

ระเบียบวาระการประชุม

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 3/2563



วันเสาร์ที่ 21 มีนาคม 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/>)

รายนามคณะกรรมการ

ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน	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 3/2563

วันเสาร์ที่ 21 มีนาคม 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/>)

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม
- วาระที่ 2.1 รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2563 (ประชุมเมื่อวันเสาร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ
- วาระที่ 3.1 ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษาที่ 1/2557, 1/2561, 2/2561, 3/2561, 1/2562 เพิ่มเติม และ 2/2562
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 3.2 ขออนุมัติปรับปรุงบัญชีทุนสะสม กรณีค่าใช้จ่ายชดใช้ทุนแพทย์และทุนพยาบาล ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 3.3 ขออนุมัติ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิชาการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 3.4 ขออนุมัติให้นายกสภามหาวิทยาลัย และกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีไปเป็นประธานกรรมการหรือกรรมการ รวมถึงวิทยากร และอาจารย์พิเศษ ในงานทางด้านวิชาการ เกี่ยวกับหลักสูตรสหกิจศึกษา
(ผู้แถลง : อธิการบดี)
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง
- วาระที่ 4.1 ขออนุมัติกำหนดรายวิชาเพื่อเป็นเกณฑ์การพิจารณาอนุมัติอนุญาต
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.2 ขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.3 ขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.4 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.5 ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.6 ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอากาศยาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.7 ขออนุมัติเพิ่มชุดวิชา (Module) ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

- วาระที่ 4.8 ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ และ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Universitas Indonesia สาธารณรัฐอินโดนีเซีย (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องสืบเนื่อง (ไม่มี)
- ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
- วาระที่ 6.1 การแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเซรามิก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 6.2 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมพิจารณารับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 6.3 รายงานการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไตรมาสที่ 1 ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.4 รายงานผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล ประจำปี พ.ศ. 2562 (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.5 รายงานความคืบหน้าการบอกเลิกสัญญากองทุนส่วนบุคคล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ของบริษัทหลักทรัพย์จัดการกองทุน กรุงศรี จำกัด (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.6 การปรับปรุงเพิ่มงบประมาณรายจ่ายเพื่อเงินสมทบในหมวดงบลงทุน ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.7 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง ทูลเรียนดีสำหรับนักศึกษาในระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2563 (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.8 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ทุนการศึกษาเฉลิมพระเกียรติ 84 พรรษา พ.ศ. 2563 (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.9 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรนอกเวลา) และประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าธรรมเนียมการศึกษาสำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพีซีซี (หลักสูตรนอกเวลา) (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.10 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง การรับสมัครเพื่อคัดเลือกนักศึกษาโครงการผู้พิการเข้าศึกษามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีการศึกษา 2563 รอบ PORTFOLIO (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย
- วาระที่ 7.1 นโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี : โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีมุ่งสู่การเป็นโรงเรียนแพทย์ (ชั้นคลินิก) แห่งแรกในกลุ่มสถาบันผลิตแพทย์ใหม่ (ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- ระเบียบวาระที่ 8 เรื่องอื่น ๆ
- วาระที่ 8.1 กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 4/2563 (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:

มัตถิที่ประชุม

วาระที่

รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีครั้งที่ 2/2563
(ประชุมเมื่อวันเสาร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563)

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดให้มีการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยี 2563 เมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุม กรรมการผู้เข้าประชุมจำนวน 17 ท่าน พิจารณารับรองโดยให้แจ้งผลการรับรองภายใน พ.ศ. 2563 หากมิได้รับแจ้งผลการรับรองภายในเวลาที่กำหนดถือว่ากรรมการรับรอง โดยไม่มีการแก้ไขนั้น ผลการแจ้งรับรองรายงานการประชุมจากคณะกรรมการฯ มีดังนี้

- | | | | |
|---|--|-------|---------|
| - | รับรองรายงานการประชุมโดยส่งแบบตอบรับและไม่มีข้อแก้ไข | จำนวน | 5 ท่าน |
| - | รับรองรายงานการประชุมโดยมิได้ส่งแบบตอบรับ | จำนวน | 12 ท่าน |

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

[illegible]

मतप्रश्न



(ร่าง) รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ครั้งที่ 2/2563

วันเสาร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 เวลา 09.30 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/>)

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 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.นักสิทธิ์ คุ้มณาชัย | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 6. ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 7. ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เวสารัชช | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 8. นายพงศ์ไพบยม วาสุติ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 9. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิเศก ลุมพิกานนท์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 10. นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 11. ศาสตราจารย์ ดร.วิชัย บุญแสง | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 12. รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา | กรรมการซึ่งเลือกจากกรรมการสภาวิชาการ |
| 13. ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ สาคริก | กรรมการซึ่งเลือกจากกรรมการสภาวิชาการ |
| 14. รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ขำนิประศาสน์ | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 15. ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 16. ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 17. อาจารย์ ดร.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์ | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 18. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์) | เลขานุการสภามหาวิทยาลัย |
| 19. หัวหน้าสำนักงานสภามหาวิทยาลัย
(นางนงเยาว์ สุคำภา) | ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย |

ผู้ไม่มาประชุม (ติดภารกิจ)

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. นายมนูญ สรรค์คุณากร | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 2. นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 3. นายอภัยชนม์ วัชรสินธุ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 4. อาจารย์ นายแพทย์ ดร.นิวัฒน์ชัย นามวิชัยศิริกุล | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |

ผู้เข้าร่วมประชุม

1. รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ (รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)
2. รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล (รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ขำนิประศาสน์)
3. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยี (รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)
4. รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล (รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ศจิรา คุปพิทยานันท์)
5. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทวัช ไม้ฝี)
6. ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิสรา ประมูลสุข)

7. หัวหน้าส่วนแผนงาน (นายศราวุธ ป้อมสินทรัพย์)
8. 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/>)

2. การประชุมวันนี้ แบ่งออกเป็น 2 ช่วง โดยช่วงแรกเป็นการประชุมลับ และช่วงที่สองเป็นการประชุมสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 2/2563 โดยระเบียบวาระการประชุมได้จัดแยกออกเป็น 2 ชุด สำหรับการประชุมแต่ละช่วง

3. กรรมการแจ้งไม่สามารถเข้าประชุมได้ (ติดภารกิจ) จำนวน 4 ท่าน

4. กรรมการและผู้บริหารเข้าประชุมที่ห้องสารนิเทศ จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 3 ท่าน

5. กรรมการแต่ละท่านได้รับเอกสารที่โต๊ะประชุม ได้แก่

1) ข่าวนิตยสารสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีที่ 9 ฉบับที่ 2 (กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563)

2) เอกสารการประชุมวาระที่ 8.2 การเสนอขอโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

6. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มอบให้รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล (รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์) แจ้งที่ประชุมเพื่อทราบว่า จากสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 นั้น มหาวิทยาลัยเห็นสมควรให้เลื่อนการเปิดภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 จากเดิมในวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2563 เป็นวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2563 เพื่อให้คณาจารย์ และนักศึกษาที่เดินทางกลับจากต่างประเทศได้หยุดพักเป็นเวลา 14 วัน ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการทำความสะอาดห้องเรียน ห้องน้ำ และหอพักนักศึกษา เพื่อป้องกันเชื้อไวรัส COVID-19 และขอความร่วมมือให้นักศึกษา คณาจารย์ และบุคลากรแสดงตนหากเดินทางกลับมาจากต่างประเทศ นอกจากนี้ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้กำหนดมาตรการในการคัดกรองกลุ่มเสี่ยงออกจากผู้ป่วยปกติ โดยได้เปลี่ยนช่องทางการเข้าสู่อาคารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีทั้งสองอาคารเหลือเพียงช่องทางเดียว โดยมีการตรวจวัดไข้ก่อนเข้าอาคาร สำหรับการจัดกิจกรรมของมหาวิทยาลัยที่มีการรวมตัวกันของผู้เข้าร่วมกิจกรรมจำนวนมาก มหาวิทยาลัยได้พิจารณาความสำคัญแต่ละกิจกรรม โดยกิจกรรมที่ยังไม่มีความจำเป็นที่ต้องจัดในระยะนี้ ก็ให้เลื่อนออกไป เช่น กิจกรรม SUT Reunion in celebration of SUT 30th Anniversary ทั้งกิจกรรมเดิน-วิ่งเพื่อสุขภาพ SUT Reunion Run 2020 ศิษย์เก่าพบสาขาวินาศ และงานเลี้ยงคืนสู่เหย้า 30 ปี มทส. ในวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2563 ออกไปจนกว่าสถานการณ์จะดีขึ้น เป็นต้น และมหาวิทยาลัยได้ออกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง มาตรการและการเฝ้าระวังการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) จำนวน 2 ฉบับ และดำเนินการอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันการระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 และสร้างความมั่นใจให้กับประชาคม มทส. ว่ามหาวิทยาลัยได้เตรียมการรับสถานการณ์ดังกล่าวได้เป็นอย่างดี

อนึ่ง กรรมการสภามหาวิทยาลัยได้เสนอแนะ ดังนี้

1) มหาวิทยาลัยควรเปิดเผยมาตรการต่าง ๆ ที่ได้ดำเนินการต่อสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ให้สาธารณะได้รับรู้ เพื่อสะท้อนความรับผิดชอบต่อสังคม และเป็นตัวอย่างให้กับมหาวิทยาลัยอื่น

- 2) มหาวิทยาลัยควรกำหนดมาตรการกระตุ้นให้นักศึกษาเกิดความตระหนักต่อสถานการณ์การระบาดของเชื้อไวรัส COVID-19 ในการรับผิดชอบต่อตนเอง เพื่อนร่วมชั้นเรียน และคณาจารย์ด้วย

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 2.1 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 1/2563 (ประชุมเมื่อวันเสาร์ที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2563)

เลขานุการสภามหาวิทยาลัยแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดให้มีการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันเสาร์ที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2563 ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมและเวียนแจ้งให้กรรมการผู้เข้าประชุมจำนวน 16 ท่าน พิจารณารับรองโดยให้แจ้งผลการรับรองภายในวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 หากมิได้รับแจ้งผลการรับรองภายในเวลาที่กำหนดถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมโดยไม่มีการแก้ไขนั้น ผลการแจ้งรับรองรายงานการประชุมจากคณะกรรมการฯ มีดังนี้

- รับรองรายงานการประชุมโดยส่งแบบตอบรับและไม่มีข้อแก้ไข จำนวน 3 ท่าน
 - รับรองรายงานการประชุมโดยมิได้ส่งแบบตอบรับ จำนวน 12 ท่าน
 - รับรองรายงานการประชุมโดยส่งแบบตอบรับและมีข้อแก้ไข จำนวน 1 ท่าน
- โดยมีการแก้ไขข้อความหน้า 4/20 วาระที่ 3.2 ดังนี้

จาก “มติที่ประชุม 1) อนุมัติปรับโครงสร้างศูนย์บริการการศึกษา จากเดิม 6 ฝ่าย เป็น 7 ฝ่าย โดยเพิ่ม “ฝ่ายกิจการพิเศษ” ตามที่เสนอ ดังนี้

- (1) ฝ่ายรับนักศึกษา
- (2) ฝ่ายทะเบียนนักศึกษา
- (3) ฝ่ายตารางสอนตารางสอบ
- (4) ฝ่ายประมวลผลและข้อมูลบัณฑิต
- (5) ฝ่ายวิเคราะห์และพัฒนาระบบ
- (6) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- (7) ฝ่ายกิจการพิเศษ”

แก้ไขเป็น “มติที่ประชุม 1) อนุมัติปรับโครงสร้างศูนย์บริการการศึกษา จากเดิม 6 ฝ่าย เป็น 7 ฝ่าย โดยเพิ่ม “ฝ่ายกิจการพิเศษ” ตามที่เสนอ ดังนี้

- (1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
- (2) ฝ่ายรับนักศึกษา
- (3) ฝ่ายทะเบียนนักศึกษา
- (4) ฝ่ายตารางสอนตารางสอบ
- (5) ฝ่ายประมวลผลและข้อมูลบัณฑิต
- (6) ฝ่ายวิเคราะห์และพัฒนาระบบ
- (7) ฝ่ายกิจการพิเศษ”

เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ได้เสนอขอแก้ไขข้อความปี พ.ศ. ในหน้า 3/20 วาระที่ 3.1 ดังนี้ “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการให้บริการห้องสมุด พ.ศ. 2563”

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมอีกครั้งหนึ่ง

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 1/2563 ตามผลการเวียนรับรอง และตามที่ขอแก้ไขเพิ่มเติม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

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

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1/2557, 3/2560, 1/2561, 3/2561, 1/2562 เพิ่มเติม และ 2/2562 และผู้ได้รับอนุปริญาฎา ประจำปีภาคการศึกษาที่ 2/2562 รวมจำนวน 40 ราย ซึ่งรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติให้ความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระดับปริญญาเอก จำนวน 5 ราย

- | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 1) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ | ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรเคมี | | จำนวน 1 ราย |
| 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ | | จำนวน 1 ราย |
| 3) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 3 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมการจัดการพลังงาน | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมการผลิต | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโยธา | | จำนวน 1 ราย |

ระดับปริญญาโท จำนวน 18 ราย

- | | | |
|--|------------------------------|--------------|
| 1) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ | ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรชีววิทยาสิ่งแวดล้อม | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรฟิสิกส์ | | จำนวน 1 ราย |
| 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน 5 ราย |
| - หลักสูตรพืชศาสตร์ | | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ | | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ | | จำนวน 1 ราย |
| 3) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน 11 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า | | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโทรคมนาคม | | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ | | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโยธาขนส่ง และทรัพยากรธรณี | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมวัสดุ | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค | | จำนวน 1 ราย |

ระดับปริญญาตรี จำนวน 15 ราย

(เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 1 ราย)

- | | | |
|-----------------------------------|------------------------|-------------|
| 1) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ | ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต | จำนวน 7 ราย |
| - หลักสูตรฟิสิกส์ | | จำนวน 1 ราย |
| (เกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 1 ราย) | | |
| - หลักสูตรวิทยาศาสตร์การกีฬา | | จำนวน 6 ราย |

- | | | |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------|
| 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ | | จำนวน 1 ราย |
| 3) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต | จำนวน 7 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมการผลิต | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ | | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ | | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโยธา | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโลหการ | | จำนวน 1 ราย |

ระดับอนุปริญญา จำนวน 2 ราย

- | | | |
|-------------------------------|---------------------|-------------|
| 1) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | อนุปริญญาวิทยาศาสตร | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีอาหาร | | จำนวน 1 ราย |
| 2) สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ | อนุปริญญาวิทยาศาสตร | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรอนามัยสิ่งแวดล้อม | | จำนวน 1 ราย |

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี
ประจำภาคการศึกษาที่ 1/2557, 3/2560, 1/2561, 3/2561, 1/2562 เพิ่มเติม
และ 2/2562 และผู้ได้รับอนุปริญญา ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2562 ของ
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชา
วิศวกรรมศาสตร์ และสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ รวมจำนวน 40 ราย
ตามที่เสนอ

วาระที่ 3.2 ขออนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

อธิการบดี มอบให้รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ เสนอที่ประชุม
เพื่อพิจารณาอนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สืบเนื่องจาก
สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2562 ได้พิจารณา
เรื่อง ขออนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยมีข้อสังเกต/
ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาทบทวนปรับลดงบประมาณด้านสิ่งก่อสร้างเพื่อนำ
งบประมาณมุ่งเน้นด้านการสร้างบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยให้มากขึ้น
- 2) มหาวิทยาลัยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากภาครัฐลดลง ส่งผลให้มหาวิทยาลัย
ต้องพึ่งพาตนเองมากขึ้น ดังนั้น ควรกระตุ้นและให้ความสำคัญกับงบประมาณจาก
ส่วนอื่นมากขึ้น เช่น งบประมาณการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน การสร้างรายได้ให้
มหาวิทยาลัยจากการดำเนินงานของโรงพยาบาล มทส. และการดำเนินงานร่วมกับ
ชุมชนในพื้นที่ เป็นต้น

มติที่ประชุม

- 1) เห็นชอบในหลักการงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ โดยให้เป็นงบประมาณที่ใช้ไปพลางก่อน
จนกว่าจะได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินที่ชัดเจน เมื่อชัดเจนแล้วให้ปรับ
งบประมาณและนำเสนอสภามหาวิทยาลัยอีกครั้ง
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

โดยงบประมาณของมหาวิทยาลัยมีประมาณการรายรับ 3,358,173,400 บาท และประมาณการรายจ่าย 3,358,173,400 บาท ซึ่งเป็นงบประมาณแบบสมดุล ไม่รวมงบประมาณของหน่วยวิสาหกิจ และเมื่อรวมงบประมาณของหน่วยงานมหาวิทยาลัยและงบประมาณของหน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยอีก 4 แห่ง ได้แก่ ฟาร์มมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีธานี สุรสัมมนาคาร และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี รวมเป็นประมาณการรายรับทั้งสิ้น 5,127,635,800 บาท และประมาณการรายจ่ายทั้งสิ้น 5,127,635,800 บาท ซึ่งเป็นงบประมาณแบบสมดุล

บัดนี้ กระบวนการพิจารณางบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ของคณะกรรมการวิสามัญพิจารณาร่างพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เสร็จสิ้นแล้ว โดยวงเงินงบประมาณแผ่นดินที่มหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรภายหลังการพิจารณาของคณะกรรมการฯ เป็นวงเงิน 1,731,203,000 บาท ลดลงจากวงเงินเดิมที่ได้รับจัดสรร จำนวน 20,000,000 บาท โดยรายการงบประมาณที่มหาวิทยาลัยถูกปรับลด ได้แก่ รายการค่าก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล สาเหตุที่ถูกปรับลดอันเนื่องมาจาก รายการดังกล่าวมีการอุทธรณ์ของผู้รับเหมาที่ไม่ชนะการประกวดราคาก่อสร้างฯ และกรมบัญชีกลางได้แจ้งผลการพิจารณาการอุทธรณ์ในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2562 จึงมีผลให้การเริ่มก่อสร้างในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 มีความล่าช้ามาก และมีผลกระทบต้องงดเงินที่ตั้งไว้ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 เพื่อให้สอดคล้องกับวงเงินที่คาดว่าจะทำได้จริง คณะกรรมการฯ จึงขอให้มหาวิทยาลัยนำเงินงบประมาณ จำนวน 20,000,000 บาท ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ไปใช้ดำเนินการในปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

ดังนั้น มหาวิทยาลัยจึงจำเป็นต้องปรับรายละเอียดทั้งประมาณการรายรับ และประมาณการรายจ่ายตามเหตุผลข้างต้น รวมทั้งขอปรับรายละเอียดการใช้จ่ายงบประมาณให้สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยมีรายละเอียด เป็นดังนี้

ก. ประมาณการรายรับ จากงบประมาณแผ่นดิน จากเดิมวงเงิน 1,751,203,000 บาท เปลี่ยนเป็นวงเงิน 1,731,203,000 บาท

ข. การปรับประมาณการรายจ่าย โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ปรับวงเงินงบประมาณให้สอดคล้องกับงบประมาณแผ่นดินที่ได้รับจัดสรร

ชื่อรายการ (เดิม)	วงเงินเดิม (บาท)	วงเงินใหม่ (บาท)
1. เงินอุดหนุนค่าก่อสร้างอาคารปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีดิจิทัล	59,990,000	39,990,000

2. ปรับชื่อรายการในเอกสารงบประมาณมหาวิทยาลัย ให้ตรงกับร่างพระราชบัญญัติงบประมาณฯ ที่มีการตรวจแก้ไขในภายหลัง และรวมถึงการปรับให้ตรงตามวัตถุประสงค์และสามารถบันทึกข้อมูลเข้าระบบการจัดซื้อจัดจ้างได้

ชื่อรายการเดิม	ชื่อรายการปรับใหม่
1. เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรมหน่วยนาโน (Nano drop) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 เครื่อง	1. เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรมหน่วยนาโน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 เครื่อง
2. เครื่องวัดความหนาแน่นของดินพร้อมอุปกรณ์ (Surveyor) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 70 เครื่อง	2. เครื่องวัดความหนาแน่นของดินพร้อมอุปกรณ์ (Surveyor) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 7 เครื่อง
3. ชุดเครื่องตรวจวัดคุณลักษณะของเนื้อสัมผัสสัตว์ทางเกษตรและอาหารมหาวิทยาลัย ชุดเครื่องตรวจวัดคุณลักษณะของเนื้อสัมผัสสัตว์ทางเกษตรและอาหารมหาวิทยาลัย	3. ชุดเครื่องตรวจวัดคุณลักษณะของเนื้อสัมผัสสัตว์ทางเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด

ชื่อรายการเดิม	ชื่อรายการปรับปรุงใหม่
4. เครื่องจับสัญญาณเรดาร์ภาคพื้นดิน (GPR : Ground Penetrating Radar-Easy Rad Dipole) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด	4. เครื่องจับสัญญาณเรดาร์ภาคพื้นดิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด
5. เครื่อง DLP Projector ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 Ansi lumens (Laser & LED)	5. เครื่อง DLP Projector ขนาดไม่น้อยกว่า 3,500 Ansi lumens (Laser and LED)
6. ค่าปั้มน้ำสำรองหอพักสุรนินเวศ 3 และ 5	6. ค่าซ่อมแซมปั้มน้ำสำรองหอพักสุรนินเวศ 3 และ 5

3. เพิ่มเติมรายละเอียดค่าใช้จ่ายเพื่อให้ทราบแหล่งเงินงบประมาณที่นำมาใช้ให้ชัดเจนภายในวงเงินงบประมาณเดิม

ชื่อรายการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

เพิ่มค่าใช้จ่าย : เป็นเงินค่าก่อสร้าง จำนวน 93,838,500 บาท แหล่งงบประมาณประกอบด้วย

- งบประมาณแผ่นดิน จำนวน 83,412,000 บาท
- มหาวิทยาลัยสมทบ จำนวน 10,426,500 บาท (สมทบโดยโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)

4. เปลี่ยนแปลงหมวดค่าใช้จ่าย ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์สำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง

4.1 เปลี่ยนแปลงหมวดค่าใช้จ่าย จาก หมวด ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ เป็น หมวดค่าครุภัณฑ์ ได้แก่

- 1) อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายหลักประจำงานระบบสารสนเทศ (Data switch) วงเงิน 1,750,000 บาท
- 2) อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่ายประจำหน่วยงาน (Edge Switch) วงเงิน 2,000,000 บาท
- 3) เครื่องสำรองไฟฟ้าสำหรับรองรับอุปกรณ์เครือข่าย วงเงิน 300,000 บาท
- 4) ลิขสิทธิ์โปรแกรมสำหรับบริหารจัดการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ วงเงิน 450,000 บาท
- 5) อุปกรณ์กระจายสัญญาณโทรศัพท์ รองรับไม่น้อยกว่า 240 เบอร์ วงเงิน 2,500,000 บาท

4.2 เปลี่ยนแปลงหมวดค่าใช้จ่าย จาก หมวด ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ เป็น หมวด เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ และปรับเปลี่ยนรายชื่อของหน่วยงานที่ปรากฏในรายการงบประมาณให้เป็นปัจจุบัน ดังนี้

ชื่อรายการเดิม	วงเงิน (บาท)	ชื่อรายการปรับปรุงใหม่	วงเงิน (บาท)
หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ 1. การใช้จ่ายตามรายการ/ โครงการอุดหนุนจากสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา และเงินอุดหนุนเพื่อพัฒนาโครงการวิจัย ที่ได้รับจากหน่วยงานภายนอก รวมทั้งเงินอุดหนุนจากจังหวัดและกลุ่มจังหวัด	209,715,000	หมวดเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ 1. การใช้จ่ายตามรายการ/ โครงการอุดหนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และเงินอุดหนุนเพื่อพัฒนาโครงการวิจัย ที่ได้รับจากหน่วยงานภายนอก รวมทั้งเงินอุดหนุนจากจังหวัดและกลุ่มจังหวัด	209,715,000

5. โอนย้ายหมวดรายการงบประมาณ เพื่อให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการใช้งาน

รายการงบประมาณเดิม	วงเงิน (บาท)	รายการหลังการเปลี่ยนแปลง	วงเงิน (บาท)
ครุภัณฑ์ 1. อุปกรณ์เครื่องมือช่างจิตอาสา ซ่อมหอพัก จำนวน 17 ชุด	51,000 51,000	ครุภัณฑ์ 1. ส่วนกระแทกไร้สาย จำนวน 4 เครื่อง 2. ส่วนกระแทก จำนวน 4 เครื่อง 3. เครื่องเจีย 4 นิ้ว จำนวน 2 เครื่อง ค่าวัสดุ 1. ค่าวัสดุเพื่อซ่อมแซมบำรุงหอพักโดย นักศึกษาจิตอาสา	18,900 7,200 8,600 3,100 32,100 32,100
รวมทั้งสิ้น	51,000	รวมทั้งสิ้น	51,000

6. เปลี่ยนแปลงชื่อรายการงบประมาณและหมวดค่าใช้จ่าย ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการดำเนินการและสามารถจัดซื้อจัดจ้างได้

ชื่อหมวดค่าใช้จ่ายเดิม	วงเงิน (บาท)	ชื่อหมวดค่าใช้จ่ายใหม่	วงเงิน (บาท)
1) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อ การบริหารจัดการห้องประชุม <u>หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ</u> - งบดำเนินการในการพัฒนา ระบบสื่อสารสองทาง	948,000 948,000	1) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อ การบริหารจัดการห้องประชุม หมวดค่าครุภัณฑ์ - ค่าอุปกรณ์ระบบการสื่อสารสองทาง	948,000 948,000
2) โครงการสารสนเทศดิจิทัลสำหรับการ บริหารทรัพยากรบุคคล (Smart HR) <u>หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ</u> - งบดำเนินการโครงการสารสนเทศ ดิจิทัลสำหรับการบริหารทรัพยากร บุคคล (Smart HR)	866,400 866,400	2) โครงการสารสนเทศดิจิทัลสำหรับการ บริหารทรัพยากรบุคคล (Smart HR) <u>หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ</u> - งบดำเนินการโครงการสารสนเทศ ดิจิทัล สำหรับการบริหารทรัพยากร บุคคล (Smart HR) หมวดค่าครุภัณฑ์ - ค่าเครื่องสแกนเนอร์แบบฟีด อัตโนมัติ	866,400 846,400 20,000

ทั้งนี้ ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงทั้งประมาณการรายรับและประมาณการรายจ่าย
ตามข้างต้นแล้ว ทำให้งบประมาณในภาพรวมของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 สรุปได้ดังนี้

ก. สรุปประมาณการรายรับ

(หน่วย:บาท)

ลำดับ	รายการ	วงเงินเดิม	วงเงินหลังปรับปรุง	เพิ่ม/(ลด)
1	เงินอุดหนุนจากงบประมาณแผ่นดิน	1,751,203,000	1,731,203,000	(20,000,000)
2	เงินรายรับประจำปีหน่วยงาน	1,302,361,000	1,302,361,000	-
3	เงินรายรับจากแหล่งทุนภายนอก	304,609,400	304,609,400	-
รวมทั้งสิ้น		3,358,173,400	3,338,173,400	(20,000,000)

ข. สรุปประมาณการรายจ่าย

(หน่วย : บาท)

ลำดับ	รายการ	วงเงินเดิม	วงเงินหลังปรับปรุง	เพิ่ม/(ลด)
1	งบดำเนินการ	2,492,629,300	2,484,693,400	(7,935,900)
	- เงินเดือน ค่าจ้าง และสวัสดิการ	1,104,966,200	1,104,966,200	-
	- ค่าตอบแทนใช้สอยและวัสดุ	1,274,851,200	1,057,200,300	(217,650,900)
	- ค่าสาธารณูปโภค	112,811,900	112,811,900	-
	- เงินอุดหนุน	-	209,715,000	209,715,000

(หน่วย : บาท)

ลำดับ	รายการ	วงเงินเดิม	วงเงินหลังปรับปรุง	เพิ่ม/(ลด)
2	งบรายจ่ายอื่น	40,000,000	40,000,000	-
	- เงินสำรองทั่วไป	40,000,000	40,000,000	-
3	งบลงทุน	825,544,100	813,480,000	(12,064,100)
	- ค่าครุภัณฑ์	445,637,200	453,573,100	7,935,900
	- ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	379,906,900	359,906,900	(20,000,000)
รวมทั้งสิ้น		3,358,173,400	3,338,173,400	(20,000,000)

อ้างถึงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2561 ข้อ 22 (4) กำหนดว่า “ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องลดงบประมาณรายจ่ายประจำปีให้อธิการบดีนำเสนอคณะกรรมการเพื่อกำหนดและเสนอให้สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ”

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 31 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “เห็นชอบงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป”

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

มหาวิทยาลัยควรมีแผนรองรับกรณีการจัดสรรงบประมาณล่าช้า เพื่อที่จะสามารถดำเนินการให้เป็นไปตามแผนปฏิบัติการประจำปีของมหาวิทยาลัย ทั้งงบดำเนินการและงบลงทุน

- มติที่ประชุม 1) อนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ในวงเงิน 3,338,173,400 บาท (สามพันสามร้อยสามสิบแปดล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นงบประมาณแบบสมดุล ตามที่เสนอ
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

วาระที่ 3.3 ขออนุมัติ (ร่าง) สรุปผลการประเมินสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562

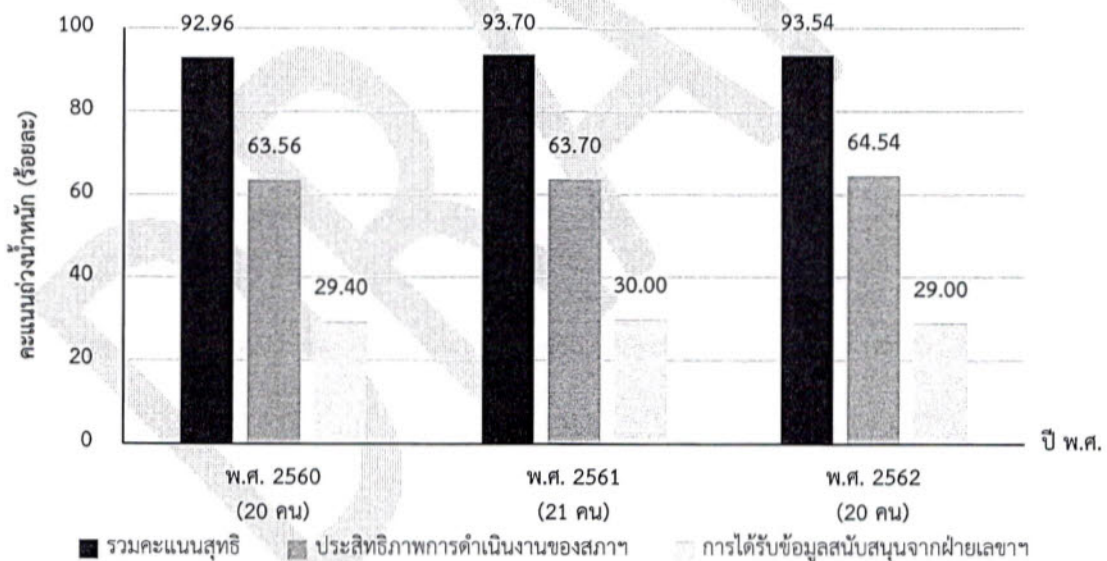
เลขานุการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน (รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) สรุปผลการประเมินสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 สืบเนื่องจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 9/2562 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ได้มีมติอนุมัติกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 ประกอบด้วย 3 เรื่อง คือ (1) การประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 (2) การประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 และ (3) การประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ประจำปี พ.ศ. 2562 โดยสรุปผลการประเมินได้ดังนี้

1. การประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562

ฝ่ายเลขานุการสภามหาวิทยาลัยได้ขอความอนุเคราะห์กรรมการสภามหาวิทยาลัยจำนวน 21 ท่าน ตอบแบบประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 ปรากฏว่าได้รับแบบสอบถามกลับมาจำนวน 20 ชุด คิดเป็นร้อยละ 95.24 โดยรวมมีผลการประเมินอยู่ในระดับดีเยี่ยม (คะแนนเฉลี่ย 93.54 จากคะแนนเต็ม 100) สามารถสรุปผลการประเมินได้ดังนี้

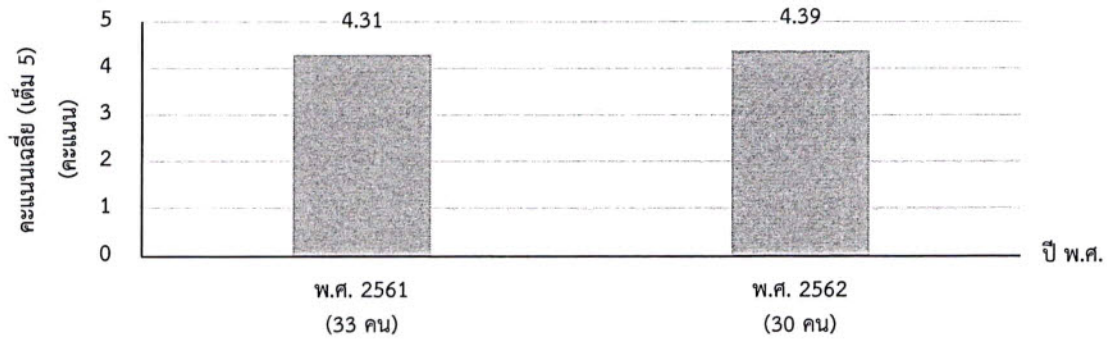
หัวข้อการประเมิน/ผู้ประเมิน	คะแนนที่ได้รับ (ร้อยละ)	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก (ร้อยละ)																												
1. ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย ได้คะแนนเฉลี่ย 4.61 (คะแนนเต็ม 5)	92.20	70	64.54																												
2. การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของสภา มหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย ได้คะแนนเฉลี่ย 4.83 (คะแนนเต็ม 5)	96.66	30	29.00																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ผู้ประเมิน</th><th>คะแนน เฉลี่ย</th><th>น้ำ หนัก</th><th>คะแนน ถ่วงน้ำหนัก</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1) นายกสภามหาวิทยาลัย</td><td>4.75</td><td>10</td><td>1.58</td></tr> <tr> <td>2) ประธานคณะกรรมการการเงินฯ</td><td>4.50</td><td>5</td><td>0.75</td></tr> <tr> <td>3) ประธานคณะกรรมการบุคคลฯ</td><td>5</td><td>5</td><td>0.83</td></tr> <tr> <td>4) ประธานคณะกรรมการติดตามฯ</td><td>5</td><td>5</td><td>0.83</td></tr> <tr> <td>5) ประธานคณะกรรมการส่งเสริมฯ</td><td>5</td><td>5</td><td>0.83</td></tr> <tr> <td>คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก</td><td></td><td></td><td>4.83</td></tr> </tbody> </table>	ผู้ประเมิน	คะแนน เฉลี่ย	น้ำ หนัก	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก	1) นายกสภามหาวิทยาลัย	4.75	10	1.58	2) ประธานคณะกรรมการการเงินฯ	4.50	5	0.75	3) ประธานคณะกรรมการบุคคลฯ	5	5	0.83	4) ประธานคณะกรรมการติดตามฯ	5	5	0.83	5) ประธานคณะกรรมการส่งเสริมฯ	5	5	0.83	คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก			4.83			
ผู้ประเมิน	คะแนน เฉลี่ย	น้ำ หนัก	คะแนน ถ่วงน้ำหนัก																												
1) นายกสภามหาวิทยาลัย	4.75	10	1.58																												
2) ประธานคณะกรรมการการเงินฯ	4.50	5	0.75																												
3) ประธานคณะกรรมการบุคคลฯ	5	5	0.83																												
4) ประธานคณะกรรมการติดตามฯ	5	5	0.83																												
5) ประธานคณะกรรมการส่งเสริมฯ	5	5	0.83																												
คะแนนเฉลี่ยถ่วงน้ำหนัก			4.83																												
รวมคะแนนสุทธิ			93.54																												
ระดับผลการประเมิน			ระดับดีเยี่ยม																												
เกณฑ์มาตรฐานการประเมิน ระดับดีเยี่ยม 90 - 100 คะแนน ระดับดีมาก 80 - 89 คะแนน ระดับดี 70 - 79 คะแนน ระดับพอใช้ 60 - 69 คะแนน ระดับต้องปรับปรุง ต่ำกว่า 60 คะแนน																															

สำหรับสรุปผลการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2560 พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2562 มีดังนี้



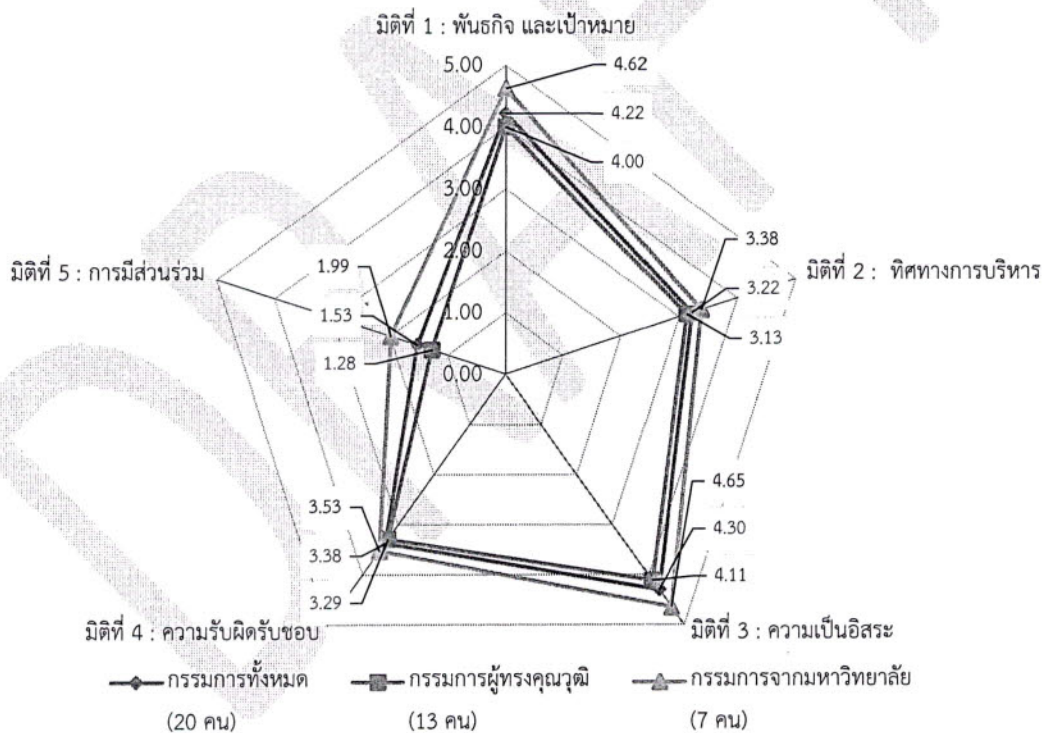
2. การประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562

ฝ่ายเลขานุการสภามหาวิทยาลัยได้ขอความอนุเคราะห์รองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการศูนย์/สถาบัน และผู้ช่วยอธิการบดีจำนวน 33 ท่าน ตอบแบบประเมิน ปรากฏว่าได้รับแบบประเมินกลับมาจำนวน 30 ชุด คิดเป็นร้อยละ 90.91 โดยผลการประเมินผลการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2562 อยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.39 จากคะแนนเต็ม 5) สำหรับสรุปผลการประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2562 มีดังนี้



3. การประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ประจำปี พ.ศ. 2562

ฝ่ายเลขานุการสภามหาวิทยาลัยได้ขอความอนุเคราะห์กรรมการสภามหาวิทยาลัย จำนวน 21 ท่าน ตอบแบบสอบถามการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Benchmarking of University Governance) ประจำปี พ.ศ. 2562 ปรากฏว่าได้รับแบบสอบถามกลับมาจำนวน 20 ชุด คิดเป็นร้อยละ 95.24 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยจำแนกตามกลุ่มประเภทของกรรมการสภามหาวิทยาลัย และสรุปในรูปแบบภูมิเวยแมงมุม (Spider Chart) มีดังนี้



หมายเหตุ : ผลการประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2559 พ.ศ. 2560 พ.ศ. 2561 และ พ.ศ. 2562 มีดังนี้

มิติ	ปี พ.ศ. 2559 กรรมการทั้งหมด (20 ชุด)	ปี พ.ศ. 2560 กรรมการทั้งหมด (20 ชุด)	ปี พ.ศ. 2561 กรรมการทั้งหมด (20 ชุด)	ปี พ.ศ. 2562 กรรมการทั้งหมด (20 ชุด)
มิติที่ 1 : พันธกิจและเป้าหมาย	3.81	3.92	4.61	4.22
มิติที่ 2 : ทิศทางการบริหาร	3.43	3.47	3.31	3.22
มิติที่ 3 : ความเป็นอิสระ	4.48	4.41	4.48	4.30
มิติที่ 4 : ความรับผิดชอบ	3.61	3.87	3.39	3.38
มิติที่ 5 : การมีส่วนร่วม	1.33	1.24	3.37	1.53

ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “เห็นชอบสรุปผลการประเมินสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 ตาม (ร่าง) สรุปผลฯ ที่เสนอ และนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป” รายละเอียด (ร่าง) สรุปผลการประเมินสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) รูปแบบการประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นตัวอย่างที่ดี สามารถใช้เป็นต้นแบบให้มหาวิทยาลัยอื่นนำไปใช้ประโยชน์ได้
- 2) การประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย ในมิติที่ 5 การมีส่วนร่วม มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาขยายความเพิ่มเติมในแบบสอบถามฯ ในเรื่องการมีส่วนร่วมว่ามีทั้งแบบทางตรงและทางอ้อม เพื่อที่ผลการประเมินในมิติดังกล่าวจะได้สอดคล้องกับบริบทของ มทส.
- 3) ฝ่ายประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยควรนำผลการประเมินนี้ไปใช้ประโยชน์ในการประกันคุณภาพของมหาวิทยาลัย

มติที่ประชุม 1) อนุมัติสรุปผลการประเมินสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 ทั้ง 3 เรื่อง ตาม (ร่าง) สรุปผลที่เสนอ ได้แก่

- 1.1) สรุปผลการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562
 - 1.2) สรุปผลการประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562
 - 1.3) สรุปผลการประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ประจำปี พ.ศ. 2562
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่ 4.1 ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563) หลักสูตรสหวิทยาการ

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563) หลักสูตรสหวิทยาการ เพื่อมุ่งสร้างบุคลากรรุ่นใหม่ของประเทศไทยให้มีความรู้และความสามารถที่โดดเด่น ในการประยุกต์วิทยาการภูมิสารสนเทศที่ก้าวหน้าและทันสมัยในการปฏิบัติงานหรือในการประกอบวิชาชีพด้านต่าง ๆ ของตน รวมถึงเพื่อตอบสนองนโยบายของภาครัฐที่สนับสนุนให้นำวิทยาการภูมิสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการงานสำคัญของประเทศด้านต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรฯ ตามที่เสนอ” รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563) หลักสูตรสหวิทยาการ ตาม (ร่าง) หลักสูตรฯ ที่เสนอ

วาระที่ 4.2 ขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 จำนวน 1 ราย เพื่อให้เป็นไปประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 10.3.3 (2) กำหนดคุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ ระดับปริญญาโทว่า “...สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ” และข้อ 10.3.4 (2) กำหนดคุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ระดับปริญญาโทว่า “...กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ”

เนื่องจากมีผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 1 ราย ที่สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เห็นควรเรียนเชิญมาเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ดังกล่าว สำนักวิชาวิทยาศาสตร์จึงเสนอขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญจำนวน 1 ราย เพื่อนำเสนอคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิง ดร.กุลธิดา เวทีวุฒาจารย์

- ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เป็นผู้เชี่ยวชาญ สาขาเคมี ด้าน Molecular Biology of Cancer และ Cancer Treatment

เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการพิจารณา
โครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของ
นางสาวปิยะสิริ เจือกโวัน เลขประจำตัว M6111618 และนายณราธิป
นราดุลย์ เลขประจำตัว M6111625 นักศึกษาระดับปริญญาโท
สาขาวิชาเคมี

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ
“ให้ความเห็นชอบรับรอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิง ดร.กุลธิดา เวทีวุฒาจารย์ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำ
ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาเคมี ด้าน Molecular
Biology of Cancer และ Cancer Treatment เพื่อเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการ
พิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวปิยะสิริ เจือกโวัน
เลขประจำตัว M6111618 และนายณราธิป นราดุลย์ เลขประจำตัว M6111625 นักศึกษาระดับปริญญาโท
สาขาวิชาเคมี ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตาม
เอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

มหาวิทยาลัยควรตรวจสอบวุฒิ การศึกษาระดับปริญญาเอกของ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิง ดร.กุลธิดา เวทีวุฒาจารย์ ในเอกสารที่
เสนอให้ถูกต้อง

- มติที่ประชุม 1) อนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
ระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ราย
ตามที่เสนอ คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิง ดร.กุลธิดา เวทีวุฒาจารย์
ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์
มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาเคมี ด้าน Molecular
Biology of Cancer และ Cancer Treatment เพื่อทำหน้าที่เป็น
คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่าง
วิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวปิยะสิริ
เจือกโวัน เลขประจำตัว M6111618 และนายณราธิป นราดุลย์
เลขประจำตัว M6111625 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเคมี
โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

วาระที่ 4.3 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงชื่อหลักสูตร และขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร มหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการ บริหารงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) หลักสูตรสหวิทยาการ

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอ
ที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงชื่อหลักสูตร และขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และ
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ. 2563) หลักสูตรสหวิทยาการ ซึ่งสภาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค สำนักวิชา
วิศวกรรมศาสตร์ได้มีการประชุมเพื่อปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎี
บัณฑิต เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 โดยมีมติ “เห็นชอบให้เปลี่ยนแปลงชื่อหลักสูตร สาขาวิชาการ
บริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค เป็น “สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง” เพื่อให้ชื่อ
หลักสูตรสอดคล้องกับคุณวุฒิที่ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานราชการต้องการ” และคณะกรรมการประจำ
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ในการประชุมครั้งที่ 16/2562 เมื่อวันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ
“เห็นชอบ”

เพื่อให้การปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต ของสาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค เป็นไปได้ความเรียบร้อยและสอดคล้องกับคุณวุฒิที่ภาคอุตสาหกรรม และหน่วยงานราชการต้องการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จึงขออนุมัติดังนี้

1. เปลี่ยนแปลงชื่อหลักสูตร จากเดิม สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค เป็น สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง
2. (ร่าง) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) หลักสูตรสหวิทยาการ

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ ตามที่เสนอ” รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม 1) อนุมัติเปลี่ยนแปลงชื่อหลักสูตร ตามที่เสนอ ดังนี้

เดิม สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค

เปลี่ยนแปลงเป็น สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง

- 2) อนุมัติหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) หลักสูตรสหวิทยาการ ตาม (ร่าง) หลักสูตรฯ ที่เสนอ

วาระที่ 4.4 ขออนุมัติเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป จำนวน 9 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตัดออกจำนวน 2 ราย และเพิ่มเติม จำนวน 3 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
(1) Professor Dr.Yupeng Yan	(1) คงเดิม
(2) Professor Dr.Joewono Widjaja	(2) คงเดิม
(3) ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ	(3) คงเดิม
(4) รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร ส่งสิริฤทธิกุล	(4) คงเดิม
(5) รองศาสตราจารย์ ดร.ประพันธ์ แม่นยา*	(5) คงเดิม
(6) รองศาสตราจารย์ ดร.พวงรัตน์ ไพเราะ*	(6) คงเดิม
(7) รองศาสตราจารย์ ดร.สิริโชค จีงถาวรณ	(7) คงเดิม
(8) รองศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา	(8) คงเดิม
(9) รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช รุจิวรรณ*	(9) คงเดิม
(10) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทธ ลัมพิรัตน์	(10) คงเดิม
(11) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินรัตน์ กอบเดช	(11) คงเดิม
(12) Assistant Professor Dr.Michael Smith	(12) คงเดิม
(13) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์	(13) คงเดิม
(14) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรรคชัย โกศลทองกี*	(14) คงเดิม
(15) อาจารย์ ดร.วรินทร์ ศรีทะวงศ์*	(15) คงเดิม
(16) อาจารย์ ดร.วิวัฒน์ นวลสิงห์	(16) คงเดิม
(17) อาจารย์ ดร.สุกัญญา เตชะไตรภพ	(17) คงเดิม
(18) อาจารย์ ดร.วิทวัส แสนรงค์	(18) คงเดิม

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
(19) Dr.Christoph Herold	(19) คงเดิม
(20) อาจารย์ ดร.เพิ่มวัย ชัยนะกุล	(20) คงเดิม
(21) อาจารย์ ดร.วรมศ กุณฑิภาณูญ	(21) ตัดออก (เนื่องจากลาออก)
(22) อาจารย์ ดร.นวลวรรณ สงวนศักดิ์	(22) ตัดออก (เนื่องจากลาออก)
	(23) อาจารย์ ดร.อิทธิพล ฟองแก้ว
	(24) อาจารย์ ดร.สรวิศ แสงทวีสิน
	(25) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรภูมิ วรกิจพูนผล

* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาฟิสิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตัดออก จำนวน 2 ราย และเพิ่มเติม จำนวน 5 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 แม่นยำ	(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 รุจิรวรรณ	(8) คงเดิม
(9) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชินรัตน์ กอบเดช*	(9) คงเดิม
(10) รองศาสตราจารย์ ดร.วรวรรณ มีวาสนา	(10) คงเดิม
(11) Assistant Porfessor Dr.Michael F. Smith	(11) คงเดิม
(12) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์*	(12) คงเดิม
(13) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์	(13) คงเดิม
(14) อาจารย์ ดร.ขรรค์ชัย โกศลทองกี	(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.วิทวัส แสนรงค์	(18) คงเดิม
(19) Dr.Christoph Herold	(19) คงเดิม
(20) อาจารย์ ดร.วรมศ กุณฑิภาณูญ	(20) ตัดออก (เนื่องจากลาออก)
(21) อาจารย์ ดร.นวลวรรณ สงวนศักดิ์	(21) ตัดออก (เนื่องจากลาออก)
	(22) อาจารย์ ดร.สุวิทย์ สุธีรากุล
	(23) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรภูมิ วรกิจพูนผล
	(24) อาจารย์ ดร.เพิ่มวัย ชัยนะกุล
	(25) อาจารย์ ดร.อิทธิพล ฟองแก้ว
	(26) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรนนท์ ศิริตานนท์

* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

3. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา
ฟิสิกส์ประยุกต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ตัดออก จำนวน 2 ราย และเพิ่มเติม
จำนวน 5 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 แม่นยำ	(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 Porfessor Dr.Michael F. Smith	(11) คงเดิม
(12) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์	(12) คงเดิม
(13) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนมศักดิ์ มีมนต์	(13) คงเดิม
(14) อาจารย์ ดร.ชรรค์ชัย โกศลทองกี	(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.วิวัฒน์ แสนรงค์	(18) คงเดิม
(19) Dr.Christoph Herold	(19) คงเดิม
(20) อาจารย์ ดร.วรม ภูมิภาณูญ	(20) ตัดออก (เนื่องจากลาออก)
(21) อาจารย์ ดร.นวลวรรณ สงวนศักดิ์	(21) ตัดออก (เนื่องจากลาออก)
	(22) อาจารย์ ดร.สุวิทย์ สุธีรากุล
	(23) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ถิรฤดี วรกิจพูนผล
	(24) อาจารย์ ดร.เพ็ญวิชัย ชัยชนะกุล
	(25) อาจารย์ ดร.อิทธิพล พองแก้ว
	(26) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรนนท์ ศิริตานนท์

* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

4. หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) เพิ่มเติม จำนวน 2 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
(1) ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ สาคริก*	(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 อุทเคอ*	(5) คงเดิม
(6) รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญาชัย ประยูรโคตรราช	(6) คงเดิม
(7) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ชัยสุวรรณ	(7) คงเดิม
(8) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรนนท์ ศิริตานนท์	(8) คงเดิม
(9) อาจารย์ ดร.สุวิทย์ สุธีรากุล	(9) คงเดิม
(10) อาจารย์ ดร.อัญญาณี คำแก้ว	(10) คงเดิม
(11) อาจารย์ ดร.ณิวัฒน์ ธรรมจักร	(11) คงเดิม

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
(12) Dr.Rung-Yi Lai	(12) คงเดิม
	(13) อาจารย์ ดร.ปิยะนุช ปิ่นอยู่
	(14) อาจารย์ ดร.กมลวิช งามเชื้อ

* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

5. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเคมีและเทคโนโลยีชีวเคมี (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) ตัดออก จำนวน 1 ราย และเพิ่มเติม จำนวน 2 ราย ดังนี้

เดิม	ใหม่
(1) ศาสตราจารย์ ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์*	(1) คงเดิม
(2) รองศาสตราจารย์ ดร.จารุวรรณ ศิริเทพทวี*	(2) คงเดิม
(3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พินดา ชันแก้วหล้า	(3) คงเดิม
(4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุติมา ตลับนิล*	(4) คงเดิม
(5) อาจารย์ ดร.เศกสิทธิ์ ขำนาญศิลป์	(5) คงเดิม
(6) ศาสตราจารย์ ดร.วิภา สุจินต์	(6) ตัดออก (เนื่องจากลาออก)
	(7) รองศาสตราจารย์ ภก.ดร.เกรียงศักดิ์ เอื้อมณี
	(8) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กระจ่าง ตลับนิล

* หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไปทั้ง 9 หลักสูตร ตามที่เสนอ” รายละเอียดการเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตรทั้ง 9 หลักสูตร พร้อมประวัติและผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตรปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร สำนักวิชา วิทยาศาสตร์ จำนวน 9 หลักสูตร โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.5 ขออนุมัติแก้ไขรายวิชาบังคับก่อน หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติแก้ไขรายวิชาบังคับก่อนของรายวิชาโครงการออกแบบขั้นสูง (Capstone Design Project) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา เพื่อให้นักศึกษาที่ไม่พร้อมที่จะเรียนรายวิชา 530496 Cooperative Education I และรายวิชา 582496 Cooperative Education I ได้เรียนรายวิชา 530463 โครงการออกแบบขั้นสูง และรายวิชา 582463 โครงการออกแบบขั้นสูง โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) ได้แก่

เดิม	แก้ไขเป็น
530463 โครงการการออกแบบขั้นสูง 4(3-3-9) วิชาบังคับก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 และโดยความเห็นชอบ ของสาขาวิชา 530463 Capstone Design Project Prerequisite : Senior student and consent of the school	530463 โครงการการออกแบบขั้นสูง 4(3-3-9) วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของสาขาวิชา 530463 Capstone Design Project Prerequisite : Consent of the school

2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรนานาชาติ)
(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560) ได้แก่

เดิม	แก้ไขเป็น
582463 โครงการการออกแบบขั้นสูง 4(3-3-9) วิชาบังคับก่อน : นักศึกษาชั้นปีที่ 4 และโดยความเห็นชอบ ของสาขาวิชา 582463 Capstone Design Project Prerequisite : Senior student and consent of the school	582463 โครงการการออกแบบขั้นสูง 4(3-3-9) วิชาบังคับก่อน : โดยความเห็นชอบของสาขาวิชา 582463 Capstone Design Project Prerequisite : Consent of the school

โดยมีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ
“ให้ความเห็นชอบแก้ไขรายวิชาบังคับก่อนของรายวิชา โครงการการออกแบบขั้นสูง ในหลักสูตรฯ
ทั้ง 3 หลักสูตร ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตาม
เอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติแก้ไขรายวิชาบังคับก่อนของรายวิชาโครงการการออกแบบขั้นสูง
ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา จำนวน
3 หลักสูตร ตามที่เสนอ ดังนี้

- 1) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตรปรับปรุง
พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)
- 2) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (หลักสูตร
นานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

วาระที่ 4.6 ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)
เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
วิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 1 รายวิชา
โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ดังนี้

รายวิชา 531345 การฉีดขึ้นรูปโลหะผง (Metal Injection Moulding) 3(2-3-7)

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ
“ให้ความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตรฯ จำนวน 1 รายวิชา คือ รายวิชา 531345 การฉีดขึ้นรูป
โลหะผง (Metal Injection Moulding) 3(2-3-7) ใน 2 หลักสูตร ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็น
ต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดคำอธิบายรายวิชาปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 1 รายวิชา โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.7 ขออนุมัติเพิ่มและเปลี่ยนแปลงจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มและเปลี่ยนแปลงจำนวนหน่วยกิตของรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) จำนวน 2 รายวิชา คือ รายวิชาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Plant Tissue Culture) และ รายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตพืช (Biotechnology in Crop Production) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

จากเดิม		ขอแก้ไขเป็น	
322328 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Plant Tissue Culture)	2(1-3-2)	322328 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Plant Tissue Culture)	3(2-3-4)
322330 เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตพืช (Biotechnology in Crop Production)	2(2-0-4)	322330 เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตพืช (Biotechnology in Crop Production)	3(3-0-6)

2. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

จากเดิม		ขอแก้ไขเป็น	
322328 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Plant Tissue Culture)	2(1-3-2)	322328 การเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Plant Tissue Culture)	3(2-3-4)
322330 เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตพืช (Biotechnology in Crop Production)	2(2-0-4)	322330 เทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตพืช (Biotechnology in Crop Production)	3(3-0-6)

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มจำนวนหน่วยกิต และเปลี่ยนแปลงจำนวนชั่วโมงการสอนภาคบรรยาย ปฏิบัติการ และ การศึกษาด้วยตนเอง ของรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพ จำนวน 2 รายวิชา ทั้ง 2 หลักสูตร ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเพิ่มจำนวนหน่วยกิตและเปลี่ยนแปลงจำนวนชั่วโมงการสอนภาคบรรยาย ปฏิบัติการ และการศึกษาด้วยตนเอง ของรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) จำนวน 2 รายวิชา คือ รายวิชาการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช (Plant Tissue Culture) และรายวิชาเทคโนโลยีชีวภาพในการผลิตพืช (Biotechnology in Crop Production) ทั้ง 2 หลักสูตร ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.8 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงจำนวนชั่วโมงการสอนภาคบรรยาย ปฏิบัติการ และการศึกษาด้วยตนเอง ของรายวิชาสุขศาสตร์ และการป้องกันโรคสัตว์

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงจำนวนชั่วโมงการสอนภาคบรรยาย ปฏิบัติการ และการศึกษาด้วยตนเอง ของรายวิชา 301232 สุขศาสตร์ และการป้องกันโรคสัตว์ จาก 3(2-3-4) เป็น 3(3-0-6) ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบูรณาการเทคโนโลยีการเกษตร และการจัดการความปลอดภัยด้านอาหาร (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560) โดยให้มีผลตั้งแต่ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป ดังนี้

จากเดิม	ขอแก้ไขเป็น
301232 สุขศาสตร์ และการป้องกันโรคสัตว์ 3(2-3-4) (Animal Hygiene and Disease Prevention)	301232 สุขศาสตร์ และการป้องกันโรคสัตว์ 3(3-0-6) (Animal Hygiene and Disease Prevention)

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงจำนวนหน่วยกิตการสอนภาคบรรยาย ปฏิบัติการ และการศึกษาด้วยตนเอง ของรายวิชาสุขศาสตร์ และการป้องกันโรคสัตว์ จากเดิม 3(2-3-4) เป็น 3(3-0-6) ตั้งแต่ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเปลี่ยนแปลงจำนวนชั่วโมงการสอนภาคบรรยาย ปฏิบัติการ และการศึกษาด้วยตนเอง ของรายวิชา 301232 สุขศาสตร์ และการป้องกันโรคสัตว์ จาก 3(2-3-4) เป็น 3(3-0-6) ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบูรณาการเทคโนโลยีการเกษตร และการจัดการความปลอดภัยด้านอาหาร (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560) โดยให้มีผลตั้งแต่ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.9 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงรายวิชาเอกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงรายวิชาเอกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) สืบเนื่องจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 3/2559 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ได้มีมติอนุมัติหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) โดยหลักสูตรดังกล่าวได้กำหนดรายวิชาเอก เพื่อใช้ในการคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมวิชาเอกไปแล้วนั้น

เพื่อให้สอดคล้องกับหมวดวิชาบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ของหลักสูตรที่กำหนดให้นักศึกษาสามารถเลือกเรียนได้ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์จึงเสนอขออนุมัติเปลี่ยนแปลงรายวิชาเอกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) เพื่อใช้ในการคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในการสำเร็จการศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2546 ดังนี้

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เดิม	เปลี่ยนแปลงใหม่
529201	วงจรไฟฟ้า	4	✓	✓
529204	อิเล็กทรอนิกส์วิศวกรรม	4	✓	✓
529206	สนามแม่เหล็กไฟฟ้า	4	✓	✓
529208	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	4	✓	✓
529209	เครื่องจักรกลไฟฟ้า	4	✓	✓
529211	การวิเคราะห์วงจรและตัวกรอง	4	✓	✓
529300	การวัดและเครื่องมือวัดทางไฟฟ้า	4	✓	✓
529301	ระบบควบคุม	4	✓	✓

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต	เดิม	เปลี่ยนแปลงใหม่
529309	การออกแบบระบบไฟฟ้า	4	✓	✓
529436	ระบบไฟฟ้ากำลัง	4	✓	✓
529305	โรงจักรไฟฟ้าและสถานีไฟฟ้า	4	✓	-
529308	การป้องกันและรีเลย์	4	✓	-
จำนวนหน่วยกิตรวม			48	40

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงรายวิชาเอกของหลักสูตรฯ เพื่อใช้ในการคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในการสำเร็จการศึกษา ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2546 ตามที่เสนอ”

มติที่ประชุม อนุมัติเปลี่ยนแปลงรายวิชาเอกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.10 ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือจัดตั้งศูนย์วิจัยร่วมด้านฟิสิกส์ ไทย-จีน ระหว่าง Harbin Engineering University สาธารณรัฐประชาชนจีน และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือจัดตั้งศูนย์วิจัยร่วมด้านฟิสิกส์ ไทย-จีน ระหว่าง Harbin Engineering University สาธารณรัฐประชาชนจีน และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Agreement on the Joint Construction of China-Thailand Joint Research Center of Physics Between Harbin Engineering University, People's Republic of China and Suranaree University of Technology, Thailand) เพื่อสร้างความร่วมมือในการจัดตั้งศูนย์วิจัยร่วมระหว่าง Harbin Engineering University สาธารณรัฐประชาชนจีน และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยเน้นการสร้างงานวิจัยระดับแนวหน้าทางด้านทัศนศาสตร์ วัสดุศาสตร์ และฟิสิกส์ของอนุภาคและฟิสิกส์นิวเคลียร์ รวมถึงการแลกเปลี่ยนบุคลากรวิจัย และนักศึกษา

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติบันทึกข้อตกลงความร่วมมือจัดตั้งศูนย์วิจัยร่วมด้านฟิสิกส์ ไทย-จีน ระหว่าง Harbin Engineering University สาธารณรัฐประชาชนจีน และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Agreement on the Joint Construction of China-Thailand Joint Research Center of Physics Between Harbin Engineering University, People's Republic of China and Suranaree University of Technology, Thailand) ตาม (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ที่เสนอ

วาระที่ 4.11 ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ The Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT) สาธารณรัฐฝรั่งเศส

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ The Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT) สาธารณรัฐฝรั่งเศส (Cooperation Outline Agreement between Suranaree University of Technology SUT (Thailand) and The Institut National Polytechnique de Toulouse, Toulouse INP (France)) เพื่อพัฒนาความร่วมมือระหว่างสองฝ่ายในด้านการศึกษาและวิจัย

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือฯ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ The Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT) สาธารณรัฐฝรั่งเศส (Cooperation Outline Agreement between Suranaree University of Technology SUT (Thailand) and The Institut National Polytechnique de Toulouse, Toulouse INP (France)) ตาม (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือฯ ที่เสนอ

วาระที่ 4.12 ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงสำหรับ TVET-CAMPUS ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสถาบันที่เป็นสมาชิก TVET-CAMPUS

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงสำหรับ TVET-CAMPUS ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสถาบันที่เป็นสมาชิก TVET-CAMPUS (Memorandum of Agreement for TVET-CAMPUS between TVET-CAMPUS Member Institutions) เพื่อสร้างความสัมพันธ์อย่างเป็นทางการระหว่าง TVET-CAMPUS Members Institutions และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และส่งเสริมความร่วมมือระหว่าง นักวิชาการ กลุ่มวิจัย และนักศึกษา

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงฯ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) บันทึกข้อตกลงฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติบันทึกข้อตกลงสำหรับ TVET-CAMPUS ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสถาบันที่เป็นสมาชิก TVET-CAMPUS (Memorandum of Agreement for TVET-CAMPUS between TVET-CAMPUS Member Institutions) ตาม (ร่าง) บันทึกข้อตกลงฯ ที่เสนอ

วาระที่ 4.13 ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง Yamaguchi University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง Yamaguchi University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Memorandum of Understanding between Yamaguchi University and Suranaree University of Technology) เพื่อสร้างความสัมพันธ์และส่งเสริมความร่วมมือระหว่างกันในด้านวิชาการและนวัตกรรม การศึกษา การวิจัย การฝึกอบรม รวมถึงการแลกเปลี่ยนคณาจารย์และนักศึกษาทั้งในระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง Yamaguchi University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Memorandum of Understanding between Yamaguchi University and Suranaree University of Technology) ตาม (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ที่เสนอ

**วาระที่ 4.14 ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
สุรนารี และ National Kaohsiung University of Hospitality and Tourism
สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน)**

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
และ National Kaohsiung University of Hospitality and Tourism สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) (Memorandum
of Understanding between Suranaree University of Technology and National Kaohsiung
University of Hospitality and Tourism) จำนวน 2 ฉบับ ดังนี้

1. (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ
National Kaohsiung University of Hospitality and Tourism สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) เพื่อสร้าง
ความร่วมมือร่วมกันระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ National Kaohsiung University of
Hospitality and Tourism สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในด้านการพัฒนาทางวิชาการและการแลกเปลี่ยน
วัฒนธรรมระหว่างสองสถาบัน

2. (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ National
Kaohsiung University of Hospitality and Tourism สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) เพื่อสร้างความร่วมมือกันระหว่าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ National Kaohsiung University of Hospitality and Tourism
สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) ในการดำเนินการจัดตั้ง Asian Coffee Certification (ACC)

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ
“ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง)
บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
และ National Kaohsiung University of Hospitality and Tourism
สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) (Memorandum of Understanding between
Suranaree University of Technology and National Kaohsiung
University of Hospitality and Tourism) จำนวน 2 ฉบับ ตาม (ร่าง)
บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ที่เสนอ

**วาระที่ 4.15 ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงการดำเนินการกำกับวิทยานิพนธ์ร่วม ระหว่าง
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Universite Grenoble Alpes (UGA)
สาธารณรัฐฝรั่งเศส**

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงการดำเนินการกำกับวิทยานิพนธ์ร่วมของนางสาวเพ็ญภา
พรหมهما ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Universite Grenoble Alpes (UGA) สาธารณรัฐ
ฝรั่งเศส (Agreement for Joint Thesis Supervision of Ms Pennapa PROMMAO) เพื่อดำเนินการกำกับ
วิทยานิพนธ์ร่วมกัน ระหว่าง 2 สถาบัน โดยที่นักศึกษาเมื่อทำวิจัยและศึกษาเสร็จสิ้น จะได้รับปริญญาเอกจาก
ทาง UGA ร่วมด้วยอีกหนึ่งปริญญา (Double degree)

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีมติ
“ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงฯ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความ
ร่วมมือฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติข้อตกลงการดำเนินการกำกับวิทยานิพนธ์ร่วมของนางสาวเพ็ญภา
พรหมهما ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Universite
Grenoble Alpes (UGA) สาธารณรัฐฝรั่งเศส (Agreement for Joint Thesis
Supervision of Ms Pennapa PROMMAO) โดยแก้ไข (ร่าง) ข้อตกลงฯ
ตามที่เสนอให้ถูกต้อง

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องสืบเนื่อง (ไม่มี)

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 6.1 การแต่งตั้งศาสตราจารย์วุฒิคุณ (Distinguished Professor) และผู้เชี่ยวชาญวุฒิคุณ (Distinguished Scholar) เพื่อปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขานุการคณะกรรมการบริหารงานบุคคล (รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่าตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย หลักเกณฑ์การแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกเพื่อปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2561 ข้อ 7.2 กำหนดว่า “คณะกรรมการบริหารงานบุคคลพิจารณาอนุมัติแต่งตั้งศาสตราจารย์วุฒิคุณหรือผู้เชี่ยวชาญวุฒิคุณให้ปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยโดยความเห็นชอบของสภาวิชาการ และเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ” นั้น

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารงานบุคคลในการประชุมครั้งที่ 4/2562 เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “อนุมัติแต่งตั้งศาสตราจารย์วุฒิคุณ (Distinguished Professor) จำนวน 1 ราย และผู้เชี่ยวชาญวุฒิคุณ (Distinguished Scholar) จำนวน 1 ราย เพื่อปฏิบัติงานในสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี” และคณะกรรมการบริหารงานบุคคลในการประชุมครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “อนุมัติแต่งตั้งศาสตราจารย์วุฒิคุณ (Distinguished Professor) เพื่อปฏิบัติงานในสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จำนวน 5 ราย”

มหาวิทยาลัยได้จัดทำคำสั่งแต่งตั้งศาสตราจารย์วุฒิคุณ (Distinguished Professor) และผู้เชี่ยวชาญวุฒิคุณ (Distinguished Scholar) ดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว จำนวน 2 ฉบับ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.2 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าใช้จ่ายและค่าตอบแทนการรับรองวิทยฐานะตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพด้านการสอนของสหราชอาณาจักร พ.ศ. 2563

อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่าด้วยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เห็นสมควรกำหนดอัตราค่าใช้จ่ายและค่าตอบแทนการรับรองวิทยฐานะตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพด้านการสอนของสหราชอาณาจักร (The UK Professional Standards Framework : UKPSF) เพื่อส่งเสริมการแสดงผลงานและศักยภาพในการพัฒนาสำหรับการเป็นอาจารย์มืออาชีพ และส่งเสริมการจัดการเรียนการสอนให้มีประสิทธิภาพและสอดคล้องตามแนวปฏิบัติที่ดีที่เป็นมาตรฐานสากล เพื่อนำไปสู่การบรรลุตามเป้าหมายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่มุ่งเน้นความเป็นเลิศทางวิชาการ

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “(ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าใช้จ่ายและค่าตอบแทนการรับรองวิทยฐานะตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพด้านการสอนของสหราชอาณาจักร พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัย เพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามมติและประกาศใช้ประกาศฯ ฉบับดังกล่าวเมื่อวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2560 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.3 สรุปผลการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562

เลขานุการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน (รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่าตามที่คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน ในการประชุมครั้งที่ 8/2562 เมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ได้มีมติเห็นชอบกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน ประจำปี พ.ศ. 2562 และสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 9/2562 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ได้รับทราบกรอบการประเมินดังกล่าวแล้ว โดยกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามฯ ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน ตามที่กฎหมายกำหนด

ส่วนที่ 2 การบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติหน้าที่ของ คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน

ส่วนที่ 3 การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการติดตามฯ ได้ขอความอนุเคราะห์กรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานจำนวน 5 ท่าน ตอบแบบประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามฯ ปรากฏว่าได้รับแบบสอบถามกลับมาจำนวน 5 ชุด คิดเป็นร้อยละ 100 และเมื่อนำข้อมูลจากแบบสอบถามไป ประมวลผล สามารถสรุปผลการประเมินได้ดังนี้

หัวข้อการประเมิน	คะแนนที่ได้รับ (ร้อยละ)	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก (ร้อยละ)
1. การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานตามที่กฎหมายกำหนด	98.00	50	49.00
ได้คะแนนเฉลี่ย 4.90 คะแนน (คะแนนเต็ม 5 คะแนน)			
2. การบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของการ ปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและ ประเมินผลงาน	55.00	30	16.50
ได้คะแนนเฉลี่ย 2.75 คะแนน (คะแนนเต็ม 5 คะแนน)			
3. การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของ คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน	100.00	20	20.00
ได้คะแนนเฉลี่ย 5.00 คะแนน (คะแนนเต็ม 5 คะแนน)			
รวมคะแนนสุทธิ			85.50
ระดับผลการประเมิน			ระดับดีมาก

เกณฑ์มาตรฐานการประเมิน		
ระดับดีเยี่ยม 90 - 100 คะแนน	ระดับดีมาก 80 - 89 คะแนน	ระดับดี 70 - 79 คะแนน
ระดับพอใช้ 60 - 69 คะแนน	ระดับต้องปรับปรุง ต่ำกว่า 60 คะแนน	

ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน ในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “เห็นชอบสรุปผลการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการ ติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 ตาม (ร่าง) สรุป ผลฯ ที่เสนอ” รายละเอียดสรุปผลการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ และ ประเมินผลงาน ประจำปี พ.ศ. 2562 ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.4 การแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์รหัสรายวิชา การควบคุมคุณภาพ

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ ประชุมเพื่อทราบว่า ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 4/2560 เมื่อวันที่ 27 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ได้มีมติอนุมัติหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) นั้น สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ตรวจสอบพบว่าเกิดข้อผิดพลาดในการพิมพ์ รหัสรายวิชา การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรม โลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ดังนี้

เดิม	แก้ไขเป็น
526404 การควบคุมคุณภาพ (Quality Control)	526416 การควบคุมคุณภาพ (Quality Control)

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติแก้ไขรหัสรายวิชา การควบคุมคุณภาพ (Quality Control) ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จากเดิม 526404 เป็น 526416 ตามที่เสนอ”

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.5 รายงานการติดตามผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ณ ไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

เลขานุการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน (รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า ตามที่ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน โดยสำนักงานสภามหาวิทยาลัยได้ติดตามผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตามกรอบการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานในระบบติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานแบบออนไลน์ ณ ไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และนำเสนอคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานเพื่อพิจารณา นั้น คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน ในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติ ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) การดำเนินงานตามมติของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยและคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยควรพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติมดังนี้
 - 1.1) กำหนดกรอบเวลาที่ดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละประเด็นให้ชัดเจน ซึ่งอาจนำระบบ Project-Based Management (PBM) มาใช้ในการวางแผนและติดตามผลการดำเนินงาน
 - 1.2) จากสรุปผลการดำเนินงานตามประเด็นมติ โดยเฉพาะประเด็นที่ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ ควรระบุสถานะด้วยว่าประเด็นไหนวิกฤต (Critical) ที่มีผลกระทบต่อมหาวิทยาลัยมาก และควรรีบดำเนินการให้แล้วเสร็จ
- 2) การดำเนินงานตามเป้าหมายของอธิการบดี มหาวิทยาลัยควรกำหนดเป้าหมายผลผลิตของการดำเนินงานในแต่ละช่วงเวลา (Milestone) และการรายงานผลให้รายงานผลตาม Milestone ที่กำหนดเพื่อให้เห็นความคืบหน้าของผลงานหรือเห็นพัฒนาการในปีที่ประเมิน เพื่อสามารถระบุร้อยละของการดำเนินงานได้ โดยอาจนำระบบ Project-Based Management (PBM) มาใช้ร่วมด้วย เพื่อติดตามผลการดำเนินงานตามแผนที่วางไว้
- 3) การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี มหาวิทยาลัยควรศึกษาเพิ่มเติม ดังนี้
 - 3.1) กรณีที่ผลการดำเนินงานมีร้อยละการดำเนินงานที่ใกล้เคียงกับแผน แต่ผลการใช้จ่ายเงินมีความแตกต่างกับแผนการใช้จ่ายเงินค่อนข้างมาก มหาวิทยาลัยควรวิเคราะห์ถึงผลดังกล่าวว่าเป็นเพราะเหตุใด ซึ่งประเด็นนี้อาจสื่อถึงความมีประสิทธิภาพของการใช้งบประมาณ และความเหมาะสมของการตั้งงบประมาณ
 - 3.2) มหาวิทยาลัยควรศึกษาหลักเกณฑ์เพิ่มเติมจากกรมบัญชีกลางในเรื่องความสามารถในการใช้งบลงทุน
- 4) การดำเนินงานตามกรอบการประเมิน ตัวชี้วัด และเกณฑ์การประเมินผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SUT Scorecard) จากข้อมูลผลการดำเนินงานเป็นไปตามแผนหรือไม่ อย่างไร

มติที่ประชุม

- 1) เห็นชอบรายงานการติดตามผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ณ ไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยให้นำหารือกับคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ ก่อนนำเสนอสภามหาวิทยาลัย
- 2) เห็นชอบการปรับแผนการตรวจสอบด้านการบริหารจัดการตามที่เสนอ
- 3) ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

ทั้งนี้ ฝ่ายเลขานุการฯ ได้นำหารือกับคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 เรียบร้อยแล้วสรุปผลการติดตามผลดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ณ ไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) ข้อมูลการรายงานการติดตามฯ นี้เป็นประโยชน์ต่อสภามหาวิทยาลัย เห็นด้วยที่มีการรายงานผลให้สภามหาวิทยาลัยได้รับทราบเป็นระยะ ๆ
 - 2) การดำเนินงานตามกรอบการประเมิน ตัวชี้วัดและเกณฑ์การประเมินผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SUT Scorecard) ในมิติที่ 3 : การสร้างคุณค่าต่อเศรษฐกิจและสังคมด้วยวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ตัวชี้วัดที่ 8 : จำนวนการนำผลงานวิจัย/นวัตกรรม/สิ่งประดิษฐ์ไปใช้ประโยชน์ในการสร้างคุณค่าทางเศรษฐกิจและสังคม เป็นตัวชี้วัดที่สำคัญ มหาวิทยาลัยควรเร่งดำเนินการและรายงานผลแสดงรายละเอียดที่ชัดเจน
 - 3) มหาวิทยาลัยควรดำเนินโครงการวิจัยและนวัตกรรมที่เป็นประโยชน์ต่ออุตสาหกรรมขนาดกลางนอกเหนือจากอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ด้วย
- มติที่ประชุม
- 1) รับทราบรายงานการติดตามผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ณ ไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
 - 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย

วาระที่ 7.1 นโยบายด้านหลักสูตร การสอน และการเรียนรู้เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการในศตวรรษที่ 21

อธิการบดีได้มอบให้รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนโยบายด้านหลักสูตร การสอน และการเรียนรู้เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการในศตวรรษที่ 21 ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้เล็งเห็นความสำคัญในการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเพื่อให้สอดคล้องกับนโยบายของกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ และนวัตกรรม ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงแนวทางการจัดการศึกษารูปแบบใหม่ จึงมีนโยบายจัดการเรียนการสอนแบบ Modular Course ซึ่งเป็นหลักสูตรที่เหมาะสมกับผู้เรียนในระบบปกติ และผู้ที่อยู่ในวัยทำงาน สามารถตัดสินใจศึกษาต่อได้รายละเอียดนโยบายด้านหลักสูตร การสอน และการเรียนรู้เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการในศตวรรษที่ 21 โดยขอให้สภามหาวิทยาลัยพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะดังนี้

1. การกำหนดมาตรการและแรงจูงใจให้อาจารย์จัดทำหลักสูตรที่เป็นชุดวิชา และบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-courseware)
 2. การกำหนดมาตรการและแนวทางให้ภาคอุตสาหกรรมเข้ามามีส่วนร่วมในการออกแบบชุดวิชา การกำหนดมาตรฐานทักษะและการจัดตั้งสถานศึกษา (Academy) ในมหาวิทยาลัย
 3. การกำหนดกลุ่มเป้าหมายให้ครอบคลุมผู้เรียนในระบบปกติ และผู้ที่อยู่ในวัยทำงาน
 4. การกำหนดกรอบความคิดเรื่อง ค่าบริหารจัดการ และค่าใช้จ่ายในการศึกษา
- รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) มหาวิทยาลัยควรกำหนดกลุ่มเป้าหมายให้ชัดเจน รวมถึงหาความต้องการของกลุ่มเป้าหมายที่แท้จริง และถอดความต้องการดังกล่าวออกมาเป็นสมรรถนะเชิงทักษะ เพื่อที่จะนำไปพัฒนาหลักสูตรรายวิชา และบทเรียน ให้สอดคล้องตามความต้องการของกลุ่มเป้าหมาย โดยอาจพิจารณาจากหลักสูตรที่มีอยู่และสร้างหลักสูตรใหม่ให้ตรงกับสมรรถนะที่ต้องการ
- 2) มหาวิทยาลัยอาจพัฒนารูปแบบการเรียนการสอนในลักษณะการเรียนรู้แบบร่วมเรียนรู้ (Blended Learning) ซึ่งเป็นการผสมผสานระหว่างการเรียนแบบเผชิญหน้า (Face to Face) ร่วมกับการใช้ระบบออนไลน์ (Online System)
- 3) มหาวิทยาลัยอาจนำหลักสูตรของมหาวิทยาลัยที่มีความโดดเด่นมาเป็นหลักสูตรนำร่องในการจัดทำบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-courseware)
- 4) มหาวิทยาลัยควรแสวงหาความร่วมมือกับภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรมเพื่อพัฒนาหลักสูตรสำหรับ Upskill และ Reskill โดยอาจพิจารณาภาคอุตสาหกรรมขนาดเล็กและขนาดกลางร่วมด้วย
- 5) มหาวิทยาลัยควรกำหนดวิธีการจูงใจอาจารย์ ในการทำหลักสูตรที่เป็นชุดวิชา (Module) และการทำบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (E-courseware) โดยอาจปรับปรุงกรอบภาระงานของอาจารย์ เพื่อเป็นการสร้างแรงจูงใจดังกล่าว

มติที่ประชุม

- 1) รับหลักการการดำเนินงานนโยบายด้านหลักสูตร การสอน และการเรียนรู้เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการในศตวรรษที่ 21 ตามที่เสนอ
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ระเบียบวาระที่ 8

เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 8.1

กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 3/2563

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) โดยกำหนดวันประชุมสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 3/2563 คือวันเสาร์ที่ 21 มีนาคม 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/>)

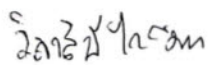
มติที่ประชุม

อนุมัติกำหนดวันประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 3/2563 ในวันเสาร์ที่ 21 มีนาคม 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/>)

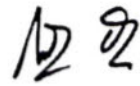
ประธานกล่าวขอบคุณผู้เข้าประชุมทุกท่านและกล่าวปิดประชุม
ปิดประชุมเวลา 12.30 น.



(นางนงเยาว์ สุตาคา)
หัวหน้าสำนักงานสภามหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย
ผู้จัดบันทึก/ตรวจรายงานการประชุม



(นางสาววิลาสินี ไกรมาก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม



(รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์)
รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย
เลขานุการสภามหาวิทยาลัย
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษาที่ 1/2557, 1/2561, 2/2561, 3/2561, 1/2562 เพิ่มเติม และ 2/2562

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ และสถาบันการbinพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เสนอขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี ประจำปีการศึกษาที่ 1/2557, 1/2561, 2/2561, 3/2561, 1/2562 เพิ่มเติม และ 2/2562 รวมจำนวน 48 ราย ซึ่งรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจาก คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ และสถาบันการbinพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีมติให้ความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระดับปริญญาเอก จำนวน 8 ราย

- | | | |
|---------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 1) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ | ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรชีวเวชศาสตร์ | จำนวน 1 ราย | |
| - หลักสูตรชีววิทยาสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ราย | |
| 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม | ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรภาษาอังกฤษศึกษา | จำนวน 1 ราย | |
| - หลักสูตรการจัดการ | จำนวน 1 ราย | |
| 3) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ | จำนวน 1 ราย | |
| | ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีอาหาร | จำนวน 2 ราย | |
| 4) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมเคมี | จำนวน 1 ราย | |

ระดับปริญญาโท จำนวน 15 ราย

- | | | |
|---|------------------------------|-------------|
| 1) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน 4 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ | จำนวน 1 ราย | |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีอาหาร | จำนวน 1 ราย | |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ | จำนวน 2 ราย | |
| 2) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน 7 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกล | จำนวน 2 ราย | |
| - หลักสูตรวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม | จำนวน 1 ราย | |
| - หลักสูตรวิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์ | จำนวน 1 ราย | |
| - หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ | จำนวน 1 ราย | |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี | จำนวน 1 ราย | |
| - หลักสูตรวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ | จำนวน 1 ราย | |

- ระดับปริญญาตรี จำนวน 25 ราย

- จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี ประจำภาคการศึกษาที่ 1/2557, 1/2561, 2/2561, 3/2561, 1/2562 เพิ่มเติม และ 2/2562 ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ และสถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี รวมจำนวน 48 ราย ดังรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ :

[illegible]

มัตถิที่ประชุม

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 สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม		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 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 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาขนส่ง 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 สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์	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 สาขาวิชาวิศวกรรมจัดการพลังงานและโลจิสติกส์		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. สถาบันการbinพลเรือน	0	3	25	0	28
6.1 สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การbin			10		10
6.2 สาขาวิชาการจัดการการbin		3	15		18
รวม	8	15	25	0	48
รวมทั้งสิ้น	33	83	406	5	527

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
ชีววิทยาสังแวดล้อม	-	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



สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 4)

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ชีวเวชศาสตร์)

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5710256	นางสาวจิตาภา มุสิกะ	67	3.82	7 พฤศจิกายน 2561	

THESIS TITLE : DEVELOPING OF LIPID-BASED NANOCARRIERS FOR INCREASING GASTRO-
INTESTINAL ABSORPTION OF PLANT FLAVONOIDS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาตัวพาไขมันขนาดนาโนเพื่อเพิ่มการดูดซึมในกระเพาะอาหารและลำไส้ของสาร
ฟลาโวนอยด์จากพืช

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 1/2561
วันที่ 7 พฤศจิกายน 2561
GPA 3.82 จำนวน 67 นก.

ชื่อ - นามสกุล นางสาวจิตาภา มุสิกะ
Name – Surname MISS JIDAPA MUSIKA
เลขประจำตัว D5710256
หลักสูตรสาขาวิชา ชีวเวชศาสตร์
สาขาวิชา ปรีคลินิก
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ญญ. ดร.นวลน้อย จุฑะพงษ์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :
ภาษาอังกฤษ DEVELOPING OF LIPID- BASED NANOCARRIERS FOR INCREASING
GASTRO-INTESTINAL ABSORPTION OF PLANT FLAVONOIDS
ภาษาไทย การพัฒนาตัวพาไขมันขนาดนาโนเพื่อเพิ่มการดูดซึมในกระเพาะอาหารและลำไส้
ของสารฟลาโวนอยด์จากพืช
สอบวัดคุณสมบัติ 900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ 1/2559
สอบภาษาต่างประเทศ 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) ผ่านเมื่อ 2/2557
รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :
● รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ O ขาดิ ⊗ นานาชาติ
ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS ⊗ ISI
ISI Impact factor 2.746 (2018)
Musika, J., and Chudapongse, N. (2020). Development of lipid-based nanocarriers for
increasing gastro-intestinal absorption of lupinifolin. *Planta medica*. 50 pp. Inpress.
● รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ ระดับ O ขาดิ O นานาชาติ
ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS O ISI
ISI Impact factor --
--
ผลงานอื่นๆ --
ตำแหน่งงาน Post-doctoral full time researcher
ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา รองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย
สถานที่ทำงาน ศูนย์วิจัยเทคโนโลยีชีวอ่อนและเซลล์ต้นกำเนิด มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
หมายเลขโทรศัพท์ 044-223-163
หมายเลขโทรสาร -

สถานที่ติดต่อ	51/26-27 หมู่ 6 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
หมายเลขโทรศัพท์	098-746-2615
E-mail	jidapa.jah@gmail.com

1/13/2020

Mail - nuannoi@sut.ac.th

Planta Medica - Decision on PLAMED-2019-08-0724-OP.R1

Planta Medica <onbehalfof@manuscriptcentral.com>

Fri 1/10/2020 8:14 PM

To: Nuannoi Chudapongse <nuannoi@sut.ac.th>;

10-Jan-2020

Dear Dr Chudapongse,

It is a pleasure to accept your revised manuscript entitled "Development of lipid-based nanocarriers for increasing gastro-intestinal absorption of lupinifolin" in its current form for publication in Planta Medica.

Thank you for your fine contribution. I sincerely hope that you have enjoyed your publication experience and that you will consider submitting future manuscripts to the journal. I look forward to your continued contribution to the Journal.

The manuscript will now be forwarded to the publisher (Thieme) who will be responsible for publication matters. We will contact you with the galley proofs as soon as they are ready.

In order to be able to forward your contribution into the typesetting process, it is necessary that the rights of use for all figures included in your manuscript are clarified. For legal reasons, we therefore need to ask you some important questions, which are listed below. Very important: Please contact julia.abbas@thieme.de if you have any questions about the use of images.

Have you created these figures yourself?

- If yes: does a third party hold any rights of use (e.g. your employer or another publishing house where the illustrations have already been published)? In these cases, please use the attached form and ask for permission.

Did somebody else create the figures?

- Unfortunately we cannot use these figures in this case.
- The reason is that we do not obtain the rights to the extent required, even if a license fee is paid.

Please do not pay any license fees on your own (for example with RightsLink / Copyright Clearance Center) without prior consultation with us. The standard contracts of "Creative Commons" do not help us here, therefore we highly recommend that you contact us in case of any questions you might have.

As you might know, Planta Medica is the official journal of GA, the "Society for Medicinal Plants and Natural Products Research". You are kindly invited to join the Society. For further information please visit www.ga-online.org.

Sincerely,

Professor Oliver Kayser
Editor-in-Chief Planta Medica
oliver.kayser@tu-dortmund.de

<https://sutmail.sut.ac.th/owa/#path=/mail>

Journal Data Filtered By: Selected JCR Year: 2018
Selected Editions: SCIE,SSCI Selected Category Scheme: WoS

Full Journal Title	JCR Abbreviated Title	ISSN	Journal Impact Factor
9680 Plant Methods	PLANT METHODS	1746-4811	3.170
9681 PLANT MOLECULAR BIOLOGY	PLANT MOL BIOL	0167-4412	3.928
9682 PLANT MOLECULAR BIOLOGY REPORTER	PLANT MOL BIOL REP	0735-9640	1.604
9683 PLANT PATHOLOGY	PLANT PATHOL	0032-0862	2.493
9684 Plant Pathology Journal	PLANT PATHOLOGY J	1598-2254	1.294
9685 PLANT PHYSIOLOGY	PLANT PHYSIOL	0032-0889	6.305
9686 PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY	PLANT PHYSIOL BIOCH	0981-9428	3.404
9687 PLANT PRODUCTION SCIENCE	PLANT PROD SCI	1343-943X	1.230
9688 PLANT PROTECTION SCIENCE	PLANT PROTECT SCI	1212-2580	1.464
9689 Plant Reproduction	PLANT REPROD	2194-7953	2.976
9690 PLANT SCIENCE	PLANT SCI	0168-9452	3.785
9691 Plant Signaling & Behavior	PLANT SIGNAL BEHAV	1559-2316	1.644
9692 PLANT SOIL AND ENVIRONMENT	PLANT SOIL ENVIRON	1214-1178	1.337
9693 PLANT SPECIES BIOLOGY	PLANT SPEC BIOL	0913-557X	2.077
9694 PLANT SYSTEMATICS AND EVOLUTION	PLANT SYST EVOL	0378-2697	1.585
9695 PLANTA	PLANTA	0032-0935	3.060
9696 Planta Daninha	PLANTA DANINHA	0100-8358	0.791
9697 PLANTA MEDICA	PLANTA MED	0032-0943	2.746
9698 Plants-Basel	PLANTS-BASEL	2223-7747	2.632
9699 PLASMA CHEMISTRY AND PLASMA PROCESSING	PLASMA CHEM PLASMA P	0272-4324	2.768
9700 PLASMA PHYSICS AND CONTROLLED FUSION	PLASMA PHYS CONTR F	0741-3335	2.799
9701 PLASMA PHYSICS REPORTS	PLASMA PHYS REP+	1063-780X	0.941
9702 Plasma Processes and Polymers	PLASMA PROCESS POLYM	1612-8850	3.173
9703 PLASMA SCIENCE & TECHNOLOGY	PLASMA SCI TECHNOL	1009-0630	1.193
9704 PLASMA SOURCES SCIENCE & TECHNOLOGY	PLASMA SOURCES SCI T	0963-0252	4.128
9705 PLASMID	PLASMID	0147-619X	2.577
9706 Plasmonics	PLASMONICS	1557-1955	2.926
9707 PLASTIC AND RECONSTRUCTIVE SURGERY	PLAST RECONSTR SURG	0032-1052	3.946
9708 Plastic Surgery	PLAST SURG-CHIR PLAS	2292-5503	0.667
9709 PLASTICS RUBBER AND COMPOSITES	PLAST RUBBER COMPOS	1465-8011	1.202





สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสมามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562
(เพิ่มเติม ครั้งที่ 1)

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ชีววิทยาสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม)

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	D5710102	นายบุญฤทธิ์ กำระโทก	96	3.81	23 กันยายน 2562	

THESIS TITLE : NEUROENDOCRINE REGULATION OF REPRODUCTIVE SYSTEM IN THE MALE NATIVE
THAI CHICKEN

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การควบคุมระบบสืบพันธุ์โดยระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อในไก่พื้นเมืองไทยเพศผู้

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 1/2562
วันที่ 23 กันยายน 2562
GPA 3.81 จำนวน 96 นก.

ชื่อ - นามสกุล นายบุญญฤทธิ์ กำกระโทก
Name - Surname Mr. Boonyarit Kamkrathok
เลขประจำตัว D5710102
หลักสูตรสาขาวิชา ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม
สาขาวิชา ชีววิทยา
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก (SUT-PhD)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร ไชยสีหา
ชื่อวิทยานิพนธ์ :
ภาษาอังกฤษ NEUROENDOCRINE REGULATION OF REPRODUCTIVE SYSTEM IN THE
MALE NATIVE THAI CHICKEN
ภาษาไทย การควบคุมระบบสืบพันธุ์โดยระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อในไก่พื้นเมืองไทยเพศผู้
สอบวัดคุณสมบัติ 900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ 1/2559
สอบภาษาต่างประเทศ 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) ผ่านเมื่อ 1/2558
รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ ☐ ชาติ ☒ นานาชาติ

ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล ☐ TCI ☐ ACI ☒ SCOPUS ☐ ISI

ISI Impact factor 1.817 (ปี 2018)

Kamkrathok, B., Sartsoongnoen, N., Prakobsaeng, N., Rozenboim, I., Porter, T.E., Chaiseha, Y. (2016). Distribution of hypothalamic vasoactive intestinal peptide immunoreactive neurons in the male native Thai chicken. Anim Reprod Sci. 171: 27-35.

ISI Impact factor 1.719 (ปี 2018)

Kamkrathok, B., Porter, T.E., El Halawani, M.E., Chaiseha, Y. (2017) Distribution of mesotocin immunoreactive neurons in the brain of the male native Thai chicken. Acta Histochem. 119: 804-811.

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ ระดับ ☐ ชาติ ☐ นานาชาติ

ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล ☐ TCI ☐ ACI ☐ SCOPUS ☐ ISI

ISI Impact factor --

--

ผลงานอื่นๆ --

ตำแหน่งงาน	-
ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	-
หมายเลขโทรสาร	-

สถานที่ติดต่อ	44 หมู่ 7 ตำบลโชคชัย อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา 30190
หมายเลขโทรศัพท์	080-467-6776
E-mail	ko_boonyarit@hotmail.co.th



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายบริหารทุนวิจัยและติดตามประเมินผล สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4763 โทรสาร 4750
ที่ อว 7421(2)/424 วันที่ 2 ต.ค. 2562

เรื่อง แจ้งมติคณะอนุกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย ในการพิจารณารายงานการ
ตีพิมพ์ผลงานวิจัย เพื่อให้ประกอบการขอสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาเอก (ทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก SUT-PhD)

เรียน ศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร ไชยสีหา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ตามที่ท่านได้รับทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก (SUT-PhD) สัญญาเลขที่ SUT-PhD/08/2554 กำหนด
ระยะเวลา 6 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2557 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2563 โดยมีนายบุญฤทธิ์ กำระโทก เป็นนักศึกษาผู้
ได้รับทุน เพื่อทำการศึกษาระดับปริญญาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม
หัวข้อวิทยานิพนธ์เรื่อง การควบคุมระบบสืบพันธุ์โดยระบบประสาทและระบบต่อมไร้ท่อในไก่พื้นเมืองไทยเพศผู้
(Neuroendocrine regulation of reproductive system in the male native Thai chicken) ได้ส่งรายงานการ
ตีพิมพ์ผลงานวิจัย จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

เรื่องที่ 1 รายละเอียดบรรณานุกรม

Kamkrathok, B., Sartsoongnoen, N., Prakobsaeng, N., Rozenboim, I., Porter, T. E., &
Chaiseha, Y. (2016). Distribution of hypothalamic vasoactive intestinal peptide
immunoreactive neurons in the male native thai chicken. Animal Reproduction
Science, 171, pp.27-35. doi:10.1016/j.anireprosci.2016.05.010.

เรื่องที่ 2 รายละเอียดบรรณานุกรม

Kamkrathok, B., Porter, T. E., El Halawani, M. E., & Chaiseha, Y. (2017). Distribution of
mesotocin-immunoreactive neurons in the brain of the male native thai chicken. Acta
Histochemica, 119(8), pp.804-811. doi:10.1016/j.acthis.2017.10.004.

สถาบันวิจัยฯ ขอแจ้งให้ท่านทราบว่า คณะอนุกรรมการพิจารณาถ้อยแถลงและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย
ตามหนังสือแจ้งเวียนเลขที่ อว 7421(2)/ว218 ลงวันที่ 20 กันยายน 2562 ได้พิจารณาอนุมัติเห็นชอบรับรองผลงานวิจัย
ตีพิมพ์ดังกล่าวแล้ว ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความถูกต้องเรียบร้อย สถาบันวิจัยฯ จึงขอให้ท่านส่งเอกสาร
ดังนี้

1. รายงานบัญชี รับ-จ่าย เงินทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก และสำเนาสมุดบัญชีเงินฝาก
ธนาคารที่ปิดเล่มแล้ว
2. เอกสารหลักฐานการจ่ายเงิน ต้นฉบับใบสำคัญรับเงินทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก
เพื่อใช้ประกอบการสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาเอก และเป็นหลักฐานการปิดโครงการทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับ
ปริญญาเอกด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ outhasakul)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาเรียน - หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

- งานบัณฑิตศึกษานักวิชาวิทยาศาสตร์

Scopus

Documents

- 1) Sartsoongnoen, N., Kamkrathok, B., Chaiseha, Y.

Effect of temperature on reproductive hormones and egg quality in the native Thai chicken
(2018) *Avian Biology Research*, 11 (3), pp. 183-190. Cited 1 time.

2-s2.0-85054935619

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 2) Kamkrathok, B., Porter, T.E., El Halawani, M.E., Chaiseha, Y.

Distribution of mesotocin-immunoreactive neurons in the brain of the male native Thai chicken
(2017) *Acta Histochemica*, 119 (8), pp. 804-811. Cited 1 time.

2-s2.0-85031812100

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 3) Namken, S., Sinpru, P., Kamkrathok, B., Sartsoongnoen, N., Chaiseha, Y.

Role of vasoactive intestinal peptide during the transition from incubation behavior to rearing behavior in the female native Thai chicken
(2017) *Poultry Science*, 96 (10), pp. 3768-3774. Cited 2 times.

2-s2.0-85043241329

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

Access Type: Open Access

- 4) Kamkrathok, B., Sartsoongnoen, N., Prakobsaeng, N., Rozenboim, I., Porter, T.E., Chaiseha, Y.

Distribution of hypothalamic vasoactive intestinal peptide immunoreactive neurons in the male native Thai chicken
(2016) *Animal Reproduction Science*, 171, pp. 27-35. Cited 2 times.

2-s2.0-84971633034

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 5) Chaiseha, Y., Kamkrathok, B., Rozenboim, I.

Ovarian steroids involvement in maternal care in the native Thai hen (*Gallus domesticus*)
(2016) *Animal Biology*, 66 (1), pp. 111-118.

2-s2.0-84962428319

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus



สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสมามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561

ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (ภาษาอังกฤษศึกษา)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5720033	Mr. AHMAD AMIN DALIMUNTE	67	3.32	11 กุมภาพันธ์ 2562	

Thesis Title : GENRE CLASSIFICATIONS AND GENERIC STRUCTURES IN UNIVERSITY TEXTBOOKS
OF ISLAMIC ECONOMICS, ECONOMICS, ISLAMIC LAW, AND LAW: A CASE STUDY
IN AN INDONESIAN UNIVERSITY

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การจำแนกประเภทและโครงสร้างงานเขียนในตำราเรียนวิชาเศรษฐศาสตร์ตามหลักศาสนาอิสลาม
เศรษฐศาสตร์ กฎหมายตามหลักศาสนาอิสลาม และกฎหมาย: กรณีศึกษามหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง
ในประเทศอินโดนีเซีย

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ – นามสกุล	Mr. AHMAD AMIN DALIMUNTE
เลขประจำตัว	นายอาหมัด อามิน ดาลิมันเต
หลักสูตร/สาขาวิชา	D5720033
สำนักวิชา	ภาษาอังกฤษศึกษา
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	เทคโนโลยีสังคม
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ทุนคุชฌ์บัณฑิตให้กับนักศึกษาจาก 9 ประเทศสมาชิกอาเซียน
	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิศรา ประมูลสุข
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาไทย	การจำแนกประเภทและโครงสร้างงานเขียนในตำราเรียนวิชาเศรษฐศาสตร์ตามหลักศาสนาอิสลาม เศรษฐศาสตร์ กฎหมายตามหลักศาสนาอิสลาม และกฎหมาย: กรณีศึกษามหาวิทยาลัยแห่งหนึ่งในประเทศอินโดนีเซีย
ภาษาอังกฤษ	GENRE CLASSIFICATIONS AND GENERIC STRUCTURES IN UNIVERSITY TEXTBOOKS OF ISLAMIC ECONOMICS, ECONOMICS, ISLAMIC LAW, AND LAW: A CASE STUDY IN AN INDONESIAN UNIVERSITY
สอบวัดคุณสมบัติ	900002 QUALIFYING EXAMINATION
	ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 2/2558
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH)
	ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 1/2557
รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :	
	รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ Dalimunte, A.A., & Pramoolsook , I. (2020). Genres Classification and Generic Structures in the English Language Textbooks of Economics and Islamic Economics in an Indonesian University. LEARN Journal, 13 (1). (in press)
	หมายเหตุ: รอดตีพิมพ์ January 2020 (จำนวน 19 หน้า)
ผลงานอื่น ๆ :	-
ตำแหน่งงาน	Lecturer
สถานที่ทำงาน	Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Medan, Indonesia
หมายเลขโทรศัพท์	+62 82170369807
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	Jalan Perjuangan gang Perbatasan No.3 Sei Kerah Hilir, Medan Perjuangan, Medan, Sumatera Utara, Indonesia 20233



สำนักงานวิชาเทคโนโลยีสังคม
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5720156	นายวิมลพ ล้อมตะคุ	69	3.75	18 กรกฎาคม 2562	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ปัจจัยจูงใจภายในที่มีผลต่อการเข้าร่วมโครงการส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษา
ไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรม
ของนักวิจัยในมหาวิทยาลัย

Thesis Title : INTERNAL MOTIVATION FACTORS AFFECTING UNIVERSITY RESEARCHER'S
PARTICIPATION IN THE TALENT MOBILITY PROGRAM

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ - นามสกุล	นายวิมลพ ล้อมตะคุ
เลขประจำตัว	D5720156
หลักสูตร/สาขาวิชา	การจัดการ
สำนักวิชา	เทคโนโลยีสังคม
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้ที่มีผลการเรียนดีเด่นที่สมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.มัลลิกา สังข์สนิท
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาไทย	ปัจจัยจูงใจภายในที่มีผลต่อการเข้าร่วมโครงการส่งเสริมให้บุคลากรวิจัย ในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถ ในการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรมของนักวิจัยในมหาวิทยาลัย
ภาษาอังกฤษ	INTERNAL MOTIVATION FACTORS AFFECTING UNIVERSITY RESEARCHER'S PARTICIPATION IN THE TALENT MOBILITY PROGRAM
สอบวัดคุณสมบัติ	900002 QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 3/2558
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 3/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
วิมลพ ล้อมตะคุ และมัลลิกา สังข์สนิท. (2563). การรับรู้ความสามารถของตนเองในการทำงานร่วมกับภาคเอกชน ภายใต้โครงการ Talent Mobility ของนักวิจัยในมหาวิทยาลัย. วารสารมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 39 (1). (รอตีพิมพ์)

หมายเหตุ: รอตีพิมพ์ฉบับมกราคม - กุมภาพันธ์ 2563 (จำนวน 8 หน้า)

ผลงานอื่น ๆ :

-

ตำแหน่งงาน	เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
สถานที่ทำงาน	ส่วนแผนงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
หมายเลขโทรศัพท์	08 1263 3296
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	223 หมู่ 15 ตำบลชุม อำเภอกิ่งชัย จังหวัดนครราชสีมา 30150



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	D5130177	นายชเวง สารคล่อง	72	3.96	22 ตุลาคม 2557	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การเข้าสู่วัยเจริญพันธุ์ในสุกรไทยพื้นเมือง

THESIS TITLE : THE ONSET OF PUBERTY IN THAI INDIGENOUS PIGS

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ-นามสกุล นายชเวง สารคล่อง
เลขประจำตัว D5130177
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชาญ ณ ลำปาง

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ THE ONSET OF PUBERTY IN THAI INDIGENOUS PIGS
ภาษาไทย การเข้าสู่วัยเจริญพันธุ์ในสุกรไทยพื้นเมือง
สอบวัดคุณสมบัติ 900002 : QUALIFYING EXAMINATION
ผ่านเมื่อ 2/2552
สอบภาษาต่างประเทศ 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH)
ผ่านเมื่อ 1/2553

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :



รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

Sarnklong, C., Na-Lampang, P., Kupittayanant, P., Kesom, P., and Vasupen, K. (2020). The onset of puberty in indigenous male Thai pigs. Tropical Animal Health and Production. <https://doi.org/10.1007/s11250-020-02217-6>

● รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

-

ตำแหน่งงาน คณบดี
สถานที่ทำงาน คณะทรัพยากรธรรมชาติ มทร.อีสาน วข.สกลนคร
หมายเลขโทรศัพท์ +66 807564313
หมายเลขโทรสาร -
สถานที่ติดต่อ 205 หมู่ 10 ต.แร่ อ.พังโคน จ.สกลนคร 47160



Sources

Title [Find sources](#)

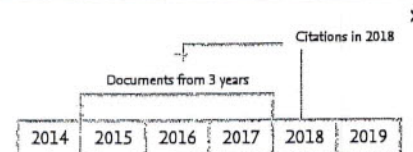
Title: Tropical Animal Health And Production x

i CiteScore metrics for journals and serials

CiteScore metrics from Scopus are:

- Comprehensive
- Transparent
- Current and free

Use this page to find a source and view associated metrics. Use qualitative as well as quantitative metrics when presenting your research impact. Always use more than one quantitative metric. Learn more about CiteScore.



Filter refine list

[Apply](#) [Clear filters](#)

1 result

[Download Scopus Source List](#)[Learn more about Scopus Source List](#)☐ All ☒ Export to Excel ☐ Save to source list

View metrics for year: 2018

Display options

☐ Display only Open Access journals

Counts for previous 3 years

☐ No minimum selected☐ Minimum citations☐ Minimum documents

Citescore highest quartile

☐ Show only titles in top 10 percent☐ 1st quartile☐ 2nd quartile☐ 3rd quartile☐ 4th quartile

Source type

☐ Journals☐ Book Series☐ Conference Proceedings☐ Trade Publications[Apply](#) [Clear filters](#)

Source title	CiteScore	Highest percentile	Citations 2018	Documents 2015-17	% Cited
1 Tropical Animal Health and Production	1.2	63% 142/387 Animal Science and Zoology	773	643	60

[Top of page](#)

About Scopus

[What is Scopus](#)[Content coverage](#)[Scopus blog](#)

Language

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

Customer Service

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



The onset of puberty in indigenous male Thai pigs

C. Sarnklong¹ · P. Na-Lampang¹ · P. Kupittayanant¹ · P. Kesorn² · K. Vasupen³

Received: 2 October 2019 / Accepted: 14 January 2020
© Springer Nature B.V. 2020

Abstract

Knowledge of puberty plays an important role in planning livestock breeding. The objective of this study was to evaluate the age of the first sexual behavior and the first fertile sperm production, and the changes of reproductive structures in male Thai indigenous pigs, by using a completely randomized design. Male indigenous piglets were randomly divided into 9 groups; each group of 5 piglets was separately sacrificed at the age of 0 (birth), 1.0, 2.0, 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, and 5.5 months to collect data from the carcasses. The other 3 male pigs were used to test the reproductive ability by natural insemination. The results showed that the first sexual behavior occurred at 2.6 ± 0.6 months of age, and the first appearance of fertile sperm mass in the cauda epididymis was in the 4-month group. The semen quality standard was discovered in the 5-month group, and the success of insemination with a fertile female pig was found to be at 5.1 ± 0.2 months. The changes in the overall size of reproductive tract and testes occurred in 3 stages of development: slight changes were observed in the first 2 months of age; rapid changes were found from 2 to 4.5 months of age; and gradual changes were detected after 4.5 months of age. Upon examination of semen quality and impregnation ability, it can be concluded that male Thai indigenous pigs attained puberty at the age of 5 months after having manifested sexual behavior for a relatively long period.

Keywords Puberty · Sperm quality · Male Thai indigenous pigs · Male reproductive system

Introduction

In the northeastern region of Thailand, the indigenous pig—"Kadon pig"—is considered a highly valuable genetic resource of endangered species due to their good adaptability to the tropical environment (Vasupen 2007). Kadon pigs have several advantages over commercial pigs in that they reach the reproductive age faster and have higher resistance to diseases as well as the ability to intake poor quality feed without adversely affecting their reproductive performance and well-

being (Serres 1992; Rattanarongchart 1994; Vasupen 2007). Farmer can get profit from rearing Thai native pig. The economic cost and profit (per a weaned piglet at the selling time) in rearing Thai native pigs for weaned piglet production was studied by Sarnklong et al. (2012). The result revealed that the total cost was 9.3–13.2 USD/piglet, and the profit was 6.3–8.6 USD/piglet. The low or high cost and profit depend on feed resources. In the event that farmers are able to seek for another feed for native sows that is a low price (such as food scraps, etc.), as substituted for the feed purchased from some other places, they will be able to get more the profit.

However, basic knowledge of their reproductive physiology, especially those regarding the onset of puberty, is somewhat limited. There are only one work regarding onset of puberty in female Kadon pigs (Sarnklong et al. 2011) but are limited in male pig.

The reproductive ability of male animals should be identified by examining their semen production based on normal sperm morphology, as well as the breeding success (Lunstra et al. 1997; Almeida et al. 2000; Bearden and Fuquay 2000). Theoretically, fertile sperms are first detected when they reach the cauda epididymis, which is where sperm maturation occurs (Amann 1981; Bearden and Fuquay 2000). In actuality,

✉ C. Sarnklong
Chaweng.sa@rmu.ac.th

¹ School of Animal Production Technology, Institution of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

² Department of Animal Science, Faculty of Natural Resources, Rajamangala University of Technology Isan, Sakon Nakhon Campus, Sakon Nakhon 47160, Thailand

³ Department of Agricultural Technology and Environment, Faculty of Sciences and Liberal Arts, Rajamangala University of Technology Isan, Nakhon Rachasima 30000, Thailand



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	D5830039	Mr. ACHMAT SARIFUDIN	79	3.71	22 กรกฎาคม 2562	

THESIS TITLE : HYDRATION RELATED PROPERTIES OF ETHANOL-TREATED STARCH
AND ITS APPLICATIONS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : คุณสมบัติด้านการดูดซับน้ำและการประยุกต์ใช้ของสตาร์ชที่ดัดแปรด้วยเอทานอล

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ-นามสกุล	Mr. Achmat Sarifudin
เลขประจำตัว	D5830039
หลักสูตรสาขาวิชา	เทคโนโลยีอาหาร
สำนักวิชา	เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	SUT-PhD Scholarship for ASEAN
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.สุนันทา ทองทา
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาอังกฤษ	HYDRATION RELATED PROPERTIES OF ETHANOL-TREATED STARCH AND ITS APPLICATIONS
ภาษาไทย	คุณสมบัติด้านการดูดซับน้ำและการประยุกต์ใช้ของสตาร์ชที่ดัดแปรด้วยเอทานอล
สอบวัดคุณสมบัติ	900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 1/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
Sarifudin, A. , Soontaranon, S. , Rugmai, S. , & Tongta, S. (2019) . Structural transformations at different organizational levels of ethanol-treated starch during heating. *International Journal of Biological Macromolecules*, 132, 1131-1139.
Sarifudin, A., Soontaranon, A., Peerapattana, J. & Tongta, S. (2020). Mechanical strength, structural and hydration properties of ethanol-treated starch tablets and their impact on the release of active ingredients. *International Journal of Biological Macromolecules*. (accepted).
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
Sarifudin, A., Soontaranon, S., Rugmai, S., & Tongta, S. (2018). Effect of storage humidity on the structural, morphological properties and water adsorption capacity of ethanol-treated starch. In proceedings of the 4th International Symposium on Applied Chemistry 2018 AIP Conf. Proc. 2024, 020055-1-020055-9; <http://doi.org/10.1063/1.5064341>.

- ผลงานอื่นๆ :

Sarifudin, A., Soontaranon, S., Rugmai, and Tongta, S. (2019). Alterations on the structural and morphological properties of ethanol-treated starch before and after hydration. The 21st FOOD INNOVATION ASIA CONFERENCE 2019, 13 -15th June 2019, BITEC, Bangkok, Thailand. (Poster Presentation).

ตำแหน่งงาน	Researcher
สถานที่ทำงาน	Research Center for Appropriate Technology, Indonesian Institute of Sciences
หมายเลขโทรศัพท์	+62-8139472-3787
หมายเลขโทรสาร	+62-8139472-3787
สถานที่ติดต่อ	Research Center for Appropriate Technology, Indonesian Institute of Sciences, Jl. K.S. Tubun No. 5, Subang, West Java, Indonesia



Author details

Sarifudin, Achmat

[View potential author matches](#)

Profile actions

[Edit author profile](#)

[Connect to ORCID](#)

[Alerts](#)

[Set citation alert](#)

[Set document alert](#)

[Learn more about Scopus Profiles](#)

<http://orcid.org/0000-0002-9964-517X>

Affiliation(s):

Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand [View more](#)

Subject area:

[Blochemistry, Genetics and Molecular Biology](#) [Engineering](#) [Chemistry](#) [Materials Science](#) [Physics and Astronomy](#) [Agricultural and Biological Sciences](#) [Environmental Science](#) [Chemical Engineering](#)

Documents by author

4

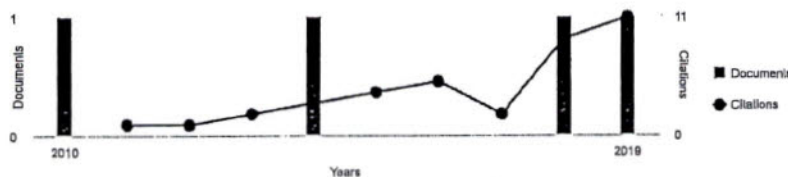
Total citations

38 by 38 documents

h-index:

2

Document and citation trends:



AS Achmat Sarifudin [View Mendeley profile](#)

4 Documents

[View Mendeley profile](#)

4 Documents Cited by 38 documents 6 co-authors Topics

Preview users can view an author's latest 10 documents. [View 136 references](#)

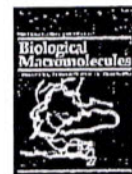
[Set document alert](#)

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
Structural transformations at different organizational levels of ethanol-treated starch during heating	Sarifudin, A., Soontaranon, S., Rugmai, S., Tongta, S.	2019	International Journal of Biological Macromolecules	0
View abstract Related documents				
Effect of storage humidity on the structural, morphological properties and water adsorption capacity of ethanol-treated starch	Sarifudin, A., Soontaranon, S., Rugmai, S., Tongta, S.	2018	AIP Conference Proceedings	0
View abstract Related documents				
Some physicochemical properties of dextrin produced by extrusion process	Sarifudin, A., Assiry, A.M.	2014	Journal of the Saudi Society of Agricultural Sciences	12
View abstract Related documents				
Electrical conductivity of seawater during ohmic heating	Assiry, A.M., Gally, M.H., Alsamee, M., Sarifudin, A.	2010	Desalination	26
View abstract Related documents				

Preview users can view an author's latest 10 documents.

[Top of page](#)

The data displayed above is compiled exclusively from documents indexed in the Scopus database. To request corrections to any inaccuracies or provide any further feedback, please use the [Author Feedback Wizard](#).



Structural transformations at different organizational levels of ethanol-treated starch during heating

Achmat Sarifudin^{a,b}, Siriwat Soontaranon^c, Supagorn Rugmai^c, Sunanta Tongta^{a,*}

^a School of Food Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Muang, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

^b Research Center for Appropriate Technology, Indonesian Institute of Sciences (P2TTG-LIP), Jl. K.S. Tubun No. 5, Subang 41213, West Java, Indonesia

^c Synchrotron Light Research Institute (Public Organization), Muang, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

ARTICLE INFO

Article history:

Received 18 November 2018

Received in revised form 2 April 2019

Accepted 3 April 2019

Available online 04 April 2019

Keywords:

Structural transformations

Crystalline structure

Lamellae and granular levels

Ethanol-treated starch

ABSTRACT

Heating ethanol-treated starch (ETS) is the simplest method to produce granular cold-water swelling starch. Structural transformations of ethanol-treated maize and potato starch (ETMS and ETPS) at the crystalline, lamellae and granular structural levels during heating were investigated through in situ wide- and small-angle X-ray scattering (WAXS and SAXS) combined with light microscopy (LM). The result of in situ WAXS indicated that the native crystalline structure was slowly disrupted up to 82 and 60 °C for ETMS and ETPS, respectively. The initial temperature for the formation of a V-type crystalline structure of ETMS was observed to be 86 °C. The result of paracrystalline analysis suggested that the crystalline lamellae of ETS realigned toward a more ordered register when heated to 80 °C and 70 °C for ETMS and ETPS, respectively. The granular forms of ETMS and ETPS were still preserved at 100 °C, although the characteristic of Maltese cross was not observed. A model was proposed to elucidate transformations of ETS at the three structural levels of starch during heating.

© 2019 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

A stacked ring structure of alternating amorphous and crystalline layers, which are called clusters, comprises the architecture of native starch granules. The thickness of each amylopectin cluster is commonly 9–10 nm with a crystalline lamellae thickness of approximately 5–6 nm [1,2]. By light microscopy under a polarization mode, the specific radial arrangement of the growth ring gives rise to a Maltese cross pattern, which is a characteristic of native starches. Hydrated native starches show a peak in the SAXS pattern at a scattering vector value, q , of $0.062\text{--}0.066\text{ Å}^{-1}$ [1–3]. This peak is believed to arise from the alternating crystalline and amorphous regions of amylopectin.

At the crystalline structural level, the double helices of amylopectin have different packing arrangements that lead to the characteristics of A-, B- or C-type crystalline structures observed by the wide angle X-ray scattering (WAXS) technique [4]. The WAXS pattern of V-type crystals is observed when amylose forms a complex with suitable ligands such as iodine, fatty acids and alcohols [5].

Granular cold-water swelling starch (GCWSS) was first developed in tandem with pregelatinized starch to overcome the low solubility of native starch [6]. These products are often called 'instant starches' because of their ability to absorb cold water and swell promptly, giving the

appearance and texture of cooked starch. Therefore, they are used as raw materials for ready-to-consume products. GCWSS is superior to pregelatinized starch in terms of its textural properties and appearance [7].

There are three methods for preparing GCWSS, including: (a) a process that involves the annihilation of internal starch granules by a specially designed nozzle spray dryer [8]; (b) methods that heat starch with chemicals such as ethanol [6,9,10] or polyhydric alcohols [11], which act as anti-swelling agents; and (c) mixing a starch slurry with two different chemicals in which one is acting as a gelatinization inducer, for instance, sodium hydroxide, and the other is an anti-swelling agent such as ethanol [12]. Each process has its own advantages and disadvantages in terms of processing greenness, cost and simplicity. Heating ethanol-treated starch (ETS) can be considered the simplest green process for preparing GCWSS because it only requires ethanol, which can be removed from the product by dehydration [9,10].

Understanding the structure of GCWSS is necessary to explain its ability to absorb cold water and then swell immediately. Jane, et al. [13] noticed that the Maltese cross characteristic disappeared for GCWSS, indicating that the semicrystalline structure has been destroyed. However, it was reported that GCWSS contains a V-type crystalline structure [9,10,13], and the V-type crystalline structure of the amylose-ethanol complex is known to be soluble in cold water [14].

A model of structural transformations from native starch (A-type) to GCWSS has been proposed by Jane, et al. [15]. Nonetheless, this model was oversimplified since it described the transformations as a single

* Corresponding author.

E-mail address: s-tongta@g.sut.ac.th (S. Tongta).

2/4/2020

Fwd: Your manuscript IJBIOMAC_2019_7145_R1 has been a... - Wilasinee Srisomyos

Fwd: Your manuscript IJBIOMAC_2019_7145_R1 has been accepted

s-tongta@g.sut.ac.th

Tue 2/4/2020 1:15 PM

To: Wilasinee Srisomyos <wilasinee_sri@sut.ac.th>;

Sent from my iPhone

Begin forwarded message:

From: Jomjai Peerapattana <jomsuj@kku.ac.th>
Date: 29 January BE 2563 12:07:01 GMT+7
To: Sunanta Tongta <s-tongta@g.sut.ac.th>
Subject: Re: Your manuscript IJBIOMAC_2019_7145_R1 has been accepted

thank you very much and congratulation ka.
jomjai

Jomjai Peerapattana PhD, Assoc Prof
Department of Pharmaceutical Technology
Faculty of Pharmaceutical Sciences
Khon Kaen University
Khon Kaen, 40002 Thailand

On Wed, 29 Jan 2020 at 10:42, Sunanta Tongta <s-tongta@g.sut.ac.th> wrote:
Dear All,

Congratulation to all of us. Thanks you for all of your collaboration.

Sunanta

----- Forwarded message -----

From: Ian Sims (International Journal of Biological Macromolecules) <Evisesupport@elsevier.com>
Date: Wed, Jan 29, 2020 at 3:26 AM
Subject: Your manuscript IJBIOMAC_2019_7145_R1 has been accepted
To: <s-tongta@g.sut.ac.th>

Ref: IJBIOMAC_2019_7145_R1
Title: Mechanical strength, structural and hydration properties of ethanol-treated starch tablets and their impact on the release of active ingredients
Journal: International Journal of Biological Macromolecules

Dear Dr. Tongta,

I am pleased to inform you that your paper has been accepted for publication. My own comments as well as any reviewer comments are appended to the end of this letter.

Your accepted manuscript will now be transferred to our production department. We will create a proof which you will be asked to check. You can read more about this [here](#). Meanwhile, you will be asked to complete a number of online forms required for publication. If we need additional information from you during the production process, we will contact.

Thank you for submitting your work to International Journal of Biological Macromolecules. We hope you consider us again for future submissions.

Kind regards,

Ian Sims
Editor
International Journal of Biological Macromolecules

Comments from the editors and reviewers:

- Reviewer 1

- No comments.

Have questions or need assistance?

For further assistance, please visit our [Customer Support](#) site. Here you can search for solutions on a range of topics, find answers to frequently asked questions, and learn more about EVISE® via interactive tutorials. You can also talk 24/5 to our customer support team by phone and 24/7 by live chat and email.

Copyright © 2018 Elsevier B.V. | [Privacy Policy](#).

Elsevier B.V., Radarweg 29, 1043 NX Amsterdam, The Netherlands, Reg. No. 33156677.

--
Sunanta Tongta, Ph.D.
Assistant Professor
School of Food Technology
Institute of Agricultural Technology
Suranaree University of Technology,
Amphur Muang, Nakhon Ratchasima 30000
Thailand
Tel. 66-44-22 4266
Fax. 66-44-22 4150
Mobile. 66-84-833 5033



Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Biological Macromolecules

journal homepage: <http://ees.elsevier.com>

Mechanical strength, structural and hydration properties of ethanol-treated starch tablets and their impact on the release of active ingredients

Achmat Sarifudin^{a,d}, Siriwat Soontaranon^b, Jomjai Peerapattana^c, Sunanta Tongta^{a,*}

^a School of Food Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Muang, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

^b Synchrotron Light Research Institute (Public Organization), Muang, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

^c Center of Research and Development for Herbal Health Product, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Khon Kaen University, Khon Kaen 40002, Thailand

^d Research Center for Appropriate Technology, Indonesian Institute of Sciences (P2TTG-LIPD), Jl. K.S. Tubun No. 5, Subang 41213, West Java, Indonesia

ARTICLE INFO

Article history:

Received 11 September 2019

Received in revised form 13 December 2019

Accepted 28 January 2020

Available online xxx

Keywords

Ethanol-treated starch

Tablet

Binder

Lauric acid

Ascorbic acid

Hydration behavior

ABSTRACT

Ethanol-treated starch (ETS) shows potentiality to be used for binder of pharmaceutical tablets. This study was aimed to evaluate the mechanical strength, structural and hydration properties of ETS tablets and ETS tablets containing lauric acid and ascorbic acid and their release behavior. ETS was prepared from cassava starch at the temperatures of 80, 90, and 100 °C. The active compounds were entrapped within the ETS tablets by two methods, including dry mixing and ethanol solubilisation. The results indicated that ETS tablets from temperatures of 80 °C showed granular shapes, had high friability and low crushing strength indexes, and dispersed and released active ingredients rapidly upon contact with water. Meanwhile, ETS tablets from temperatures of 90 and 100 °C exhibited non-granular particles, had low friability and high crushing strength indexes. Upon hydration, the tablets of non-granular ETS containing lauric acid eroded gradually and released active ingredients during tablet's erosion, meanwhile ascorbic acid diffused out gradually from the swelled tablets.

© 2020

1. Introduction

Due to safety concerns, the use of physically and enzymatically treated starches for carrying agents is highly recommended over chemically modified starches [1]. ETS is classified as a physically treated starch because it is prepared by heating starch with ethanol in which after the conversion process, the ethanol is removed from the product by dehydration, thus leaving less or no residue of this reagent in the final product [2,3]. Moreover, starch components, amylose and amylopectin, are not structurally altered after converted to ETS, thus, they can be hydrolyzed completely by amylglucosidase to produce glucose [1].

ETS has capability to swell spontaneously when it contacts with water, thus, it is also known as cold-water swelling starch (CWSS) [2,3]. ETS also exhibits high absorption capacity [4]; therefore, it is potential to be used for encapsulation or carrying agent [5,6]. Chen and Jane [6] utilized CWSS to entrap atrazine. Moreover, Dries, et al. [5] attempted to carry ascorbyl palmitate using CWSS by multiple encapsulation stages. However, application of CWSS for carrying agent by multi-

ple encapsulation stages in pharmaceutical or nutraceutical industry is not practical.

Tablets are one of the most preferred dosage forms to deliver pharmaceutical agents for medicinal purposes or to carry nutraceutical ingredients for health-enhancing goals [7]. This is because tablets can be easily prepared by compression or molding methods, relatively low production cost, and suitable to carry moisture labile active ingredients [8].

Besides the active ingredients, a tablet may also contain suitable excipients such as diluents, binders or granulating agents, glidants (flow aids), lubricants, disintegrants, sweeteners or flavor enhancers and pigments [9]. Starch and its derivatives have been widely explored to be used for binder, filler-diluent, disintegrant and glidant in the production of tablets for several decades [10–13]. Native starches have been characterized and noted for their limited functionality as excipients of tablet [14,15]. The use of modified starches for tablet excipients is more preferable since the starch functionalities have been improved through various modification methods [16,17]. However, the exploration of ethanol-treated starch (ETS) for binder of tablet has not been performed.

This study was mainly designed to evaluate the hydration properties of ETS tablets containing lauric acid and ascorbic acid. The factors influencing the hydration properties of ETS tablets including mechanical strength and structural properties were investigated. The impact of hy-

* Corresponding author.

E-mail address: s-tongta@g.sut.ac.th (S. Tongta).



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	D5830091	นางสาวเทวิกา กิริติบุรณะ	82	3.65	13 ธันวาคม 2562	

THESIS TITLE : IMPACT OF PHYSICAL AND ENZYMATIC MODIFICATIONS OF GRANULAR RICE STARCH ON STRUCTURAL, PHYSICOCHEMICAL AND FUNCTIONAL PROPERTIES

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ผลการดัดแปรทางกายภาพและเอนไซม์ของสตาร์ชข้าวดิบต่อสมบัติทางโครงสร้างเคมีกายภาพและสมบัติเชิงหน้าที่

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวเทวิกา กิริติบุรณะ
เลขประจำตัว	D5830091
หลักสูตรสาขาวิชา	เทคโนโลยีอาหาร
สำนักวิชา	เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนรัฐบาลกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประจำปี 2558 ประเภททุน พัฒนาบุคลากรภาครัฐ (ในประเทศ)
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุนันทา ทองทา
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาอังกฤษ	IMPACT OF PHYSICAL AND ENZYMATIC MODIFICATIONS OF GRANULAR RICE STARCH ON STRUCTURAL, PHYSICOCHEMICAL AND FUNCTIONAL PROPERTIES
ภาษาไทย	ผลการดัดแปรทางกายภาพและเอนไซม์ของสตาร์ชข้าวดิบต่อสมบัติทาง โครงสร้าง เคมีกายภาพและสมบัติเชิงหน้าที่
สอบวัดคุณสมบัติ	900002: QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2559
สอบภาษาต่างประเทศ	900003: FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 2/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

Keeratiburana, T., Hansen, A. R., Soontaranon, S., Tongta, S., & Blennow, A. (2020). Porous rice starch produced by combined ultrasound- assisted ice recrystallization and enzymatic hydrolysis. *International Journal of Biological Macromolecules*, 145, 100–107.

Keeratiburana, T., Hansen, A. R., Soontaranon, S., Blennow, A., & Tongta, S. (2020). Porous high amylose rice starch modified by amyloglucosidase and maltogenic α -amylase. *Carbohydrate Polymers*, 230, 115611. Doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.115611

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

ไม่มี

ผลงานอื่นๆ :

Keeratiburana, T. (2018). Functionality of porous high amylose rice starch obtained by amyloglucosidase and maltogenic alpha-amylase. Starch round table EU (SRTEU18), Quadram Institute, Norwich, UK. October 18-20. (Oral presentation).

Keeratiburana, T. , Hansen, A. R. , Tongta, S and Blennow, A. (2018) Porous high amylose rice starch prepared using amyloglucosidase and maltogenic alpha-amylase. AACCI Cereals and Grains#18, London, UK. October 21- 23. (Poster presentation).

ตำแหน่งงาน	อาจารย์
สถานที่ทำงาน	สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหารคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
หมายเลขโทรศัพท์	085-4516237
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ 439 ถนนจิระ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ 31000

2 document results

Search within results...



Refine results

Limit to

Exclude

Access type

 Other (2) >

Year

 2020 (2) >

Author name

 Blennow, A. (2) >

 Hansen, A.R. (2) >

 Keeratiburana, T. (2) >

 Soontaranon, S. (2) >

 Tongta, S. (2) >

Subject area

 Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (1) >

 Chemistry (1) >

 Economics, Econometrics and Finance (1) >

 Energy (1) >

 Materials Science (1) >

Document type

Publication stage

Source title

Keyword

Affiliation

Funding sponsor

Country/territory

Source type

Language

Limit to

Exclude

Documents

Secondary documents

Patents

 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	Cited by
 1	Porous rice starch produced by combined ultrasound-assisted ice recrystallization and enzymatic hydrolysis	Keeratiburana, T., Hansen, A.R., Soontaranon, S., Tongta, S., Blennow, A.	2020	International Journal of Biological Macromolecules 145, pp. 100-107	0

View abstract  View at Publisher Related documents

 2	Porous high amylose rice starch modified by amyloglucosidase and maltogenic α -amylase	Keeratiburana, T., Hansen, A.R., Soontaranon, S., Blennow, A., Tongta, S.	2020	Carbohydrate Polymers 230,115611	0
---	---	---	------	----------------------------------	---

View abstract  View at Publisher Related documents

Display: 20  1  Top of page

results per page

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.

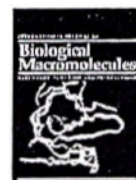
We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies.

 RELX



Contents lists available at ScienceDirect

International Journal of Biological Macromolecules

journal homepage: <http://www.elsevier.com/locate/ijbiomac>

Porous rice starch produced by combined ultrasound-assisted ice recrystallization and enzymatic hydrolysis

Thewika Keeratiburana^{a,b}, Aleksander Riise Hansen^b, Siriwat Soontaranon^c,
Sunanta Tongta^{a,*}, Andreas Blennow^{b,*}

^a School of Food Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, 30000, Thailand

^b Department of Plant and Environmental Sciences, Faculty of Science, University of Copenhagen, Frederiksberg C DK-1871, Denmark

^c Synchrotron Light Research Institute (Public Organization), Muang, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

ARTICLE INFO

Article history:

Received 13 September 2019

Received in revised form 22 November 2019

Accepted 16 December 2019

Available online 18 December 2019

Keywords:

Porous starch

Physical modification

Enzymatic modification

ABSTRACT

The effects of multicycle ultrasound-assisted ice recrystallization (US+IR) combined with amyloglucosidase (AMG) or maltogenic α -amylase (MA) catalyzed hydrolysis on structure were investigated. Scanning electron microscopy (SEM) showed that the US+IR produced shallow indentations and grooves on the exterior of granules while the combination US+IR and enzyme hydrolysis created additional pores on starch granules. MA displayed a higher number of pores than AMG. The highest values of specific surface area (S_{BET}) and the total pore volume were obtained for US+IR+MA ($1.96 \text{ m}^2 \text{ g}^{-1}$ and $7.26 \times 10^{-3} \text{ cm}^3 \text{ g}^{-1}$, respectively). The US+IR treatment significantly decreased the relative crystallinity, amylose content and swelling capacity. Those parameters were further efficiently decreased following enzymatic hydrolysis. The combined treatments generated products with higher initial gelatinization temperature (T_i) compared to the corresponding controls. The US+IR increased the digestion rate constant (k -value) compared to native starch. However, the combined treatment, US+IR+AMG, significantly decreased the k -value from 2.97×10^{-3} to $2.50 \times 10^{-3} \text{ min}^{-1}$ compared to its control.

Our study demonstrates that US+IR treatment in combination with enzyme hydrolysis is a useful method to produce specifically functionalized porous rice starch that can be used as e.g. absorbents and for further chemical modifications.

© 2019 Elsevier B.V. All rights reserved.

1. Introduction

Rice starch is widely used in food and non-food application. The demand is increasing and important characteristics include hypoallergenicity, bland taste, white colour and small granules [1]. However, the use of native starch is limited due to its compact granules, which is less accessibility of chemicals and enzymes, thereby, impeding its use in some applications. Recently, porous starch has attained increasing interest specifically due to the large specific surface areas of this product that can be used as a carrier or absorbent [2,3]. A number of methods have been developed to produce porous starch mainly including physical, chemical and enzymatic protocols. However, especially chemical method can be associated with environmental pollution and increasing consumer concerns. Physical and enzymatic methods are considered to be environmentally friendly as it reduces usage of chemicals and waste.

Freezing-thawing (F/T) of granular starch is a clean and feasible way to functionalize starch by generating higher surface area. [4–6]. F/T

combined with enzyme modification further extends this functionality [7]. The F/T principle is based on an initial crystallization of bulk and structured water during the freezing process resulting in physical stress in the granular matrix inducing pore and crack formation [8]. The efficiency of this process is facilitated by using slow freezing rates and multiple F/T cycles [4–6]. Ice recrystallization (IR) is a molecular reorganization process that is characterized by increased size of the ice crystals. This process is the major cause for physical degradation of e.g. starch using F/T. Typically, larger ice crystals are created as a result of temperature fluctuations. A typical F/T protocol involves freezing and thawing of starch granules in water in 20–24 h F/T cycles which is a slow process and ice recrystallization can potentially speed up the process. Additionally, ultrasonic treatment (US) is a physical method attending attraction due to its capability to reorganize starch chains and create pinholes on starch granular surface. In starch–water systems, ultrasound-treatment creates intensive shear force, high temperature, and free radicals which can break the chains of starch thereby changing, and often improving, the properties of starch [9,10].

Enzyme-assisted protocols is gaining in popularity due to the high substrate selectivity, product specificity, mild reaction conditions,

* Corresponding authors.

E-mail addresses: s-tongta@g.sut.ac.th (S. Tongta), abl@plen.ku.dk (A. Blennow).



Porous high amylose rice starch modified by amyloglucosidase and maltogenic α -amylase

Thewika Keeratiburana^{a,b}, Aleksander Riise Hansen^b, Siriwat Soontaranon^c, Andreas Blennow^{b,*}, Sunanta Tongta^{a,*}

^a School of Food Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, 30000, Thailand

^b Department of Plant and Environmental Sciences, Faculty of Science, University of Copenhagen, Frederiksberg C, DK-1871, Denmark

^c Synchrotron Light Research Institute (Public Organization), Muang, Nakhon Ratchasima, 30000, Thailand



ARTICLE INFO

Keywords:

Rice starch
Porous starch
Maltogenic α -amylase
Amyloglucosidase

ABSTRACT

Porous starch is attractive by providing high surface area for many applications. In this study amyloglucosidase (AMG) and maltogenic α -amylase (MA) were investigated in direct comparison to elucidate potential effects in producing porous starch using high amylose rice starch as a substrate. Both enzymes generated pores at the surface as illustrated by Scanning Electron Microscopy (SEM). The enzyme-treated granules had higher relative crystallinity as deduced from Wide Angle X-ray Scattering (WAXS). MA treatment increased the number of short amylopectin chains and decreased the molecular weight with extended incubation time. The MA-treated starch had higher solubility whereas swelling capacity, amylose content, peak viscosity, final viscosity, breakdown and setback of both treatments were decreased compared to the control. Enzymatic treatments produced starch with delayed gelatinization temperature and increased the enthalpy. The results demonstrate that porous rice starch can provide different functionalities depending on the enzyme mechanisms, extending the range of applications.

1. Introduction

Rice starch is a small granule starch found in a wide range of amylose/amylopectin ratios. However, the amylose fraction provides heterogeneity and increases the gelatinization temperature and starch retrogradation which may negatively affect the quality of the starch product. Hence, physical, chemical or enzymatic modifications are therefore applied. However, chemical modification is associated with environmental pollution and consumer concerns and enzymatic modification is more selective and clean and can reduce by-product volumes (Le et al., 2009; Oh, Choi, Lee, Kim, & Moon, 2008).

There is a current growing interest to produce porous starches due to their high specific surface area facilitating the access of enzymes and chemical reagents into the starch granules for further modification. Porous starches find applications in various foods as absorbents or carrier agents for volatile compounds, flavorings and protecting the sensitive elements such as vitamin, oil and probiotic (Belingeri, Giussani, Rodriguez-Estrada, Ferrillo, & Vittadini, 2015; Benavent-Gil, Rodrigo, & Rosell, 2018; Li, Ho, Turner, & Dhital, 2016; Xu et al., 2017). Enzyme-assisted modification has been used as an efficient method for obtaining porous starches. For example, a commercial hydrolyzing enzyme (STARGEN™001, a blend of α -amylase (AM) and

amyloglucosidase (AMG)) has been used to hydrolyze native and cross-linked corn, tapioca and sweet potato starches in their granular state (Yusoff, Utra, & Alias, 2013). The results showed that granule erosion occurred mainly on the surface but pores were found in the interior part of the granules. Native corn starch treated with AM and AMG at sub-gelatinization temperature produced porous starch with microstructure that was dependent on the enzymatic treatment (Dura, Błaszczak, & Rosell, 2014). Moreover, the effect of AMG hydrolysis on granular morphology as evaluated by SEM showed that the pore size radius of hydrolyzed starch granules gradually increased with higher degree of hydrolysis (Chen & Zhang, 2012).

In this study, AMG and maltogenic α -amylase (MA, glucan 1,4- α -maltohydrolase, EC 3.2.1.133) were investigated to produce porous rice starch. It has been identified both AMG and MA having exo-activities (Van Der Maarel, Van Der Veen, Uitdehaag, Leemhuis, & Dijkhuizen, 2002). AMG obligatory and specifically hydrolyzes α -1,4 glucosidic bonds from the non-reducing ends of starch, resulting in the production of glucose. AMG is also capable of hydrolyzing α -1,6 linkages, however at an 80-fold lower rate (Dura et al., 2014; Mertens & Skory, 2007). Catalytically MA is versatile enzyme that in addition to having mainly exo- α -1,4-glucanase activity releasing maltose, also exhibit endo-glucanase activity on accessible intramolecular bonds (Christophersen,

* Corresponding authors.

E-mail addresses: abl@plen.ku.dk (A. Blennow), s-rongta@g.sut.ac.th (S. Tongta).

<https://doi.org/10.1016/j.carbpol.2019.115611>

Received 9 August 2019; Received in revised form 10 November 2019; Accepted 12 November 2019

Available online 14 November 2019

0144-8617/ © 2019 Elsevier Ltd. All rights reserved.



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมเคมี)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5740291	นางสาวคณินิจ ขาวงษ์	61	3.80	5 พฤศจิกายน 2562	
Thesis Title A COMBINED PROCESS OF COUNTER-CURRENT EXTRACTION AND REACTIVE DISTILLATION FOR RECOVERY AND PURIFICATION OF LACTIC ACID						
หัวข้อวิทยานิพนธ์ กระบวนการร่วมของการสกัดแบบสารไหลสวนทางและการกลั่น แบบมีปฏิกิริยาเพื่อการกู้คืนและทำบริสุทธิ์กรดแลกติก						

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ – นามสกุล	นางสาวคณิงนิจ ขาวงษ์
เลขประจำตัว	D5740291
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเคมี
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่น
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. พนารัตน์ รัตนพานิช

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	กระบวนการร่วมของการสกัดแบบสารไหลสวนทางและการกลั่นแบบมีปฏิกิริยาเพื่อการกู้คืนและทำบริสุทธิ์กรดแลกติก
ภาษาอังกฤษ	A COMBINED PROCESS OF COUNTER-CURRENT EXTRACTION AND REACTIVE DISTILLATION FOR RECOVERY AND PURIFICATION OF LACTIC ACID

สอบวัดคุณสมบัติ	900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (English) ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
Chawong, K., Deangpradab, B., Rattanaphanee, P. (2016). Aluminum alginate as a solid catalyst for esterification of lactic acid with 1-butanol. Engineering and Applied Science Research. 43: 236-238.
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
Chawong, K., Poncharee, C., Daengpradab, B., Rattanaphanee, P., Liliana, L. (2017). Kinetic study of aluminum – Alginate catalyzed esterification of lactic acid with 1-butanol. ASEAN Journal of Chemical Engineering. 17(1): 22-28.

Chawong, K., Daengpradab, B., Rattanaphanee, P. (2017). Liquid-Liquid Equilibrium of Water + 1-Butanol + Inorganic Salt Systems at 303.15, 313.15 and 323.15 K: Experiments and Correlation. *Journal of Solution Chemistry*. 46(5): 1077-1091.

Chawong, K., Rayabsri, C., Rattanaphanee, P. (2015). Extraction of lactic acid in mixed solvent electrolyte system containing water, 1-butanol and ammonium sulfate. *International Journal of Chemical Reactor Engineering*. 13(2): 183-188.

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ

Chawong, K., Daengpradab, B., Rattanaphanee, P. 2016. Aluminum alginate as a solid catalyst for esterification of lactic acid with 1-butanol. The 6th KKU International Engineering Conference (KKU-IENC 2016). Pullman Khon Kaen Raja Orchid Hotel, Khon Kaen, Thailand, August 3rd-5th, 2016, 6 pages.

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Chawong, K., Julklang, W., Daengpradab, B., Hasin, S., Singhawannurat, S., Chanceewasil, W., Rattanaphanee, P. (2017). Characterization and Catalytic Activity of Boehmite-Supported Aluminum Catalyst in Esterification of Lactic Acid with 1-Butanol. The 24th Regional Symposium on Chemical Engineering (RSCE2017). Patra Jasa Hotel, Semarang, Indonesia, November 15-16th, 2017, 6 pages

Chawong, K., Poncharee, C., Daengpradab, B., Rattanaphanee, P. (2016). Kinetic study of aluminum-alginate catalyzed esterification of lactic acid with 1-butanol. The 23rd Regional Symposium on Chemical Engineering (RSCE 2016). Petro Hotel, Vung Tau City, Vietnam, October 27-28th, 2016, 6 pages.

Chawong, K., and Rattanaphanee, P. (2014). Liquid-liquid equilibrium of water + 1-butanol + (NH₄)₂SO₄ and its application on lactic acid extraction. Pure and Applied Chemistry International Conference (PACCON2014).

Centara Hotel and Convention Centre, Khon Kaen, Thailand, January 8 - 10th, 2014, 4 pages.

Chawong, K., Rayabsri, C., and Rattanaphanee, P. (2014). Extraction of Lactic Acid in Mixed Solvent Electrolyte System Containing Water, 1-Butanol and Ammonium Sulfate. GPE-4th International Congress on Green Process Engineering. Hotel Melia Sevilla, Sevilla, Spain, April 7-10th, 2014, 6 pages.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	081-6011435
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	139 ม. 11 ต. เกษตรวิสัย อ. เกษตรวิสัย จ. ร้อยเอ็ด 45150

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาวคณิงนิง ขาววงษ์..... รหัสนักศึกษาD5740291

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องกระบวนการร่วมของการสกัดแบบสวไลโหลสวหนทางและกรดกลูตามีนปฏิกิริยาเพื่อ
.....การกู้คืนและทำบริสุทธิ์กรดแลคติก.....

(ภาษาอังกฤษ) ..A.COMBINED.PROCESS.OF.COUNTER-CURRENT.EXTRACTION.AND.REACTIVE...
DISTILLATION.FOR.RECOVERY.AND.PURIFICATION.OF.LACTIC.ACID.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☐ มหาบัณฑิต

☒ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำนับทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่236..... ถึงหน้าที่.....238.... จำนวนหน้า3.....

☒ สำนับทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่1..... ถึงหน้าที่.....6..... จำนวนหน้า6.....

☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อคณิงนิง ขาววงษ์.....

นักศึกษานางสาวคณิงนิง ขาววงษ์.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่ 20 ส.พ. 2563

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อดร.พนารัตน์ รัตนพานิช.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักผศ.ดร.พนารัตน์ รัตนพานิช.....

ลงชื่อ ๕๑-๔ ๑๗/๓

หัวหน้าสาขาวิชา อวจารย์ ดร. วีระสุด สุขแก้วเนิด

ค้นหาจาก ชื่อบทความ, บทคัดย่อ, คำสำคัญ



Advanced Search



เกี่ยวกับ TCI ▼

ฐานข้อมูล TCI ▼

สืบค้นข้อมูลวารสาร

คำ T-JIF

TH EN (eng/)

เกณฑ์คุณภาพวารสาร ▼

ThaiJO ▼

Fast-track Indexing System

FAQ

ผลการประเมินคุณภาพวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI รอบที่ 4 พ.ศ. 2563-2567 และวารสารใหม่ที่ต้องการเข้าสู่ฐานข้อมูล TCI พ.ศ. 2562

Show 10 ▼ entries

Search: engineering and

No.	Journal Name English	Journal Name Local	ISSN	E-ISSN	TCI Tier	Date for next submission
32	Applied Science and Engineering Progress	-	2672-9156	2673-0421	1	-
124	Engineering and Applied Science Research	-	2539-6161	2539-6218	1	-
127	Engineering Journal of Research and Development	วิศวกรรมสารฉบับวิจัยและพัฒนา	0857-7951	-	2	ไม่ก่อนวันที่ 1 ม.ค. 2564
138	Farm Engineering and Automation Technology Journal	วารสารวิศวกรรมฟาร์มและเทคโนโลยีการควบคุมอัตโนมัติ	2408-0985	-	2	ไม่ก่อนวันที่ 1 ม.ค. 2564
185	International Scientific Journal of Engineering and Technology	-	-	2586-8527	2	ไม่ก่อนวันที่ 1 ม.ค. 2564

Author details

[Return to search results](#) 1 of 1

Chawong, Kanungnit

[View potential author matches](#)

Author ID: 48861017300

Affiliation(s):

Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand [View more](#)

Other name formats:

Subject area:

[Biochemistry, Genetics and Molecular Biology](#) [Chemical Engineering](#) [Engineering](#) [Chemistry](#)

Profile actions

[Edit author profile](#)

[Connect to ORCID](#)

Alerts

[Set citation alert](#)

[Set document alert](#)

[Learn more about Scopus Profiles](#)

Documents by author

4

[Analyze author output](#)

Total citations

7 by 7 documents

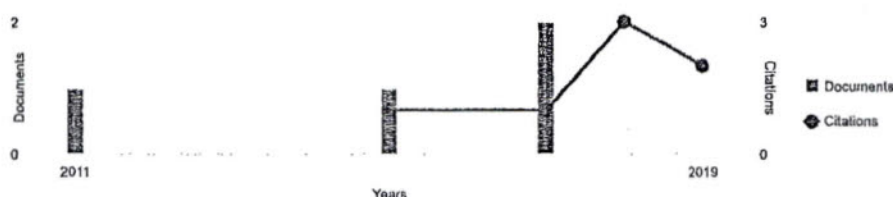
[View citation overview](#)

h-index:

2

[View *h*-graph](#)

Document and citation trends:



KC Kanungnit Chawong [KC](#)
 Suranaree University of Technology
 4 Documents

[Is this you?](#)

[4 Documents](#) [Cited by 7 documents](#) [5 co-authors](#) [Topics](#)

[View in search results format](#) [View 48 references](#)

Sort on: [Date \(newest\)](#)

[Export all](#) [Add all to list](#) [Set document alert](#) [Set document feed](#)

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
Liquid–Liquid Equilibrium of Water + 1-Butanol + Inorganic Salt Systems at 303.15, 313.15 and 323.15 K: Experiments and Correlation	Chawong, K., Daengpradab, B., Rattanaphanee, P.	2017	Journal of Solution Chemistry 46(5), pp. 1077-1091	0
View abstract View at Publisher Related documents				
Kinetic study of aluminum – Alginate catalyzed esterification of lactic acid with 1-butanol	Chawong, K., Poncharee, C., Daengpradab, B., Rattanaphanee, P., Lilliana, L.	2017	ASEAN Journal of Chemical Engineering 17(1), pp. 22-28	0
View abstract Related documents				
Extraction of lactic acid in mixed solvent electrolyte system containing water, 1-butanol and ammonium sulfate	Chawong, K., Rayabsri, C., Rattanaphanee, P.	2015	International Journal of Chemical Reactor Engineering 13(2), pp. 183-188	2

Document title	Authors	Year	Source	Cited by
View abstract ▾ View at Publisher Related documents				
n-butanol as an extractant for lactic acid recovery	Chawong, K., Rattanaphanee, P.	2011	World Academy of Science, Engineering and Technology 80, pp. 239-242	5
View abstract ▾ Related documents				
Display: 20 ▾ results per page 1 ^ Top of page				

The data displayed above is compiled exclusively from documents indexed in the Scopus database. To request corrections to any inaccuracies or provide any further feedback, please use the Author Feedback Wizard .

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



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จ การศึกษา	หมายเหตุ
1	M6030063	นางสาวสกุลพัชร หอมขาว	46	3.44	27 กันยายน 2562	

THESIS TITLE : FORMULATION OF HERBAL ESSENTIAL OILS GEL FOR INFLAMMATION
ACNE TREATMENT

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาสูตรเจลสมุนไพรจากน้ำมันหอมระเหย สำหรับการรักษาสิวอักเสบ

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	M5930326	Mr. Danou Pao	51	3.59	17 ตุลาคม 2562	

THESIS TITLE : EFFECT OF ASCORBIC ACID AND HYDROGEN PEROXIDE ON GEL-FORMING ABILITY
OF TROPICAL SURIMI

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ผลของกรดแอสคอร์บิกและไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ต่อความสามารถในการเกิดเจลของซูริมิจาก
ปลาเขตร้อน

รวม 2 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสกุลพัชร หอมขาว
เลขประจำตัว M6030063
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. โชคชัย วณู

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ FORMULATION OF HERBAL ESSENTIAL OILS GEL FOR INFLAMMATION ACNE
TREATMENT

ภาษาไทย : การพัฒนาสูตรเจลสมุนไพรจากน้ำมันหอมระเหย สำหรับการรักษาสิวอักเสบ

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2561

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

☐ รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

-

☐ รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

Homkhao, S., Ponchana, P., Muaenjang, T., and Wanapu, C. (2019). Antibacterial Activities of Herbal Essential Oils on *Propionibacterium acnes* and *Staphylococcus Epidermidis*. In *Proceeding of ISER - 220th International Conference on Science, Health and Medicine (ICSHM-2019)* (pp 43-47). 21st-22nd August, 2019. Baiyoke Boutique Hotel, Bangkok, Thailand.

ผลงานอื่นๆ :

-

ตำแหน่งงาน ผู้ช่วยนักวิจัย

สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมายเลขโทรศัพท์ 0917596110

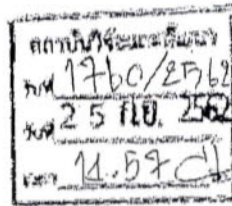
หมายเลขโทรสาร -

e-mail: far_ap17@hotmail.com

สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



หน่วยงาน สาขาวิชา เทคโนโลยีดิจิทัล สำนักวิชา เทคโนโลยีและการเกษตร โทรศัพท์ 4234 โทรสาร 4234
ที่ ๑๐๖๖ (๔)/๒๕๖๒ วันที่ 23 กันยายน ๒๕๖๒
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นางสาวสุภาวดี หอมมวน รหัสประจำตัวนักศึกษา M6030063
โทร/ E-mail silapaw.oh@hotmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณะกรรมการได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 16 / 2560
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

1. ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน เรื่อง
2. ☒ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในประเทศ หรือ จัดเวียนต่างประเทศ หรือ มีคณะกรรมการด้านวิชาการที่เป็นชาวต่างประเทศ >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 จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

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

3. 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)

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

○ 3.1 สิทธิบัตร หรือ ○ 3.2 อนสิทธิบัตร (เฉพาะฯ พ. โท)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(ศาสตราจารย์ ดร.หญิง เกียรติรุ่งเรือง)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
24 กย. 2562

☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ (นางสาววิยา นุช เพ็ชรกระโทก)
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป.....
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

57/104

ANTIBACTERIAL ACTIVITIES OF HERBAL ESSENTIAL OILS ON PROPIONIBACTERIUM ACNES AND STAPHYLOCOCCUS EPIDERMIDIS

¹SAKULLAPAT HOMKHAO, ²PATTARAPORN PONCHANA, ³TAPANAWAT MUAENJANG,
⁴CHOKCHAI WANAPU

^{1,2,3,4}School of Biotechnology, Institute of Agriculture Technology, Suranaree University of Technology, Thailand
E-mail: ¹farkul1995@gmail.com, ²pponchana@hotmail.com, ³rong_sut@hotmail.com, ⁴chokie.w@gmail.com

Abstract - Herbs have been used for many purposes, including medication, nutrition, flavoring, beverages, and fragrance. Much of the early interest in functional foods and nutraceuticals was based on the medicinal uses of herbs. This study aimed to demonstrate antibacterial activities efficiency of herbal essential oils (EOs) against *Propionibacterium acnes* and *Staphylococcus epidermidis*. The antimicrobial activities considered by minimum inhibitory concentration (MIC) and minimum bactericidal concentration (MBC). Herbal EOs showed the strong antibacterial activities against tested bacteria. The combination of *Boesenbergia rotunda*, *Cuminum cyminum*, *Cymbopogon nardus* and *Syzygium aromaticum* EOs showed a significant decrease in their individual MBCs of bacterial strains by 16-fold. In the future, there may be additional studied and developed of these herbal EOs for many benefits such as medicinal, inflammation acne treatment and cosmetics.

Keywords - Antibacterial Activities, Herbal Essential Oils, *Propionibacterium Acnes*, *Staphylococcus Epidermidis*.

I. INTRODUCTION

Acne is a common skin problem that usually appears during adolescence, and most often manifests in the skin surface of the face, neck, arms, and back. There are several main causes of acne, such as increased sebum production by overactive oil glands, blockage of skin pores by retention hyperkeratosis, normal skin bacterial activities (*Propionibacterium acnes* and *Staphylococcus epidermidis*) and inflammation [1]. Among these reasons, the over activation of *P. acnes* and *S. epidermidis* plays a critical role in acne formation and produces severe inflammatory responses. Acne is a multifactorial chronic inflammatory disease of the pilosebaceous duct, including non-inflammatory open and closed comedones and inflammatory papules, pustules, nodules, and cysts [2].

P. acnes is a gram-positive bacteria (aerotolerant anaerobic) not produce spores, rod shaped, and slow-growing, causes inflammation of the skin and eyes [3]. Studies have shown that multiple genes can produce enzymes that break down the skin and immune proteins [4]. This bacterium is commonly found on the skin surface with fatty acids for use as food and energy sources. Whereas, *S. epidermidis* is a gram-positive bacteria, non-motile, cocci shaped, facultative anaerobe and can grow in aerobic condition. This bacteria can be found in human skin. Although it does not cause severe disease, patients with impaired immunity are more likely to be infected.

These bacteria well with food sources are fat in the state of accumulation of fat in large amounts on the skin. They will grow better and create lipase to change the fat to free fatty acid, which will cause more irritation. The acne is more inflammatory at the same time, bacteria release toxic substances or waste.

That stimulates the formation of white blood cells in that area caused pustules with inflammation [5].

EOs are used extensively in pharmacy, medicine, food, beverages, cosmetics, perfumery, and aromatherapy. Many EOs have anti-inflammatory, antiviral, antibacterial, antiseptic, and anti-fungal properties that help to boost the immune system and fight infections. The chemical substances found in EOs, such as terpenes, esters, phenolics, ethers, and ketones, have the potential to fight foreign pathogens that can threaten health. Some of the best EOs for immunity include oregano, myrrh, ginger, lemon, eucalyptus, frankincense, peppermint, and cinnamon. In nature, the EOs play an important role in the protection of the plants as antibacterial, antivirals, antifungals, insecticides and also against herbivores. They also may attract some insects to favor the dispersion of pollens and seeds, or repel undesirable others. The increased usage of EOs worldwide has raised a number of concerns in relation to adverse health effects which need to be addressed [6].

The aims of this research to demonstrate antibacterial activities efficiency of herbal EOs against *P. acnes* and *S. epidermidis* and chemical composition analysis of EOs.

II. DETAILS EXPERIMENTAL

2.1. Plant Materials

Forty-five herbs were obtained from a commercial product in the market of Thailand. The herbal EOs were isolated by hydrodistillation in a Clevenger-type apparatus adapted to a 5000 mL round-bottom flask. Fresh or dry herb was immersed in distilled water. The extraction time was set for 4 h in triplicate, counted from the boiling point. The results were expressed as the percentage of oil in relation to the dry matter of the product (% d.m.). The oil was

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล Mr. Danou Pao
เลขประจำตัว M5930326
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีอาหาร
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งภายนอก (OROG)

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. จีรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล

ชื่อวิทยานิพนธ์

ภาษาอังกฤษ EFFECT OF ASCORBIC ACID AND HYDROGEN PEROXIDE
ON GEL-FORMING ABILITY OF TROPICAL SURIMI
ภาษาไทย ผลของกรดแอสคอร์บิกและไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์ต่อ
ความสามารถในการเกิดเจลของซูริมิจากปลาเซตร้อน
สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

Pao, D., and Yongsawatdigul, J. (2019). Effect of Ascorbic Acid and Hydrogen Peroxide on Gel-Forming Ability from Sardine Surimi. In proceeding of The 21st Food Innovation Asia Conference 2019 (FIAC 2019), pp. 26-33. 13-15th June 2019. BITEC, Bangkok, Thailand.

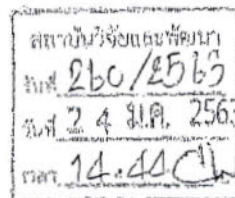
ผลงานอื่นๆ :

Pao, D., and Yongsawatdigul, J. (2018). Effect of ascorbic and hydrogen peroxide on gel-forming ability of tropical surimi. In the 20th Food Innovation Asia Conference 2018 (FIAC 2018), 14-16th June 2018 BITEC, Bangkok, Thailand. (Poster presentation)

ตำแหน่งงาน Research Assistant (RA)
สถานที่ทำงาน Suranaree University of Technology
หมายเลขโทรศัพท์ 085-3010331
หมายเลขโทรสาร -
สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
111 ถนนมหาวิทยาลัย ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



หน่วยงาน สาขาวิชา เทคโนโลยีการทาง สำนักวิชา เทคโนโลยีการทาง โทรศัพท์ 42.33 โทรสาร 4150
ที่ ขว 415 (5) / 37 วันที่ 24 ธันวาคม 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล Mr. DANOLK PAO รหัสประจำตัวนักศึกษา M5930326
โทร/ E-mail 085.3010331 / danolk.pao@stn.ac.th ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 10 / 2560
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาค่าของจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

1. ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน เรื่อง
2. ☒ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในต่างประเทศ หรือ จัดเวียนต่างประเทศ หรือ มีคณะกรรมการด้านวิชาการที่เป็นชาวต่างประเทศ >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 จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

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

3. 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) นักศึกษา
(..... Mr. Panom Pao)
20 / 10 / 2560

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล)
(..... หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร)

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา
(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล)
(..... หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร)

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล)
(..... รองคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม)
รักษาราชการแทนคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
23 มี.ค. 2563

(ลงชื่อ) คณบดี
(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล)
(..... รองคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม)
รักษาราชการแทนคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม
23 มี.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

.....
รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิ์กุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
..... 23 มี.ค. 2563

Effect of Ascorbic Acid and Hydrogen Peroxide on Gel-Forming Ability from Sardine Surimi

Danou Pao, Jirawat Yongsawatdigul*

*School of Food Technology, Institute of Agricultural Technology,
Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, 30000, Thailand*
*Corresponding author: +6694-534-8668, E-mail: jirawat@sut.ac.th

ABSTRACT: Effects of ascorbic acid (AsA) and hydrogen peroxide (H_2O_2) on gel-forming ability of sardine (*Sardinella* spp., SD) surimi were investigated. Addition of AsA and H_2O_2 did not affect breaking force and distance of SD gel surimi gel directly cooked at 90 °C for 30 min. However, addition of 0.15% H_2O_2 alone increased 20% breaking distance of SD surimi gel compared to control, when setting at 40 °C for 30 min was applied. Setting resulted in the maximum breaking force and distance of SD with 100% and 35%, respectively, compared to the direct heating process. Whiteness of SD surimi gels increased with the addition of combined 0.2% AsA and 0.15% H_2O_2 by 63.5-66.6%. Gel improvement was likely associated with an increase in disulfide linkages as observed by an increase in solubility of protein with the extraction buffer containing β -mercaptoethanol. Myosin heavy chain (MHC) was not observed when the level of AsA and H_2O_2 increased when setting was applied, suggesting the MHC covalent cross-linking induced by these 2 additives. TCA-soluble oligopeptide of surimi gels increased with AsA concentration. Raman spectroscopy analysis revealed that α -helix content decreased, and β -sheets increased with an addition of 0.2% AsA and/or 0.15% H_2O_2 . AsA and/or H_2O_2 appeared to induce structural changes of SD muscle protein, but the extent of gel improvement was more pronounced with setting effect.

Keyword: Ascorbic acid, Hydrogen peroxide, Surimi, Gel, Total sulfhydryl groups.

INTRODUCTION

A tropical fish namely sardine (*Sardinella* spp., SD) is a pelagic dark-fleshed fish and has been used as one of raw materials for surimi production in Southeast Asia. SD surimi exhibit weaker gel with darker color as compared to other tropical white fish surimi such as threadfin bream [1]. Weak gel is not acceptable by consumers. Strategies to improve gel quality and color should be sought. Setting (suwari) has been used to improve gel strength due to action of endogenous transglutaminases (TGase) which catalyze non-disulfide covalent cross-linking [2]. Furthermore, the addition of oxidants such as ascorbic acid, hydrogen peroxide, sodium hypochlorite, potassium bromate has been shown to improve surimi gel strength by promoting oxidation of sulfhydryl (SH) groups to intermolecular disulfide (S-S) bonds.

Ascorbic acid (AsA) or vitamin C is a reducing agent, which can be oxidized to dehydro-L-ascorbic acid (DHA). DHA can oxidize SH groups on myosin heavy chain (MHC), resulting disulfide (S-S) bond formation. Benjakul et al. (2005) [3] reported that addition of AsA slightly increased gel formation of lizardfish surimi gel through formation of S-S bond. On the other hand, hydrogen peroxide (H_2O_2) is a strong oxidizing agent with degrades rapidly to oxygen and water. H_2O_2 can also promote the oxidation of SH groups to S-S bonds. Chen et al. (1999) [4] showed that H_2O_2 accelerated oxidation of SH groups, increasing the maximum stress values and water holding capacity of milkfish meat paste. Moreover, H_2O_2 has been used in food processing at the concentration of 0.04-1.25% (21 CFR 184.1366). An application of 1% H_2O_2 has no apparent acute toxicity or subchronic toxicity, and United States Food

and Drug Administration (US FDA) (2004) [5] listed H_2O_2 as Generally Recognized as Safe.

This study was aimed at investigating the effect of AsA and H_2O_2 on gelation of sardine surimi.

MATERIALS AND METHODS

Surimi gels preparation

Frozen surimi obtained from ManA Frozen Foods Co., (Songkhla Thailand) was thawed in a refrigerator overnight and cut into small pieces (about 1 cm cubes). Surimi samples were chopped by a Stephan chopper (UM 5 universal, Stephan U. Söhne GmbH & Co., Hameln, Germany). Ice was added to adjust the final moisture content to 78% (w/w). Different amount of AsA at 0, 0.1, 0.15, 0% and H_2O_2 at 0, 0.05, 0.1 and 0.15% were also added. Surimi pastes were stuffed into polyvinylidene chloride casing (3 cm diameter). Two thermal treatments were applied, including 1) direct heating (at 90 °C for 30 min) and 2 setting (incubated at 40 °C for 30 min before heating at 90 °C for 30 min).

Texture analysis

Texture analysis was measured using an empirical test of punch test. Stable micro systems TA-XT Plus Texture Analyzer equipped with a 5 mm spherical probe was used to measure breaking force and breaking distance. Penetration speed of 1 mm/s was used. Gels equilibrate at room temperature (25 ± 2 °C) for 2 h and cut into a cylinder shape, having 3 cm diameter and 3 cm long [6].



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	M5930098	นางสาวเปรมกมล ทองดวง	54	3.44	25 ธันวาคม 2562	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ผลของระบบการเลี้ยงแบบอินทรีย์ ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต องค์ประกอบทางชีวเคมี
ในเนื้อ และคุณภาพเนื้อในไก่โคราช

THESIS TITLE : EFFECT OF ORGANIC SYSTEM ON GROWTH PERFORMANCE, MEAT CHEMICAL
COMPOSITION AND MEAT QUALITY IN KORAT CHICKENS

2	M5930104	นางสาวศิริพร ชัยสิทธิ์	54	3.46	18 พฤศจิกายน 2562	
---	----------	------------------------	----	------	-------------------	--

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ผลของสูตรอาหารพิวรีนต่ำ ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต คุณภาพเนื้อ และการสะสมพิวรีน
ในเนื้อไก่โคราช

THESIS TITLE : EFFECT OF LOW PURINE DIETS ON GROWTH PERFORMANCE, MEAT QUALITY AND
PURINE ACCUMULATION IN KORAT CHICKEN MEAT

รวม 2 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเปรมกมล ทองดวง
เลขประจำตัว M5930098
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีศักยภาพเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผศ.ดร.วิฑูรย์ โมหี
ชื่อวิทยานิพนธ์ :
ภาษาอังกฤษ EFFECT OF ORGANIC SYSTEM ON GROWTH PERFORMANCE, MEAT CHEMICAL COMPOSITION AND MEAT QUALITY IN KORAT CHICKENS
ภาษาไทย ผลของระบบการเลี้ยงแบบอินทรีย์ ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต องค์ประกอบทางชีวเคมีในเนื้อ และคุณภาพเนื้อในไก่โคราช
สอบประมวลความรู้ 900001: COMPREHENSIVE EXAMINATION (ผ่านเมื่อ 1/2560)

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

☐ รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

☐ รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

Tongduang, P., Kubota, S., Kiatbenjakul, P., Thumanu, K., Molee, A., and Molee, W. (2019). Effect of organic raising system on growth performance and carcass traits of Korat chickens. In Proceedings of The 2nd International Conference on Tropical Animal Science and Production 2019 (TASP 2019) and The 2nd International Conference on Native Chicken 2019 (ICONC 2019). (pp. 110-114). July 9-12, 2019. Surasammanakhan Hotel, Nakhon Ratchasima, Thailand.

ผลงานอื่นๆ :

ตำแหน่งงาน ฝ่ายขาย
สถานที่ทำงาน บริษัท พีเอส นิวทรีชั่น จำกัด
หมายเลขโทรศัพท์ 098-991-3488
หมายเลขโทรสาร -
สถานที่ติดต่อ 42/14 ซอยสุขาภิบาล5 ซอย86 ออเงิน สายไหม กรุงเทพฯ 10220

Volume II

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

"New Technology
for Innovation and
Synchrotron Applications"



KORAI CHICKEN



ICONC 2019

2019

ICON

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



ISBN: 978-974-533-745-9

– IFO00240 –

Effect of organic raising system on growth performance and carcass traits of Korat chickens

P. Tongduang¹, S. Kubota¹, P. Kiatbenjakul², K. Thumanu³, A. Molee¹, and W. Molee^{1,*}

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

²Dairy Plus Factory 99 Moo7, Phaholythin Rd. KM 203. Muanghak. Phayuhakhiri. Nakorn Sawan 60130, Thailand

³Synchrotron Light Research Institute (Public Organization), Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

Abstract

The aim of the present study was to evaluate the differences in growth performance and carcass traits of Korat chickens in two different raising systems. A total of 360, 1-d-old mixed-sex chicks with similar body weight were randomly assigned to reared in different system (conventional and organic) for 84 days. Each treatment of both had 6 replicates (30 birds per replicate). During the conventional treatment, the raising density of each pen was 7 birds/m². Chickens in the organic treatment were housed in a similar indoor house (7 birds/m²). In addition, they also access to pasture during the day time (1 bird/m²). The results showed that organic raising system decreased feed intake (1-42 d and 1-84 d) and FCR (1-84 d) ($P < 0.05$) but no effect on final body weight on 84 day of age. Moreover, the organic raising system had no effect on the carcass traits, including the percentage of eviscerated carcass, breast meat, and thigh meat, but abdominal fat showed significant difference ($P < 0.05$). In conclusion, the organic raising system had no negative effects on productive performance and carcass traits of Korat chickens on 84 day of age.

Keywords: Organic raising system, Korat chicken, growth performance, carcass trait

*Corresponding author: wittawat@sut.ac.th

Introduction

Currently, consumers pay more attention to their body healthy, which is related to the food safety and animal welfare, thus, which become a hot topic of concern throughout the world. In poultry production, organic raising system is good way to increase the value added for chicken meat to meet consumer demand. Many consumers believe that the products with high welfare standards leading to high quality product and perceptions that organic foods are more nutritious than non-organic foods (Sundrum, 2001; Średnicka-Tober et al., 2016).

“Korat chicken” is slow growing chicken, which belongs to native hybrid chickens of Thailand that are well adapted to outdoor farming condition. Which was consistent with Mugnai

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล นางสาวศิริพร ชัยสิทธิ์
เลขประจำตัว M5930104
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุทิศา เข้มผะกา

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ EFFECT OF LOW PURINE DIETS ON GROWTH PERFORMANCE, MEAT QUALITY AND PURINE ACCUMULATION IN KORAT CHICKEN MEAT

ภาษาไทย ผลของสูตรอาหารพิวรีนต่ำ ต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต คุณภาพเนื้อ และการสะสมพิวรีนในเนื้อไก่โคราช

สอบประมวลความรู้ 900001: COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ 1/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

-

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

Chaiyasit, S., S. Okrathok, J. Pongsetkul., P. Sangsawad., W. Molee., and S. Khempaka. (2019). Effect of low purine diets on uric acid concentration in serum and excreta of 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 (CONC 2019). (pp. 85-89). July 9-12, 2019. Surasammanakhan Hotel, Nakhon Ratchasima, Thailand.

ผลงานอื่นๆ: -

ตำแหน่งงาน -

สถานที่ทำงาน -

หมายเลขโทรศัพท์ 062-6465977

หมายเลขโทรสาร -

สถานที่ติดต่อ 31 หมู่ที่ 4 ตำบลจี้ อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ 33240



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 331/2563
วันที่ 29 มี.ค. 2563
เวลา 14.12 Ch

สบวพ-OROG-11

หน่วยงาน สาขาวิชา.....สำนักวิชา.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....
 ที่ ๑๑ ๖๔๑๖ (3)/60.....วันที่ 27 มี.ค. 2563.....
 เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล.....รหัสประจำตัวนักศึกษา.....
 โทร/ E-mail.....ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
 บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ /.....
 ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาค่าของจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

1. ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน เรื่อง
2. ☐ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในต่างประเทศ หรือ จัดเวียนต่างประเทศ หรือ มีคณะกรรมการด้านวิชาการที่เป็นชาวต่างประเทศ >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 จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

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

3. 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) น.ส. ศิริพร ฉัยสิทธิ์ นักศึกษา
(..... น.ส. ศิริพร ฉัยสิทธิ์)
..... ๒๗ / ๑๑ / ๒๕๖๓

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(..... ผศ.ดร. สติฉา นิลพาล)
..... ๒๗ / ๑๑ / ๒๕๖๓

(ลงชื่อ) ศ.ดร.พร หัวหน้าสาขาวิชา
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศรินทร์ บุญฉวี)
..... ๒๗ / ๑๑ / ๒๕๖๓

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณลดา หิตตะบุตร)
..... ๒๗ / ๑๑ / ๒๕๖๓

(ลงชื่อ) คณบดี
(ศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เตียอำรุง)
..... ๒๗ / ๑๑ / ๒๕๖๓

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ (นางสาวอนุรักษ เมฆกลาง)
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

.....
รองศาสตราจารย์ ดร. ธีรพงษ์ อวาทสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
..... ๒๗ / ๑๑ / ๒๕๖๓

Volume II



KORAT CHICKEN



ICONC 2019



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

"New Technology
for Innovation and
Synchrotron Applications"

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



ISBN: 978-974-533-745-9

- IFO00232 -

Effect of low purine diets on uric acid concentration in serum and excreta of Korat chickens

S. Chaiyasit, S. Okrathok, J. Pongsetkul, P. Sangsawad, W. Molee, and S. Khempaka*

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

Abstract

Chicken meat is becoming increasingly popular in the consumer trend, since it contains high protein and low-fat contents, and inexpensive protein source. However, this meat also contains high purine derivatives, especially hypoxanthine which has a strong negative effect on gout. The lowering purine content in chicken meat would reduce the limitation of consumers with gout or who are at risk of developing gout. Therefore, the objective of this study was to evaluate the effects of low purine diets on uric acid concentration in serum and excreta of Korat chickens. A total of 48 nine-week-old-mixed-sex Korat chickens were randomly divided into 4 groups and placed in an individual cage using Completely Randomized Design. Four experimental diets composed of T1: control (corn-soy based diet), T2: purine reduction by 15% as compared to T1, T3: purine reduction by 30% as compared to T1 (reduced 1.5% of CP), and T4: purine reduction by 45% (reduced 3.0% of CP). Feed and water were provided *ad libitum* for 10 days. Excreta were collected on the last 3 days of the experimental period. It revealed that feeding Korat chicken with lowering dietary purine 45% resulted in a reduction of uric acid concentration in both serum and excreta. Further study should be done to evaluate the effect of dietary purine on growth performance and purine deposition in meat in order to implement this knowledge into practical feed formulation.

Keywords: Uric acid excreta, serum uric acid, low purine and low protein diets

*Corresponding author: khempaka@sut.ac.th

Introduction

Uric acid is the end product of an exogenous pool of purines and endogenous purine metabolism (Tanunyutthawongse, 2017). An increased serum uric acid level is a common finding in patients with hypertension, insulin resistance, obesity, and cardiovascular disease (CVD). Moreover, high uric acid levels are also associated with higher incidences of diabetes, gout, cardiovascular disease, and kidney disease. A high-protein diet typically contains large quantities of purines. Purines are heterocyclic ring structures that function as the nitrogenous bases in DNA and RNA. Chicken meat is being popular since it contains high protein and low-fat contents, and inexpensive meat. However, this meat also contains high purine derivatives, especially



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5740680	นายจยยศ เทียนดำ	45	3.71	18 กรกฎาคม 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ สหสัมพันธ์สำหรับการทำนายความดันตกคร่อมของการไหลผ่านครีบลแลกเปลี่ยนความร้อน						
Thesis Title CORRELATION FOR PRESSURE DROP PREDICTION OF FLOW THROUGH HEAT EXCHANGER FINS						
2	M5740710	นายอนุกุล โมงปราณีต	45	3.86	20 มิถุนายน 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การออกแบบโรงไฟฟ้า ORC โดยใช้แหล่งความร้อนใต้พิภพเป็นแหล่งพลังงานสำหรับประเทศไทย						
Thesis Title DESIGN OF THE ORGANIC RANKINE CYCLE POWER PLANT DRIVEN BY GEOTHERMAL HEAT SOURCE FOR THAILAND						

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5841158	นางสาววิษุณีย์ พุทธิพิริยางกูร	48	3.32	18 กรกฎาคม 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี						
Thesis Title CARBON FOOTPRINT EVALUATION AND GREENHOUSE GASES EMISSION REDUCTION OF SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY						

รวม 3 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายจงยศ เทียนดำ
เลขประจำตัว	M5740680
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกล
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิริติ สุลักษณ์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	สหสัมพันธ์สำหรับการทำนายความดันตกคร่อมของการไหลผ่านครีบลูกเกลี้ยงเปลี่ยนความร้อน
ภาษาอังกฤษ	CORRELATION FOR PRESSURE DROP PREDICTION OF FLOW THROUGH HEAT EXCHANGER FINS
สอบประมวลความรู้	9000001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
จงยศ เทียนดำ, กัมพล อรนนท์, ปิยะบุตร นิตจนงค์, Daniel L., และ กิริติ สุลักษณ์. (2562).
สหสัมพันธ์สำหรับการทำนายความดันตกของการไหลผ่านครีบลูกเกลี้ยงเปลี่ยนความร้อน. วิศวกรรมสารลาดกระบัง 36 (3): 8 pp.
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน

-

สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	085-7032650
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	อาคารวิจัย ห้อง B38 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

แบบขอจบการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนายจรงยศ เทียนดำ..... รหัสนักศึกษา M5740680
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องสหสัมพันธ์สำหรับการทำนายความดันตกคร่อมของการไหล
.....ผ่านครีบลอกเปลี่ยนความร้อน.....
(ภาษาอังกฤษ)CORRELATION FOR PRESSURE DROP PREDICTION OF FLOW THROUGH
.....HEAT EXCHANGER FINS.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

- ☒ สำนับทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่1..... ถึงหน้าที่.....8.... จำนวนหน้า8.....
- ☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- ☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- ☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

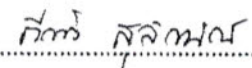
ลงชื่อ 

นักศึกษานายจรงยศ เทียนดำ.....

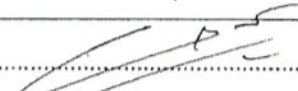
ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

- ☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
- ☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต
- ☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
- ☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ
- ☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่..... 9/12/62

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ 

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผศ.ดร.กิริติ สุลักษณ์.....

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชา อ.ดร.ชโลธร ธรรมแท้.....



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา	
รับที่ 2878/2562	วันที่ 25 ธ.ค. 2562
วันที่ 8.42	เวลา 8.42

หน่วยงาน สาขาวิชา...วิศวกรรมเครื่องกล.....สำนักวิชา...วิศวกรรมศาสตร์..... โทรศัพท์ 4410 โทรสาร 4673
 ที่ อว 7414 (สว) 761.1 วันที่ 16 ธันวาคม 2562
 เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นายจยศ เทียนคำ รหัสประจำตัวนักศึกษา M5740680
 โทร/ E-mail 085-7032650 / longyos.1@gmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
 บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ /
 ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาค่าตอบแทนการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

1. ☒ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน1..... เรื่อง
2. ☐ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในต่างประเทศ หรือ จัดเวียนต่างประเทศ หรือ มีคณะกรรมการด้านวิชาการที่เป็นชาวต่างประเทศ >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 จำนวน เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)	-	-

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

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

3. 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 ลิขสิทธิ์ หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

- ☐ 3.1 ลิขสิทธิ์ 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
(..... นายจรงค์ เทียนคำ)
16 / ๓-๓ / 62

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(..... ผศ.ดร.กิริติ สลักขันธ์)
16 / ธันวาคม / 2561

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา
(..... อ.ดร.ชโลธร อรรณพแท้)
16 / ๓-๓ / 62

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(..... (รองศาสตราจารย์ ดร.วราญชัย มงคลโสภณ))
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
23 ธ.ค. 2562

(ลงชื่อ) คณบดี
(..... รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล)
(..... รักษาการแทนคณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

(นางสาวปริญญ์ เพ็ชรกระโทก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุตารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
...../...../๒๕๖๓-๒๕๖๓-๒๕๖๓

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายอนุกุล โม่งปราณีต
เลขประจำตัว	M5740710
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกล
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การออกแบบโรงไฟฟ้า ORC โดยใช้แหล่งความร้อนใต้พิภพเป็นแหล่งพลังงาน สำหรับประเทศไทย
ภาษาอังกฤษ	DESIGN OF THE ORGANIC RANKINE CYCLE POWER PLANT DRIVEN BY GEOTHERMAL HEAT SOURCE FOR THAILAND
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
อนุกุล โม่งปราณีต และ อาทิตย์ คุณศรีสุข (2558). การจำลองเชิงตัวเลขของเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ ORC ด้วยโปรแกรม MATLAB. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 29 ระหว่างวันที่ 1-3 กรกฎาคม 2558 ณ โรงแรมเดอะ กรีนเนอร์ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัด นครราชสีมา, 10 หน้า

อนุกุล โม่งปราณีต ศิริพรรณย์ ศรีอ่อน และ อาทิตย์ คุณศรีสุข (2559). การประเมินสมรรถนะของระบบปรับอากาศแบบดูดกลืนที่ใช้เครื่องทำน้ำร้อนพลังแสงอาทิตย์แบบแผ่นเรียบเป็นแหล่งความร้อนสำหรับร้าน 7-Eleven. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 30, 5-8 กรกฎาคม 2558, โรงแรม บีพี สมิทลา บีช รีสอร์ท สงขลา, หน้า 701-713.

อนุกุล โหม่งปราณีต และ อาทิตย์ คุณศรีสุข (2562). การผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานใต้พิภพ โดยใช้โรงไฟฟ้าโออาร์ซี. การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ สถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 10, 30 สิงหาคม 2562, มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล, จังหวัด นครราชสีมา, หน้า 241-251.

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ผลงานอื่น ๆ

อนุกุล โหม่งปราณีต และ อาทิตย์ คุณศรีสุข (2562). การศึกษาสมรรถนะของโรงไฟฟ้า Trilateral, Subcritical ORC และ Supercritical ORC โดยใช้แหล่งความร้อนใต้พิภพเป็นแหล่ง พลังงาน. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15, 21-23 พฤษภาคม 2562 ณ โรงแรม เดอะ กรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัด นครราชสีมา, หน้า 329.

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	085-996-9714
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	สาขาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ..นาย.อนุตล. โมงปราณีต..... รหัสนักศึกษา ..M5740710.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ..การออกแบบโรงไฟฟ้า ORC... โดยใช้แหล่งความร้อนใต้พิภพเป็นแหล่งพลังงานสำหรับประเทศไทย.....

(ภาษาอังกฤษ) ...DESIGN OF THE ORGANIC RANKINE CYCLE POWER PLANT DRIVEN BY GEOTHERMAL HEAT SOURCE FOR THAILAND.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า10.....

จากหน้าที่701.... ถึงหน้าที่.....713.. จำนวนหน้า13.....

จากหน้าที่241.... ถึงหน้าที่... 251.. จำนวนหน้า11.....

☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อ นาย อนุตล. โมงปราณีต

นักศึกษา นาย อนุตล. โมงปราณีต

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ ผศ.ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผศ.ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข

ลงชื่อ ดร.ชโลธร ธรรมแท้

หัวหน้าสาขาวิชา ดร.ชโลธร ธรรมแท้

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นางสาววิษุณี พุทธิพิริยางกูร
เลขประจำตัว	M5841158
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุตจิต คุรุจิต
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ภาษาอังกฤษ	CARBON FOOTPRINT EVALUATION AND GREENHOUSE GASES EMISSION REDUCTION OF SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Wichayanee, P. and Sudjit, K. (2018). Study of Greenhouse Gases Emission and Storage of Suranaree University of Technology, Thailand. The 10th International Conference on Sciences, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB 2018). July 11-13, 2018. Don Chan Palace Hotel & Convention, Vientiane, Lao PDR. 5 pages.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	08-9844-6095

หมายเลขโทรสาร
สถานที่ติดต่อ

-

696/15 หมู่บ้านโฮมการ์เด็นวิลล์ เฟส 8 ม.13 ต.จอหอ อ.เมือง
จ.นครราชสีมา 30310

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาววิษณีย์ พุทธิพิริยางกูร..... รหัสนักศึกษา : M5841158..
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง การประเมินคาร์บอนฟุตพริ้นท์และการลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี.....
(ภาษาอังกฤษ) CARBON FOOTPRINT EVALUATION AND GREENHOUSE GASES EMISSION REDUCTION
OF SURANAREE UNIVERSITY OF TECHNOLOGY.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต
ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว
บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

- ☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติจากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- ☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- ☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- ☒ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่412.... ถึงหน้าที่....416.... จำนวนหน้า5.....

ลงชื่อ ศิษยาณี พุทธิพิริยางกูร.....

นักศึกษา นางสาววิษณีย์ พุทธิพิริยางกูร.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ ศาสตราจารย์ ดร.สุจิต คุรุจิต.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุจิต คุรุจิต.....

ลงชื่อ ศาสตราจารย์ ดร.วศิน ด้านกิตติกุล.....

หัวหน้าสาขาวิชา อาจารย์ ดร.วศิน ด้านกิตติกุล.....

29 มี.ค. 2563



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6041717	นายสุชาติ เต้าทอง	56	3.84	9 พฤศจิกายน 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลกระทบของระบบรถไฟฟ้าวรางเบาโคราชสายสีเขียวต่อระบบไฟฟ้า 115 kV กรณีศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา						
Thesis Title IMPACTS OF KORAT LRT GREEN LINE TO 115 kV POWER SYSTEMS : A CASE STUDY OF MUEANG DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA						

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5941896	นายณัฐวัฒน์ อภิวัฒนานุกุล	45	4.00	30 ตุลาคม 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การออกแบบและจำลองการถ่ายเทความร้อนสำหรับระบบผลิตน้ำส้มควันไม้						
Thesis Title DESIGN AND SIMULATION OF HEAT TRANSFER FOR WOOD VINEGAR PRODUCTION SYSTEM						

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6040314	นางสาวมณฑิรา ภมรมงคลชัย	45	3.92	7 พฤศจิกายน 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์ต้นทุนการดำเนินงานขนส่งสินค้าตู้คอนเทนเนอร์ทางระบบราง กรณีศึกษาการขนส่งสินค้าระหว่างสถานีบรรจุและแยกสินค้ากล่องกับท่าเรือแหลมฉบัง						
Thesis Title COST ANALYSIS OF RAILWAY CONTAINER FREIGHT OPERATIONS : A CASE STUDY OF FREIGHT TRANSPORT BETWEEN LADKRABANG INLAND CONTAINER DEPOT AND LAEM CHABANG PORT						

ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6041250	นายปณิธิ เพ็ชรนอก	48	3.67	22 ตุลาคม 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การออกแบบและสร้างระบบควบคุมการขับเคลื่อนสำหรับรถกอล์ฟไฟฟ้า						
Thesis Title DESIGN AND IMPLEMENT OF DRIVE CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC GOLF CART						

รวม 4 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายสุชาติ เต้าทอง
เลขประจำตัว	M6041717
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเรือง มะรังศรี
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	ผลกระทบของระบบรถไฟฟ้ารางเบาโคราชสายสีเขียวต่อระบบไฟฟ้า 115 kV กรณีศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา
ภาษาอังกฤษ	IMPACTS OF KORAT LRT GREEN LINE TO 115 kV POWER SYSTEMS : A CASE STUDY OF MUEANG DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2561

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-สุชาติ เต้าทอง และ บุญเรือง มะรังศรี (2562). ผลกระทบของระบบรถไฟฟ้ารางเบาโคราชสายสีเขียวต่อระบบไฟฟ้า 115 kV กรณีศึกษา อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา, การประชุมสัมมนาวิชาการ งานประชุมวิชาการ และนวัตกรรม กฟภ. ปี 2562 (PEACON & INNOVATION 2019), วันที่ 23 - 24 กันยายน 2562 ณ ศูนย์ประชุมวายุภักษ์ ศูนย์ราชการเฉลิมพระเกียรติ แจ้งวัฒนะ กรุงเทพมหานคร หน้าที่ 303-309
-สุชาติ เต้าทอง และ ผศ.ดร.บุญเรือง มะรังศรี (2562). ผลกระทบของรถไฟฟ้ารางเบาต่อระบบจำหน่ายไฟฟ้า 22 kV กรณีศึกษาจังหวัดนครราชสีมา, การประชุมสัมมนาเชิงวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12 (The 12th Thailand Renewable Energy for Community Conference [TREC-12]), วันที่ 6 - 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ณ มหาวิทยาลัยนเรศวร อำเภอเมือง จังหวัดพิษณุโลก จำนวน 10 หน้า

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	หัวหน้าแผนกแผนธุรกิจ กองบริการลูกค้า ฝ่ายวิศวกรรมและบริการ การไฟฟ้าเขต 3 (ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ) จังหวัดนครราชสีมา การ ไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	081-8063-591
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	50 หมู่ 5 บ้านโกรก ตำบลหนองไข่น้ำ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนายสุชาติ...เต้าทอง..... รหัสนักศึกษา M6041717.

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องผลกระทบของระบบรถไฟฟ้าวางแนวโคราชสายสีเขียวต่อระบบไฟฟ้า 115.kV

กรณีศึกษา.อำเภอเมือง.จังหวัดนครราชสีมา.....

(ภาษาอังกฤษ)IMPACTS OF KORAT LRT GREEN LINE TO 115 KV POWER SYSTEMS : A CASE STUDY OF MUANG DISTRICT, NAKHON RATCHASIMA.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

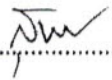
บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่303..... ถึงหน้าที่.....309..... จำนวนหน้า7.....

☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อ

นักศึกษานายสุชาติ...เต้าทอง.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

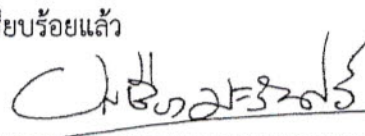
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

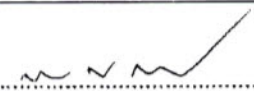
☒ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่ 28 มีค 63

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเรือง มะรังศรี.....

ลงชื่อ

หัวหน้าสาขาวิชาอาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์.....

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายณัฐวัฒน์ อภิวฒนานุกุล
เลขประจำตัว	M5941896
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนกิตติบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิริติ สุลักษณ์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การออกแบบและจำลองการถ่ายเทความร้อนสำหรับระบบผลิตน้ำส้ม ควันไม้
ภาษาอังกฤษ	DESIGN AND SIMULATION OF HEAT TRANSFER FOR WOOD VINEGAR PRODUCTION SYSTEM

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2560
------------------	---

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
ณัฐวัฒน์ อภิวฒนานุกุล, กิริติ สุลักษณ์ (2563). การวิเคราะห์และการทดสอบระบบกลั่น
น้ำส้มควันไม้แบบแยกส่วน. วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ปีที่ 26
ฉบับที่ 1 หน้าที่ 9-18
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Nattawat Apiwattananukun, Sirichai wibunchuntarangkun and Keerati Suluksna
(2018). Development high efficiency wood vinegar. International
Conference on Automation, Mechanical and Design Engineering
(ICAMD), Kuala Lumpur, Malaysia, March 17-19, 6 PP.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน

-

สถานที่ทำงาน

-

หมายเลขโทรศัพท์

096-9793542

หมายเลขโทรสาร

-

สถานที่ติดต่อ

306/1 ซอยสุคนธวิท34 ถ.สุคนธวิท ต.ตลาดกระทุ่มแบน อ.กระทุ่ม
แบน จ.สมุทรสาคร รหัสไปรษณีย์ 74110

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนายณัฐวัฒน์...อภิวัฒน์นกุล..... รหัสนักศึกษาM5941896.....
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการออกแบบและจำลองการถ่ายเทความร้อนส่วหรับระบบผลิตน้ำส้มควันไม้.....
(ภาษาอังกฤษ) ...DESIGN AND SIMULATION OF HEAT TRANSFER FOR WOOD VINEGAR PRODUCTION...
SYSTEM.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

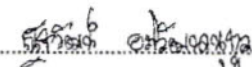
บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่9..... ถึงหน้าที่.....18... จำนวนหน้า10.....

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า6.....

ลงชื่อ.....

นักศึกษาณัฐวัฒน์...อภิวัฒน์นกุล.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

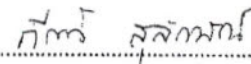
☒ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัตินิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่...19/5.ค./25.62.

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก...ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติ สุลักษณ์.....

ลงชื่อ.....

หัวหน้าสาขาวิชาอาจารย์ ดร.ชโลธร ธรรมแท้.....

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นางสาวมณฑิรา ภมรมงคลชัย
เลขประจำตัว	M6040314
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้ที่มีผลการเรียนดีเด่น
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล ภู่บุบผาพันธ์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การวิเคราะห์ต้นทุนการดำเนินงานขนส่งสินค้าตู้คอนเทนเนอร์ทางระบบราง กรณีศึกษาการขนส่งสินค้าระหว่างสถานีบรรจุและแยกสินค้าคลองกับท่าเรือแหลมฉบัง
ภาษาอังกฤษ	COST ANALYSIS OF RAILWAY CONTAINER FREIGHT OPERATIONS: A CASE STUDY OF FREIGHT TRANSPORT BETWEEN LADKRABANG INLAND CONTAINER DEPOT AND LAEM CHABANG PORT
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2560
รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :	
•	รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-	
•	รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-	
•	รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-	
•	รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
	Monthira Phamornmongkhonchai and Rattaphol Pueboobpaphan (2019) “ACTIVITY-BASED COSTING IN CONTAINER FREIGHT OPERATION OF STATE RAILWAY OF THAILAND: A CASE STUDY OF FREIGHT TRANSPORTATION BETWEEN LADKRABANG INLAND CONTAINER DEPOT AND LAEM CHABANG PORT” 13th SOUTH EAST ASIAN TECHNICAL UNIVERSITY CONSORTIUM SYMPOSIUM (SEATUC 2019) t Hanoi University of Science and Technology (HUST), Hanoi, Vietnam on March 14-15, 2019, 4 PP.
ผลงานอื่น ๆ	
-	
ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	09-8391-4862
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	บ้านเลขที่ 14/1 หมู่ 7 ตำบลขนงพระ อำเภอปากช่อง จังหวัดนครราชสีมา 30130

แบบขอจบการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาวมณฑิรา ภูมิมงคลชัย รหัสนักศึกษาM6040314.....
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการวิเคราะห์ต้นทุนการดำเนินงานขนส่งสินค้าตู้คอนเทนเนอร์ทางระแนง
กรณีศึกษาการขนส่งสินค้าระหว่างสถานีบรรจุและแยกสินค้าถ่วงกับท่าเรือแหลมฉบัง.....
(ภาษาอังกฤษ)COST ANALYSIS OF RAILWAY CONTAINER FREIGHT OPERATIONS: A CASE STUDY OF
FREIGHT TRANSPORT BETWEEN LADKRABANG INLAND CONTAINER DEPOT AND LAEM CHABANG PORT.

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติจากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ 1 ถึงหน้าที่..... 4 จำนวนหน้า 4

ลงชื่อนางสาวมณฑิรา ภูมิมงคลชัย.....

นักศึกษานางสาวมณฑิรา ภูมิมงคลชัย.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

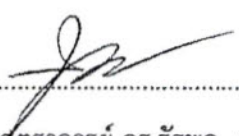
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่..... 7 สิงหาคม 2563

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล ภู่อุ่นผาพันธ์.....

ลงชื่อ.....

หัวหน้าสาขาวิชาอ.สวาทนาถ ล้อ.....

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายปณิธิ เพ็ชรนอก
เลขประจำตัว	M6041250
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.สุรเดช ตัญตรัยรัตน์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การออกแบบและสร้างระบบควบคุมการขับเคลื่อนสำหรับรถกอล์ฟไฟฟ้า
ภาษาอังกฤษ	DESIGN AND IMPLEMENT OF DRIVE CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC GOLF CART
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2561

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Panithi Phetnok, Aphilak Lonklang, Suradet Tantrairatn. (2019). Implementation of Steering-by-Wire Control System for Electric Golf Cart. 2019 5th International Conference on Control, Automation and Robotics (ICCAR), 19-22 April 2019, At Park Plaza Beijing Science Park, China, pp. 373-376.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	061-128-5385
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	904/2 ถ.มุขมนตรี ต.ในเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนายปณิธิ เพ็ชรนอก..... รหัสนักศึกษา ..M6041250.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการออกแบบและสร้างระบบควบคุมการขับเคลื่อนสำหรับรถกอล์ฟไฟฟ้า.....

(ภาษาอังกฤษ)DESIGN AND IMPLEMENT OF DRIVE CONTROL SYSTEM FOR ELECTRIC GOLF CART.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำหรับบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำหรับบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำหรับความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำหรับความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ 373 ถึงหน้าที่ 376 จำนวนหน้า 4

ลงชื่อ 

นักศึกษา นาย ปณิธิ เพ็ชรนอก

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่ 16 ธ.ค. 2562

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ 

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อ.ดร.สุรเดช ตัญญูรัตน์

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชา (รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริญผล)
รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริญผล
ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี



สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (มลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนน	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
				เฉลี่ยสะสม		
1	M5770021	นายวีรพงษ์ หันจันทรื	47	3.84	18 กรกฎาคม 2562	

THESIS TITLE QUANTIFYING EMISSIONS FROM THE COMMERCIAL AIRCRAFT IN THAILAND'S AIRSPACE
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การปล่อยมลพิษอากาศจากการบินของเครื่องบินพาณิชย์บนน่านฟ้าไทย

รวม 1 คน



ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล นายวีรพงษ์ ทันจั้งหรีด
เลขประจำตัว M5770021
หลักสูตรสาขาวิชา มลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
สำนักวิชา สาธารณสุขศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่น
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. นเรศ เชื้อสุวรรณ
ชื่อวิทยานิพนธ์ :
ภาษาไทย การปล่อยมลพิษอากาศจากการบินของเครื่องบินพาณิชย์บนน่านฟ้าไทย
ภาษาอังกฤษ QUANTIFYING EMISSIONS FROM THE COMMERCIAL AIRCRAFT IN THAILAND'S AIRSPACE
สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 1/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- ♦ รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับ

☐ ชาติ ☒ นานาชาติ

Thanjangreed, W., and Chuersuwan, N. (2018). Commercial Aircraft Emission Estimates with 1 km x 1 km Resolution: A Case of Departure Flights at Suvarnabhumi Airport, The 2nd International Conference on Environment, Livelihood, and Services, November, 19-22, 2019, CW Tower, Bangkok, Thailand.

ผลงานอื่น ๆ : -

สถานที่ติดต่อ : 35 หมู่ 8 ตำบลดอน อำเภอบึงกร่าง จังหวัดนครราชสีมา 30150
หมายเลขโทรศัพท์ : 06-1293-1011
weerapong.thanj@gmail.com



สถาบันการบินพลเรือน สถาบันสมทบในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสมามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาดุษฎีบัณฑิต (การจัดการการบิน)

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	5813200090	นายทาคาโยชิ อุเอซึจิ	54	3.60	15 ตุลาคม 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ความยั่งยืนต่อคุณภาพการบริการของสายการบินต้นทุนต่ำ ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง						
Thesis Title : SUSTAINABLE SERVICE QUALITY OF THE LOW COST AIRLINES AT DONMUENG INTERNATIONAL AIRPORT						
2	5813200320	นางสาวกนกรัตน์ ฉิมดี	54	3.65	30 กันยายน 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายตั๋วโดยสารผ่านช่องทางออนไลน์ภายในตลาดอินโดจีนของสายการบินแอร์เอเชีย						
Thesis Title : ONLINE DISTRIBUTION CHANNELS DEVELOPMENT FOR INDOCHINA MARKET OF AIRASIA						
3	5813200210	นายชูกิจิ จิการะจิ	54	3.58	29 กันยายน 2562	แผน ข
รวม 3 คน						

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายทาคาโยชิ อุเอซึจิ
เลขประจำตัว	5813200090
หลักสูตร/สาขาวิชา	การจัดการการบิน
สถาบัน/สำนักวิชา	สถาบันการบินพลเรือน/สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.วราภรณ์ เต็มแก้ว
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาไทย	ความยั่งยืนต่อคุณภาพการบริการของสายการบินต้นทุนต่ำ ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง
ภาษาอังกฤษ	SUSTAINABLE SERVICE QUALITY OF THE LOW COST AIRLINES AT DONMUENG INTERNATIONAL AIRPORT
สอบประมวลความรู้	900001 COMPREHENSIVE EXAMINATION
	ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 3/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ

ทาคาโยชิ อุเอซึจิ วราภรณ์ เต็มแก้ว และอภิธา นามแสง. (2562). ความยั่งยืนต่อคุณภาพการบริการของสายการบินต้นทุนต่ำ ณ ท่าอากาศยานดอนเมือง. วารสารวิชาการ Veridian E-Journal, Silpakorn University (Humanities, Social Science and arts). 12 (6): 264-278.

ผลงานอื่น ๆ	-
ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	08 6688 3443
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	46/279 หมู่ที่ 3 ถนนศรีสมาน ซอย 4 แยกจุฬา ซอย 4 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นางสาวกนกกรัตน์ ฉิมดี
เลขประจำตัว	5813200320
หลักสูตร/สาขาวิชา	การจัดการการบิน
สถาบัน/สำนักวิชา	สถาบันการบินพลเรือน/สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.กนก สารสิทธิธรรม
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาไทย	การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายตั๋วโดยสารผ่านช่องทางออนไลน์ภายในตลาดอินโดจีนของสายการบินแอร์เอเชีย
ภาษาอังกฤษ	ONLINE DISTRIBUTION CHANNELS DEVELOPMENT FOR INDOCHINA MARKET OF AIRASIA
สอบประมวลความรู้	900001 COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 1/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
กนกกรัตน์ ฉิมดี กนก สารสิทธิธรรม และอารีรัตน์ เส้นสด, (2563). การพัฒนาช่องทางการจัดจำหน่ายตั๋วโดยสารผ่านช่องทางออนไลน์ภายในตลาดอินโดจีนของสายการบินแอร์เอเชีย. วารสารพัฒนาเทคนิคศึกษา. 32 (115). (รอตีพิมพ์)

หมายเหตุ: รอตีพิมพ์ฉบับกรกฎาคม-กันยายน 2563 (จำนวน 14 หน้า)

ผลงานอื่น ๆ	-
ตำแหน่งงาน	Schedule Management Analyst
สถานที่ทำงาน	บริษัท การบินกรุงเทพ จำกัด (มหาชน)
หมายเลขโทรศัพท์	08 9648 5996
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	หมู่ที่ 14 ถนนวิภาวดี-รังสิต แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900



สถาบันการbinพลเรือน สถาบันสมทบในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี

เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาเทคโนโลยีบัณฑิต (การจัดการการbin)

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันที่ สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	5712101730	นางสาวปิ่นชนา อุทัยสอาด	165	2.02	2.14	18 ตุลาคม 2562	
2	5712101810	นางสาวปิยะพร ไชยเลียบ	165	2.09	2.53	18 ตุลาคม 2562	
3	5812100450	นายพิสิทธิ์พงษ์ บัวขวา	165	2.45	2.92	18 ตุลาคม 2562	
4	5812100540	นายวรพล พูลลาภวิวัฒน์	165	2.65	3.09	5 ตุลาคม 2562	
5	5812100680	นายธีรโชติ มานิตยกุล	165	2.61	2.74	5 ตุลาคม 2562	
6	5812101940	นายปิติกกร สร้อยมาลี	165	2.05	2.42	18 ตุลาคม 2562	
7	5812102470	นางสาวนันทวันญ พรหมสุวรรณ	168	2.02	2.23	5 ตุลาคม 2562	
8	5912103691	นายสิทธิชัย บุษบงษ์	165	2.65	2.91	18 ตุลาคม 2562	
9	5912200390	นายณัฏพล บุญศิริสุขะพงษ์	101	2.02	2.35	18 ตุลาคม 2562	ต่อเนื่อง
10	6012200010	นางสาวชนิกานต์ จูเจริญ	101	2.16	2.27	18 ตุลาคม 2562	ต่อเนื่อง
11	6012200020	นางสาวพรจิตา อยู่เกตุ	101	2.60	2.58	18 ตุลาคม 2562	ต่อเนื่อง
12	6012200100	นางสาวกนกพร พิมพ์แก้ว	101	2.91	3.31	18 ตุลาคม 2562	ต่อเนื่อง
13	6012200160	นายชัยพงษ์ ชำฤทธิ	101	2.14	2.23	18 ตุลาคม 2562	ต่อเนื่อง
14	6012200250	นายนิธิภัทร บัวสุวรรณ	101	2.90	3.27	18 ตุลาคม 2562	ต่อเนื่อง
15	6112200421	นายวีระยุทธ แก้วพยศ	102	2.17	2.09	5 ตุลาคม 2562	ต่อเนื่อง
รวม				15	คน		



สถาบันการbinพลเรือน สถาบันสมทบในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี
เสนอสมทบมหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การbin)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	5712102860	นายวินท์ พรหมวิเชียร	189	2.33	2.00	5 ตุลาคม 2562	
2	5712103830	นายศิริชัย ไกรณรา	190	2.17	2.05	5 ตุลาคม 2562	
3	5812102730	นายโกเมนทร์ เกิดยืนอยู่	190	2.25	2.08	5 ตุลาคม 2562	
4	5812102800	นายสหรัตน์ จันทร์สิงห์	189	2.38	2.22	5 ตุลาคม 2562	
5	5812102930	นายวุฒิภัทร เหล่าเขตกรณ์	189	2.26	2.14	10 ตุลาคม 2562	
6	5812102950	นายศักดิ์พัฒน์ สาทรายพันธ์	189	2.11	2.15	10 ตุลาคม 2562	
7	5812102970	นายวรชาติ หนูสันเทียะ	190	2.22	2.09	5 ตุลาคม 2562	
8	5812103150	นายชยุต สุรินทร์	189	2.39	2.25	10 ตุลาคม 2562	
9	5912102600	นายณัฐดนัย หิรัญวิภากุล	133	2.05	2.22	5 ตุลาคม 2562	ต่อเนื่อง
10	5912103040	นายณัฐชัย ต้นประสิทธิ์กุล	133	2.20	2.05	5 ตุลาคม 2562	ต่อเนื่อง

รวม 10 คน

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ขออนุมัติปรับปรุงบัญชีทุนสะสม กรณีค่าใช้จ่ายชดใช้ทุนแพทย์และทุนพยาบาล ของ
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 2/2555 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2555 ได้พิจารณาเรื่องขออนุมัติแผนบริการศูนย์ปฏิบัติการทางการแพทย์และสาธารณสุข ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 2 โดยมีมติดังนี้ “1) เห็นชอบในหลักการและอนุมัติสิ่งที่จะต้องดำเนินการตามที่สำนักงานคณะกรรมการ การอุดมศึกษา (สกอ.) แจ้งและตามที่สำนักงานงบประมาณได้ให้ความเห็นไว้ ดังนี้ ... 1.2) ใช้เงินยืมกองทุนทั่วไป ไม่จำกัดขอบเขตวงเงิน 524,520,000 บาท โดยไม่เพิ่มวงเงินที่ขออนุมัติเดิม เพื่อวัตถุประสงค์ดังนี้ ... (3) เพื่อเป็น เงินทุนทางด้านทรัพยากรบุคคล เช่น ทุนแพทย์วุฒิบัตร ทุนนักศึกษาพยาบาล ทั้งที่บรรจุใหม่และอยู่ระหว่าง การศึกษา ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 เป็นต้นไป...” นั้น

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ดำเนินการตามมติข้อ 1.2) โดยได้ให้ทุนแก่อาจารย์ แพทย์ สำนักรักษาแพทยศาสตร์ และนักศึกษาพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 เป็นต้นมา และเมื่อจบการศึกษาผู้รับทุนจะต้องกลับมาปฏิบัติหน้าที่ชดใช้ทุนดังกล่าว ในทางบัญชีได้ ตัดรายการทางบัญชีการชดใช้ทุนเป็นค่าใช้จ่าย ตามระยะเวลาสัญญารับทุนจนกว่าจะหมดตามจำนวนวันที่ทำ การคำนวณไว้

จากการเข้าตรวจสอบงบการเงิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ของสำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) พบว่าโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ทำการบันทึกบัญชีค่าใช้จ่ายชดใช้ทุน บุคลากรสูงกว่าความเป็นจริง เนื่องจากในการบันทึกบัญชีโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีไม่ได้รับ ข้อมูลการรับเงินของแพทย์แต่ละทุน จึงใช้วิธีโดยการประมาณเงินทุนที่แพทย์ได้รับ เพื่อบันทึกบัญชีค่าใช้จ่าย ชดใช้ทุนบุคลากรไปพลางในระหว่างปีงบประมาณ พ.ศ. 2558 แต่เนื่องจากไม่มีการติดตามข้อมูลวงเงินทุนของ แพทย์ที่รับจริง จึงใช้วิธีการบันทึกบัญชีค่าใช้จ่ายชดใช้ทุนแบบเดิมต่อเนื่องมาจนถึงปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 จำนวน 5,987,556.92 บาท ทำให้มีผลกระทบต่อบัญชีทุนสะสมของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ต่ำไป ทั้งนี้ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน (สตง.) ได้แนะนำให้ทำการปรับปรุงทางบัญชีให้ถูกต้อง ดังมีรายละเอียดต่อไปนี้

1. ทุนแพทย์ จำนวน 32 ทุน วงเงินที่บันทึกค่าใช้จ่ายเกินจำนวน 5,857,556.92 บาท
 2. ทุนพยาบาล จำนวน 12 ทุน วงเงินที่บันทึกค่าใช้จ่ายเกินจำนวน 130,000.00 บาท
- รวมเป็นจำนวนวงเงินที่บันทึกค่าใช้จ่ายเกินไปทั้งสิ้น 5,987,556.92 บาท

ซึ่งในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้รับข้อมูลการรับ เงินทุนของแพทย์แต่ละทุน และได้ทวนสอบยอดกับส่วนการเงินและบัญชีของมหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

รายละเอียดปรับปรุงค่าใช้จ่ายชดใช้ทุนแพทย์และพยาบาล สรุปดังนี้

รายการ	ปีงบประมาณ	จำนวนทุน	ยอดปรับปรุงทุนสะสม (บาท)
ทุนแพทย์	2558 - 2561	32	5,857,556.92
ทุนพยาบาล	2558	12	130,000.00
รวม		44	5,987,556.92

เพื่อให้การบันทึกบัญชีเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารีจึงขออนุมัติปรับปรุงบัญชีทุนสะสมเพิ่มจำนวนเงิน 5,987,556.92 บาท (ห้าล้านเก้าแสนแปด หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบสองสตางค์) ในงบการเงินปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ต่อไป

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รายการปรับปรุงทุนสะสมปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการบันทึกบัญชีลูก	รายการบันทึกบัญชีผิด	รายการปรับปรุง
1	เดบิต 5210301008 ค่าใช้จ่ายชดเชยทุนบุคลากร 5,996,225.05 เครดิต 1140301002 ค่าใช้จ่ายรื้อตัดบัญชี-แพทย์รับทุน 5,996,225.05 บันทึกค่าใช้จ่ายชดเชยทุนแพทย์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 58-61	เดบิต 5210301008 ค่าใช้จ่ายชดเชยทุนบุคลากร 11,853,781.97 เครดิต 1140301002 ค่าใช้จ่ายรื้อตัดบัญชี-แพทย์รับทุน 11,853,781.97 บันทึกค่าใช้จ่ายชดเชยทุนแพทย์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 58-61	เดบิต 1140301002 ค่าใช้จ่ายรื้อตัดบัญชี-แพทย์รับทุน 5,857,556.92 เครดิต 3120101001 ทุนสะสม 5,857,556.92 ปรับปรุงค่าใช้จ่ายชดเชยทุนแพทย์ เนื่องจากบันทึกบัญชีสูงไป ปีงบประมาณ พ.ศ. 58-61
2	เดบิต 5210301008 ค่าใช้จ่ายชดเชยทุนบุคลากร 195,000.00 เครดิต 1140301003 ค่าใช้จ่ายรื้อตัดบัญชี-ทุนพยาบาล 195,000.00 บันทึกค่าใช้จ่ายชดเชยทุนพยาบาล ปีงบประมาณ พ.ศ. 58 (เดือน ก.ค.-ก.ย 58)	เดบิต 5210301008 ค่าใช้จ่ายชดเชยทุนบุคลากร 325,000.00 เครดิต 1140301003 ค่าใช้จ่ายรื้อตัดบัญชี-ทุนพยาบาล 325,000.00 บันทึกค่าใช้จ่ายชดเชยทุนพยาบาล ปีงบประมาณ พ.ศ. 58 (เดือน พ.ค. - ก.ย 58)	เดบิต 1140301003 ค่าใช้จ่ายรื้อตัดบัญชี-ทุนพยาบาล 130,000.00 เครดิต 3120101001 ทุนสะสม 130,000.00 ปรับปรุงค่าใช้จ่ายชดเชยทุนพยาบาล เนื่องจากบันทึกบัญชีสูงไป เดือน พ.ค.-มิ.ย 58

หมายเหตุ หลังปรับปรุงจะทำให้ ทุนสะสมเพิ่มขึ้น 5,987,556.92 บาท

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ขออนุมัติ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ตามที่คณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ได้พิจารณาการจัดสรรและนำส่งเงินจากผลการดำเนินงานของเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557- 2560 เป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะว่า “ให้เทคโนโลยีสุรนารีทบทวนระเบียบวิสาหกิจ เรื่อง การส่งคืนเงินให้กับมหาวิทยาลัย การส่งคืนเงินไม่ควรส่งคืนเงินทั้งหมดแต่ให้มีการเก็บเงินบางส่วนไว้เพื่อบำรุงรักษา และพัฒนาหน่วยวิสาหกิจด้วยเพราะจะทำให้หน่วยวิสาหกิจเสื่อมโทรมลงและไม่ได้รับการพัฒนาต่อไปได้” นั้น

มหาวิทยาลัยโดยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสุรนารีในการทบทวนระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2561 โดยหารือกับงานนิติการ ส่วนสารบรรณและนิติการ และที่ปรึกษากฎหมายของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และเสนอความเห็นกรณี (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 2) มีดังนี้

ระเบียบฯ พ.ศ. 2561 ถือใช้ปัจจุบัน	เทคโนโลยีสุรนารี ปรับแก้	งานนิติการ ทบทวนปรับแก้
ข้อ 18 เงินรายได้ที่หน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งได้รับจากการดำเนินงานในปีหนึ่ง ๆ ให้ตกเป็นของหน่วยวิสาหกิจนั้น ๆ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และเมื่อได้หักเงินรายจ่ายสำหรับการดำเนินงาน ค่าภาระต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น ค่าบำรุงรักษา ค่าเสื่อมราคา เงินสมทบกองทุนสงเคราะห์หรือการสงเคราะห์อื่น เงินลงทุนตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยแล้ว เป็นต้น เหลือเท่าใดให้หน่วยวิสาหกิจนำส่งเป็นรายได้ของมหาวิทยาลัย ตามที่คณะกรรมการกำหนด	ข้อ 18 เงินรายได้ที่หน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งได้รับจากการดำเนินงานในปีหนึ่ง ๆ ให้ตกเป็นของหน่วยวิสาหกิจนั้น ๆ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และเมื่อได้หักเงินรายจ่ายสำหรับการดำเนินงาน ค่าภาระต่าง ๆ ที่เหมาะสมแล้ว เหลือเท่าใดให้หน่วยวิสาหกิจนำส่งเป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัยตามที่คณะกรรมการกำหนด เว้นแต่เงินรายได้ของเทคโนโลยีสุรนารีที่ได้รับจากผลการดำเนินงานในปีหนึ่ง ๆ เมื่อหักรายจ่ายจากรายได้ในการดำเนินการเรียบร้อยแล้วให้นำสัดส่วนของผลลัพธ์ที่ได้ไปดำเนินการบริหารจัดการโดยให้ตกเป็นของเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อเป็นเงินกองทุนนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ และเป็นเงินลงทุนในโครงการต่าง ๆ ของเทคโนโลยีสุรนารีไม่เกินร้อยละ 50 และส่วนที่เหลืออีกร้อยละ 50 ให้เทคโนโลยีสุรนารีนำส่งเป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย	ข้อ 18 เงินรายได้ที่หน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งได้รับจากการดำเนินงานในปีหนึ่ง ๆ ให้ตกเป็นของหน่วยวิสาหกิจนั้น ๆ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และเมื่อนำรายได้มาหักค่าใช้จ่ายในส่วนของการดำเนินงาน ค่าบำรุงรักษา ค่าเสื่อมราคา เงินสมทบกองทุนสงเคราะห์หรือการสงเคราะห์อื่น ๆ เรียบร้อยแล้ว เหลือเท่าใดให้ตกเป็นของหน่วยวิสาหกิจในอัตราไม่เกินร้อยละ 50 เพื่อเป็นเงินลงทุนในโครงการต่าง ๆ ของหน่วยวิสาหกิจ และหรือเป็นเงินกองทุนนวัตกรรมเชิงพาณิชย์หรือกองทุนอื่นใดตามที่คณะกรรมการกำหนด และส่วนที่เหลือให้นำส่งเป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) ให้ปรับแก้คำว่ารายจ่ายเป็นค่าใช้จ่าย
- 2) การปรับแก้ระเบียบนั้น ควรเป็นหลักเกณฑ์ที่สามารถปรับใช้ได้กับทุกวิสาหกิจ

3) การนำเงินจากผลการดำเนินงานของวิสาหกิจไปใช้ในการปรับปรุง ซ่อมแซม โครงสร้างพื้นฐานของหน่วยวิสาหกิจ เพื่อสามารถหารายได้ในอนาคตเป็นเรื่องที่ดี แต่ต้องนำเสนอแผนงาน แผนเงิน และตัวชี้วัดที่ชัดเจน (KPI) ต่อคณะกรรมการ บริหารวิสาหกิจแต่ละแห่งก่อนดำเนินการ โดยอาจทำเป็นโครงการนำเสนอ

มติที่ประชุม

เห็นชอบ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจ
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ตามที่งานนิติการเสนอ
ปรับแก้ โดยดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และนำเสนอสภามหาวิทยาลัย
เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว รายละเอียด (ร่าง) ระเบียบฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
สุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ :

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. 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 -

ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๖๓

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหาร
วิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เกี่ยวกับเงินรายได้จากผลการดำเนินงานของหน่วยวิสาหกิจ
เพื่อให้การบริหารงานของหน่วยวิสาหกิจเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ฉะนั้น
อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓
ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่/๒๕๖๓ เมื่อวันที่
..... จึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า "ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหาร
วิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๓"

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกความในข้อ ๑๘ แห่งระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย
การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๖๑ และให้ใช้ความต่อไปนี้แทน

“ข้อ ๑๘ เงินรายได้ที่หน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งได้รับจากการดำเนินงาน
ในปีหนึ่ง ๆ ให้ตกเป็นของหน่วยวิสาหกิจนั้น ๆ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และเมื่อนำรายได้
มาหักค่าใช้จ่ายในส่วนของการดำเนินงาน ค่าบำรุงรักษา ค่าเสื่อมราคา เงินสมทบกองทุนสงเคราะห์หรือ
การสงเคราะห์อื่น ๆ เรียบร้อยแล้ว เหลือเท่าใดให้ตกเป็นของหน่วยวิสาหกิจในอัตราไม่เกินร้อยละ ๕๐
เพื่อเป็นเงินลงทุนในโครงการต่าง ๆ ของหน่วยวิสาหกิจ และหรือเป็นเงินกองทุนนวัตกรรมเชิงพาณิชย์
หรือกองทุนอื่นใดตามที่คณะกรรมการกำหนด และส่วนที่เหลือให้นำส่งเป็นเงินรายได้ของมหาวิทยาลัย”

ประกาศ ณ วันที่พ.ศ. ๒๕๖๓

(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พ.ศ. ๒๕๖๑

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และที่แก้ไขเพิ่มเติม เพื่อให้การดำเนินงานของหน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีความคล่องตัวและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑ จึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ระเบียบนี้เรียกว่า “ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๖๑”

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

(๑) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๕๑

(๒) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๒

(๓) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓

(๔) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๔) พ.ศ. ๒๕๕๔

(๕) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๕) พ.ศ. ๒๕๕๘

(๖) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ ๖) พ.ศ. ๒๕๖๐

บรรดาระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ ประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัดหรือแย้งกับระเบียบนี้ให้ใช้ระเบียบนี้แทน

ข้อ ๔ ในระเบียบนี้

“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“หน่วยวิสาหกิจ”	หมายความว่า	หน่วยงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่สร้างขึ้นโดยยึดแนวทางการดำเนินงานแบบธุรกิจ ได้แก่ เทคโนโลยีฟาร์มมหาวิทยาลัย สรุสมมนาการ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และหน่วยงานในลักษณะเดียวกันที่เกิดขึ้นใหม่ในอนาคต และให้หมายความรวมถึงอาคารและสิ่งก่อสร้างที่ใช้ปฏิบัติการกิจภายใต้การบริหารของผู้บริหารวิสาหกิจด้วย
“คณะกรรมการ”	หมายความว่า	คณะกรรมการบริหารหน่วยวิสาหกิจ ได้แก่ คณะกรรมการบริหารเทคโนโลยี คณะกรรมการบริหารฟาร์มมหาวิทยาลัย คณะกรรมการบริหารสรุสมมนาการ คณะกรรมการบริหารโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และให้หมายความรวมถึงคณะกรรมการบริหารหน่วยวิสาหกิจที่เกิดขึ้นใหม่ในอนาคตด้วย
“คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน”	หมายความว่า	คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“ผู้บริหาร”	หมายความว่า	ผู้อำนวยการเทคโนโลยี หรือผู้จัดการฟาร์มมหาวิทยาลัย หรือผู้จัดการสรุสมมนาการ หรือผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และให้หมายความรวมถึงหัวหน้าหน่วยวิสาหกิจที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าผู้บริหารวิสาหกิจด้วย

“พนักงาน”	หมายความว่า	บุคลากรประเภทพนักงานประจำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและพนักงานประจำหน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และให้หมายความรวมถึงพนักงานประจำ และลูกจ้างประจำ โครงการพิเศษของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี หรือหน่วยวิสาหกิจด้วย
“ลูกจ้าง”	หมายความว่า	บุคลากรประเภทลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน และลูกจ้างชั่วคราวรายวันหน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และให้หมายความรวมถึงลูกจ้างชั่วคราวรายเดือนหรือลูกจ้างชั่วคราวรายวัน โครงการพิเศษของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีหรือหน่วยวิสาหกิจด้วย
“เงินรายได้”	หมายความว่า	เงินทั้งปวงที่หน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จัดเก็บหรือได้รับไว้เป็นกรรมสิทธิ์ตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ ข้อกำหนด ประกาศ มติ คำสั่ง หรือจากนิติกรรมใด ๆ
“เงินรายจ่าย”	หมายความว่า	เงินที่อนุญาตให้จ่ายหรือก่อหนี้ผูกพันได้ตามวัตถุประสงค์หน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีและตามที่กำหนดไว้ในงบประมาณรายจ่ายประจำปี
“ปีงบประมาณ”	หมายความว่า	ระยะเวลาตั้งแต่วันที่ ๑ ตุลาคมของปีหนึ่ง ถึงวันที่ ๓๐ กันยายนของปีถัดไป และให้ใช้ปี พ.ศ. ที่ถัดไป นั้น เป็นชื่อสำหรับปีงบประมาณนั้น

“งบประมาณรายจ่าย”	หมายความว่า	จำนวนเงินอย่างสูงที่อนุญาตให้จ่ายหรือ ก่อหนี้ผูกพันได้ตามวัตถุประสงค์ และในระยะเวลาที่กำหนดในแต่ละ ปีงบประมาณ
“เงินสำรองจ่าย”	หมายความว่า	เงินที่ใช้หมุนเวียนเพื่อเป็นค่าใช้จ่าย สำหรับกิจการหน่วยวิสาหกิจของ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“ค่าเสื่อมราคา”	หมายความว่า	มูลค่าของทรัพย์สินถาวรที่เสื่อมค่าลง เนื่องจากการใช้งานตามปกติ หรือ ตามระยะเวลาที่ได้ครุภัณฑ์หรือ สิ่งก่อสร้างนั้นมาซึ่งจะถือเป็น ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นภายในช่วง การดำเนินงานนั้น
“ดอกผล”	หมายความว่า	ดอกผลธรรมดาที่เกิดขึ้นตาม ธรรมชาติและให้หมายความรวมถึง ดอกผลตามกฎหมาย เช่น ดอกเบี้ย กำไร ค่าปันผล เป็นต้น
“ผลิตผล”	หมายความว่า	ผลผลิตที่ได้จากการดำเนินการของ หน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ไม่ว่าจะเป็น โดยทางตรงหรือทางอ้อมก็ตาม

ข้อ ๕ ให้อธิการบดีรักษาการตามระเบียบนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศหรือคำสั่ง
เพื่อปฏิบัติการตามระเบียบนี้

หมวดที่ ๑

หลักการและวัตถุประสงค์

ข้อ ๖ ให้หน่วยวิสาหกิจดำเนินการกิจของมหาวิทยาลัยในด้านการให้บริการทางวิชาการ
แก่สังคม ด้านการเรียนการสอนในระดับปฏิบัติการ ด้านการวิจัยและพัฒนา ด้านบริการทางการแพทย์
และสาธารณสุข และด้านศูนย์ประชุม โดยการหารายได้เอง และบริหารจัดการหน่วยวิสาหกิจด้วยการอุดหนุน
มหาวิทยาลัยและหน่วยวิสาหกิจซึ่งกันและกัน

หมวดที่ ๒

โครงสร้าง และองค์ประกอบของคณะกรรมการ

ข้อ ๗ ให้สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารหน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งขึ้น ประกอบด้วยกรรมการจำนวนไม่น้อยกว่า ๗ คน แต่ไม่เกิน ๒๕ คน ดังนี้

คณะกรรมการของเทคโนโลยีธานี ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นรองประธาน
- (๓) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นกรรมการ
- (๔) คณบดีทุกสำนักวิชา เป็นกรรมการ
- (๕) ผู้อำนวยการศูนย์หรือผู้อำนวยการสถาบัน จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็นกรรมการ
- (๖) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน ๒ คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน ๕ คน
- (๗) ผู้อำนวยการเทคโนโลยีธานี เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นรองประธาน
- (๓) คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เป็นกรรมการ
- (๔) หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช เป็นกรรมการ
- (๕) หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ เป็นกรรมการ
- (๖) หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเกษตร เป็นกรรมการ
- (๗) กรรมการซึ่งเลือกจากคณาจารย์ประจำ จำนวนไม่เกิน ๒ คน
- (๘) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน ๒ คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน ๕ คน
- (๙) ผู้จัดการฟาร์มมหาวิทยาลัย เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการของสุรสัมมนาการ ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นรองประธาน
- (๓) ผู้แทนของศูนย์หรือสถาบันหรือสำนักวิชาหรือส่วน จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็นกรรมการ
- (๔) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน ๒ คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน ๕ คน
- (๕) ผู้จัดการสุรสัมมนาการ เป็นกรรมการและเลขานุการ

คณะกรรมการของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประกอบด้วย

- (๑) อธิการบดี เป็นประธาน
- (๒) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นรองประธาน
- (๓) รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นกรรมการ
- (๔) คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ เป็นกรรมการ
- (๕) คณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ เป็นกรรมการ
- (๖) คณบดีสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ เป็นกรรมการ
- (๗) คณบดีสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ เป็นกรรมการ
- (๘) ผู้แทนของศูนย์หรือสถาบันหรือสำนักวิชาหรือส่วน จำนวนไม่เกิน ๔ คน เป็นกรรมการ
- (๙) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน ๒ คนขึ้นไปแต่ไม่เกิน ๕ คน
- (๑๐) ผู้อำนวยการโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นกรรมการและเลขานุการ

ในกรณีที่มีความจำเป็น ให้อธิการบดีแต่งตั้งที่ปรึกษาหรือผู้ช่วยเลขานุการตามคำแนะนำของคณะกรรมการได้

ข้อ ๘ คณะกรรมการมีวาระการดำรงตำแหน่งตามวาระการดำรงตำแหน่งอธิการบดี คณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งตามวาระ อาจได้รับการแต่งตั้งอีกได้

ข้อ ๙ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามข้อ ๘ คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- (๑) ตาย
- (๒) ลาออก
- (๓) ขาดคุณสมบัติของการเป็นกรรมการ
- (๔) มีความประพฤติเสื่อมเสียอันกระทบต่อชื่อเสียงมหาวิทยาลัย

ข้อ ๑๐ ค่าเบี้ยประชุมของคณะกรรมการให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ ๓

อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของคณะกรรมการ

ข้อ ๑๑ คณะกรรมการมีอำนาจ ดังนี้

- (๑) กำหนดนโยบายและแนวทางการดำเนินงานของหน่วยวิสาหกิจ
- (๒) พิจารณาให้ความเห็นชอบโครงการ แผนงาน และงบประมาณประจำปี
- (๓) กำหนดโครงสร้างและระบบงานของหน่วยวิสาหกิจที่มีผลต่อการบริหารจัดการ

จัดการด้านการเงินและการบัญชี การพัสดุ และการบริหารงานบุคคล

(๔) พิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานการเงินประจำไตรมาสและประจำปีงบประมาณของหน่วยวิสาหกิจ

(๕) ประเมินผลการดำเนินงานประจำปีงบประมาณของหน่วยวิสาหกิจ

(๖) ให้คำปรึกษาแนะนำในการปฏิบัติงานแก่หน่วยวิสาหกิจ

ข้อ ๑๒ คณะกรรมการมีหน้าที่และความรับผิดชอบ ดังนี้

(๑) ตรวจสอบผลการปฏิบัติงานของหน่วยวิสาหกิจ ให้ข้อเสนอแนะต่อสภามหาวิทยาลัย และหรือผู้บริหารในกรณีที่คณะกรรมการเห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อการกำกับดูแลในการปฏิบัติงานของหน่วยวิสาหกิจ

(๒) ตรวจสอบการปฏิบัติงานของหน่วยวิสาหกิจให้เป็นไปตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(๓) ให้คำแนะนำในการแต่งตั้ง ถอดถอน ผู้บริหารต่อมหาวิทยาลัย

(๔) สนับสนุนการปฏิบัติงานของหน่วยวิสาหกิจให้มีความคล่องตัว และเป็นไปตามมาตรฐาน

(๕) พิจารณาความดีความชอบประจำปีของผู้บริหารร่วมกับอธิการบดี

(๖) กำกับดูแลการปฏิบัติงานของหน่วยวิสาหกิจ เพื่อให้รายงานกิจการมีคุณภาพ เป็นประโยชน์ สามารถใช้ปรับปรุงการปฏิบัติงานของหน่วยวิสาหกิจ และเพื่อให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัย

(๗) ให้ความเห็นชอบแผนอัตรากำลัง และแผนพัฒนาความรู้ ทักษะและคุณลักษณะเฉพาะของบุคลากรหน่วยวิสาหกิจ

(๘) ทบทวน ข้อบังคับ ระเบียบ ข้อกำหนด คำสั่ง ประกาศ และแนวปฏิบัติของหน่วยวิสาหกิจเกี่ยวกับการบริหารจัดการที่เหมาะสม ทันสมัย อย่างเพียงพอในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ

หมวดที่ ๔

อำนาจ หน้าที่ และความรับผิดชอบของผู้บริหาร

ข้อ ๑๓ ให้มีผู้บริหารเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของหน่วยวิสาหกิจ และอาจมีรองผู้บริหารคนหนึ่งหรือหลายคนก็ได้ เพื่อทำหน้าที่ตามที่ผู้บริหารมอบหมาย

คุณสมบัติของผู้บริหาร หรือรองผู้บริหาร ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

คุณสมบัติ การแต่งตั้ง และวาระการดำรงตำแหน่งของผู้จัดการฟาร์มมหาวิทยาลัยและรองผู้จัดการฟาร์มมหาวิทยาลัย หรือผู้บริหารวิสาหกิจและรองผู้บริหารวิสาหกิจที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าสาขาวิชาหรือสถานวิจัย ให้เป็นไปตามมาตรา ๓๐ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓

คุณสมบัติ การแต่งตั้ง และวาระการดำรงตำแหน่งของผู้อำนวยการเทคโนโลยี และรองผู้อำนวยการเทคโนโลยี หรือผู้บริหารวิสาหกิจและรองผู้บริหารวิสาหกิจที่เรียกชื่ออย่างอื่น ที่มีฐานะเทียบเท่าสำนักวิชา สถาบัน หรือศูนย์ ให้เป็นไปตามมาตรา ๓๑ แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓

ข้อ ๑๔ ผู้บริหารมีอำนาจและหน้าที่ ดังนี้

- (๑) บริหารกิจการของหน่วยวิสาหกิจให้เป็นไปตามนโยบายและแนวทางที่ คณะกรรมการกำหนด
- (๒) จัดทำแผนงาน โครงการและงบประมาณประจำปีของหน่วยวิสาหกิจ
- (๓) กำกับดูแลการบริหารหน่วยวิสาหกิจให้เป็นไปตามแผนงาน โครงการประจำปี
- (๔) ควบคุมรายได้และรายจ่ายของหน่วยวิสาหกิจให้เป็นไปตามกฎหมาย ระเบียบและข้อบังคับ
- (๕) จัดทำรายงานกิจกรรมและรายงานการเงินประจำปีของหน่วยวิสาหกิจ
- (๖) บรรจุ แต่งตั้ง พิจารณาขึ้นเงินเดือนหรือค่าจ้าง และลงโทษ พนักงานหน่วยวิสาหกิจ
- (๗) หน้าที่อื่น ๆ ตามที่มหาวิทยาลัยหรือคณะกรรมการมอบหมาย

ข้อ ๑๕ ในกรณีที่ผู้บริหารไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้รองผู้บริหารเป็นผู้รักษาการแทน ถ้ามีรองผู้บริหารหลายคนให้รองผู้บริหารที่ผู้บริหารมอบหมายเป็นผู้รักษาการแทน ถ้าผู้บริหารมิได้ มอบหมายเป็นผู้รักษาการแทน ให้รองผู้บริหารที่อาวุโสสูงสุดเป็นผู้รักษาการแทน

ในกรณีที่ไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งผู้บริหารหรือไม่มีผู้รักษาการแทนผู้บริหาร ตามความในวรรคหนึ่ง หรือมีแต่ไม่อาจปฏิบัติหน้าที่ได้ ให้อธิการบดีแต่งตั้งผู้รักษาการแทน

หมวดที่ ๕

รายได้

ข้อ ๑๖ ที่มาของรายได้ของหน่วยวิสาหกิจมีดังนี้

- (๑) เงินอุดหนุนที่มหาวิทยาลัยจัดสรรให้แก่หน่วยวิสาหกิจ
- (๒) เงินอุดหนุนและทรัพย์สินซึ่งมีผู้ให้แก่หน่วยวิสาหกิจ ได้แก่ เงินและ ทรัพย์สินซึ่งมีผู้บริจาคให้หน่วยวิสาหกิจ เพื่อการศึกษาหรือเพื่อการอื่น ตามวัตถุประสงค์ของผู้ให้
- (๓) รายได้หรือผลประโยชน์ที่ได้จากการดำเนินการและการลงทุน และจาก ทรัพย์สินของหน่วยวิสาหกิจ ได้แก่ รายได้หรือผลประโยชน์จากการลงทุน การจัดการทรัพย์สิน ดอกผล การวิจัย การบริการทางวิชาการ หนังสือ ตำราและเอกสาร บริการทางการแพทย์และสาธารณสุข และ รายได้อย่างอื่นที่ได้จากการดำเนินการของหน่วยวิสาหกิจ
- (๔) รายได้และผลประโยชน์ต่าง ๆ จากการจัดจำหน่ายผลิตผล สินค้ารับฝากขาย และสินค้าอุปโภคบริโภคต่าง ๆ ที่ดำเนินการทั้งภายในและภายนอกหน่วยวิสาหกิจ
- (๕) รายได้จากการใช้สถานที่

(๖) ดอกผลของ (๑) - (๕)

(๗) รายได้หรือผลประโยชน์อย่างอื่นที่คณะกรรมการเห็นชอบ

ข้อ ๑๗ เงินรายได้ทุกประเภทจะหักไว้ใช้จ่ายเพื่อการใดของหน่วยวิสาหกิจก่อนนำส่งไม่ได้ เว้นแต่มีระเบียบกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๑๘ เงินรายได้ที่หน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งได้รับจากการดำเนินงานในปีหนึ่ง ๆ ให้ตกเป็นของหน่วยวิสาหกิจนั้น ๆ เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน และเมื่อได้หักเงินรายจ่ายสำหรับการดำเนินงาน ค่าภาระต่าง ๆ ที่เหมาะสม เช่น ค่าบำรุงรักษา ค่าเสื่อมราคา เงินสมทบกองทุนสงเคราะห์ หรือการสงเคราะห์อื่น เงินลงทุนตามที่ได้รับความเห็นชอบจากสภามหาวิทยาลัยแล้ว เป็นต้น เหลือเท่าใด ให้หน่วยวิสาหกิจนำส่งเป็นรายได้ของมหาวิทยาลัย ตามที่คณะกรรมการกำหนด

หมวดที่ ๖

รายจ่าย

ข้อ ๑๙ รายจ่ายของหน่วยวิสาหกิจ แบ่งเป็นประเภทต่าง ๆ ดังนี้

(๑) รายจ่ายเพื่อการดำเนินการ

(๒) รายจ่ายเพื่อการลงทุน

(๓) รายจ่ายอื่นที่คณะกรรมการกำหนด

ข้อ ๒๐ เงินอุดหนุนและทรัพย์สินซึ่งมีผู้ให้แก่หน่วยวิสาหกิจ ให้จ่ายตามวัตถุประสงค์ของผู้ให้ ในกรณีที่ผู้ให้มิได้กำหนดวัตถุประสงค์ไว้เพื่อการหนึ่งการใดโดยเฉพาะให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด

หมวดที่ ๗

ทรัพย์สิน

ข้อ ๒๑ หน่วยวิสาหกิจมีทรัพย์สินประเภทต่าง ๆ ดังนี้

(๑) ทรัพย์สินหมุนเวียน ได้แก่ เงินสด หรือทรัพย์สินอื่นที่มีเหตุผลคาดหมายได้ว่า จะเปลี่ยนมาเป็นเงินสด หรือขาย หรือใช้หมดไป ระหว่างปีงบประมาณนั้น ๆ เช่น เงินฝากธนาคาร ลูกหนี้ สินค้าคงเหลือ ทรัพย์สินหมุนเวียนอื่น ๆ เป็นต้น

(๒) ทรัพย์สินถาวร ได้แก่ ทรัพย์สินอันมีลักษณะคงทนที่ใช้ในการดำเนินกิจการ และใช้ได้นานกว่าหนึ่งปีงบประมาณ มิได้มีไว้เพื่อขาย เช่น สิ่งปลูกสร้าง ครุภัณฑ์ เป็นต้น ทั้งนี้ รวมถึง ทรัพย์สินถาวรที่ได้รับจากการบริจาค หรือทรัพย์สินถาวรที่มหาวิทยาลัยถือเสมือนให้ หน่วยวิสาหกิจครอบครอง และสามารถใช้ประโยชน์ในการดำเนินงานด้วย

(๓) ทรัพย์สินอื่น ได้แก่ ทรัพย์สินที่ไม่อาจจัดเข้าเป็นทรัพย์สินหมุนเวียน หรือ ทรัพย์สินถาวรได้ เช่น ทรัพย์สินทางปัญญา เงินลงทุนระยะยาว เป็นต้น

หมวดที่ ๘ การงบประมาณ

ข้อ ๒๒ ให้ผู้บริหารจัดการงบประมาณรายรับและงบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยวิสาหกิจเป็น ๒ ส่วน คือ งบประมาณเงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัย และงบประมาณเงินวิสาหกิจ โดยแยกตามแผนงาน โครงการ ตามหมวดเงินและประเภทรายจ่ายตามระเบียบงบประมาณมหาวิทยาลัย เสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณา

ข้อ ๒๓ รายจ่ายที่เกิดขึ้นในปีงบประมาณใดให้เบิกจ่ายจากงบประมาณภายในปีงบประมาณนั้น ถ้ามีเหตุผลและความจำเป็นจะต้องเบิกจ่ายข้ามปี หรือกันไว้จ่ายเหลือในปี ให้จัดทำรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณากลับกรองแล้วเสนอให้คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินพิจารณาอนุมัติ และเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ

ข้อ ๒๔ ในกรณีของงบประมาณเงินอุดหนุนที่มีการโอนหมวดรายจ่ายหรือเปลี่ยนแปลงรายการ หรือตั้งงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปีหรือลดงบประมาณรายจ่ายประจำปี ให้ปฏิบัติดังนี้

(๑) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารเป็นผู้อนุมัติและนำเสนออธิการบดีเพื่อทราบ เป็นรายการงบประมาณที่มีเหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องโอนเงินงบประมาณระหว่างหมวดรายจ่ายของงบดำเนินการหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบดำเนินการโดยไม่เพิ่มวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

(๒) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณากลับกรองแล้วเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินพิจารณาอนุมัติ และเสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ มีดังนี้

๒.๑ การโอนเงินงบประมาณเพื่อเริ่มโครงการใหม่ระหว่างปีที่มีผลเป็นภาระผูกพันกับงบประมาณปีต่อไปและการโอนงบประมาณหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบลงทุน ยกเว้นวงเงินไม่เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท ให้เป็นอำนาจอธิการบดีเป็นผู้อนุมัติและแจ้งคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเพื่อทราบ

๒.๒ การโอนหมวดรายจ่ายหรือการเปลี่ยนแปลงรายการโดยเพิ่มวงเงินงบประมาณที่ได้รับ

๒.๓ ในกรณีจำเป็นต้องใช้จ่ายเงินรายได้เกินกว่าวงเงินงบประมาณรวมทั้งปีที่ได้รับอนุมัติไว้แล้ว

๒.๔ ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องลดงบประมาณรายรับ-รายจ่ายประจำปี

ข้อ ๒๕ ในกรณีของงบประมาณเงินวิสาหกิจที่มีการโอนหมวดรายจ่ายหรือเปลี่ยนแปลงรายการ หรือตั้งงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี หรือลดงบประมาณรายจ่ายระหว่างปี ให้ปฏิบัติดังนี้

· โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 รายการปรับปรุงทุนสะสมปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการบันทึกบัญชีถูก	รายการบันทึกบัญชีผิด	รายการปรับปรุง
1	เดบิต 5210301008 ค่าใช้จ่ายชดเชยทุนบุคลากร 5,996,225.05 เครดิต 1140301002 ค่าใช้จ่ายรอตตบัญชี-แพทย์รับทุน 5,996,225.05 บันทึกค่าใช้จ่ายชดเชยทุนแพทย์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 58-61	เดบิต 5210301008 ค่าใช้จ่ายชดเชยทุนบุคลากร 11,853,781.97 เครดิต 1140301002 ค่าใช้จ่ายรอตตบัญชี-แพทย์รับทุน 11,853,781.97 บันทึกค่าใช้จ่ายชดเชยทุนแพทย์ ปีงบประมาณ พ.ศ. 58-61	เดบิต 1140301002 ค่าใช้จ่ายรอตตบัญชี-แพทย์รับทุน 5,857,556.92 เครดิต 3120101001 ทุนสะสม 5,857,556.92 ปรับปรุงค่าใช้จ่ายชดเชยทุนแพทย์ เนื่องจากบันทึกบัญชีสูงไป ปีงบประมาณ พ.ศ. 58-61
2	เดบิต 5210301008 ค่าใช้จ่ายชดเชยทุนบุคลากร 195,000.00 เครดิต 1140301003 ค่าใช้จ่ายรอตตบัญชี-ทุนพยาบาล 195,000.00 บันทึกค่าใช้จ่ายชดเชยทุนพยาบาล ปีงบประมาณ พ.ศ. 58 (เดือน ก.ค-ก.ย 58)	เดบิต 5210301008 ค่าใช้จ่ายชดเชยทุนบุคลากร 325,000.00 เครดิต 1140301003 ค่าใช้จ่ายรอตตบัญชี-ทุนพยาบาล 325,000.00 บันทึกค่าใช้จ่ายชดเชยทุนพยาบาล ปีงบประมาณ พ.ศ. 58 (เดือน พ.ค - ก.ย 58)	เดบิต 1140301003 ค่าใช้จ่ายรอตตบัญชี-ทุนพยาบาล 130,000.00 เครดิต 3120101001 ทุนสะสม 130,000.00 ปรับปรุงค่าใช้จ่ายชดเชยทุนพยาบาล เนื่องจากบันทึกบัญชีสูงไป เดือน พ.ค-มิ.ย 58

หมายเหตุ หลังปรับปรุงจะทำให้ ทุนสะสมเพิ่มขึ้น 5,987,556.92 บาท



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

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย ให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) และ (๑๐) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๕๔ จึงวางระเบียบไว้ ดังต่อไปนี้

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

ข้อ ๒ ระเบียบนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

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

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

หลักฐานที่ใช้ในการลงบัญชี จะต้องเก็บไว้ให้เป็นระเบียบเพื่อสะดวกในการตรวจสอบและเก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ในกรณีเป็นหนังสือหรือเอกสารเกี่ยวกับการรับเงิน การจ่ายเงินหรือการก่อหนี้ผูกพันทางการเงินที่ไม่มีหลักฐานแห่งการก่อหนี้ เปลี่ยนแปลง โอน สงวน หรือระงับซึ่งสิทธิในทางการเงิน รวมถึงหนังสือหรือเอกสารเกี่ยวกับการรับเงิน การจ่ายเงิน หรือการก่อหนี้ผูกพันทางการเงินที่หมดความจำเป็นในการใช้เป็นหลักฐานแห่งการ ก่อหนี้ เปลี่ยนแปลง โอน สงวน หรือระงับซึ่งสิทธิในทางการเงิน เพราะได้มีหนังสือ หรือเอกสารอื่นที่สามารถนำมาใช้อ้างอิงหรือทดแทนหนังสือหรือเอกสารดังกล่าวแล้ว และสำนักงานตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบแล้วไม่มีปัญหา หรือเป็นเอกสารที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ประกอบการตรวจสอบหรือเพื่อการใด 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

(๑) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารเป็นผู้อนุมัติและนำเสนออธิการบดีเพื่อทราบกรณีเงินงบประมาณระหว่างหมวดรายจ่ายของงบดำเนินการ หรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบดำเนินการ โดยไม่เพิ่มวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

(๒) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณากลับกรองแล้วเสนออธิการบดีพิจารณาอนุมัติ

๒.๑ กรณีโอนเงินงบประมาณระหว่างงบลงทุนหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบลงทุนที่มีวงเงินไม่เกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท โดยไม่เพิ่มวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๒.๒ กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณรายจ่ายของงบดำเนินการ โดยเพิ่มหรือลดวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ให้สอดคล้องกับกิจกรรม

ทั้งนี้ รายการตาม (๑) และ (๒) ให้สรุปเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเพื่อทราบในเดือนมกราคม และเดือนกรกฎาคม ของปีงบประมาณนั้น

(๓) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณากลับกรองแล้วเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินพิจารณาอนุมัติ และเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ กรณีโอนเงินงบประมาณระหว่างงบลงทุนหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบลงทุนที่มีวงเงินเกิน ๒,๐๐๐,๐๐๐ บาท

ข้อ ๒๖ ดำรงงบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยวิสาหกิจปีใดออกใช้ไม่ทัน ให้ผู้บริหารเสนอมหาวิทยาลัย อนุมัติใช้งบประมาณเท่าที่เคยได้รับอนุมัติในปีที่ล่วงแล้วไปพลางก่อน

ข้อ ๒๗ เมื่อสิ้นปีงบประมาณแล้ว หากเงินอุดหนุนที่ได้รับจากมหาวิทยาลัยยังมีได้ เบิกจ่ายเงินตามรายการที่กำหนดไว้ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยวิสาหกิจ และไม่ได้ก่อนนี้ ผูกพันหรือกันเงินไว้จ่ายเหลือในปี ให้นำเงินคงเหลือดังกล่าวส่งคืนมหาวิทยาลัย เว้นแต่มหาวิทยาลัย จะกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น

ข้อ ๒๘ ให้หน่วยวิสาหกิจจัดทำทะเบียนคุมงบประมาณรายรับ-รายจ่ายเป็นประจำ และรายงานงบประมาณรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน นำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อทราบ

หมวดที่ ๙ การพัสดุ

ข้อ ๒๙ การจัดหาพัสดุของหน่วยวิสาหกิจให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๓๐ ให้ผู้บริหารมีอำนาจอนุมัติการสั่งซื้อ สั่งจ้าง ก่อหนี้ผูกพัน และการเบิกจ่ายเงิน ในวงเงินแต่ละครั้งไม่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด ถ้าเกินกว่าวงเงินดังกล่าวให้อธิการบดีเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ ทั้งนี้ ต้องอยู่ในกรอบของงบประมาณรายจ่ายประจำปีของหน่วยวิสาหกิจ

ข้อ ๓๑ การดำเนินการกิจของหน่วยวิสาทกิจตามหมวดที่ ๑ ข้อ ๖ ให้รับเป็นเงินสดหรือเป็นเงินเชื่อโดยมีระยะเวลาในการชำระเงินไม่เกิน ๙๐ วัน หรือเป็นไปตามข้อกำหนด เงื่อนไขของหน่วยงานของรัฐอื่น ๆ เช่น กรมบัญชีกลาง สำนักงานประกันสังคม สำนักงานหลักประกันสุขภาพแห่งชาติ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้คำนึงถึงราคาท้องตลาดและผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัยเป็นสำคัญ เว้นแต่การจำหน่ายให้แก่ส่วนราชการให้อยู่ในดุลพินิจของผู้บริหาร

ข้อ ๓๒ ให้หน่วยวิสาทกิจรายงานการจัดซื้อ จัดจ้าง และจัดจำหน่าย โดยงบลงทุนต่อมหาวิทยาลัยเป็นประจำทุกไตรมาส

หมวดที่ ๑๐ การเงิน

ข้อ ๓๓ ให้ผู้บริหารยืมเงินจากมหาวิทยาลัยตามความจำเป็นเพื่อนำมาใช้จ่ายตามกิจกรรมของหน่วยวิสาทกิจ และนำส่งคืนเมื่อสิ้นปีงบประมาณนั้น

ข้อ ๓๔ การรับเงินค่าบริการทุกประเภทจากบุคคลภายนอกหรือหน่วยงานภายในของมหาวิทยาลัย ให้หน่วยวิสาทกิจออกใบเสร็จรับเงินไว้เป็นหลักฐาน ยกเว้นเงินอุดหนุนที่ได้รับจัดสรรจากมหาวิทยาลัย และให้มีทะเบียนคุมใบเสร็จรับเงินและหลักฐานการเบิกใบเสร็จรับเงินที่สามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๓๕ การจัดเก็บเงินทุกประเภทให้ฝ่ายการเงินของหน่วยวิสาทกิจเป็นผู้จัดเก็บ ยกเว้นเงินรายได้ประเภทที่คณะกรรมการกำหนดให้ฝ่ายที่เกี่ยวข้องของหน่วยวิสาทกิจเป็นผู้จัดเก็บ และให้ผู้จัดเก็บนำส่งฝ่ายการเงินของหน่วยวิสาทกิจทุกวันในเวลาทำการ หรืออย่างช้าในวันทำการถัดไป

ข้อ ๓๖ เงินประเภทต่าง ๆ ของหน่วยวิสาทกิจให้นำฝากธนาคารในวันนั้นหรืออย่างช้าวันทำการถัดไป โดยให้มหาวิทยาลัยเปิดบัญชีเงินฝากของหน่วยวิสาทกิจแยกออกจากหากไม่รวมกับเงินฝากปกติของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการตรวจสอบ

ข้อ ๓๗ ให้หน่วยงานของหน่วยวิสาทกิจที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการเงินและบัญชีเก็บเงินสดในมือไว้สำรองได้ไม่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด เว้นแต่ตัวเงินสดซึ่งเบิกมาเพื่อจ่ายเฉพาะกิจเป็นคราว ๆ ไป และทำงบบริบ-จ่าย รายงานเงินสดคงเหลือประจำวัน ตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๓๘ ให้ผู้บริหารมีอำนาจอนุมัติการจ่ายเงินในวงเงินไม่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด ถ้าเกินกว่าวงเงินดังกล่าวให้อธิการบดีเป็นผู้พิจารณาอนุมัติ

การเบิกจ่ายเงินดังกล่าวให้เป็นไปตามระเบียบว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๓๙ ให้ผู้บริหารมีอำนาจอนุมัติจ่ายเงินยืมทดรองจ่ายได้ตามระเบียบว่าด้วยเงินยืมทดรองจ่ายของมหาวิทยาลัย

ข้อ ๔๐ ให้หน่วยงานของหน่วยวิสาหกิจที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการเงินและบัญชี มีเงินสำรองจ่ายและเก็บเงินสดไว้ในมือได้ไม่เกินกว่าที่มหาวิทยาลัยกำหนด เว้นแต่ตัวเงินสด ซึ่งเบิกมาเพื่อจ่ายเฉพาะกิจเป็นคราว ๆ ไป และทำงบรับ-จ่าย รายงานเงินสดคงเหลือประจำวัน ตามแบบ ที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ข้อ ๔๑ ให้ใช้เงินสำรองจ่ายเป็นค่าใช้จ่ายในกิจการทุกประเภทของหน่วยวิสาหกิจ ในกรณีที่ต้องจ่ายเป็นเงินสดและต้องนำหลักฐานส่งภายใน ๕ วันทำการ

ข้อ ๔๒ ให้หน่วยวิสาหกิจจัดให้มีตู้নিরภัยสำหรับเก็บรักษาเงิน โดยให้ผู้บริหารแต่งตั้ง คณะกรรมการเก็บรักษาเงินไม่น้อยกว่า ๓ คน

ข้อ ๔๓ ให้หน่วยวิสาหกิจมีเงินหมุนเวียนสำหรับใช้จ่ายในการดำเนินการตามที่ มหาวิทยาลัยกำหนด ที่เหลือนำฝากเข้าบัญชีเงินฝากของหน่วยวิสาหกิจที่มหาวิทยาลัยดูแล

หมวดที่ ๑๑

การบัญชี

ข้อ ๔๔ ให้หน่วยวิสาหกิจจัดทำบัญชีตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด สำหรับการจัดเก็บ เอกสารและหลักฐานในการลงบัญชีและทรัพย์สินไว้เป็นหลักฐานจะต้องเก็บไว้ให้เป็นระเบียบเพื่อสะดวก ในการตรวจสอบและเก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

ในกรณีเป็นหนังสือหรือเอกสารเกี่ยวกับการเงิน การจ่ายเงินหรือการก่อหนี้ผูกพัน ทางการเงินที่ไม่มีหลักฐานแห่งการก่อหนี้ เปลี่ยนแปลง โอน สงวน หรือระงับซึ่งสิทธิในทางการเงินรวมถึง หนังสือหรือเอกสารเกี่ยวกับการรับเงิน การจ่ายเงิน หรือการก่อหนี้ผูกพันทางการเงินที่หมดความจำเป็น ในการใช้เป็นหลักฐานแห่งการก่อหนี้ เปลี่ยนแปลง โอน สงวน หรือระงับซึ่งสิทธิในทางการเงิน เพราะได้มี หนังสือหรือเอกสารอื่นที่สามารถนำมาใช้อ้างอิงหรือทดแทนหนังสือหรือเอกสารดังกล่าวแล้วและ สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินตรวจสอบแล้วไม่มีปัญหาหรือเป็นเอกสารที่ไม่มีความจำเป็นต้องใช้ ประกอบการตรวจสอบหรือเพื่อการใด ๆ อีก ให้เก็บรักษาไว้ไม่น้อยกว่า ๕ ปี

ข้อ ๔๕ การบันทึกบัญชี ให้เป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองโดยทั่วไป

ข้อ ๔๖ ให้หน่วยวิสาหกิจจัดทำรายงานการเงิน ดังนี้

(๑) รายงานประจำเดือน ให้จัดทำบดุล งบรายได้และค่าใช้จ่าย และงบต้นทุน การผลิต ต้นทุนขายทุกเดือน แล้วแจ้งให้มหาวิทยาลัยทราบ ภายในวันที่ ๑๕ ของเดือนถัดไป

(๒) เมื่อสิ้นสุดับปีงบประมาณ ให้จัดทำงบการเงินตามแบบที่มหาวิทยาลัยกำหนด ส่งให้ส่วนการเงินและบัญชี มหาวิทยาลัย ภายใน ๖๐ วันนับแต่วันปิดบัญชีประจำปีงบประมาณนั้น ๆ

หมวดที่ ๑๒

การจัดสรรและการจ่ายเงินบำเหน็จรางวัลจากผลการดำเนินงาน

ข้อ ๔๗ การจัดสรรและการจ่ายเงินบำเหน็จรางวัลจากการดำเนินงานให้จัดสรรจากงบการเงินประจำปีที่ได้รับการรับรองจากผู้สอบบัญชีรับอนุญาตที่ได้รับการแต่งตั้งจากคณะกรรมการบริหารวิสาหกิจแต่ละแห่งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยการจัดสรรดังกล่าวต้องจัดทำเป็นงบประมาณรายจ่ายในปีที่มีการจ่ายจริง

ข้อ ๔๘ การจัดสรรและการจ่ายเงินบำเหน็จรางวัลจากผลการดำเนินงานให้คณะกรรมการเป็นผู้เสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาถ่วงดุลให้ความเห็นชอบและเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่ออนุมัติ

หมวดที่ ๑๓

หมวดบุคคล

ข้อ ๔๙ พนักงานและลูกจ้างของหน่วยวิสาหกิจจะต้องมีคุณสมบัติทั่วไป วินัย และการรักษาวินัยตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

ให้ผู้บริหารเป็นผู้มีอำนาจสั่งบรรจุและแต่งตั้งพนักงานและลูกจ้างของหน่วยวิสาหกิจ

ข้อ ๕๐ ประเภทพนักงานและลูกจ้างของหน่วยวิสาหกิจ มีดังนี้

- (๑) พนักงานประจำมหาวิทยาลัย
- (๒) พนักงานประจำหน่วยวิสาหกิจ
- (๓) ลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน
- (๔) ลูกจ้างชั่วคราวรายวัน

ข้อ ๕๑ การกำหนดตำแหน่ง จำนวนตำแหน่ง การกำหนดคุณสมบัติเฉพาะสำหรับตำแหน่ง อัตราเงินเดือนหรือค่าจ้าง การขึ้นเงินเดือนหรือค่าจ้าง และการต่อสัญญาจ้างของพนักงานและลูกจ้างของหน่วยวิสาหกิจ ให้หน่วยวิสาหกิจแต่ละแห่งเสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการ โดยคำนึงถึงลักษณะหน้าที่ความรับผิดชอบ ปริมาณ และคุณภาพของงานเป็นสำคัญ

ข้อ ๕๒ การออกจากงาน การร้องทุกข์ และการอุทธรณ์ ให้เป็นไปตามที่มหาวิทยาลัยกำหนด

หมวดที่ ๑๔
สวัสดิการ

ข้อ ๕๓ หน่วยวิสาหกิจอาจจัดให้มีสวัสดิการ หรือประโยชน์เกื้อกูลในลักษณะต่าง ๆ ที่นอกเหนือสิทธิประกันสังคม ได้แก่ ส่วนเพิ่มค่ารักษาพยาบาล ค่าห้องพัก ค่าฟื้นฟูสมรรถภาพ เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพเพิ่มเติม หรือสวัสดิการอื่น ๆ เช่น ค่าเล่าเรียนบุตร ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามความจำเป็นและความเหมาะสม โดยประเภทของบุคลากร หลักเกณฑ์ อัตรา และวิธีการเกี่ยวกับการจัดสรรสวัสดิการ หรือประโยชน์เกื้อกูลในลักษณะต่าง ๆ นี้ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการกำหนด และต้องไม่เกินกว่าสวัสดิการของพนักงานมหาวิทยาลัย

ให้พนักงานประจำหน่วยวิสาหกิจ ลูกจ้าง และหน่วยวิสาหกิจจ่ายเงินสมทบเข้ากองทุนประกันสังคมให้เป็นไปตามที่สำนักงานประกันสังคมกำหนด โดยให้พนักงานและลูกจ้างใช้สวัสดิการจากสิทธิประโยชน์ของประกันสังคมเป็นสำคัญ

หมวดที่ ๑๕
หลักเกณฑ์อื่น ๆ

ข้อ ๕๔ กรณีอื่นใดที่มีได้กำหนดไว้ในระเบียบนี้ ให้ปฏิบัติตามระเบียบมหาวิทยาลัยโดยอนุโลม

หมวดที่ ๑๖
บทเฉพาะกาล

ข้อ ๕๕ การใดอยู่ในระหว่างการดำเนินการตามระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๕๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ก่อนวันที่ระเบียบนี้ใช้บังคับซึ่งยังไม่แล้วเสร็จหรือยังไม่ดำเนินการเบิกจ่าย ให้ดำเนินการต่อไปตามระเบียบที่ใช้บังคับอยู่เดิมจนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ หรือจนกว่าจะสามารถดำเนินการตามระเบียบนี้ได้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๑



(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ขออนุมัติให้นายกสภามหาวิทยาลัย และกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีไปเป็นประธานกรรมการหรือกรรมการ รวมถึงวิทยากรและอาจารย์พิเศษ ในงานทางด้านวิชาการ เกี่ยวกับหลักสูตรสหกิจศึกษาฯ (ผู้แถลง : อธิการบดี)

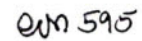
ตามหนังสือกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ที่ อว 0233.1(1.15)/3551 ลงวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2562 เรื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีขอหารือเกี่ยวกับการแต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยให้ทำหน้าที่อื่น ได้แจ้งมหาวิทยาลัยว่า “เมื่อพิจารณาคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ 39/2559 เรื่อง การจัดระเบียบและแก้ไขปัญหาธรรมาภิบาลในสถาบันอุดมศึกษา ลงวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2559 ข้อ 3 วรรคสองแล้ว เห็นว่า นายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ อาจได้รับแต่งตั้งจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไปเป็นประธานกรรมการหรือกรรมการ รวมถึงวิทยากร ในงานทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการเรียนการสอน การวิจัย การพัฒนาหลักสูตร และภารกิจด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานทางวิชาการ โดยมีสิทธิได้รับค่าตอบแทน เบี้ยประชุม หรือสิทธิประโยชน์อื่นใดได้ แต่ไม่อาจได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดี ไปเป็นประธานกรรมการหรือกรรมการ รวมถึงวิทยากร ในงานทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการเรียนการสอน การวิจัย การพัฒนาหลักสูตร และภารกิจด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานทางวิชาการได้”

และตามสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมลับ เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2562 ได้พิจารณาเรื่อง การเสนอขอโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีมติ “... 2) ... หลังจากนั้น ถ้ามีเหตุผลและความจำเป็นที่ต้องเชิญนายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิไปเป็นประธานกรรมการหรือกรรมการ รวมถึงวิทยากร ในงานทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการเรียนการสอน การวิจัย การพัฒนาหลักสูตร และภารกิจด้านอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานทางวิชาการเป็นการเฉพาะตัว ทางมหาวิทยาลัยจะดำเนินการตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม แจ้งมาโดยเคร่งครัดต่อไป” นั้น

มหาวิทยาลัยโดยสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม จึงขออนุมัติให้นายกสภามหาวิทยาลัย และกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีไปเป็นประธานกรรมการหรือกรรมการ รวมถึงวิทยากรและอาจารย์พิเศษ ในงานทางด้านวิชาการ เกี่ยวกับหลักสูตรสหกิจศึกษาฯ จำนวน 2 ท่าน ดังต่อไปนี้

1. อนุมัติให้ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไปเป็นประธานกรรมการหรือกรรมการ รวมถึงวิทยากร และอาจารย์พิเศษ ในงานทางด้านวิชาการเกี่ยวกับหลักสูตรสหกิจศึกษาฯ ดังนี้

- 1) ประธานคณะกรรมการบริหารจัดการหลักสูตรสหกิจศึกษามหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหกิจศึกษา
- 2) ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก) หลักสูตรสหกิจศึกษามหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหกิจศึกษา
- 3) วิทยากรและอาจารย์พิเศษ หลักสูตรสหกิจศึกษามหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหกิจศึกษา



ฝ่ายกิจการสหามหาวิทยาลัย
สำนักงานอธิการบดี
รับที่ 134
วันที่ 6 มี.ค. 2563
เวลา 9.53 น.

วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขอเสนอสภามหาวิทยาลัยแต่งตั้งศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน และนายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ
ในตำแหน่งงานด้านวิชาการเกี่ยวกับหลักสูตรสหกิจศึกษา สาขาวิชาสหกิจศึกษา

สำนักงานสภามหาวิทยาลัย
รับที่ 160 / 2563
วันที่ 06 มี.ค. 2563
เวลา 10.27 ผู้รับ 6066

① เรียน อธิการบดี

ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๑ เมื่อวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๑
อนุมัติหลักสูตรสหกิจศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาสหกิจศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหกิจศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๑) กอปรด้วยคณะกรรมการด้านมาตรฐานการอุดมศึกษาในการประชุมครั้งที่ ๑/๒๕๕๔ เมื่อวันที่ ๑๒ มกราคม ๒๕๕๔ ได้พิจารณาและมีมติรับทราบการแต่งตั้งผู้เชี่ยวชาญเฉพาะของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามหนังสือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่ ศธ ๐๕๐๖(๓)/๒๐๓๕ (ดังเอกสารแนบ) นั้น

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม ผู้รับผิดชอบการบริหารจัดการหลักสูตรฯ เห็นว่า เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ สอดคล้องกับปรัชญา วัตถุประสงค์ และได้ผลการเรียนรู้ในทุกด้าน จึงเห็นควรเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาแต่งตั้งศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสัชนานายกสภามหาวิทยาลัย ในตำแหน่งงานด้านวิชาการเกี่ยวกับหลักสูตรสหกิจศึกษา สาขาวิชาสหกิจศึกษา ดังนี้

๑. ประธานคณะกรรมการบริหารจัดการหลักสูตรสหกิจศึกษามหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาสหกิจศึกษา

๒. ประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก) หลักสูตรสหกิจศึกษามหาบัณฑิตและ
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหกิจศึกษา

๓. วิทยาการและอาจารย์พิเศษหลักสูตรสหกิจศึกษามหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหกิจศึกษา
และนายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ ในตำแหน่งงานด้านวิชาการ
เกี่ยวกับหลักสูตรสหกิจศึกษา สาขาวิชาสหกิจศึกษา ดังนี้

๑. กรรมการบริหารจัดการหลักสูตรสหกิจศึกษามหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหกิจศึกษา
๒. กรรมการสอบวิทยานิพนธ์ (ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก) หลักสูตรสหกิจศึกษามหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหกิจศึกษา

๓. วิทยาการและอาจารย์พิเศษหลักสตรสหกิจศึกษามหาบัณฑิตและปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสหกิจศึกษา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีรพงษ์ พลนิกรกิจ)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

③ 1500 12500
10000 12500
10000 12500
10000 12500

④ သပ်သပ်
စုံ၊ မကုန်ဘူး (3)

127
122.253

วิสัยทัศน์ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมเป็นผู้นำด้านนวัตกรรมเพื่อสังคม
หัวหน้าสำนักงานสภามหาวิทยาลัย

ด่วนที่สุด

ที่ อว ๐๒๓๓.๑(๑.๑๕)/ ๗๕๕๖



กระทรวงการอุดมศึกษา

วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

ถนนศรีอยุธยา เขตราชเทวี กทม. ๑๐๕๐๐

๒๒ สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีขอหารือเกี่ยวกับการแต่งตั้งนายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยให้ทำหน้าที่อื่น

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

อ้างถึง หนังสือมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ อว ๗๔๐๑/๙๑๑ ลงวันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

ตามหนังสือที่อ้างถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ขอหารือแนวทางในการแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิที่เป็นนายกสภามหาวิทยาลัยหรือกรรมการสภามหาวิทยาลัยซึ่งเป็นบุคคลภายนอกจะสามารถแต่งตั้งเป็นประธานกรรมการหรือกรรมการ รวมถึงวิทยากร ในงานทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการเรียนการสอน การวิจัย การพัฒนาหลักสูตร และภารกิจด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานทางวิชาการที่เป็นงานเฉพาะกิจตามความเชี่ยวชาญของผู้ทรงคุณวุฒิและเป็นคุณประโยชน์กับมหาวิทยาลัย ได้หรือไม่ อย่างไร

กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ขอเรียนว่า เมื่อพิจารณาคำสั่งหัวหน้าคณะรักษาความสงบแห่งชาติ ที่ ๓๔/๒๕๕๙ เรื่อง การจัดระเบียบและแก้ไขปัญหารัฐธรรมนูญ ในสถาบันอุดมศึกษา ลงวันที่ ๑๒ กรกฎาคม ๒๕๕๙ ข้อ ๓ วรรคสอง แล้ว เห็นว่า นายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ อาจได้รับการแต่งตั้งจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีไปเป็นประธานกรรมการหรือกรรมการ รวมถึงวิทยากร ในงานทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการเรียนการสอน การวิจัย การพัฒนาหลักสูตร และภารกิจด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานทางวิชาการ โดยมีสิทธิได้รับค่าตอบแทน เบี้ยประชุม หรือสิทธิประโยชน์อื่นใดได้ แต่ไม่อาจได้รับการแต่งตั้งจากอธิการบดี ไปเป็นประธานกรรมการหรือกรรมการ รวมถึงวิทยากร ในงานทางด้านวิชาการเกี่ยวกับการเรียนการสอน การวิจัย การพัฒนาหลักสูตร และภารกิจด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการงานทางวิชาการได้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวิทย์ เมษินทรีย์)

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

สำนักงานปลัดกระทรวงฯ

สำนักนิติการ กลุ่มพัฒนากฎหมาย

โทร. ๐ ๒๖๑๐ ๕๔๓๐

โทรสาร ๐ ๒๓๕๔ ๕๖๐๙

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.1

ขออนุมัติกำหนดรายวิชาเพื่อเป็นเกณฑ์การพิจารณาอนุมัติปริญญา
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการให้อนุมัติปริญญา พ.ศ. 2557 ข้อ 6 (3) และ (4) กำหนดให้ผู้ที่จะขอรับอนุปริญญาจะต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- “(3) ได้ศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาของมหาวิทยาลัยแต่มีความจำเป็นที่จะต้องยุติการศึกษา
- (4) เป็นผู้มีผลการศึกษา ดังต่อไปนี้
 - ก. สอบได้จำนวนหน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า 115 หน่วยกิต โดยมีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปรวมไม่ต่ำกว่า 38 หน่วยกิต และมีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่ต่ำกว่า 77 หน่วยกิต รวมทั้งต้องได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.00 หรือ
 - ข. สอบได้ในรายวิชาครบตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิตของสาขาวิชานั้น ๆ และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 1.80”

และข้อ 7 กำหนดว่า “สาขาวิชาจะต้องกำหนดรายละเอียดรายวิชาที่จะใช้ในการพิจารณาอนุมัติอนุปริญญาตามข้อ 6 (4) ก เพื่อเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ โดยความเห็นชอบของสภาวิชาการ” มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้เสนอขอกำหนดรายวิชาเพื่อเป็นเกณฑ์การพิจารณาอนุมัติอนุปริญญา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) โดยมีจำนวนหน่วยกิตหมวดวิชาศึกษาทั่วไป รวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต และหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 2/2563 เมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบกำหนดรายวิชาเพื่อเป็นเกณฑ์การพิจารณาอนุมัติอนุปริญญา สำหรับหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556) โดยมีจำนวนหน่วยกิตหมวดศึกษาทั่วไป รวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต และหมวดวิชาเฉพาะ รวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต ตามที่เสนอ” รายละเอียดโครงสร้างรายวิชาของหลักสูตรปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติกำหนดรายวิชาเพื่อเป็นเกณฑ์การพิจารณาอนุมัติอนุปริญญา หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม

โครงสร้างรายวิชาสำหรับการอนุมัติอนุญาต
หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2556)
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้								
202107	การใช้คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ	3	102111	เคมีพื้นฐาน 1	4	525306	คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรมเครื่องกล	2	525459	พลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณเบื้องต้น	2
202211	การคิดเพื่อการพัฒนา	3	102112	ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	525307	การสันทางกล	4	525462	การออกแบบระบบอาคารสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	4
202212	มนุษย์กับวัฒนธรรม	3	103101	แคลคูลัส 1	4	525308	การถ่ายเทความร้อน	4	525465	ระบบนิวเมติกและไฮดรอลิก	4
202213	โลกาภิวัตน์	3	103102	แคลคูลัส 2	4	525309	การออกแบบเครื่องจักรกล 2	4	525471	หัวข้อศึกษาขั้นสูงทางวิศวกรรมเครื่องกล 1	4
203101	ภาษาอังกฤษ 1	3	103105	แคลคูลัส 3	4	525311	ระบบควบคุมอัตโนมัติ	4	525473	ปัญหาเฉพาะเรื่องทางวิศวกรรมเครื่องกล 1	4
203102	ภาษาอังกฤษ 2	3	105101	ฟิสิกส์ 1	4	525313	วิศวกรรมโรงจักรต้นกำลัง	4	525477	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 1	4
203203	ภาษาอังกฤษ 3	3	105102	ฟิสิกส์ 2	4	525314	เครื่องยนต์สันดาปภายใน	4	525478	โครงการวิศวกรรมเครื่องกล 2	4
203204	ภาษาอังกฤษ 4	3	105191	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1	1	525315	การทำความเย็นและการปรับอากาศ	4	525479	วิศวกรรมยานยนต์	4
203305	ภาษาอังกฤษ 5	3	105192	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2	1	525340	ปฏิบัติการวิศวกรรมเครื่องกล	1	525480	พลศาสตร์ของก๊าซ	3
103113	คณิตศาสตร์ในชีวิตประจำวัน	3	523101	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	525350	ระบบอาคาร	8	525482	กระบวนการอุตสาหกรรมสำหรับวิศวกรเครื่องกล	4
104113	มนุษย์กับสิ่งแวดล้อม	3	523201	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2	2	525351	การออกแบบ วิเคราะห์ และผลิตทางวิศวกรรมเครื่องกล	8	525600	คณิตศาสตร์ขั้นสูงสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 1	4
105113	มนุษย์กับเทคโนโลยี	3	525101	การเขียนแบบวิศวกรรม 1	2	525354	การออกแบบและควบคุมกระบวนการอุตสาหกรรม	8	525602	ระเบียบวิธีเชิงตัวเลขขั้นสูงสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	4
114100	กีฬาและนันทนาการ	2	525200	พื้นฐานวิศวกรรมเครื่องกล	1	525355	การออกแบบด้านวิศวกรรมโครงสร้างยานยนต์	8	525603	กลศาสตร์สารเนื้อต่อเนื่อง	4
202241	กฎหมายในชีวิตประจำวัน	2	525201	สถิติและวิธีเชิงตัวเลข	3	525356	การออกแบบด้านวิศวกรรมชีวการแพทย์	8	525692	ปัญหาพิเศษขั้นสูงทางวิศวกรรมเครื่องกล 1	4
202291	การจัดการสมัยใหม่	2	525202	เทอร์โมไดนามิกส์ 1	4	525359	การจัดการพลังงานและสิ่งแวดล้อม	6	529297	ไฟฟ้าและเครื่องจักรกลไฟฟ้า	4
202292	ผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี	2	525203	พลศาสตร์วิศวกรรม	4	525401	ระบบอัตโนมัติอุตสาหกรรม	3	529298	ปฏิบัติการวิศวกรรมไฟฟ้าพื้นฐาน	1
202354	ปรัชญาว่าด้วยการศึกษาและการทำงาน	2	525204	กลศาสตร์ของไหล 1	4	525402	การออกแบบระบบความร้อน	4	529299	ปฏิบัติการเครื่องจักรกลไฟฟ้าพื้นฐาน	1
			525205	เทอร์โมไดนามิกส์ 2	3	525441	ปฏิบัติการระบบควบคุมและอัตโนมัติ	1	530201	สถิติศาสตร์วิศวกรรม	4
			525208	คณิตศาสตร์สำหรับวิศวกรรมเครื่องกล	3	525442	ปฏิบัติการด้านความร้อนและของไหล	1	530211	กลศาสตร์วัสดุ 1	4

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้	หมวดวิชาเฉพาะ หน่วยกิตรวมไม่น้อยกว่า 77 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้			
	525210 พื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการวิเคราะห์ทางวิศวกรรม 2	525451 โปรแกรมมอดูลดัดสำหรับวิศวกรเครื่องกล 1	531101 วัสดุวิศวกรรม	4
	525300 สัมมนาวิศวกรรมเครื่องกล 1	525452 โปรแกรมเมทแลบสำหรับวิศวกรรมเครื่องกล 1	533261 กรรมวิธีการผลิต	4
	525301 การเขียนแบบทางกล 2	525453 การวัดและการควบคุมด้วยแลปวิว 1	533262 ปฏิบัติการกรรมวิธีการผลิต	1
	525302 การวัดและเครื่องมือวัด 3	525454 สมรรถนะกังหันก๊าซ 4	535311 เศรษฐศาสตร์สำหรับวิศวกร	4
	525303 กลศาสตร์ของไหล 2 4	525455 การสันดาป 4	535334 การควบคุมรูปร่าง การให้ขนาด และพิถีความเผื่อ	2
	525304 การออกแบบเครื่องจักรกล 4	525456 เครื่องจักรของไหล 4	535412 การออกแบบอุปกรณ์ช่วยผลิตและจับยึดชิ้นงาน	2
	525305 กลศาสตร์เครื่องจักรกล 4	525457 วิถีไฟน์ตอลิเมนต์เบื้องต้น 4	535450 เทคโนโลยีการบันทึกข้อมูล	4



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย การให้อนุสัญญา พ.ศ. ๒๕๕๗

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การให้อนุสัญญา ให้เหมาะสมยิ่งขึ้น ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖ (๒) (๓) และมาตรา ๔๙ แห่งพระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการ ประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๕๗ เมื่อวันที่ ๒๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การให้อนุสัญญา พ.ศ. ๒๕๕๗”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่ปีการศึกษา ๒๕๕๗ เป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การให้อนุสัญญา พ.ศ. ๒๕๔๐

บรรดาระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ ประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใด ซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สภาวิชาการ”	หมายความว่า	สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สำนักวิชา”	หมายความว่า	สำนักวิชาที่นักศึกษาสังกัดในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สาขาวิชา”	หมายความว่า	สาขาวิชาที่นักศึกษาสังกัดในสำนักวิชาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อ ๕ ผู้ที่ประสงค์จะขอรับอนุสัญญาสาขาใดจะต้องยื่นคำร้องแสดงความจำนงต่อสาขาวิชาและสำนักวิชาซึ่งตนสังกัดอยู่

/ข้อ ๖ ผู้ที่จะขอรับ...

ข้อ ๖ ผู้ที่จะขอรับอนุสัญญาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- (๑) มีความประพฤติดี
- (๒) ไม่มีพันธะหนี้สินค้างชำระต่อมหาวิทยาลัย
- (๓) ได้ศึกษาตามหลักสูตรการศึกษาของมหาวิทยาลัยแต่มีความจำเป็นที่จะต้อง

ยุติการศึกษา

(๔) เป็นผู้ที่มีผลการศึกษา ดังต่อไปนี้

ก. สอบได้จำนวนหน่วยกิตรวมไม่ต่ำกว่า ๑๑๕ หน่วยกิต โดยมีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปรวมไม่ต่ำกว่า ๓๘ หน่วยกิต และมีจำนวนหน่วยกิตในหมวดวิชาเฉพาะรวมไม่ต่ำกว่า ๗๗ หน่วยกิต รวมทั้งต้องได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๒.๐๐ หรือ

ข. สอบได้ในรายวิชาครบตามหลักสูตรปริญญาบัณฑิตของสาขาวิชานั้น ๆ และได้แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า ๑.๘๐

ข้อ ๗ สาขาวิชาจะต้องกำหนดรายละเอียดรายวิชาที่จะใช้ในการพิจารณาอนุมัติอนุสัญญาตามข้อ ๖ (๔) ก เพื่อเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ โดยความเห็นชอบของสภาวิชาการ

ข้อ ๘ ให้มหาวิทยาลัยบันทึกในประวัติการศึกษาว่าบุคคลใดได้รับอนุมัติอนุสัญญาไว้เป็นหลักฐานด้วย

ข้อ ๙ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และเป็นผู้วินิจฉัยชี้ขาดในกรณีที่มีปัญหาจากการใช้ข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๕๗



(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสุอาน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี