรรมที่ซับซ้อนในบริบททางวิชาการอย่าง ผู้รู้ ด้วยหลักการและเหตุผลที่ปราศจากอคติ
- (2) แสดงออกซึ่งภาวะผู้นำในการส่งเสริมให้มีการประพฤติปฏิบัติตามหลักคุณธรรม จริยธรรม สามารถชี้ให้เห็นข้อควรทบทวนและแก้ไขเพื่อพัฒนาจรรยาบรรณที่ใช้อยู่ในปัจจุบัน
- (3) ส่งเสริมและสนับสนุนอย่างจริงจังต่อการใช้ดุลยพินิจทางด้านคุณธรรม จริยธรรมในการจัดการ กับความขัดแย้งและปัญหาที่มีผลกระทบต่อตนเองและผู้อื่น

2. ด้านความรู้ (Knowledge)

- (1) มีความรู้และความเข้าใจอย่างถ่องแท้และลึกซึ้งในศาสตร์พื้นฐานต่าง ๆ และศาสตร์ที่เป็นแก่น ในสาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ โดยสามารถนำความรู้นั้นมาประยุกต์ใช้กับงานวิจัยและ การสร้างนวัตกรรมทางเทคโนโลยี
- (2) มีความรู้ที่ทันสมัย ทั้งในเชิงทฤษฎีและปฏิบัติ ในเนื้อหาเฉพาะของสาขาวิชา สามารถ วิเคราะห์ วิจัยประเด็นปัญหาในปัจจุบัน และคาดการณ์แนวโน้มในอนาคตได้ สามารถ วิเคราะห์ วิจัยได้อย่างถ่องแท้ถึงวิวัฒนาการของศาสตร์ทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ และ สามารถอธิบายการเปลี่ยนแปลงของความรู้
- (3) มีความรอบรู้ในเทคนิคการวิจัย มีความสามารถวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาด้วยวิธีการที่ เหมาะสม สามารถพัฒนาองค์ความรู้ และเผยแพร่ความรู้ใหม่ในระดับสากล

3. ด้านทักษะทางปัญญา (Cognitive Skills)

- (1) สามารถใช้ความเข้าใจอันถ่องแท้เพื่อบูรณาการความรู้จากทฤษฎีพื้นฐานที่สำคัญและความรู้ เฉพาะด้านจากผลการวิจัย สร้างสรรค์เป็นแนวทางการแก้ปัญหาด้วยวิธีการใหม่
- (2) สามารถสังเคราะห์ผลการวิจัยและประยุกต์ใช้ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องเพื่อการพัฒนาวัตกรรม หรือ ต่อยอดองค์ความรู้จากเดิมได้อย่างสร้างสรรค์
- (3) สามารถออกแบบและดำเนินการโครงการวิจัยที่สำคัญในเรื่องที่ซับซ้อน และเกี่ยวข้องกับการ พัฒนาองค์ความรู้ใหม่ หรือปรับปรุงแนวปฏิบัติเดิมด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์

4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ (Interpersonal Skills and Responsibility)

- (1) มีความสามารถอย่างสูงในการแสดงความเห็นทางวิชาการและวิชาชีพได้อย่างถูกต้อง เหมาะสม และชัดเจนตามหลักวิชาการ อย่างมีคุณธรรมและจริยธรรม รวมถึงมีการยอมรับ ความคิดเห็นของผู้อื่น
- (2) สามารถรับหน้าที่ผู้นำได้อย่างดีและมีจิตสำนึกในความรับผิดชอบ รู้จักวางแผนในการปรับปรุง ตนเองและองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- (3) มีความเป็นผู้นำในเชิงวิชาการ สามารถวิพากษ์ได้อย่างสร้างสรรค์และมีปฏิสัมพันธ์กับบุคคลที่หลากหลายวิชาชีพได้

5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Numerical, Communication and Information Technology Skills)

- (1) สามารถคัดกรองข้อมูลเชิงตัวเลขและข้อมูลที่เป็นสารสนเทศต่าง ๆ รวมถึงความสามารถในการใช้เทคนิคการวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์และสถิติเพื่อการประมวลผล และการแปลความในประเด็นปัญหาวิจัยที่สำคัญและซับซ้อน
- (2) สามารถนำเสนอรายงานทั้งในรูปแบบที่เป็นทางการและไม่เป็นทางการผ่านสิ่งตีพิมพ์ทางวิชาการและวิชาชีพ รวมทั้งวิทยานิพนธ์หรือโครงการค้นคว้าที่สำคัญได้ทั้งในระดับชาติและระดับสากล
- (3) มีทักษะในการสื่อสารข้อมูลทั้งการพูด การเขียน และการสื่อความหมายโดยใช้สัญลักษณ์ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสมตามหลักวิชาการ

ความคาดหวังของผลลัพธ์การเรียนรู้เมื่อสิ้นปีการศึกษา (รายชั้นปี)

แบบ 1.1 และ แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท

ปีที่	รายละเอียด
ชั้นปีที่ 1	1. มีความเข้าใจอย่างเป็นระบบและถ่องแท้ถึงความรู้ด้านระบบควบคุมอัตโนมัติ 2. มีความสามารถเข้าใจปรัชญาในการวิเคราะห์ และจำลองสถานการณ์ของระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตที่ทันสมัย
ชั้นปีที่ 2	1. มีความสามารถในการแสดงความคิดเห็น การสังเคราะห์และประเมินตามหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมอัตโนมัติ 2. มีความสามารถในการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ งานวิจัย และนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการภาคอุตสาหกรรมในยุคประเทศไทย 4.0 3. เป็นบุคลากรด้านงานวิจัยที่มีคุณภาพสูง ที่มีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้และพัฒนาบุคลากรรุ่นใหม่ให้มีทักษะด้านงานวิจัย
ชั้นปีที่ 3	1. เป็นบุคลากรที่มีทักษะในการวิเคราะห์ วางแผนงานวิจัย การติดต่อสื่อสาร การประสานงาน และการนำเสนอ

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาตรี (เกียรตินิยม)

ปีที่	รายละเอียด
ชั้นปีที่ 1	1. มีความเข้าใจเกี่ยวกับคณิตศาสตร์วิศวกรรมขั้นสูง การโปรแกรมคอมพิวเตอร์ และการวิเคราะห์มูลเชิงสถิติและความน่าจะเป็น ที่เกี่ยวข้องกับงานวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 2. มีความรู้และเข้าใจระบบอัตโนมัติขั้นพื้นฐาน สามารถออกแบบและเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในงานอัตโนมัติได้อย่างเหมาะสม
ชั้นปีที่ 2	1. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับวิศวกรรมแม่นยำ ระบบควบคุมพื้นฐาน ผลตอบสนองเชิงพลวัตและแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ทั้งทางไฟฟ้าและทางกลได้ 2. สามารถนำความรู้และประยุกต์งานเกี่ยวกับเมคคาทรอนิกส์เพื่อนำเสนอผลงานทางวิชาการทั้งในประเทศและระดับนานาชาติได้
ชั้นปีที่ 3	1. มีความเข้าใจอย่างเป็นระบบและถ่องแท้ถึงความรู้ด้านระบบควบคุมอัตโนมัติ 2. มีความสามารถเข้าใจปรัชญาในการวิเคราะห์ และจำลองสถานการณ์ของระบบควบคุมอัตโนมัติสำหรับการวิจัยและพัฒนากระบวนการผลิตที่ทันสมัย
ชั้นปีที่ 4	1. มีความสามารถในการแสดงความคิดเห็น การสังเคราะห์และประเมินตามหลักวิชาการที่เกี่ยวข้องกับระบบควบคุมอัตโนมัติ 2. มีความสามารถในการบูรณาการศาสตร์ต่าง ๆ เพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ งานวิจัย และนวัตกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการภาคอุตสาหกรรมในยุคประเทศไทย 4.0 3. เป็นบุคลากรด้านงานวิจัยที่มีคุณภาพสูง ที่มีความสามารถในการถ่ายทอดความรู้และพัฒนาบุคลากรรุ่นใหม่ให้มีทักษะด้านงานวิจัย
ชั้นปีที่ 5	1. เป็นบุคลากรที่มีทักษะในการวิเคราะห์ วางแผนงานวิจัย การติดต่อสื่อสาร การประสานงาน และการนำเสนอ

5. กำหนดการเปิดสอน ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) หลักสูตรสหวิทยาการ

ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	คุณวุฒิ สาขาวิชา
1	รศ. ร.อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์	- Ph.D. (Mechanical Engineering), University of Pittsburgh, U.S.A., พ.ศ. 2535 - M.Sc. (Mechanical Engineering), University of Pittsburgh, U.S.A., พ.ศ. 2532 - วท.บ. (วิศวกรรมเครื่องกล) เกียรตินิยมอันดับ 1 โรงเรียนนายเรืออากาศ, พ.ศ. 2530
2	รศ. ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว	- Ph.D. (Electrical Engineering), Vanderbilt University, U.S.A., พ.ศ. 2543 - M.S. (Electrical Engineering), Vanderbilt University, U.S.A., พ.ศ. 2540 - วศ.บ. (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์) เกียรตินิยมอันดับ 2 สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง, พ.ศ. 2537
3	อ. ดร.ทศพร ณรงค์ฤทธิ์	- วศ.ด. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, พ.ศ. 2558 - วศ.ม. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, พ.ศ. 2553 - วศ.บ. (วิศวกรรมไฟฟ้า), มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, พ.ศ. 2551

7. จำนวนนักศึกษา (แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะเวลา 5 ปี)

7.1) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2563	2564	2565	2566	2567
ชั้นปีที่ 1	1	1	1	1	1
ชั้นปีที่ 2		1	1	1	1
ชั้นปีที่ 3			1	1	1
รวม	1	2	3	3	3
จำนวนที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	1	1	1

7.2) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2563	2564	2565	2566	2567
ชั้นปีที่ 1	5	5	5	5	5
ชั้นปีที่ 2		5	5	5	5
ชั้นปีที่ 3			5	5	5
รวม	5	10	15	15	15
จำนวนที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	5	5	5

7.3) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2

จำนวนนักศึกษา	จำนวนนักศึกษาแต่ละปีการศึกษา				
	2563	2564	2565	2566	2567
ชั้นปีที่ 1	1	1	1	1	1
ชั้นปีที่ 2		1	1	1	1
ชั้นปีที่ 3			1	1	1
ชั้นปีที่ 4				1	1
รวม	1	2	3	5	5
จำนวนที่คาดว่าจะสำเร็จการศึกษา	-	-	-	1	1

8. หลักสูตร

8.1) จำนวนหน่วยกิต หน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร

แบบ 1 การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

แบบ 2 การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาตรี (เกียรตินิยม) ไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต

8.2) โครงสร้างหลักสูตร

แบบ 1 การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท

ผู้เข้าศึกษาจะทำงานวิจัยและนำเสนอในรูปแบบของวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา โดยมีจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์รวมไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต สำหรับผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโท ก่อนเข้าศึกษาในหลักสูตรฯ อย่างไรก็ตามอาจารย์ที่ปรึกษาหรือคณะกรรมการของสาขาวิชาฯ อาจกำหนดให้ผู้เข้าศึกษาต้องศึกษารายวิชาบางวิชาที่อาจจะเป็นการเพิ่มพูนความรู้ของผู้เข้าศึกษาซึ่งเอื้อประโยชน์ต่องานวิจัย

แบบ 2 การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท

ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทก่อนเข้าศึกษาในหลักสูตรฯ จะศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต และทำงานวิจัยและนำเสนอในรูปแบบของวิทยานิพนธ์ โดยมีจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์รวมไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต รวมเป็นหน่วยกิตรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต ดังนี้

วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 45 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาตรี (เกียรตินิยม)

ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาตรีก่อนเข้าศึกษาในหลักสูตรฯ จะศึกษารายวิชาไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต และทำงานวิจัยและนำเสนอในรูปแบบของวิทยานิพนธ์ โดยมีจำนวนหน่วยกิตวิทยานิพนธ์รวมไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต รวมเป็นหน่วยกิตรวมทั้งหมดไม่น้อยกว่า 90 หน่วยกิต ดังนี้

วิชาแกน ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

วิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต

วิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

8.3) แผนการศึกษา

แบบ 1 การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา

แบบ 1.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วย กิต
1	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎี บัณฑิต แบบ 1.1	3	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎี บัณฑิต แบบ 1.1	3	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎี บัณฑิต แบบ 1.1	8
	รวม	3	รวม	3	รวม	8
2	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎี บัณฑิต แบบ 1.1	8	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎี บัณฑิต แบบ 1.1	8	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎี บัณฑิต แบบ 1.1	8
	รวม	8	รวม	8	รวม	8
3	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎี บัณฑิต แบบ 1.1	8	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎี บัณฑิต แบบ 1.1	8	551900 วิทยานิพนธ์ดุษฎี บัณฑิต แบบ 1.1	6
	รวม	8	รวม	8	รวม	6

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 60 หน่วยกิต

แบบ 2 การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	วิชาเลือก (1)	5	วิชาเลือก (3)	5	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1	3
	วิชาเลือก (2)	5				
	รวม	10	รวม	5	รวม	3
2	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1	3	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1	3	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1	8
	รวม	3	รวม	3	รวม	8
3	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1	8	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1	10	551901 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1	10
	รวม	8	รวม	10	รวม	10

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 60 หน่วยกิต

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาตรี (เกียรตินิยม)

ชั้นปี	ภาคการศึกษาที่ 1	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 3	หน่วยกิต
1	551614 คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับเมคคาทรอนิกส์	8	551616 วิศวกรรมอัตโนมัติ	8	วิชาเลือก (3)	4
	วิชาเลือก (1)	5	วิชาเลือก (2)	5		
	รวม	13	รวม	13	รวม	4
2	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2	3	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2	3	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2	6
	รวม	3	รวม	3	รวม	6
3	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2	6	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2	8	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2	8
	รวม	6	รวม	8	รวม	8
4	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2	8	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2	8	551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2	10
	รวม	8	รวม	8	รวม	10

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร 90 หน่วยกิต

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

9.1) คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษาหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาชั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 หมวด 1 ข้อ 8 และเป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ข้อ 29 และมีคุณสมบัติเฉพาะสาขา ดังนี้

1. เป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีทางด้านวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี หรือสาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง ในทุกสาขา
2. แต่มีระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในระดับปริญญาตรีไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือมีประสบการณ์ทำงานในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้อง

10. การพัฒนาหลักสูตร

- พัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ
- ส่งเสริมให้มีความร่วมมือทางวิชาการและวิชาชีพกับองค์กรภายนอกทั้งในประเทศและต่างประเทศ
- สำรวจความพึงพอใจของหลักสูตรจากผู้สำเร็จการศึกษา
- สำรวจความพึงพอใจจากผู้ใช้บัณฑิต
- สนับสนุนบุคลากรด้านการเรียนการสอนให้ทำงานวิจัยในเชิงลึกและ/หรือ โดยใช้โจทย์ปัญหาจากอุตสาหกรรม
- สนับสนุนบุคลากรด้านการเรียนการสอนให้ทำงานบริการวิชาการแก่องค์กรภายนอก
- สนับสนุนบุคลากรด้านการเรียนการสอนให้เข้าร่วมกิจกรรมทางวิชาการระดับประเทศหรือระดับนานาชาติ

11. ความเกี่ยวข้องกับพันธกิจของสถาบัน

การพัฒนาหลักสูตรสอดคล้องกับวิสัยทัศน์ของมหาวิทยาลัยที่เน้นการเป็นมหาวิทยาลัยวิจัย เพื่อการสร้างความเป็นเลิศในการประยุกต์เทคโนโลยี รวมไปถึงพัฒนานวัตกรรมใหม่ให้สามารถปรับเปลี่ยนและถ่ายทอดไปยังภาคอื่นของประเทศได้ ซึ่งเป็นภาระหนึ่งของพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตของมหาวิทยาลัย

12. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร

รายนามคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) ดังนี้

- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์ | เป็น ประธาน |
| 2. รองศาสตราจารย์ ดร.รัชทิน จันทร์เจริญ* | เป็น กรรมการ |
| 3. ดร.สุพัฒน์ กลิ่นเขียว* | เป็น กรรมการ |
| 4. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชโลธร ธรรมแท้ | เป็น กรรมการ |
| 5. รองศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว | เป็น กรรมการ |
| 6. รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภณ | เป็น กรรมการ |
| 7. อาจารย์ ดร.พิจิตรา เอื้องไพโรจน์ | เป็น กรรมการ |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสรีฐผล | เป็น กรรมการและเลขานุการ |
| 9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อุเทน ลีตนา | เป็น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ |

หมายเหตุ * หมายถึง กรรมการภายนอก

ระดับปริญญาเอก

แบบ 1 การวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์โดยไม่ต้องศึกษารายวิชา

แบบ 1.1 : ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท

หน่วยกิต(บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาด้วยตนเอง)

551900	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1 (Doctoral Thesis Scheme 1.1)	60 หน่วยกิต
--------	--	-------------

แบบ 2 การศึกษารายวิชาและการวิจัยเพื่อทำวิทยานิพนธ์

แบบ 2.1 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาโท

กลุ่มวิชาเลือก (Technical Elective) ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต

551721	สัมมนาและการนำเสนอรายงานทางวิศวกรรม (Seminar and Engineering Report Presentation)	3(3-0-9)
551731	การคำนวณเชิงตัวเลขและเทคนิคการค่าเหมาะที่สุด (Computation Numerical and Optimization Technique)	5(4-2-10)
551732	เทคนิคการจำลองสถานการณ์สำหรับวิศวกรเมคคาทรอนิกส์ (Simulation Techniques for Mechatronics Engineer)	5(4-2-10)
551733	วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์สำหรับเทคโนโลยีควบคุมอาคารอัจฉริยะ (Mechatronics Engineering for Smart Control Technology Building)	5(4-2-10)
551734	วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์สำหรับระบบลากจูงและการจ่ายไฟฟ้า (Mechatronics Engineering for Traction System and Electrification Technology)	5(4-2-10)
551735	เมคคาทรอนิกส์และวิศวกรรมกระบวนการอาหาร (Mechatronics and Food Process Engineering)	5(4-2-10)
551736	กฎหมายและข้อบังคับทางอาหารสำหรับกระบวนการแปรรูปอาหารและระบบอัตโนมัติ (Food Law and Regulations for Food Processing and Automations)	5(4-2-10)
551737	ระบบอัตโนมัติสำหรับการแปรรูปอาหาร (Automation Systems for Food Processing)	5(4-2-10)
551738	เมคคาทรอนิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์อาหารและสุขภาพ (Mechatronics for Food and Health Science)	5(4-2-10)
551739	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบอิสระ (Artificial Intelligence for Autonomous System)	5(4-2-10)
551740	ระบบควบคุมอัจฉริยะและความรู้ความเข้าใจ (Intelligent Control and Cognitive systems)	5(4-2-10)

551741	เทคโนโลยีแพลตฟอร์มด้านหุ่นยนต์ (Robotics Platform Technology)	5(4-2-10)
551742	การบูรณาการระบบอัจฉริยะ (Intelligent System Integration)	5(4-2-10)
551743	วิศวกรรมระบบและควบคุม (System and Control Engineering)	5(4-2-10)
551744	การวิเคราะห์การสั่นขั้นสูง (Advanced Vibration Analysis)	5(4-2-10)
551745	ระบบควบคุมขั้นสูง (Advanced Control Systems)	5(4-2-10)
551746	หัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 1 (Advanced Topics in Mechatronics Engineering I)	5(4-2-10)
551747	หัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 2 (Advanced Topics in Mechatronics Engineering II)	5(4-2-10)
551761	งานวิจัยความร่วมมือระหว่างอุตสาหกรรมและมหาวิทยาลัยด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (Industry-University Collaborative of Mechatronics Engineering Research)	6(0-18-18)
551762	ระเบียบวิธีวิจัย (Research Methodology)	2(1-3-5)

กลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต

551901	วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.1 (Doctoral Thesis Scheme 2)	45 หน่วยกิต
--------	--	-------------

แบบ 2.2 ผู้เข้าศึกษาที่จบการศึกษาชั้นปริญญาตรี (เกียรตินิยม)

กลุ่มวิชาบังคับ (Compulsory Courses) ไม่น้อยกว่า 16 หน่วยกิต

551614	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับเมคคาทรอนิกส์ (Advanced Mathematics for Mechatronics)	8(4-9-17)
551616	วิศวกรรมอัตโนมัติ (Automation Engineering)	8(4-9-17)

กลุ่มวิชาเลือก (Technical Elective) ให้เลือกเรียนจากรายวิชาต่อไปนี้ ไม่น้อยกว่า 14 หน่วยกิต

551721	สัมมนาและการนำเสนอรายงานทางวิศวกรรม (Seminar and Engineering Report Presentation)	3(3-0-9)
551731	การคำนวณเชิงตัวเลขและเทคนิคการค่าที่เหมาะสมที่สุด (Computation Numerical and Optimization Technique)	5(4-2-10)

551732	เทคนิคการจำลองสถานการณ์สำหรับวิศวกรเมคคาทรอนิกส์ (Simulation Techniques for Mechatronics Engineer)	5(4-2-10)
551733	วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์สำหรับเทคโนโลยีควบคุมอาคารอัจฉริยะ (Mechatronics Engineering for Smart Control Technology Building)	5(4-2-10)
551734	วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์สำหรับระบบลากจูงและการจ่ายไฟฟ้า (Mechatronics Engineering for Traction System and Electrification Technology)	5(4-2-10)
551735	เมคคาทรอนิกส์และวิศวกรรมกระบวนการอาหาร (Mechatronics and Food Process Engineering)	5(4-2-10)
551736	กฎหมายและข้อบังคับทางอาหารสำหรับกระบวนการแปรรูปอาหารและระบบอัตโนมัติ (Food Law and Regulations for Food Processing and Automations)	5(4-2-10)
551737	ระบบอัตโนมัติสำหรับการแปรรูปอาหาร (Automation Systems for Food Processing)	5(4-2-10)
551738	เมคคาทรอนิกส์สำหรับวิทยาศาสตร์อาหารและสุขภาพ (Mechatronics for Food and Health Science)	5(4-2-10)
551739	ปัญญาประดิษฐ์สำหรับระบบอิสระ (Artificial Intelligence for Autonomous System)	5(4-2-10)
551740	ระบบควบคุมอัจฉริยะและความรู้ความเข้าใจ (Intelligent Control and Cognitive Systems)	5(4-2-10)
551741	เทคโนโลยีแพลตฟอร์มด้านหุ่นยนต์ (Robotics Platform Technology)	5(4-2-10)
551742	การบูรณาการระบบอัจฉริยะ (Intelligent System Integration)	5(4-2-10)
551743	วิศวกรรมระบบและควบคุม (System and Control Engineering)	5(4-2-10)
551744	การวิเคราะห์การสั่นขั้นสูง (Advanced Vibration Analysis)	5(4-2-10)
551745	ระบบควบคุมขั้นสูง (Advanced Control Systems)	5(4-2-10)
551746	หัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 1 (Advanced Topics in Mechatronics Engineering I)	5(4-2-10)
551747	หัวข้อขั้นสูงทางวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ 2 (Advanced Topics in Mechatronics Engineering II)	5(4-2-10)
551761	งานวิจัยความร่วมมือระหว่างอุตสาหกรรมและมหาวิทยาลัยด้านวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (Industry-University Collaborative of Mechatronics Engineering Research)	6(0-18-18)

551762 ระเบียบวิธีวิจัย
(Research Methodology)

2(1-3-5)

กลุ่มวิชาวิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต

551902 วิทยานิพนธ์ดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2
(Doctoral Thesis Scheme 2.2)

60 หน่วยกิต

ขออนุมัติปิดหลักสูตรของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาแองกฤษอนิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558)
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมระบบและการจัดการนวัตกรรม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558)
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมนวัตกรรมและการออกแบบวัสดุ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560)

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติปิดหลักสูตรของสำนักวิชา
วิศวกรรมศาสตร์ รวมจำนวน 3 หลักสูตร

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มัตถิที่ประชุม

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.4

ขออนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ชี้แจงแนวปฏิบัติตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ในกรณีของอาจารย์พิเศษ ตามหนังสือที่ อว 0224/ว 653 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2562 กำหนดว่า “กรณีกำหนดให้อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ 50 ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น ... ทั้งนี้ หากรายวิชาใดมีความจำเป็นต้องใช้ความเชี่ยวชาญของบุคลากรภายนอกมากกว่าร้อยละ 50 สถาบันอุดมศึกษาก็สามารถดำเนินการได้เพื่อให้ผู้เรียนได้รับประโยชน์สูงสุด แต่ต้องมีอาจารย์ประจำร่วมรับผิดชอบกระบวนการเรียนการสอนและพัฒนา นักศึกษาตลอดการจัดการเรียนการสอนของรายวิชานั้น ๆ ด้วย โดยต้องได้รับความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษา ถือเป็นการดำเนินการที่สอดคล้องตามเจตนารมณ์ของประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558” นั้น

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมจึงเสนอขออนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 เพื่อสอนในรายวิชาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 หลักสูตรนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ จำนวน 3 ราย โดยมอบหมายให้ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพร จันทร์ฉาย เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ดังนี้

ชื่อ-สกุล	รายวิชา	จำนวนชั่วโมงที่สอน
1. อาจารย์รัชตะ จันทร์พาณิชย์	211221 การดำเนินงานในอุตสาหกรรมการบิน (Operation in Aviation Industry)	ทฤษฎี 24 ชม. ปฏิบัติ 24 ชม.
2. อาจารย์ศุภวัตร มีพร้อม	211222 การดำเนินงานไมซ์ (Operation in M.I.C.E)	ทฤษฎี 24 ชม. ปฏิบัติ 24 ชม.
3. อาจารย์พิไลวรรณ ชมภู่อ้อ	211121 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรม (Introduction to Hotel Business)	ทฤษฎี 36 ชม.

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากทั้งสามรายวิชาใช้อาจารย์พิเศษสอนเนื้อหาเกินกว่าร้อยละ 50 และหลักสูตรดังกล่าวเป็นหลักสูตรนานาชาติ ดังนั้น สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมจึงควรมีการเตรียมความพร้อมเรื่องอาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรในระยะต่อไป

มติที่ประชุม

ให้ความเห็นชอบแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 เพื่อสอนในรายวิชาระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 หลักสูตรนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ จำนวน 3 คน ตามที่เสนอ

จึงนำเสนอสมามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ตามแนวปฏิบัติ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

2/2



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ข้อมูลประกอบการแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ระดับปริญญาตรี
รายวิชา ๒๑๑๒๒๑ การดำเนินงานในอุตสาหกรรมการบิน
หลักสูตรนวัตกรรมการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการบัณฑิต สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
ประจำภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓

๑. ชื่อ-สกุล นายรัชตะ จันทรพาณิชย์

๒. คุณวุฒิ

ปริญญาโท Master of Sciences (Logistics), University of Wollongong, Australia
ปริญญาตรี เทคโนโลยีบัณฑิต (การจัดการการขนส่งสินค้าทางอากาศ) สถาบันการบินพลเรือน
สถาบันสมทบในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

๓. ตำแหน่งปัจจุบัน Ground Instructor (Aviation Management/ Air Cargo Management),
Civil Aviation Training Center

๔. ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี) :-

๕. ประสบการณ์การสอน Airline and Air Cargo Management, Principle of Air Cargo Management
Air Transport System, Fundamentals of Logistics
Integrated Logistics and Supply Chain Management, Airline Business
Introduction to Aviation Industry, Airport Operations and Management
Role of Air Cargo Service

๖. ประสบการณ์การทำงาน

Feb ๒๐๑๓–Present Ground Instructor, (Aviation Management/ Air Cargo Management),
Civil Aviation Training Center.
๒๐๑๓–Present Special Lecturer TCiAP (Thai Cooperate in Academic Programs)
๒๐๑๒–๒๐๑๓ Lecturer (Aviation Industry Management/ International Program), Aviation Personnel
Development Institute, Kasem Bundit University.
๒๐๑๐ Tariff Coordinator, Shipco Transport (Thailand) Co., Ltd.
๒๐๐๙ (๔ months) Cargo Operations Intern, Thai Airways International PLC (THAI CARGO)
๒๐๐๖–๒๐๑๐ Freelance Sales Representative.

๗. ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2563



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ข้อมูลประกอบการแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ระดับปริญญาตรี
รายวิชา ๒๑๑๒๒๒ การดำเนินงานไมซ์
หลักสูตรนวัตกรรมเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการบัณฑิต สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
ประจำภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓

๑. ชื่อ-สกุล นายศุภวัตร มีพร้อม

๒. คุณวุฒิ

ปริญญาเอก Ph.D. in Event and Marketing, Macquarie University, Australia
ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาการจัดการการโรงแรมและการท่องเที่ยว
มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๓. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ประจำวิชาเอกการจัดการธุรกิจบริการและการจัดงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๔. ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี) :-

๕. ประสบการณ์การสอน วิทยากรรายวิชา ๒๑๑๑๒๔ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอุตสาหกรรมไมซ์
๙๖๕๒๔๕ นวัตกรรมการจัดการไมซ์และงานเทศกาล
๙๒๓/๔๓/๔ Health and Wellness Tourism
๙๖๕๓๒๓/ การพัฒนาและการจัดการธุรกิจรีสอร์ท
BS๙๖๒๒๒๖ การจัดการประชุมและนิทรรศการ

๖. ประสบการณ์การทำงาน

๒๐๑๙ อาจารย์ประจำวิชาเอกการจัดการธุรกิจบริการและการจัดงาน มหาวิทยาลัยขอนแก่น
๒๐๑๘ Guest speaker in Research Frontiers A in Business and Economics Module,
Macquarie University, Australia.
๒๐๑๗ Guest speaker in Advanced in Marketing Research Module, Macquarie University,
Australia.
๒๐๑๓-๒๐๑๕ Teaching Experience in Undergraduate Level, Khon Kaen University, Thailand.

๗. ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2563



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ข้อมูลประกอบการแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ระดับปริญญาตรี
รายวิชา ๒๑๑๑๒๑ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับธุรกิจโรงแรม
หลักสูตรนวัตกรรมการเทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการบัณฑิต สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
ประจำภาคการศึกษาที่ ๑ ปีการศึกษา ๒๕๖๓

๑. ชื่อ-สกุล นางสาวพิไลวรรณ ชมภูบ่อ

๒. คุณวุฒิ

ปริญญาโท บริหารธุรกิจมหาบัณฑิต (การจัดการ) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ

ปริญญาตรี บริหารธุรกิจบัณฑิต (การจัดการการโรงแรมและการท่องเที่ยว) มหาวิทยาลัยขอนแก่น

๓. ตำแหน่งปัจจุบัน Lecturer Faculty of Tourism and Hotel Management, Mahasarakham University

๔. ตำแหน่งทางวิชาการ (ถ้ามี) :-

๕. ประสบการณ์การสอน

๑๐๑๐๒๓๓ งานฝ่ายแม่บ้าน (Housekeeping)

๑๐๑๐๒๓๒ การต้อนรับส่วนหน้า (Front Office Operation)

๑๐๑๐๔๓/๑ การจัดประชุม (Meeting and Convention Management)

๖. ประสบการณ์การทำงาน

๒๐๑๔ - ๒๐๒๐ A Receptionist at the Cardigan Bay Guest House.

๒๐๑๖ - ๒๐๑๗ A Housekeeper at the Bodalwyn Guest House.

๒๐๑๐ - Present A Lecturer Tourism and Hotel Management Faculty, Mahasarakham University, Mahasarakham, Thailand.

Subject teaching: Front Office Management and Housekeeping

Operation and Management and MICE.

๒๐๐๘ Restaurant Manager of Rodded Kungkatha Restaurant.

๒๐๐๕ Customer Service Position Advance contact center AIS.

๗. ได้ผ่านความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

เมื่อคราวประชุมครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 1 พฤษภาคม 2563

4.5

ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร
หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ด้วยอาจารย์ ทันตแพทย์หญิงพันธ์ทิพย์ จิตรพิทักษ์เลิศ ซึ่งเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบ
หลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558)
ได้ขอลาออกจากการเป็นพนักงานสายวิชาการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม
พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป ทำให้จำนวนอาจารย์ประจำหลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่
พ.ศ. 2558) ไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี
พ.ศ. 2548 ที่กำหนดไว้ ดังนั้น เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนหลักสูตร
ทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558) เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548 สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ จึงเสนอขออนุมัติ
เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558) จำนวน 1 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 ตั้งแต่วันที่
1 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป ดังนี้

จากเดิม อาจารย์ ทันตแพทย์หญิงพันธ์ทิพย์ จิตรพิทักษ์เลิศ
เปลี่ยนเป็น อาจารย์ ทันตแพทย์หญิงจุฑามาศ เทพไชย

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ
“ให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตรฯ ในภาคการศึกษาที่ 1
ปีการศึกษา 2563 ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดประวัติปรากฏตาม
เอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบ
หลักสูตรและอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรทันตแพทยศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558)
จำนวน 1 ราย

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

ประวัติและผลงานอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. ประวัติส่วนตัว

1.1 ชื่อ-นามสกุล อาจารย์ ทันตแพทย์หญิงจุฑามาศ เทพไชย

1.2 วัน/เดือน/ปีที่เกิด 5 กรกฎาคม 2520

2. ตำแหน่งปัจจุบัน

อาจารย์ประจำสาขาวิชาสุขภาพช่องผู้ใหญ่ สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

โทรศัพท์/Tel. 044-223560

E-mail: Jutadtpr@sut.ac.th

3. ที่อยู่ปัจจุบัน

3351 ถ.สีปศิริ 51 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

4. ประวัติการศึกษา

ปีการศึกษา	คุณวุฒิ	สถาบัน
2550	วท.ม. (ทันตกรรมประดิษฐ์)	มหาวิทยาลัยมหิดล
2544	ท.บ. เกียรตินิยม อันดับ 2	มหาวิทยาลัยขอนแก่น

5. ประวัติการทำงาน

ปี พ.ศ.		ตำแหน่ง	ชื่อหน่วยงาน
จาก	ถึง		
2561	ปัจจุบัน	อาจารย์	สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ ม.เทคโนโลยีสุรนารี
2544	2560	ทันตแพทย์ชำนาญการพิเศษ (หัวหน้าฝ่ายทันตสาธารณสุข)	ศูนย์อนามัยที่ 9 นครราชสีมา (กรมอนามัย)

6. ประวัติการฝึกอบรม/ดูงานทั้งในและต่างประเทศ

- พ.ศ.2552 Dental Implant training course, Bern University (หัวหิน, ประเทศไทย)
- พ.ศ.2553 งานทันตกรรมรากฟันเทียมขั้นพื้นฐาน ศูนย์ความเป็นเลิศทางทันตกรรมรากเทียม โครงการศึกษาต่อเนื่อง คณะทันตแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล
- พ.ศ.2554 Non Preparation Veneers and Removable Veneers กรุงเทพมหานคร
- พ.ศ.2556 Labial Ceramic Veneer Training Course, 3M กรุงเทพมหานคร
- พ.ศ.2559 Application of Botulinum Toxin in Clinical Dentistry , South Korea
Osttem Meeting 2016 (Dental Implant) กรุงเทพมหานคร

- พ.ศ. 2560 The Awakening of Aesthetic Implant Dentistry มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- พ.ศ. 2562 Implant Dentistry ITI Congress, Norway
Cowell International Conference, South Korea

ความรู้พิเศษและความชำนาญเชิงวิชาการ

- เป็นวิทยากรอบรมทันตสุขภาพในผู้สูงอายุ เขตสุขภาพที่ 9
- ประธานและผู้ประเมินโครงการเด็กไทยฟันดี เขตสุขภาพที่ 9
- ผู้วิพากษ์การนำเสนอผลงานและโครงการด้านทันตสุขภาพต่าง เขตสุขภาพที่ 9
- ผู้นิเทศการตรวจราชการกระทรวงสาธารณสุข เขตสุขภาพที่ 9
- ผู้ทรงคุณวุฒิทบทุนบทความ วารสารศุภยามัยที่ 9

7. ผลงานทางวิชาการและงานวิจัย

- ฟันปลอมไนลอน วารสารทันตกรรมประดิษฐ์ไทย 2548;1(2):43-48
- เครื่องมือกันกระแทกในช่องปากชนิดชั่วคราว (Poster Presentation) งานประชุมวิชาการประจำปี กระทรวงสาธารณสุข ปี 2553
- รายงานผลการสำรวจสภาวะทันตสุขภาพช่องปากระดับเขต ปี 2555
- Interfacial fracture resistance of ceramic-resin composite bilayers, M Dent J 2013;33(3):144-152

ประวัติการสอน:

ลำดับ	ผู้เรียน	เนื้อหา/หัวข้อ	หมายเหตุ
1	นักศึกษาทันตแพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล (ชั้นปีที่ 3 และ 4)	- วิชาทันตกรรมประดิษฐ์(ฟันเทียมติดแน่น) (หัวข้อ Success & Failure in Fixed Partial Denture) - ภาคฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ แลปฟันเทียมติดแน่น - ภาคฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ แลปฟันเทียมถอดได้ทั้งปาก	พ.ศ.2550-2551
2	นักเรียนพยาบาล (วิทยาลัยนครราชสีมา)	สุขภาพช่องปากผู้สูงอายุสำหรับนักศึกษาพยาบาล	พ.ศ.2552
3	นักเรียนผู้ช่วย พยาบาล (โรงเรียนสุรนารีบริหาร)	- หลักการทำความสะอาด และเทคนิคการปลอดเชื้อในคลินิกทันตกรรม - การบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือทางทันตกรรม	พ.ศ.2553-2557

ลำดับ	ผู้เรียน	เนื้อหา/หัวข้อ	หมายเหตุ
4	สามเณรนานาชาติ (วัดพระธรรมกาย)	- Oral Health Care for Novice	พ.ศ.2555-2556
5	ผู้สูงอายุ (ชมรม ผู้สูงอายุจังหวัด นครราชสีมา)	- สภาวะทันตสุขภาพของผู้สูงอายุ - การดูแลสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุ	พ.ศ.2554-2558 (องค์การบริหารส่วน จังหวัดนครราชสีมา เป็นผู้จัด)
6	ทันตแพทย์และทัน ตภิบาลในสำนักงาน สาธารณสุขจังหวัด เขตสุขภาพที่ 9	- การลงข้อมูล และการใช้โปรแกรมทางสถิติ ในการลงผลการสำรวจ(Oral Survey) ระดับ เขต ปี 2555	พ.ศ.2555 (ศูนย์อนามัยที่ 9 กรมอนามัย เป็นผู้ จัด)
7	ทันตแพทย์และทันต บุคลากร (ที่ดูแลงาน ผู้สูงอายุ) จ.บุรีรัมย์	- สภาวะทันตสุขภาพของผู้สูงอายุ - การดูแลสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุ - การดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ป่วยติดเตียง	พ.ศ.2557 (สำนักงาน สาธารณสุข จังหวัด บุรีรัมย์ เป็นผู้จัด)
8	นักวิชาการสาธารณสุข (ที่ดูแลงานผู้สูงอายุ) จ.นครราชสีมา	- สภาวะทันตสุขภาพของผู้สูงอายุ - การดูแลสุขภาพช่องปากของผู้สูงอายุ - การดูแลสุขภาพช่องปากของผู้ป่วยติดเตียง	พ.ศ. 2557-2560 สำนักงาน สาธารณสุข จังหวัด นครราชสีมา เป็นผู้ จัด)

8. ภาระงานสอน

ภาคการศึกษาที่ 3/2561

รายวิชา 904407 ทันตกรรมฟันฟุ 3: ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1

รายวิชา 904408 ทันตกรรมฟันฟุ 4: ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2

ภาคการศึกษาที่ 1/2562

รายวิชา 902501 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ทันตกรรมจัดฟัน

รายวิชา 902502 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: สุขภาพช่องปากสำหรับเด็ก

รายวิชา 903502 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: การตรวจพิเคราะห์โรคช่องปากและรังสีวิทยา

รายวิชา 903503 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ทันตกรรมบูรณะ

รายวิชา 903504 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล

รายวิชา 904301 สุขภาพช่องปากผู้สูงอายุ

รายวิชา 904301 ทันตกรรมฟันฟุ 1: ทันตกรรมบดเคี้ยว

รายวิชา 904501 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ปรีทันตวิทยา

รายวิชา 904502 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: วิทยาเอ็นโดดอนต์
รายวิชา 904503 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ฟันเทียมชนิดติดแน่น
รายวิชา 904504 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ฟันเทียมชนิดถอดได้

ภาคการศึกษาที่ 2/2562

รายวิชา 902501 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ทันตกรรมจัดฟัน
รายวิชา 902502 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: สุขภาพช่องปากสำหรับเด็ก
รายวิชา 903502 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: การตรวจวิเคราะห์โรคช่องปากและรังสีวิทยา
รายวิชา 903503 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ทันตกรรมบูรณะ
รายวิชา 903504 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล
รายวิชา 904409 ทันตกรรมฟันฟูล 5: ฟันเทียมบางส่วนชนิดถอดได้
รายวิชา 904410 ทันตกรรมฟันฟูล 6: ฟันเทียมชนิดถอดได้ทั้งปาก
รายวิชา 904501 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ปริทันตวิทยา
รายวิชา 904502 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: วิทยาเอ็นโดดอนต์
รายวิชา 904503 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ฟันเทียมชนิดติดแน่น
รายวิชา 904504 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ฟันเทียมชนิดถอดได้

ภาคการศึกษาที่ 3/2562

รายวิชา 901403 ระเบียบวิธีวิจัยวิทยาศาสตร์สุขภาพช่องปาก
รายวิชา 902501 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ทันตกรรมจัดฟัน
รายวิชา 902502 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: สุขภาพช่องปากสำหรับเด็ก
รายวิชา 903502 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: การตรวจวิเคราะห์โรคช่องปากและรังสีวิทยา
รายวิชา 903503 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ทันตกรรมบูรณะ
รายวิชา 903504 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล
รายวิชา 904407 ทันตกรรมฟันฟูล 3: ฟันเทียมชนิดติดแน่น 1
รายวิชา 904408 ทันตกรรมฟันฟูล 4: ฟันเทียมชนิดติดแน่น 2
รายวิชา 904501 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ปริทันตวิทยา
รายวิชา 904502 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: วิทยาเอ็นโดดอนต์
รายวิชา 904503 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ฟันเทียมชนิดติดแน่น
รายวิชา 904504 คลินิกสุขภาพช่องปาก 1: ฟันเทียมชนิดถอดได้

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ

เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรีที่ใช้ในปัจจุบัน ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น เพื่อประโยชน์ในการรักษามาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของเกณฑ์การรับรองวิทยฐานะและมาตรฐานการศึกษา และเพื่อให้การบริหารงานด้านวิชาการดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ จึงให้ออกประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘” ดังต่อไปนี้

๑. ประกาศกระทรวงศึกษาธิการนี้ เรียกว่า “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๘”

๒. ให้ใช้ประกาศกระทรวงนี้สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรีทุกสาขาวิชาที่จะเปิดใหม่และหลักสูตรเก่าที่จะปรับปรุงใหม่ของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน และให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษาเป็นต้นไป

๓. ให้ยกเลิก

๓.๑ ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๔๒” ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๔๒

๓.๒ ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรพยาบาลศาสตร์ ระดับต้น พ.ศ. ๒๕๓๕” ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๐

๓.๓ ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรพยาบาลศาสตร์ระดับวิชาชีพ พ.ศ. ๒๕๓๕” ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๐

๓.๔ ประกาศทบวงมหาวิทยาลัย เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรพยาบาลศาสตร์ระดับวิชาชีพ (ต่อเนื่อง ๒ ปี) พ.ศ. ๒๕๓๕” ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๐

๔. ปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร มุ่งให้มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของการอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษาและ

มาตรฐานวิชาการและวิชาชีพของสาขาวิชานั้น ๆ โดยมุ่งเน้นการผลิตบัณฑิตให้มีความรอบรู้ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ สามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้เหมาะสม มีความสามารถในการคิดวิเคราะห์และสังเคราะห์อย่างเป็นระบบ หมั่นแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง และสามารถติดต่อสื่อสารกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี รวมทั้งให้เป็นผู้มีคุณธรรมและจริยธรรม

๕. ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ สถาบันอุดมศึกษาที่เปิดการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้กำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิตโดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ

สถาบันอุดมศึกษาที่จัดการศึกษาในระบบไตรภาค หรือระบบจตุรภาค ให้ถือแนวทางดังนี้

ระบบไตรภาค ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๓ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ สัปดาห์

ระบบจตุรภาค ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๔ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๐ สัปดาห์

สถาบันอุดมศึกษาที่จัดการศึกษาระบบอื่น ให้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับระบบการศึกษานั้น รวมทั้งรายละเอียดการเทียบเคียงหน่วยกิตกับระบบทวิภาคไว้ในหลักสูตรให้ชัดเจนด้วย

๖. การคิดหน่วยกิต

๖.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยาย หรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๖.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๖.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๖.๔ การทำโครงการหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมายที่ใช้เวลาทำโครงการหรือกิจกรรมนั้น ๆ ไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗. จำนวนหน่วยกิตรวมและระยะเวลาการศึกษา

๗.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๘ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๗.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๑๐ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๕ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๗.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๘๐ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๑๒ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๑๘ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๗.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๔ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องถือเป็นส่วนหนึ่งของหลักสูตรปริญญาตรี และจะต้องสะท้อนปรัชญาและเนื้อหาสาระของหลักสูตรปริญญาตรีนั้น ๆ โดยครบถ้วนและให้ระบุ คำว่า “ต่อเนื่อง” ในวงเล็บต่อท้ายชื่อหลักสูตร

ทั้งนี้ ให้นับเวลาศึกษาจากวันที่เปิดภาคการศึกษาแรกที่รับเข้าศึกษาในหลักสูตรนั้น

๘. โครงสร้างหลักสูตร ประกอบด้วยหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวด วิชาเลือกเสรี โดยมีสัดส่วนจำนวนหน่วยกิตของแต่ละหมวดวิชา ดังนี้

๘.๑ หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง วิชาที่มุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล มีความเข้าใจธรรมชาติ ตนเอง ผู้อื่น และสังคม เป็นผู้ใฝ่รู้ สามารถคิดอย่างมีเหตุผล สามารถใช้ภาษาในการติดต่อสื่อสารความหมายได้ดี มีคุณธรรม ตระหนักในคุณค่าของศิลปะและ วัฒนธรรมทั้งของไทยและของประชาคมนานาชาติ สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตและดำรงตน อยู่ในสังคมได้เป็นอย่างดี

สถาบันอุดมศึกษาอาจจัดวิชาศึกษาทั่วไปในลักษณะจำแนกเป็นรายวิชาหรือลักษณะ บูรณาการใด ๆ ก็ได้ โดยผสมผสานเนื้อหาวิชาที่ครอบคลุมสาระของกลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ มนุษยศาสตร์

ภาษา และกลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์กับคณิตศาสตร์ ในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของวิชาศึกษาทั่วไป โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

อนึ่ง การจัดวิชาศึกษาทั่วไปสำหรับหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) อาจได้รับการยกเว้นรายวิชาที่ได้ศึกษามาแล้วในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือระดับอนุปริญญา ทั้งนี้ จำนวนหน่วยกิตของรายวิชาที่ได้รับการยกเว้นดังกล่าว เมื่อนับรวมกับรายวิชาที่จะศึกษาเพิ่มเติมในหลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ต้องไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต

๘.๒ หมวดวิชาเฉพาะ หมายถึง วิชาแกน วิชาเฉพาะด้าน วิชาพื้นฐานวิชาชีพและวิชาชีพ ที่มุ่งหมายให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ และปฏิบัติงานได้ โดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมดังนี้

๘.๒.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๘๔ หน่วยกิต

๘.๒.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๑๑๔ หน่วยกิต

๘.๒.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๑๔๔ หน่วยกิต

๘.๒.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) ให้มีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่น้อยกว่า ๔๒ หน่วยกิต

สถาบันอุดมศึกษาอาจจัดหมวดวิชาเฉพาะในลักษณะวิชาเอกเดี่ยว วิชาเอกคู่ หรือวิชาเอกและวิชาโทก็ได้ โดยวิชาเอกต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และวิชาโทต้องมีจำนวนหน่วยกิตไม่น้อยกว่า ๑๕ หน่วยกิต ในกรณีที่จัดหลักสูตรแบบวิชาเอกคู่ต้องเพิ่มจำนวนหน่วยกิตของวิชาเอกอีกไม่น้อยกว่า ๓๐ หน่วยกิต และให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๑๕๐ หน่วยกิต

๘.๓ หมวดวิชาเลือกเสรี หมายถึง วิชาที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ตามที่ตนเองถนัดหรือสนใจ โดยเปิดโอกาสให้ผู้เรียนเลือกเรียนรายวิชาใด ๆ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรีโดยให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า ๖ หน่วยกิต

สถาบันอุดมศึกษาอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมวดวิชาเฉพาะ และหมวดวิชาเลือกเสรี ให้กับนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถที่สามารถวัด

มาตรฐานได้ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรและเป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่วิทยาลัยศึกษาในระบบ และแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการเทียบโอน ของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

๕. จำนวนและคุณสมบัติของอาจารย์ ต้องมีอาจารย์ประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น ซึ่งมีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอนไม่น้อยกว่า ๕ คน และในจำนวนนั้นต้องเป็นผู้มีคุณสมบัติไม่ต่ำกว่าปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือเป็นผู้ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ อย่างน้อย ๒ คน ทั้งนี้ อาจารย์ประจำในแต่ละหลักสูตรจะเป็นอาจารย์ประจำเกินกว่า ๑ หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้

๑๐. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๑๐.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี ๕ ปี และไม่น้อยกว่า ๖ ปี) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่า

๑๐.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงหรือเทียบเท่า หรือระดับอนุปริญญา (๓ ปี) หรือเทียบเท่า ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของทบวงมหาวิทยาลัยหรือตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับอนุปริญญา พ.ศ. ๒๕๔๘

๑๑. การลงทะเบียนเรียน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่น้อยกว่า ๕ หน่วยกิต และไม่เกิน ๒๒ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๕ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา และจะสำเร็จการศึกษาได้ดังนี้

๑๑.๑ หลักสูตรปริญญาตรี (๔ ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๖ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน ๑๔ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๑๑.๒ หลักสูตรปริญญาตรี (๕ ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๘ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน ๑๗ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๑๑.๓ หลักสูตรปริญญาตรี (ไม่น้อยกว่า ๖ ปี) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๑๐ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน ๒๐ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

๑๑.๔ หลักสูตรปริญญาตรี (ต่อเนื่อง) สำเร็จการศึกษาได้ไม่ก่อน ๔ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนเต็มเวลา และไม่ก่อน ๘ ภาคการศึกษาปกติ สำหรับการลงทะเบียนเรียนไม่เต็มเวลา

สำหรับการลงทะเบียนเรียนในภาคฤดูร้อน ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๕ หน่วยกิต

หากสถาบันอุดมศึกษาใดมีเหตุผลและความจำเป็น การลงทะเบียนเรียนที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากเกณฑ์ข้างต้นก็อาจทำได้ แต่ทั้งนี้ต้องไม่กระทบกระเทือนต่อมาตรฐานและคุณภาพการศึกษา ทั้งนี้ ต้องเรียนให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตตามที่ระบุไว้ในหลักสูตร

๑๒. เกณฑ์การวัดผลและการสำเร็จการศึกษา ให้สถาบันอุดมศึกษากำหนดเกณฑ์การวัดผล เกณฑ์ขั้นต่ำของแต่ละรายวิชา และเกณฑ์การสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร โดยต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า จึงถือว่าเรียนจบหลักสูตรปริญญาตรี

สถาบันอุดมศึกษาที่ใช้ระบบการวัดผลและการสำเร็จการศึกษาที่แตกต่างจากนี้จะต้องกำหนดให้มีค่าเทียบเคียงกันได้

๑๓. ชื่อปริญญา สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้นในกรณีที่ปริญญาใดยังมีได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชา ให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา ตามที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

๑๔. การประกันคุณภาพของหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตรให้ชัดเจน ซึ่งอย่างน้อยประกอบด้วยประเด็นหลัก ๔ ประเด็น คือ

๑๔.๑ การบริหารหลักสูตร

๑๔.๒ ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

๑๔.๓ การสนับสนุนและการให้คำแนะนำนักศึกษา

๑๔.๔ ความต้องการของตลาดแรงงาน สังคม และ/หรือความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต

๑๕. การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรมีการพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัย แสดงการปรับปรุงดัชนีด้านมาตรฐานและคุณภาพการศึกษาเป็นระยะๆ อย่างน้อยทุกๆ ๕ ปี และมีการประเมินเพื่อพัฒนาหลักสูตรอย่างต่อเนื่องทุก ๕ ปี

๑๖. ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวได้ หรือมีความจำเป็นต้องปฏิบัติ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่จะพิจารณา และให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการการอุดมศึกษานั้นเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๘

อดิศักดิ์ โพธารามิก

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ

11. คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ ๔ /๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรการจัดการบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓)

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรการจัดการบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ (๑) (๑๑) มาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ และประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง แต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรการจัดการบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|--------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี เจริญวานิช | เป็น ประธาน |
| ๒. อาจารย์ ดร.วัชรพจน์ ทรัพย์สงวนบุญ | เป็น กรรมการ |
| ๓. อาจารย์ ดร.ประทานพร จันทร์อินทร์ | เป็น กรรมการ |
| ๔. นางสาวเจนจิรา กงทอง | เป็น กรรมการ |
| ๕. นายภาณุ เล็กสุนทร | เป็น กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนิทยา เกื่อนนาดี | เป็น กรรมการ |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา สุคันธสิริกุล | เป็น กรรมการ |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรียา วิจิตรเสถียร | เป็น กรรมการ |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ สุวิทวัส | เป็น กรรมการ |
| ๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพร จันทร์ฉาย | เป็น กรรมการ |
| ๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิศา มณีรัตนรุ่งโรจน์ | เป็น กรรมการ |
| ๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นาวาอากาศตรีเกิ่งศักดิ์ ชัยชาญ | เป็น กรรมการ |
| ๑๓. อาจารย์ ดร.มัลลิกา สังข์สนิท | เป็น กรรมการ |
| ๑๔. อาจารย์รัชฎาพร วิสุทธากร | เป็น กรรมการ |
| ๑๕. อาจารย์ ดร.ฉัตรชัย พิศพล | เป็น กรรมการ |
| ๑๖. อาจารย์ ดร.บุญช่วย บุญมี | เป็น กรรมการ |

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา การคัดเลือกเข้าศึกษา ระบบการศึกษา ระยะเวลาการศึกษา การลงทะเบียนเรียน การวัดผล และการสำเร็จการศึกษา

เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2561

10. การปรับปรุงหลักสูตร

การพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรได้พิจารณาผลกระทบจากสถานการณ์การเปลี่ยนแปลงภายนอกข้างต้น โดยจัดโครงสร้างหลักสูตรและรายวิชาที่จำเป็นและก่อให้เกิดประโยชน์กับผู้เรียนที่มุ่งให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญด้านกระบวนการจัดการในเชิงสหวิทยาการ เน้นการประยุกต์ใช้ความรู้ด้านการจัดการ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารและเทคโนโลยีสมัยใหม่ รวมถึงทักษะด้านภาษา การคิดอย่างเป็นระบบภาวะผู้นำ และความเป็นผู้ประกอบการ มีความรอบรู้และรู้ลึกในสาขาที่สนใจ ภายใต้ระบบเศรษฐกิจสร้างสรรค์และโลกาภิวัตน์ โดยกำหนดให้เป็นแนวปรัชญาและวัตถุประสงค์ของหลักสูตรการจัดการบัณฑิตเพื่อให้บัณฑิตเป็นนักการจัดการมืออาชีพ และมีคุณลักษณะตามที่กำหนด

จากบริบทการเปลี่ยนแปลงทางเศรษฐกิจ สังคมและวัฒนธรรม และเทคโนโลยีสมัยใหม่ที่ส่งผลต่อการพัฒนาและปรับปรุงหลักสูตรข้างต้น จึงจำเป็นต้องผลิตและพัฒนากำลังคนระดับสูงทางด้านเทคโนโลยี“การจัดการ เพื่อตอบสนองความต้องการในการพัฒนาประเทศ” โดยสอดคล้องกับปรัชญา วิสัยทัศน์และคุณสมบัติของบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่เป็นสถาบันแห่งการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีชั้นเลิศ และเป็นที่พักของสังคม มุ่งผลิตบัณฑิตนักวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ผู้มีภูมิรู้ ภูมิธรรม ภูมิปัญญา ภูมิฐาน

11. คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร



คำสั่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ที่ ๔ /๒๕๖๓

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรการจัดการบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓)

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรการจัดการบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และบรรลุตามวัตถุประสงค์

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๙ (๑) (๑๓) มาตรา ๒๑ และมาตรา ๒๔ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๑๑/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๒ และประกาศสำนักนายกรัฐมนตรี เรื่อง แต่งตั้งอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๐ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรการจัดการบัณฑิต (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๓) ประกอบด้วยบุคคล ดังต่อไปนี้

- | | |
|---|--------------|
| ๑. รองศาสตราจารย์ ดร.เพ็ญศรี เจริญวานิช | เป็น ประธาน |
| ๒. อาจารย์ ดร.วัชรพจน์ ทรัพย์สงวนบุญ | เป็น กรรมการ |
| ๓. อาจารย์ ดร.ประทานพร จันทร์อินทร์ | เป็น กรรมการ |
| ๔. นางสาวเจนจิรา กองทอง | เป็น กรรมการ |
| ๕. นายภาณุ เล็กสุนทร | เป็น กรรมการ |
| ๖. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนิยา เกื่อนนาคี | เป็น กรรมการ |
| ๗. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กาญจนา สุคันธสิริกุล | เป็น กรรมการ |
| ๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สรียา วิจิตรเสถียร | เป็น กรรมการ |
| ๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ สุวิทวัส | เป็น กรรมการ |
| ๑๐. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นภาพร จันทร์ฉาย | เป็น กรรมการ |
| ๑๑. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชนิศา มณีรัตนรุ่งโรจน์ | เป็น กรรมการ |
| ๑๒. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นาวาอากาศตรีเอกศักดิ์ ชัยชาญ | เป็น กรรมการ |
| ๑๓. อาจารย์ ดร.มัลลิกา สังข์สนิธ | เป็น กรรมการ |
| ๑๔. อาจารย์รัชฎาพร วิสุทธากร | เป็น กรรมการ |
| ๑๕. อาจารย์ ดร.ณัฏฐชัย พิศพล | เป็น กรรมการ |
| ๑๖. อาจารย์ ดร.บุญช่วย บุญมี | เป็น กรรมการ |

๑๗. หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ เป็น กรรมการและเลขานุการ
๑๘. อาจารย์ ดร.วรรณภา นามูรณะ เป็น กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๔ ธันวาคม ๒๕๖๒ เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓



(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)
อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี