

ระเบียบวาระการประชุม

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2563



วันเสาร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ 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 ศรีสอ้าน	นายกสภามหาวิทยาลัย
ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการโดยตำแหน่ง
ประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย	กรรมการโดยตำแหน่ง
อธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)	กรรมการโดยตำแหน่ง
ศาสตราจารย์ ดร.นักสิทธิ์ คูวัฒนาชัย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เวสารัชช์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายพงศ์ไพบยม วาภูติ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิเศก ลุมพิกานนท์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายมนูญ สรรค์คุณากร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ ดร.วิชัย บุญแสง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายอภัยชนม์ วัชรสินธุ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา	กรรมการจากสภาวิชาการ
ศาสตราจารย์ ดร.ฤๅษณะ สาคริก	กรรมการจากสภาวิชาการ
รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์	กรรมการจากคณาจารย์ประจำ
ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	กรรมการจากคณาจารย์ประจำ
ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม้นศิริ	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 2/2563

วันเสาร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ 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 1/2563 (ประชุมเมื่อวันเสาร์ที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2563)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ**
- วาระที่ 3.1 ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1/2557, 3/2560, 1/2561, 3/2561, 1/2562 เพิ่มเติม และ 2/2562 และผู้ได้รับอนุปริญา ประจำปีภาคการศึกษาที่ 2/2562 (ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 3.2 ขออนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 3.3 ขออนุมัติ (ร่าง) สรุปผลการประเมินสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง**
- วาระที่ 4.1 ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตรบัณฑิต (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563) หลักสูตรสหวิทยาการ (ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.2 ขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 (ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.3 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงชื่อหลักสูตร และขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) หลักสูตรสหวิทยาการ (ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.4 ขออนุมัติเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.5 ขออนุมัติแก้ไขรายวิชาบังคับก่อน หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา (ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.6 ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2554) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) (ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.7 ขออนุมัติเพิ่มและเปลี่ยนแปลงจำนวนหน่วยกิต ของรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกวิชาชีพ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) (ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

วาระที่ 4.8	ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงจำนวนหน่วยกิตการสอนภาคบรรยาย ปฏิบัติการ และการศึกษาด้วยตนเอง ของรายวิชาสุขศาสตร์ และการป้องกันโรคสัตว์ (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
วาระที่ 4.9	ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงรายวิชาเอกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
วาระที่ 4.10	ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือจัดตั้งศูนย์วิจัยร่วมด้านฟิสิกส์ ไทย-จีน ระหว่าง Harbin Engineering University สาธารณรัฐประชาชนจีน และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
วาระที่ 4.11	ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ The Institut National Polytechnique de Toulouse (INPT) สาธารณรัฐฝรั่งเศส (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
วาระที่ 4.12	ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงสำหรับ TVET-CAMPUS ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และสถาบันที่เป็นสมาชิก TVET-CAMPUS (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
วาระที่ 4.13	ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง Yamaguchi University ประเทศญี่ปุ่น และ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
วาระที่ 4.14	ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ National Kaohsiung University of Hospitality and Tourism สาธารณรัฐจีน (ไต้หวัน) (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
วาระที่ 4.15	ขออนุมัติ (ร่าง) ข้อตกลงการดำเนินการกำกับวิทยานิพนธ์ร่วม ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Universite Grenoble Alpes สาธารณรัฐฝรั่งเศส (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
ระเบียบวาระที่ 5	เรื่องสืบเนื่อง (ไม่มี)
ระเบียบวาระที่ 6	เรื่องแจ้งเพื่อทราบ
วาระที่ 6.1	การแต่งตั้งศาสตราจารย์วุฒิคุณ (Distinguished Professor) และผู้เชี่ยวชาญวุฒิคุณ (Distinguished Scholar) เพื่อปฏิบัติงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการบริหารงานบุคคล; รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล)
วาระที่ 6.2	ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง อัตราค่าใช้จ่ายและค่าตอบแทนการรับรองวิทยฐานะตามกรอบมาตรฐานวิชาชีพด้านการสอนของสหราชอาณาจักร พ.ศ. 2563 (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
วาระที่ 6.3	สรุปผลการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)
วาระที่ 6.4	การแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์หัตถสารวิชา การควบคุมคุณภาพ (ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
วาระที่ 6.5	รายงานการติดตามผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ณ ไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)

- ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย
- วาระที่ 7.1 นโยบายด้านหลักสูตร การสอน และการเรียนรู้เพื่อความเป็นเลิศทางวิชาการในศตวรรษที่ 21
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- ระเบียบวาระที่ 8 เรื่องอื่น ๆ
- วาระที่ 8.1 กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 3/2563
(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:

มัติที่ประชุม

เรื่องรับรองรายงานการประชุม

วาระที่

2.1

รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีครั้งที่ 1/2563
(ประชุมเมื่อวันเสาร์ที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2563)

(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)

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”

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมอีกครั้งหนึ่ง

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

มติที่ประชุม



(ร่าง) รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ครั้งที่ 1/2563

วันเสาร์ที่ 25 มกราคม 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 ศรีสอาน | นายกสภามหาวิทยาลัย |
| 2. ประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
(นายสมเกียรติ อนุราษฎร์ ; แทน) | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 3. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ) | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 4. ศาสตราจารย์ ดร.นันทสิทธิ์ คุ้มณาชัย | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 5. ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 6. ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เวสารัชช | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 7. นายพงศ์โพยม วาศภูติ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 8. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิเศก ลุมพิกานนท์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 9. นายอภัยชนม์ วัชรสินธุ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 10. นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 11. นายมนูญ สรรค์คุณากร | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 12. ศาสตราจารย์ ดร.วิชัย บุญแสง | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 13. รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา | กรรมการซึ่งเลือกจากกรรมการสภาวิชาการ |
| 14. ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ สาคริก | กรรมการซึ่งเลือกจากกรรมการสภาวิชาการ |
| 15. รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ขำนิประศาสน์ | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 16. อาจารย์ ดร.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์ | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 17. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์) | เลขานุการสภามหาวิทยาลัย |
| 18. หัวหน้าสำนักงานสภามหาวิทยาลัย
(นางนงเยาว์ สุคำภา) | ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย |

ผู้ไม่มาประชุม (ติดภารกิจ)

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 1. ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(นายทวี ปิยะพัฒน์ ; แทน) | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 2. นายประเสริฐ บุญสัมพันธ์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 3. ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 4. ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 5. อาจารย์ นายแพทย์ ดร.นิวัฒน์ชัย นามวิชัยศิริกุล | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ (รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)
- รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล (รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ขำนิประศาสน์)
- รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยี (รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)
- รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล (รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ศจีรา คุปพิทยานันท์)
- รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ โมฬี)
- รองอธิการบดีฝ่ายทรัพย์สินและวิสาหกิจ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีระชัย อาจหาญ)

7. ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา น้อยสา)
8. เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (นางสาววิลาสินี ไกรมาก)

เริ่มประชุมเวลา 09.30 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 1/2563 โดยระเบียบวาระการประชุมได้จัดแยกออกเป็น 2 ชุด สำหรับการประชุมแต่ละช่วง

3. กรรมการแจ้งไม่สามารถเข้าประชุมได้ (ติดภารกิจ) จำนวน 5 ท่าน

4. ผู้บริหารเข้าประชุมที่ห้องสารนิเทศ จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 2 ท่าน

5. ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ส่งแบบประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 และแบบสอบถามการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี (Benchmarking of University Governance) ประจำปี พ.ศ. 2562 ให้กรรมการสภามหาวิทยาลัย จำนวน 21 ท่าน ตอบแบบสอบถาม ฝ่ายเลขานุการฯ ได้รับแบบประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 กลับมาจำนวน 12 ชุด และได้รับแบบสอบถามการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Benchmarking of University Governance) ประจำปี พ.ศ. 2562 กลับมาจำนวน 15 ชุด ดังนั้น จึงใคร่ขอความอนุเคราะห์กรรมการสภามหาวิทยาลัยที่ยังไม่ตอบแบบประเมินและแบบสอบถาม กรุณาตอบและส่งให้ฝ่ายเลขานุการฯ เพื่อการประมวลผลข้อมูลและนำเสนอ สภามหาวิทยาลัยต่อไป

6. กรรมการแต่ละท่านได้รับเอกสารที่โต๊ะประชุม ได้แก่

1) ข่าวสารสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีที่ 9 ฉบับที่ 1 (มกราคม พ.ศ. 2563)

2) ของที่ระลึกงานวันเกษตรแห่งชาติ ประจำปี 2563

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 2.1 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 10/2562 (ประชุมเมื่อวันเสาร์ที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2562)

เลขานุการสภามหาวิทยาลัยแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบว่า ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดให้มีการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 10/2562 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมและเวียนแจ้งให้กรรมการผู้เข้าประชุมจำนวน 19 ท่าน พิจารณารับรองโดยให้แจ้งผลการรับรองภายในวันที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2563 หากมิได้รับแจ้งผลการรับรองภายในเวลาที่กำหนดถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมโดยไม่มีการแก้ไขนั้น ผลการแจ้งรับรองรายงานการประชุมจากคณะกรรมการฯ มีดังนี้

- รับรองรายงานการประชุมโดยส่งแบบตอบรับและไม่มีข้อแก้ไข จำนวน 8 ท่าน

- รับรองรายงานการประชุมโดยมิได้ส่งแบบตอบรับ จำนวน 11 ท่าน

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมอีกครั้งหนึ่ง

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 10/2562 ตามผลการเวียนรับรอง โดยไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

วาระที่ 3.1 ขออนุมัติ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการใช้บริการห้องสมุด พ.ศ. 2562

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการใช้บริการห้องสมุด พ.ศ. 2562 เพื่อให้การบริการห้องสมุดของศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ณ ปัจจุบันสอดคล้องกับนโยบายของมหาวิทยาลัยในการขยายประเภทผู้ใช้บริการและเพื่อความเหมาะสมของการกำหนดประเภททรัพยากรสารสนเทศที่ให้บริการ มหาวิทยาลัย จึงได้ปรับปรุงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการใช้บริการห้องสมุด พ.ศ. 2555 โดยยกเลิกร่างระเบียบดังกล่าว และจัดทำ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการใช้บริการห้องสมุด พ.ศ. 2562 ซึ่งสภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้พิจารณา (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการใช้บริการห้องสมุด พ.ศ. 2562 โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

ในคำนิยามต่าง ๆ ควรมีการระบุให้ครอบคลุมถึง ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ศาสตราจารย์วุฒิคุณ (Distinguished Professor) ผู้เชี่ยวชาญวุฒิคุณ (Distinguished Scholar) ด้วย

มติที่ประชุม

ให้ความเห็นชอบ โดยให้รับข้อสังเกตและข้อเสนอแนะไปพิจารณาดำเนินการต่อไป ก่อนนำเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป

ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษาได้ปรับแก้ (ร่าง) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการใช้บริการห้องสมุด พ.ศ. 2562 ตามข้อสังเกตและข้อเสนอแนะของสภาวิชาการ โดยเพิ่ม ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ในคำนิยามของสมาชิกกิตติมศักดิ์ แล้วดังนี้

“สมาชิกกิตติมศักดิ์” หมายความว่า กรรมการสภามหาวิทยาลัย กรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย นายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี นายกสภามหาวิทยาลัยกิตติมคุณ อธิการบดีกิตติมคุณ ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และหมายความรวมถึงผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกด้วย ทั้งนี้ ศาสตราจารย์วุฒิคุณ (Distinguished Professor) ผู้เชี่ยวชาญวุฒิคุณ (Distinguished Scholar) ครอบคลุมอยู่ในกลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ในคำนิยามของสมาชิกกิตติมศักดิ์ ทั้งนี้ (ร่าง) ระเบียบฯ ดังกล่าวได้ผ่านการตรวจทานจากงานนิติการ ส่วนสารบรรณและนิติการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียด (ร่าง) ระเบียบฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการใช้บริการห้องสมุด พ.ศ. 2562 ตาม (ร่าง) ระเบียบฯ ที่เสนอ

วาระที่ 3.2 ขออนุมัติปรับโครงสร้างศูนย์บริการการศึกษา

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติปรับโครงสร้างศูนย์บริการการศึกษา สืบเนื่องจากศูนย์บริการการศึกษาก่อตั้งขึ้นตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการด้านงานทะเบียนและประเมินผลการศึกษา สนับสนุนการจัดการเรียนการสอนของมหาวิทยาลัย มีความมุ่งมั่นที่จะให้บริการเป็นไปด้วยความถูกต้อง รวดเร็ว มีคุณภาพสูงสุด สร้างความประทับใจให้แก่ผู้รับบริการ เป็นแหล่งสารสนเทศด้านข้อมูลนักศึกษาให้กับมหาวิทยาลัย โดยแบ่งส่วนงานภายในออกเป็น 6 ฝ่าย ได้แก่ (1) ฝ่ายรับนักศึกษา (2) ฝ่ายทะเบียนนักศึกษา (3) ฝ่ายตารางสอนตารางสอบ (4) ฝ่ายประมวลผลและข้อมูลบัณฑิต (5) ฝ่ายวิเคราะห์และพัฒนาระบบ และ (6) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป มีการให้บริการหลัก คือ บริการด้านงานทะเบียนและประเมินผลการศึกษา มี 6 บริการ ได้แก่ บริการด้านการรับนักศึกษา ตารางสอนตารางสอบ การลงทะเบียนนักศึกษา การบริการจัดสอบ การประมวลผลการศึกษา และการตรวจสอบสำเร็จการศึกษา

ในปัจจุบัน การรับนักศึกษาและการจัดการเรียนการสอนมีการเปลี่ยนแปลงมาก ดังนั้น การดำเนินงานเพื่อสนับสนุนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยให้ได้ตามเป้าหมายจำเป็นต้องมีการปรับโครงสร้างให้ ตอบโจทย์ยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ได้แก่ (1) งานพัฒนาตามแผนยุทธศาสตร์ ได้แก่ การเตรียมระบบทะเบียน สำหรับการจัดการศึกษาเพื่อการเรียนรู้ตลอดชีวิต การทำระบบคลังหน่วยกิตสะสม การเตรียมระบบบันทึกข้อมูล และจัดทำ E-Portfolio (2) งานวางแผนกลยุทธ์เชิงรุกด้านการตลาด เพื่อการสำรวจข้อมูลความต้องการของลูกค้า ปัจจุบันและอนาคต การสำรวจความพึงพอใจของลูกค้า (3) งานตลาดนัดหลักสูตร ดังนั้น ศูนย์บริการการศึกษา จึงได้ปรับโครงสร้างหน่วยงานจาก 6 ฝ่าย เป็น 7 ฝ่าย โดยเพิ่มฝ่าย ชื่อ “ฝ่ายกิจการพิเศษ” เพื่อทำหน้าที่ ดังกล่าว

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบการปรับโครงสร้างศูนย์ฯ โดยให้เปลี่ยนชื่อ “ฝ่ายสื่อสารองค์กรและกิจการพิเศษ” เป็น “ฝ่ายกิจการพิเศษ”” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาระบบอิเล็กทรอนิกส์และระบบการ บริการด้วยตนเอง (self-service) มาใช้ในการให้บริการการศึกษา และ ด้านอื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยเพิ่มเติม
- 2) มหาวิทยาลัยควรนำเทคโนโลยีและนวัตกรรมมาใช้ในการบริหาร จัดการระบบการศึกษาของมหาวิทยาลัย
- 3) มหาวิทยาลัยควรมุ่งเน้นการสรรหานักศึกษาที่มีคุณภาพเข้ามาศึกษา ในมหาวิทยาลัย โดยควรหาวิธีในการดึงดูดนักศึกษาที่มีคุณภาพให้เข้า มาศึกษาในมหาวิทยาลัยมากยิ่งขึ้น ทั้งในระดับปริญญาตรีและระดับ บัณฑิตศึกษา
- 4) มหาวิทยาลัยควรปรับข้อความรายละเอียดหน้าที่ของฝ่ายกิจการพิเศษ ดังนี้
 - 4.1) ปรับข้อความที่เป็นคำศัพท์ทางธุรกิจ เนื่องจากมหาวิทยาลัยมิได้ ดำเนินการในเชิงธุรกิจ ดังนี้
 - (1) คำว่า “ลูกค้า” ปรับเป็น “ผู้รับโอกาสทางการศึกษา”
 - (2) คำว่า “กลยุทธ์เชิงรุกด้านการตลาด” ปรับเป็น “กลยุทธ์ เชิงรุกของผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย”
 - 4.2) ตรวจสอบการใช้คำว่า “คลังหน่วยกิต” หรือ “คลังหน่วยกิตสะสม” ให้ตรงกับที่สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมกำหนดไว้

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
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

วาระที่ 3.3 ขออนุมัติข้อเสนอโครงการ เรื่อง “โครงการจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยี ไทย-จีน แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Thai-China Technology Academy @SUT)”

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติข้อเสนอโครงการ เรื่อง “โครงการจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยี ไทย-จีน แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Thai-China Technology Academy @SUT)” ซึ่งสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ได้รับมอบหมายให้จัดทำข้อเสนอโครงการจัดตั้ง สถาบันเทคโนโลยีไทย-จีน ในการถ่ายทอดเทคโนโลยี จากสาธารณรัฐประชาชนจีนสู่ประเทศไทย โดยให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นหน่วยงานหลักในการถ่ายทอดเทคโนโลยี ให้กับคณาจารย์ นักศึกษา ทั้งในระดับมหาวิทยาลัย และอาชีวศึกษา รวมถึงบุคคลทั่วไป ตลอดจนจัดให้มีการถ่ายทอดภาษาจีน

ในการนี้เพื่อให้การดำเนินการเป็นด้วยความเรียบร้อย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์จึงขอเสนอ (ร่าง) ข้อเสนอโครงการ เรื่อง “โครงการจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยี ไทย-จีน แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Thai - China Technology Academy @SUT)”

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบข้อเสนอโครงการฯ ตามที่เสนอ” รายละเอียด (ร่าง) ข้อเสนอโครงการฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) โครงการที่จะเสนอจัดตั้งสถาบันฯ ควรมียัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกับพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ที่กำหนดให้การปรับปรุง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยีเป็นภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย
- 2) มหาวิทยาลัยควรกำหนดแผนการดำเนินงาน แผนการใช้จ่ายงบประมาณ และผลลัพธ์ที่จะได้รับจากโครงการฯ รวมถึงการใช้ทรัพยากรของมหาวิทยาลัยในการดำเนินโครงการฯ ให้ชัดเจน โดยอาจนำข้อมูลจากนโยบายของรัฐในการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor; EEC) มาร่วมวิเคราะห์เพื่อกำหนดแผนการดำเนินงานของโครงการฯ ให้เป็นรูปธรรม และสอดคล้องกับความต้องการของประเทศ
- 3) เนื่องจากการเติบโตทางเศรษฐกิจ เทคโนโลยี และนวัตกรรมของประเทศจีนมีอิทธิพลในโลกปัจจุบันมาก ดังนั้น มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาดำเนินการดังนี้
 - 3.1) ให้ความสำคัญกับการสอนภาษาจีนมากขึ้นเพื่อพัฒนาทักษะการสื่อสารให้กับอาจารย์ นักวิจัย และนักศึกษาของมหาวิทยาลัยโดยสามารถสื่อสารกับผู้ประกอบการและเรียนรู้เทคโนโลยีจากประเทศจีน เพื่อนำมาปรับปรุง ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยีหรือสร้างเป็นนวัตกรรมได้
 - 3.2) ประสานความร่วมมือด้านเทคโนโลยีกับบริษัทที่มีศักยภาพของประเทศจีน เพื่อเป็นข้อมูลในการพัฒนาหลักสูตรของมหาวิทยาลัยให้ตอบสนองความต้องการด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมอย่างทันที่
 - 3.3) การเรียนรู้เทคโนโลยีจากประเทศจีน ควรนำไปสู่การพัฒนาประเทศที่เป็นจุดแข็งของประเทศไทย เช่น การท่องเที่ยว อุตสาหกรรมอาหาร และการบริการ เป็นต้น

- 4) มหาวิทยาลัยควรตรวจสอบข้อความภาษาอังกฤษในเอกสารข้อเสนอโครงการให้ถูกต้อง
- 5) มหาวิทยาลัยควรพิจารณาบรรจุเรื่องการดำเนินงานของโครงการจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยี ไทย-จีน แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการปรับเปลี่ยน ถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับประเทศไทยเป็นวาระเชิงนโยบาย

มติที่ประชุม รับหลักการโครงการจัดตั้งสถาบันเทคโนโลยี ไทย-จีน แห่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Thai-China Technology Academy @SUT) ตามร่างที่เสนอ และรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะดังกล่าวข้างต้นไปดำเนินการปรับปรุงโครงการฯ และนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป

วาระที่ 3.4 ขออนุมัติตัดลูกหนี้เป็นหนี้สูญและปรับปรุงบัญชีทุนสะสมของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

อธิการบดีมอบให้ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญ์ น้อยสา) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติตัดลูกหนี้เป็นหนี้สูญและปรับปรุงบัญชีทุนสะสมของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 เนื่องจากฟาร์มมหาวิทยาลัยได้ทำธุรกรรมซื้อขายผลิตภัณฑ์นมพาสเจอร์ไรส์ กับห้างหุ้นส่วนจำกัด คิวมิก ตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2540 ฟาร์มมหาวิทยาลัยได้ยกเลิกการทำธุรกรรมกับห้างหุ้นส่วนจำกัด คิวมิก ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2541 โดยมีหนี้ค้างชำระ จำนวน 411,807 บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยเจ็ดบาทถ้วน) ฟาร์มมหาวิทยาลัยได้ทำการติดตามทวงถามให้ชำระหนี้เป็นลายลักษณ์อักษรและเจรจากับหุ้นส่วนผู้จัดการเป็นระยะ แต่ลูกหนี้เพิกเฉย

ฟาร์มมหาวิทยาลัยจึงได้มอบให้งานนิติการ ส่วนสารบรรณและนิติการ ดำเนินการทางกฎหมาย งานนิติการมหาวิทยาลัย ได้ทำการยื่นฟ้อง ห้างหุ้นส่วนจำกัด คิวมิก และพวกรวม 3 คน ต่อศาลจังหวัดนครราชสีมา ตั้งแต่ศาลชั้นต้นจนถึงศาลฎีกา ศาลฎีกามีคำพิพากษาให้จำเลยทั้งสามร่วมกันชำระหนี้จำนวน 411,807 บาท พร้อมดอกเบี้ยร้อยละ 7.50 บาทต่อปี จนกว่าจะชำระเสร็จแก่มหาวิทยาลัย (โจทก์) ค่าฤชาธรรมเนียมชั้นอุทธรณ์ให้เป็นพับและมีการออกหมายบังคับคดีเป็นระยะเวลา 10 ปี ด้วยจำนวนเงินตามมูลหนี้จากการจำหน่ายสินค้า 411,807 บาท รวมดอกเบี้ยตามคำสั่งศาล จำนวน 309,193.99 บาท รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 721,000.99 บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นหนึ่งพันบาทเก้าสิบเก้าสตางค์) ในระหว่างการบังคับคดีฟาร์มมหาวิทยาลัยได้รับเงินจากการสืบททรัพย์เป็นเงินฝากในบัญชีธนาคารของจำเลยที่ 2 และ 3 จำนวน 46,245.69 บาท และจากการขายทอดตลาดที่ดินว่างเปล่าของจำเลยที่ 3 จำนวน 297,098 บาท รวมเป็นเงินที่ได้รับจากการสืบททรัพย์ทั้งสิ้น 343,343.69 บาท (สามแสนสี่หมื่นสามพันสามร้อยสี่สิบสามบาทหกสิบเก้าสตางค์) เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2562 สำนักงานบังคับคดีจังหวัดนครราชสีมา แจ้งยุติการบังคับคดี ถือว่าคดีเป็นอันสิ้นสุด แต่ห้างหุ้นส่วนจำกัด คิวมิก ยังมีหนี้ค้างชำระเหลืออีกจำนวน 377,657.30 บาท ฟาร์มมหาวิทยาลัยจึงต้องตัดเป็นหนี้สูญเนื่องจากการรับรู้รายได้ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมาเกิดขึ้นก่อนปีงบประมาณ พ.ศ. 2562

เพื่อให้การบันทึกบัญชีเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป ฟาร์มมหาวิทยาลัยจึงขออนุมัติตัดลูกหนี้ห้างหุ้นส่วนจำกัด คิวมิก เป็นหนี้สูญ และปรับปรุงบัญชีทุนสะสม จำนวน 377,657.30 บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกกร้อยห้าสิบบาทสามสิบสตางค์)

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

อนึ่ง คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 10/2557 เมื่อวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2557 ได้มีมติ “มอบอำนาจให้คณะกรรมการบริหารวิสาหกิจ พิจารณานุมัติปรับปรุงทุนสะสม ในวงเงินไม่เกิน 100,000 บาท (หนึ่งแสนบาทถ้วน) และนำเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเพื่อทราบ”

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “เห็นชอบตัดลูกหนี้เป็นหนี้สูญ และปรับปรุงบัญชีทุนสะสม ห้างหุ้นส่วนจำกัด คิวมิก จำนวนเงิน 377,657.30 บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยห้าสิบบาทสามสิบสตางค์) ของ ฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ตามที่เสนอ และนำเสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติตัดลูกหนี้เป็นหนี้สูญ และปรับปรุงบัญชีทุนสะสม ห้างหุ้นส่วนจำกัด คิวมิก จำนวนเงิน 377,657.30 บาท (สามแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยห้าสิบบาทสามสิบสตางค์) ของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ตามที่เสนอ

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่ 4.1 ขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 จำนวน 1 ราย เพื่อให้เป็นไปประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 10.3.4 (2) กำหนดคุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ระดับปริญญาโทว่า “...กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่ใช่คุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ”

เนื่องจากมีผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 1 ราย ที่สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เห็นควรเรียนเชิญมาเป็นกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ซึ่งไม่เป็นไปตามเกณฑ์ดังกล่าว สำนักวิชาวิทยาศาสตร์จึงเสนอขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญจำนวน 1 ราย เพื่อนำเสนอคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบต่อไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

รองศาสตราจารย์ ดร.สุปรีย์ พินิจสุนทร

- ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
- เป็นผู้เชี่ยวชาญ สาขาฟิสิกส์ ด้าน Thermoelectric material and Magnetic materials
- เพื่อทำหน้าที่ เป็นคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนายณัฐดิพงษ์ แก้วคำจันทร์ เลขประจำตัว M6010294 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบรับรอง รองศาสตราจารย์ ดร.สุปรีย์ พินิจสุนทร ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาฟิสิกส์ ด้าน Thermoelectric material and Magnetic materials เพื่อเป็นคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนายณัฐดิพงษ์ แก้วคำจันทร์ เลขประจำตัว M6010294 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชา

ฟิสิกส์ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2/2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ราย ตามที่เสนอ คือ รองศาสตราจารย์ ดร.สุปรีย์ พิณสุนทร ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาฟิสิกส์ ด้าน Thermoelectric material and Magnetic materials เพื่อทำหน้าที่เป็นคณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนายอรรถดิพงษ์ แก้วคำจันทร์ เลขประจำตัว M6010294 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

วาระที่ 4.2 ขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิทยาศาสตร์จึงขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 1 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล แม่นศิริ	1. คงเดิม
2. ศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร ไชยสีหา*	2. คงเดิม
3. รองศาสตราจารย์ ดร.สินีนานู ศิริ	3. คงเดิม
4. รองศาสตราจารย์ ดร.หนูเดือน เมืองแสน*	4. คงเดิม
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์เทพ สุวรรณวาริ*	5. คงเดิม
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผ่องพรรณ ประสารก	6. คงเดิม
7. อาจารย์ ดร.สันติ วัฒนฐานะ	7. คงเดิม
8. อาจารย์ ดร.Colin Thomas Strine	8. คงเดิม
9. อาจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ ชุมเขียว	9. คงเดิม
	10. รองศาสตราจารย์ เกสัชกร ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ

หมายเหตุ * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 1 ราย คือ รองศาสตราจารย์ เกสัชกร ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ ตามที่เสนอ” รายละเอียดประวัติปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 1 ราย คือ รองศาสตราจารย์ เกสัชกร ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.3 ขออนุมัติเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ของสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ของสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สืบเนื่องจากสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม ได้จัดการเรียนการสอนในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ในการนี้ เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนหลักสูตรของสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม เป็นไปด้วยความเหมาะสมและเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาพ.ศ. 2558 สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม จึงเสนอขออนุมัติเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรของสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ดังนี้

1. เพิ่มเติมอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 1 ราย คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กุลภักดี กองสุวรรณกุล
2. เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริบุรุษ บุญครอง	1. คงเดิม
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สฤติยโชค โพธิ์สอาด	2. คงเดิม
3. อาจารย์ ดร.พรอนันต์ เอี่ยมขจรชัย	3. คงเดิม
4. อาจารย์ ดร.ธวัชพงษ์ พิทักษ์	4. อาจารย์ ดร.ธรรมศักดิ์ เขียรนิเวศน์
5. อาจารย์ ดร.พิชญ์สินี กิจวัฒนาถาวร	5. อาจารย์ ดร.นพพล ตั้งสุภาชัย

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ ตามที่เสนอ” รายละเอียดประวัติและผลงานของอาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

- มติที่ประชุม
- 1) อนุมัติเพิ่มเติมอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 1 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ
 - 2) อนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 2 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.4 ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตรของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตรของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ดังนี้

1. เพิ่มรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) เนื่องจากการเพิ่มทักษะและความรู้ทางด้านวิศวกรรมเครื่องกลและวิศวกรรมยานยนต์ จำนวน 2 รายวิชา ได้แก่

- 1) รายวิชา 525457 ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์เบื้องต้น 4(4-0-8)
(Introduction to Finite Element Method)
- 2) รายวิชา 536430 การใช้หน่วยควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ควบคุม 4(3-3-9)
เครื่องยนต์ (ECU for Engine Control)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

2. เพิ่มรายวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ หมวดวิชาเฉพาะ ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพื่อให้สอดคล้องกับ ความก้าวหน้าทางด้านเทคโนโลยีใหม่ ๆ จำนวน 3 รายวิชา ได้แก่

- 1) รายวิชา 522208 การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ในงานขนส่ง 3(2-3-7)
และโลจิสติกส์ (Transportation and Logistics Application
Development)
- 2) รายวิชา 522209 การออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูล 4(3-3-9)
(Database Design and Development)
- 3) รายวิชา 522398 การเรียนรู้ของเครื่องและการวิเคราะห์ 4(3-3-9)
ข้อมูล (Machine Learning and Data Analysis)

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับฯ ตามที่เสนอ” รายละเอียดคำอธิบายรายวิชาปรากฏตามเอกสาร ประกอบวาระการประชุม

- มติที่ประชุม
- 1) อนุมัติเพิ่มรายวิชาในกลุ่มวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) จำนวน 2 รายวิชา โดยให้มีผลตั้งแต่ ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ
 - 2) อนุมัติเพิ่มรายวิชาเลือกบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์ หมวดวิชาเฉพาะ ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่งและ โลจิสติกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 3 รายวิชา โดยให้มี ผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.5 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหน่วยกิตของรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตร วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอ ที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหน่วยกิตของรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตรวิศวกรรม ศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 15 รายวิชา จาก 4(4-0-8) เป็น 4(3-3-9) เพื่อให้กิจกรรมการเรียนรู้ในรายวิชาสามารถฝึกทักษะที่จำเป็น สอดคล้องกับความต้องการของประเทศในปัจจุบัน และเพื่อให้เกิดความถูกต้องของหลักสูตร ดังนี้

1. กลุ่มวิชาเลือกบังคับ กลุ่มระบบอัตโนมัติ จำนวน 5 รายวิชา ได้แก่

จากเดิม	ขอแก้ไขเป็น
รหัสวิชา 535479 การวัดและเครื่องมือวัดเบื้องต้น 4(4-0-8) (Introduction to Measurement and Instrument)	รหัสวิชา 535479 การวัดและเครื่องมือวัดเบื้องต้น 4(3-3-9) (Introduction to Measurement and Instrument)
วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

จากเดิม	ขอแก้ไขเป็น
รหัสวิชา 535484 เทคโนโลยีหุ่นยนต์ 4(4-0-8) (Robotics Technology) วิชาบังคับก่อน : 535303 หุ่นยนต์พื้นฐาน	รหัสวิชา 535484 เทคโนโลยีหุ่นยนต์ 4(3-3-9) (Robotics Technology) วิชาบังคับก่อน : 535303 หุ่นยนต์พื้นฐาน
รหัสวิชา 535486 ระบบควบคุม 4(4-0-8) (Control Systems) วิชาบังคับก่อน : 535304 การจำลองระบบและการควบคุม อุตสาหกรรม	รหัสวิชา 535486 ระบบควบคุม 4(3-3-9) (Control Systems) วิชาบังคับก่อน : 535304 การจำลองระบบและการควบคุม อุตสาหกรรม
รหัสวิชา 535487 การประมวลผลภาพและ 4(4-0-8) คอมพิวเตอร์วิทัศน์ (Image Processing and Computer Vision) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	รหัสวิชา 535487 การประมวลผลภาพและ 4(3-3-9) คอมพิวเตอร์วิทัศน์ (Image Processing and Computer Vision) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
รหัสวิชา 535753 เซนเซอร์ที่ใช้ในงานในอุตสาหกรรม 4(4-0-12) (Industrial Sensor Technology) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	รหัสวิชา 535753 เซนเซอร์ที่ใช้ในงานในอุตสาหกรรม 4(3-3-9) (Industrial Sensor Technology) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

2. กลุ่มวิชาเลือกบังคับ กลุ่มการออกแบบเพื่อการผลิต จำนวน 4 รายวิชา ได้แก่

จากเดิม	ขอแก้ไขเป็น
รหัสวิชา 535480 การออกแบบเพื่อการผลิตและ 4(4-0-8) ประกอบ (Design for Manufacturing and Assembly) วิชาบังคับก่อน : 535221 พื้นฐานกระบวนการผลิต	รหัสวิชา 535480 การออกแบบเพื่อการผลิตและ 4(3-3-9) ประกอบ (Design for Manufacturing and Assembly) วิชาบังคับก่อน : 535221 พื้นฐานกระบวนการผลิต
รหัสวิชา 535485 ความเสียหายของวัสดุทาง 4(4-0-8) วิศวกรรม (Failure of Engineering Materials) วิชาบังคับก่อน : 535204 การออกแบบโครงสร้าง เครื่องจักรกลอัตโนมัติ และ 531101 วัสดุวิศวกรรม	รหัสวิชา 535485 ความเสียหายของวัสดุทาง 4(3-3-9) วิศวกรรม (Failure of Engineering Materials) วิชาบังคับก่อน : 535204 การออกแบบโครงสร้างเครื่องจักรกล อัตโนมัติ และ 531101 วัสดุวิศวกรรม
รหัสวิชา 535488 คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ 4(4-0-8) (Computer aided Design) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	รหัสวิชา 535488 คอมพิวเตอร์ช่วยออกแบบ 4(3-3-9) (Computer aided Design) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
รหัสวิชา 535489 การยศาสตร์สำหรับการออกแบบ 4(4-0-8) (Ergonomics for Design) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	รหัสวิชา 535489 การยศาสตร์สำหรับการออกแบบ 4(3-3-9) (Ergonomics for Design) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี

3. กลุ่มวิชาเลือกบังคับ กลุ่มอุตสาหกรรม จำนวน 2 รายวิชา ได้แก่

จากเดิม	ขอแก้ไขเป็น
รหัสวิชา 535474 ฟัซซีลอจิกสำหรับงานวิศวกรรม 4(4-0-8) (Fuzzy Logic for Engineers) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	รหัสวิชา 535474 ฟัซซีลอจิกสำหรับงานวิศวกรรม 4(3-3-9) (Fuzzy Logic for Engineers) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
รหัสวิชา 535481 การจำลองระบบ 4(4-0-8) (System Simulation) วิชาบังคับก่อน : 540201 สถิติสำหรับวิศวกร	รหัสวิชา 535481 การจำลองระบบ 4(3-3-9) (System Simulation) วิชาบังคับก่อน : 540201 สถิติสำหรับวิศวกร

4. กลุ่มวิชาเลือกบังคับ กลุ่มทั่วไป จำนวน 4 รายวิชา ได้แก่

จากเดิม	ขอแก้ไขเป็น
รหัสวิชา 535472 เทคนิควิศวกรรมย้อนรอย 4(4-0-8) (Reverse Engineering Techniques) วิชาบังคับก่อน : 535221 พื้นฐานกระบวนการผลิต	รหัสวิชา 535472 เทคนิควิศวกรรมย้อนรอย 4(3-3-9) (Reverse Engineering Techniques) วิชาบังคับก่อน : 535221 พื้นฐานกระบวนการผลิต

จากเดิม	ขอแก้ไขเป็น
รหัสวิชา 535473 โปรแกรมแม่ทแลบสำหรับ วิศวกรรมการผลิต (MATLAB for Manufacturing Engineering) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	รหัสวิชา 535473 โปรแกรมแม่ทแลบสำหรับ วิศวกรรมการผลิต (MATLAB for Manufacturing Engineering) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
รหัสวิชา 535482 การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต (Production Cost Analysis) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี	รหัสวิชา 535482 การวิเคราะห์ต้นทุนการผลิต (Production Cost Analysis) วิชาบังคับก่อน : ไม่มี
รหัสวิชา 535483 การออกแบบการทดลอง (Design of Experiment) วิชาบังคับก่อน : 540201 สถิติสำหรับวิศวกร	รหัสวิชา 535483 การออกแบบการทดลอง (Design of Experiment) วิชาบังคับก่อน : 540201 สถิติสำหรับวิศวกร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหน่วยกิตของรายวิชาเลือกบังคับในกลุ่มต่าง ๆ จากเดิม 4(4-0-8) เป็น 4(3-3-9) ตั้งแตภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเปลี่ยนแปลงรายละเอียดหน่วยกิตของรายวิชาเลือกบังคับในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จำนวน 15 รายวิชา จาก 4(4-0-8) เป็น 4(3-3-9) ตามที่เสนอ ดังนี้

- 1) กลุ่มวิชาเลือกบังคับ กลุ่มระบบอัตโนมัติ จำนวน 5 รายวิชา
- 2) กลุ่มวิชาเลือกบังคับ กลุ่มการออกแบบเพื่อการผลิต จำนวน 4 รายวิชา
- 3) กลุ่มวิชาเลือกบังคับ กลุ่มอุตสาหกรรม จำนวน 2 รายวิชา
- 4) กลุ่มวิชาเลือกบังคับ กลุ่มทั่วไป จำนวน 4 รายวิชา

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

วาระที่ 4.6 ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างประเทศด้านสหกิจศึกษา วิชาการ และการวิจัย ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ University of Arizona ประเทศสหรัฐอเมริกา

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างประเทศด้านสหกิจศึกษา วิชาการ และการวิจัย ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ University of Arizona ประเทศสหรัฐอเมริกา (International Memorandum of Agreement between Suranaree University of Technology and University of Arizona, United States of America) เพื่อสนับสนุนการแลกเปลี่ยนนักศึกษาและการวิจัยระหว่างสองมหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงฯ ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) บันทึกข้อตกลงฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติบันทึกข้อตกลงความร่วมมือระหว่างประเทศด้านสหกิจศึกษา วิชาการ และการวิจัย ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ University of Arizona ประเทศสหรัฐอเมริกา (International Memorandum of Agreement between Suranaree University of Technology and University of Arizona, United States of America) ตาม (ร่าง) บันทึกข้อตกลงฯ ที่เสนอ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องสืบเนื่อง (ไม่มี)

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 6.1 การยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การพัสดุ พ.ศ. 2554 และระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การพัสดุ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558
อธิการบดีมอบให้ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา น้อยสา) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบว่า ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 4/2561 เมื่อวันที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2561 ได้พิจารณาผลการศึกษาพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 พระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจ้างพนักงานหรือลูกจ้างโดยใช้จ่ายจากเงินนอกงบประมาณ พ.ศ. 2561 ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติ ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) มหาวิทยาลัยควรศึกษาพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 เพิ่มเติม รวมถึงระเบียบที่เกี่ยวข้องในประเด็นต่าง ๆ อาทิ
 - (1) ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การพัสดุ พ.ศ. 2554 และระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การพัสดุ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 มีสาระสำคัญที่ขัดหรือแย้งกับพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 หรือไม่ อย่างไร
 - (2) ระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ในประเด็น “อำนาจในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้าง” อาทิอำนาจในการสั่งซื้อหรือสั่งจ้างโดยวิธีประกาศเชิญชวนทั่วไป ของหัวหน้าหน่วยงานของรัฐ วงเงินไม่เกิน 200 ล้านบาท และของผู้มีอำนาจเหนือขึ้นไปหนึ่งชั้น วงเงินเกิน 200 ล้านบาท เป็นต้น
 - (3) ประเด็นการจัดซื้อจัดจ้างในโครงการวิจัย เพื่อให้เกิดความคล่องตัวในการดำเนินการวิจัย
 - (4) หากเห็นควรยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การพัสดุ พ.ศ. 2554 และระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การพัสดุ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 ต้องนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติยกเลิก
- 2) มหาวิทยาลัยควรปรึกษากับที่ปรึกษาด้านกฎหมายเกี่ยวกับพระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 โดยเฉพาะความในมาตรา 61 วรรคสอง ที่บัญญัติว่า “เงินนอกงบประมาณของหน่วยงานของรัฐให้นำมาฝากไว้ที่กระทรวงการคลัง เว้นแต่จะมีกฎหมายกำหนดไว้เป็นอย่างอื่น หรือได้ทำความตกลงกับกระทรวงการคลังเป็นอย่างอื่น” ทั้งนี้ เพื่อให้เกิดความชัดเจนในข้อกฎหมายและการนำหลักกฎหมายไปสู่การปฏิบัติ

มติที่ประชุม

- 1) รับทราบผลการศึกษาพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 พระราชบัญญัติวินัยการเงินการคลังของรัฐ พ.ศ. 2561 และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจ้างพนักงานหรือลูกจ้างโดยใช้จ่ายจากเงินนอกงบประมาณ พ.ศ. 2561 ที่มีผลกระทบต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามที่เสนอ
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความถูกต้อง เรียบร้อย ส่วนพัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงได้ทำเรื่องานนิติการ ส่วนสารบรรณและนิติการเพื่อตรวจสอบในประเด็นการยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การพัสดุ พ.ศ. 2554 และระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การพัสดุ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558 โดยงานนิติการได้ประสานการหารือกับที่ปรึกษากฎหมายของมหาวิทยาลัย ซึ่งผลการหารือทั้งงานนิติการและที่ปรึกษากฎหมายฯ มีความเห็นพ้องกัน ดังนี้

“มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นหน่วยงานของรัฐภายใต้บังคับของพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ดังนั้น ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การพัสดุ ทั้งสองฉบับดังกล่าว จึงถูกยกเลิกไปโดยผลของมาตรา 3 แห่งพระราชบัญญัติดังกล่าวเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ซึ่งถือเป็นการยกเลิกโดยผลของกฎหมายและโดยผลของมาตรา 122 แห่งพระราชบัญญัติดังกล่าว มหาวิทยาลัยจำเป็นต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. 2560 ตั้งแต่วันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2560 เป็นต้นไป เมื่อระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การพัสดุ ทั้งสองฉบับดังกล่าว ซึ่งเป็นกฎหมายลำดับรองต้องสิ้นสภาพบังคับใช้ไป โดยผลของพระราชบัญญัตินี้แล้ว จึงไม่จำเป็นต้องเสนอต่อสภามหาวิทยาลัย เพื่อมีมติยกเลิกอีก แต่ควรนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบและเมื่อไม่ต้องอาศัยมติของสภามหาวิทยาลัยยกเลิก จึงไม่จำเป็นต้องพิจารณาว่ามีผลย้อนหลังหรือไม่แต่ประการใด การปฏิบัติของส่วนพัสดุดังกล่าวสอดคล้องกับบทบัญญัติของกฎหมายแล้ว”

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “รับทราบการยกเลิกระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การพัสดุ ตามที่เสนอ”

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.2 การปรับปรุงเพิ่ม – ลดงบประมาณที่ได้รับจัดสรรโดยไม่กระทบวงเงินงบประมาณของเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

อธิการบดีมอบให้ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญญา น้อยสา) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบว่า ตามที่คณะกรรมการบริหารเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ได้เห็นชอบงบประมาณรายจ่ายที่มีภาระผูกพันเบิกจ่ายข้ามปี และเหลื่อมปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 นั้น เนื่องจากมีรายการสิ่งก่อสร้างที่ยังเบิกจ่ายไม่แล้วเสร็จภายในปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ประกอบกับในปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 มีการจัดตั้งโครงการจัดตั้งและดำเนินการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) ส่วนขยาย อีกทั้งโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ขอคืนพื้นที่หอพักสุรนารีเวศ 17 เพื่อดำเนินงานตามภารกิจของโรงพยาบาลในปีการศึกษา 2563 โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์จึงได้ประชุมหารือกับสุรสัมมนาการในการดำเนินการย้ายหอพักนักเรียน จากหอพักสุรนารีเวศ 17 มายังสุรสัมมนาการ

เพื่อรองรับการดำเนินงานให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เทคโนโลยีสุรนารีจึงมีความจำเป็นต้องขอปรับปรุงเพิ่ม – ลดงบประมาณ ที่ได้รับจัดสรรโดยไม่กระทบวงเงินงบประมาณของเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ดังนี้

หน่วย : บาท

รายการ	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (เดิม)	เพิ่ม (ลด)	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ใหม่)
สำนักงานอุทยานวิทยาศาสตร์และนวัตกรรม			
หน่วยประสานงานศูนย์ธุรกิจนวัตกรรม หมวดค่าตอบแทนใช้สอย และวัสดุ	118,384,600.00	(8,145,000.00)	110,239,600.00
โครงการจัดตั้งและดำเนินการเมืองนวัตกรรมอาหาร (Food Innopolis) ส่วนขยาย หมวดที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
1. ปรับปรุงพื้นที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โภชนาการ อาคารเกษตรภิวัฒน์	0.00	2,000,000.00	2,000,000.00
สำนักงานผู้อำนวยการเทคโนโลยี			
หน่วยบริหารจัดการพื้นที่ หมวดที่ดินและสิ่งก่อสร้าง			
1. ปรับปรุง Co – working space บริเวณชั้น 1 อาคารสุพัฒน์ 1	0.00	5,545,000.00	5,545,000.00
2. ปรับปรุงพื้นที่อาคารสุพัฒน์ 1 ชั้น 1 และ 2	0.00	600,000.00	600,000.00
โครงการห้องเรียนวิทยาศาสตร์ หมวดครุภัณฑ์			
1. ระบบควบคุมการเปิดปิดประตูพร้อมติดตั้ง	50,000.00	118,400.00	168,400.00
2. เครื่องกระตุกหัวใจไฟฟ้าอัตโนมัติ (AED)	98,000.00	0.00	98,000.00
3. เก้าอี้สำนักงาน	17,600.00	(17,600.00)	0.00
4. เก้าอี้เอนกประสงค์	30,000.00	(30,000.00)	0.00
5. โต๊ะกลาง	15,000.00	(15,000.00)	0.00
6. เคาน์เตอร์ตู้ยว	27,000.00	(27,000.00)	0.00
7. เก้าอี้หัวกลมทรงสูง	2,600.00	(2,600.00)	0.00
8. เก้าอี้โซฟาโค้ง	7,000.00	(7,000.00)	0.00
9. พัดลมอุตสาหกรรม ขนาด 22 นิ้ว	4,200.00	(4,200.00)	0.00
10. Visualizer แบบพกพา	15,000.00	(15,000.00)	0.00
รวมทั้งสิ้น	118,651,000.00	0.00	118,651,000.00

อ้างถึงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2561 กำหนดว่า “ข้อ 25 ในกรณีของงบประมาณเงินวิสาหกิจที่มีการโอนหมวดรายจ่ายหรือเปลี่ยนแปลงรายการ หรือตั้งงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี หรือลดงบประมาณรายจ่ายระหว่างปี ให้ปฏิบัติดังนี้...(3) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณากลับกรองแล้วเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินพิจารณาอนุมัติ และเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ กรณีโอนเงินงบประมาณระหว่างงบลงทุนหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบลงทุนที่มีวงเงินเกิน 2,000,000 บาท”

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 11/2562 เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “อนุมัติปรับปรุงเพิ่ม – ลดงบประมาณที่ได้รับจัดสรรโดยไม่กระทบวงเงินงบประมาณของเทคโนโลยี ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป”

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.3 การเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

อธิการบดีมอบให้ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา น้อยสา) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า ตามที่โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้รับอนุมัติงบประมาณเพื่อดำเนินการจ้างออกแบบและติดตั้งระบบงานคลินิกผู้ป่วยนอก สาขาเคอะมอลล์ นครราชสีมา วงเงิน 2,730,000 บาท (สองล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งมีกำหนดการเปิดให้บริการคลินิกผู้ป่วยนอก ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 แต่ด้วยบริษัทภายนอกที่ได้รับจัดจ้างออกแบบคลินิกผู้ป่วยนอก ไม่สามารถออกแบบได้ เนื่องจาก การออกแบบต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของคนใช้ด้วย

บัดนี้โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้มีวิศวกรเพิ่มขึ้นที่สามารถออกแบบงานดังกล่าวได้ตามวัตถุประสงค์ ประกอบกับเงื่อนไขการก่อสร้างคลินิก โครงสร้างงานระบบด้านความปลอดภัย ความเสี่ยงด้านการบริการ การอำนวยความสะดวกแก่ผู้รับบริการ แพทย์ พยาบาล และบุคลากรทางการแพทย์ที่ปฏิบัติหน้าที่นั้น ทางห้างสรรพสินค้าเคอะมอลล์ นครราชสีมา ได้กำหนดเงื่อนไขการปรับปรุงให้เหมาะสมและสร้างภาพลักษณ์ที่ดีของมหาวิทยาลัย โดยต้องได้รับการอนุมัติจากห้างสรรพสินค้าเคอะมอลล์ จึงทำให้ต้องเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณดังกล่าว เพื่อให้สามารถดำเนินการได้

ดังนั้น เพื่อให้พื้นที่การให้บริการมีความเหมาะสมเป็นภาพลักษณ์ที่ดีต่อไป และให้ชื่อรายการสามารถดำเนินการจัดจ้างปรับปรุงคลินิกผู้ป่วยนอกให้เป็นไปตามแผนที่วางไว้ โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงขออนุมัติเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ดังนี้

จากเดิม “จ้างออกแบบและติดตั้งระบบงานคลินิกผู้ป่วยนอก สาขาเคอะมอลล์”

แก้ไขเป็น “จ้างปรับปรุงคลินิกผู้ป่วยนอก สาขาเคอะมอลล์ นครราชสีมา”

อ้างถึงระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารวิสาหกิจของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2561 กำหนดว่า “ข้อ 25 ในกรณีของงบประมาณเงินวิสาหกิจที่มีการโอนหมวดรายจ่ายหรือเปลี่ยนแปลงรายการ หรือตั้งงบประมาณเพิ่มเติมระหว่างปี หรือลดงบประมาณรายจ่ายระหว่างปี ให้ปฏิบัติดังนี้ ... (3) รายการงบประมาณที่ผู้บริหารนำเสนอต่อคณะกรรมการเพื่อพิจารณาถ่วงดุลแล้วเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินพิจารณาอนุมัติ และเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบ กรณีโอนเงินงบประมาณระหว่างงบลงทุนหรือเปลี่ยนแปลงรายการของงบลงทุนที่มีวงเงินเกิน 2,000,000 บาท”

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 10/2562 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “อนุมัติเปลี่ยนแปลงรายการงบประมาณของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.4 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และอัตราเงินสวัสดิการค่าพวงหรีด หรือดอกไม้ หรือเครื่องสักการะเพื่อวางเคารพศพ และค่าใช้จ่ายการเป็นเจ้าภาพสวดพระอภิธรรม พ.ศ. 2562

อธิการบดีมอบให้ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปริญญา น้อยสา) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้มีประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และอัตราเงินสวัสดิการค่าพวงหรีดหรือเครื่องสักการะเพื่อวางเคารพศพ พ.ศ. 2554 โดยกำหนดหลักเกณฑ์และอัตราเงินสวัสดิการค่าพวงหรีดหรือเครื่องสักการะเพื่อวางเคารพศพแก่พนักงาน ลูกจ้าง คู่สมรส บุตร บิดามารดาของพนักงานหรือลูกจ้างที่เสียชีวิต บุคคลผู้มีคุณูปการต่อมหาวิทยาลัย รวมถึงบุคคลอื่นที่มหาวิทยาลัยเห็นสมควรนั้น

ในการนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้กำหนดสวัสดิการเพิ่มเติมกรณีการเป็นเจ้าภาพสวดพระอภิธรรมในนามมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดังนี้

1. อัตราเงินสวัสดิการเกี่ยวกับการเป็นเจ้าของภาพสวดพระอภิธรรม โดยจัดให้เบิกจ่ายจากงบประมาณรายจ่ายประจำปีของมหาวิทยาลัย ดังนี้
 - 1.1 เงินทำบุญในการเป็นเจ้าของภาพสวดพระอภิธรรม เบิกจ่ายได้ตามจ่ายจริงแต่ไม่เกิน 3,000 บาท
 - 1.2 ค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการเดินทาง ได้แก่ ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าเบี้ยเลี้ยงพนักงานขับรถยนต์ ค่าผ่านทางพิเศษ รวมถึงค่าเช่ารถยนต์จากภายนอก กรณีรถยนต์ของมหาวิทยาลัยไม่ว่าง ให้เบิกจ่ายได้ตามจ่ายจริงแต่ไม่เกิน 15,000 บาท
2. การไปร่วมเป็นเจ้าของภาพสวดพระอภิธรรม ในนามมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดังนี้
 - 2.1 กรณีคณะกรรมการของมหาวิทยาลัย (Steering Committee) บุคคลในครอบครัวของคณะกรรมการ ผู้บริหาร บุคคลในครอบครัวของผู้บริหาร บุคคลผู้มีคุณูปการหรือบุคคลผู้ที่มีมหาวิทยาลัยเห็นสมควร ได้ถึงแก่กรรม ให้รองอธิการบดีที่เกี่ยวข้องไปร่วมเป็นเจ้าของภาพสวดพระอภิธรรม ตามวันที่กำหนด
 - 2.2 กรณีพนักงาน บุคคลในครอบครัวของพนักงาน หรือลูกจ้างชั่วคราวรายเดือน ได้ถึงแก่กรรม ให้หัวหน้าหน่วยงานต้นสังกัดของพนักงานหรือลูกจ้าง ไปร่วมเป็นเจ้าของภาพสวดพระอภิธรรม ตามวันที่กำหนด
3. ขั้นตอนการเบิกจ่ายให้ดำเนินการ ดังนี้
ให้รองอธิการบดีที่เกี่ยวข้อง หรือหน่วยงานต้นสังกัดที่ไปร่วมเป็นเจ้าของภาพสวดพระอภิธรรมเป็นผู้เบิกจ่าย โดยขออนุมัติจากมหาวิทยาลัยตามแบบฟอร์มที่มหาวิทยาลัยกำหนด

มหาวิทยาลัยจึงขอยกเลิกประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และอัตราเงินสวัสดิการค่าพวงหรีดหรือเครื่องสักการะเพื่อวางเคารพศพ พ.ศ. 2554 ลงวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2554 และจัดทำประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และอัตราเงินสวัสดิการค่าพวงหรีด หรือดอกไม้ หรือเครื่องสักการะเพื่อวางเคารพศพ และค่าใช้จ่ายการเป็นเจ้าของภาพสวดพระอภิธรรม พ.ศ. 2562 แทนฉบับเดิม โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศ เป็นต้นไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการบริหารงานบุคคลในการประชุมครั้งที่ 5/2562 เมื่อวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2562 ได้มีมติ “เห็นชอบการกำหนดสวัสดิการเพิ่มเติมกรณีการเป็นเจ้าของภาพสวดพระอภิธรรมในนามมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามที่เสนอ” และคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 10/2562 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2562 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติ ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

มอบฝ่ายทรัพยากรบุคคลดำเนินการทบทวน (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยฯ ข้อ 9.2 การเดินทางโดยรถยนต์... ซึ่งเนื้อหายังไม่ครอบคลุม ควรปรับข้อความให้สอดคล้องกับการถือปฏิบัติใช้จริง และเสนอท่านอธิการบดีพิจารณา (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยฯ ก่อนประกาศใช้ประกาศฉบับดังกล่าว

มติที่ประชุม

อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และอัตราเงินสวัสดิการค่าพวงหรีด หรือดอกไม้ หรือเครื่องสักการะเพื่อวางเคารพศพ และค่าใช้จ่ายการเป็นเจ้าของภาพสวดพระอภิธรรม พ.ศ. 2562 ตามที่เสนอ โดยมอบฝ่ายทรัพยากรบุคคลดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป

มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะของคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเรียบร้อยแล้ว และประกาศใช้ประกาศฯ ฉบับดังกล่าวเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย

วาระที่ 7.1 นโยบายส่งเสริมการดำเนินงานฝ่ายทรัพย์สินและวิสาหกิจ

อธิการบดีได้มอบให้รองอธิการบดีฝ่ายทรัพย์สินและวิสาหกิจ เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับนโยบายส่งเสริมการดำเนินงานฝ่ายทรัพย์สินและวิสาหกิจ ซึ่งตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 4 ปี (พ.ศ. 2561–2564) ยุทธศาสตร์ที่ 5 : การบริหารงานที่นำสมัย เป็นธรรม และการสร้างระบบนิเวศแห่งคุณภาพ (Smart Management, Good Governance and Quality Ecosystem) ประเด็นยุทธศาสตร์ 5.6 : การบริหารการเงินที่สมดุลเพื่อความยั่งยืน (Balanced Financial Management for Sustainability) กลยุทธ์ 5.6.1 : การหารายได้ในรูปแบบใหม่ (New Income Generation Tools) โดยฝ่ายทรัพย์สินและวิสาหกิจ ได้กำหนดนโยบายการดำเนินงานเพื่อให้สอดคล้องตามกลยุทธ์ที่ 5.6.1 การหารายได้ในรูปแบบใหม่ (New Income Generation Tools) จำนวน 3 โครงการหลัก ได้แก่

1. โครงการสร้างรายได้จากการจัดการศึกษา (Income from Education Management)
 - (1) ส่งเสริมการจัดหลักสูตร Reskill/Upskill ในลักษณะ Life Long Learning และการพัฒนา Modular curriculum
 - (2) ส่งเสริมการจัดหาหลักสูตรพิเศษ และ/หรือหลักสูตรนอกเวลาของสำนักวิชา เพื่อเพิ่มสมรรถนะการหารายได้เข้ามหาวิทยาลัย
 - (3) ส่งเสริมการจัดหาหลักสูตร Training (Certificated และ non-Certificated) ให้กับองค์กร ชุมชน อาชีวะ หลักสูตร UKPSF หลักสูตรด้านชีวนามัยและความปลอดภัย หลักสูตรฐานทรัพยากรท้องถิ่น หลักสูตรสวนพฤกษศาสตร์โรงเรียน
2. โครงการสร้างรายได้จากสินทรัพย์มหาวิทยาลัย (Income from Asset Management)
 - (1) ส่งเสริมการนำที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง อาคารสถานที่ ในการปกครองดูแลของมหาวิทยาลัยมาบริหารจัดการเพื่อพัฒนาให้เกิดรายได้
 - (2) ส่งเสริมการนำเครื่องมือและสนามกีฬาของสถานกีฬาและสุขภาพมาให้บริการเพื่อหารายได้
 - (3) ส่งเสริมโครงการร่วมลงทุนกับภาคเอกชน (Public Private Partnership : PPP) เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ อาทิ ระบบสาธารณูปโภค หอพักนักศึกษา สุรสัมมนาคาร โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 - (4) ส่งเสริมการจัดระดมทุนจากแหล่งต่าง ๆ ในโครงการเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ
 - (5) ส่งเสริมให้หน่วยวิสาหกิจของมหาวิทยาลัย บริหารจัดการทรัพย์สินที่ได้รับมอบหมายจากมหาวิทยาลัยให้เกิดความคล่องตัวในการหารายได้
3. โครงการสร้างรายได้จากการจัดการบริหารจัดการนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย (Income from Innovation Management)
 - (1) ส่งเสริมให้เกิด Entrepreneurial and Innovation Ecosystem platform ขึ้นในมหาวิทยาลัย โดยใช้กลไกอุทยานวิทยาศาสตร์
 - (2) ส่งเสริมให้มีการนำทรัพย์สินทางปัญญาของมหาวิทยาลัย ไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ และพัฒนากระบวนการ Licensing งานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย
 - (3) ส่งเสริมให้เกิด “Innovation Fund” เพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการทำงานวิจัยและนวัตกรรมของมหาวิทยาลัย ไปสู่ธุรกิจเติบโตสูง หรือ Startup โดย Innovation Fund จะลงทุนเพื่อสนับสนุนงานวิจัยและพัฒนาที่มีศักยภาพเชิงพาณิชย์ (R&D fund) ลงทุนสนับสนุนกลไกถ่ายทอดเทคโนโลยีของมหาวิทยาลัยในธุรกิจร่วมลงทุน (Venture Capital) และลงทุนโดยการเข้าไปถือหุ้นในบริษัทที่ใช้เทคโนโลยีของมหาวิทยาลัย (Holding Capital)

(4) ส่งเสริมให้เกิดการจัดตั้ง SUT Holding Company เพื่อสนับสนุนให้เกิดผู้ประกอบการ Startup ที่เป็นนักศึกษาและคณาจารย์ของมหาวิทยาลัย ทั้งนี้ ได้นำเสนอคณะกรรมการบริหารสินทรัพย์และสิทธิประโยชน์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2562 โดยคณะกรรมการฯ ได้มีมติ “รับทราบ” รายละเอียดแผนบริหารสินทรัพย์ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) มหาวิทยาลัยควรดำเนินงานโดยมุ่งเน้นคุณภาพของผลลัพธ์เป็นอันดับแรก
 - 2) ในเรื่องการส่งเสริมการร่วมลงทุนกับภาคเอกชน (Public Private Partnership; PPP) มหาวิทยาลัยควรให้ความสำคัญกับการส่งเสริมด้าน Upskill และ Reskill
 - 3) มหาวิทยาลัยควรพิจารณาแบ่งสรรรายได้บางส่วนมาใช้ในการบำรุงทรัพยากรที่มหาวิทยาลัยได้นำไปใช้ประโยชน์เพื่อการหารายได้ด้วย
 - 4) มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาดำเนินการเกี่ยวกับการหารายได้ในประเด็นดังนี้
 - 4.1) มหาวิทยาลัยควรศึกษารายละเอียดการจัดตั้ง SUT Holding Company เพิ่มเติม เช่น กำหนดข้อมูลของลูกค้า และกลยุทธ์การดำเนินงานให้ชัดเจน เป็นต้น และควรดำเนินการเพื่อสนับสนุนภารกิจของมหาวิทยาลัยตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 เพื่อนำมหาวิทยาลัยไปสู่ความเป็นวิสาหกิจเพื่อสังคม (Social Enterprise) ตามยุทธศาสตร์ของอธิการบดี
 - 4.2) มหาวิทยาลัยควรสร้างแรงจูงใจให้อาจารย์และนักวิจัยสร้างงานวิจัยที่สามารถนำไปสู่การต่อยอดงานวิจัยที่เป็นนวัตกรรม และสามารถนำองค์ความรู้ที่ได้มาปรับเปลี่ยน ถ่ายทอด และพัฒนาเทคโนโลยี รวมทั้งส่งเสริมให้เกิดการสร้างนวัตกรรมที่สามารถสร้างรายได้จากทรัพย์สินทางปัญญาให้เพิ่มขึ้น
 - 4.3) ในการนำเสนอรายได้นั้น มหาวิทยาลัยควรนำเสนอโดยเปรียบเทียบกับความสามารถในการสร้างรายได้ของสินทรัพย์ที่มีอยู่ รวมทั้งนำเสนอกลยุทธ์การสร้างรายได้ พร้อมกำหนดวิธีแก้ปัญหา และเสนอแนวทางที่ต้องการให้สภามหาวิทยาลัยช่วยส่งเสริมและสนับสนุนด้วย
 - 4.4) นักศึกษาถือเป็นสินทรัพย์ของมหาวิทยาลัย ดังนั้น มหาวิทยาลัยควรสร้างความผูกพันระหว่างมหาวิทยาลัยกับนักศึกษาและบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา ซึ่งอาจเป็นช่องทางหนึ่งในการเพิ่มรายได้ให้กับมหาวิทยาลัย
 - 5) มหาวิทยาลัยควรพิจารณากำหนดวิธีการบริหารจัดการสินทรัพย์ สิ่งอำนวยความสะดวกทางการศึกษา องค์ความรู้และนวัตกรรมให้ชัดเจน
 - 6) มหาวิทยาลัยควรร่วมมือกับสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสภาหอการค้าแห่งประเทศไทยในการดำเนินงานอย่างจริงจัง
- มติที่ประชุม 1) รับหลักการการดำเนินงานนโยบายส่งเสริมการดำเนินงานฝ่ายทรัพย์สินและวิสาหกิจ ตามที่เสนอ
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ระเบียบวาระที่ 8 เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 8.1 กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2563

เลขานุการสภามหาวิทยาลัย (รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบ ว่า สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2562 และครั้งที่ 10/2562 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติอนุมัติปฏิทินการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 (ฉบับปรับปรุง) โดยกำหนดวันประชุมสภามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 2/2563 คือวันเสาร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ 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 2/2563 ในวันเสาร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ 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 12.05 น.

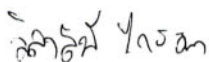


(นางนงเยาว์ สุกคำภา)

หัวหน้าสำนักงานสภามหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย
ผู้จัดบันทึก/ตรวจรายงานการประชุม



(รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์)
รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย
เลขานุการสภามหาวิทยาลัย
ผู้ตรวจรายงานการประชุม



(นางสาววิลาสินี ไกรมาก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา ประจำภาคการศึกษาที่ 1/2557, 3/2560, 1/2561, 3/2561, 1/2562 เพิ่มเติม และ 2/2562 และผู้ได้รับอนุปริญา ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2562
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ เสนอขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี ประจำภาคการศึกษาที่ 1/2557, 3/2560, 1/2561, 3/2561, 1/2562 เพิ่มเติม และ 2/2562 และผู้ได้รับอนุปริญญา ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2562 รวมจำนวน 40 ราย ซึ่งรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติให้ความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษแล้ว 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 |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี | | จำนวน | 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมวัสดุ | | จำนวน | 1 ราย |
| - หลักสูตรการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค | | จำนวน | 1 ราย |

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 สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงานและโสตทัศนิกส์		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 สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่งและโสตทัศนิกส์			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 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี		1			1

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2562

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
3.11 สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค		1			1
3.12 สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการพลังงาน	1				1
3.13 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์		2			2
3.13 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม		1			1
4. สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์	0	0	0	1	1
4.1 สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม				1	1
รวม	5	18	15	2	40
รวมทั้งสิ้น	25	68	381	5	479

จำนวนผู้เข้ารับปริญญา ปีการศึกษา 2561

ข้อมูล ณ วันที่ 2 กันยายน 2562

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

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

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

สำนักวิชา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		
	ชาย	หญิง	รวม
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม			
เทคโนโลยีการจัดการ	19	114	133
เทคโนโลยีสารสนเทศ	78	118	196
รวม	97	232	329
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร			
เทคโนโลยีการผลิตพืช	18	93	111
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	26	75	101
เทคโนโลยีอาหาร	6	36	42
รวม	50	204	254
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์			
เทคโนโลยีธรณี	11	3	14
วิศวกรรมการผลิต	43	46	89
วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	17	31	48
วิศวกรรมขนส่ง	1	-	1
วิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์	37	71	108
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	64	42	106
วิศวกรรมเคมี	14	27	41
วิศวกรรมเครื่องกล	110	34	144
วิศวกรรมเครื่องมือ	16	14	30
วิศวกรรมเซรามิก	18	69	87
วิศวกรรมโพรเซสซิง	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
การจัดการการบิน	148	157	305
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การบิน	57	11	68
รวมระดับปริญญาตรี (สบพ.)	211	170	381
รวมทุกระดับ (มทส.+สบพ.)	1,668	1,947	3,615



สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 2)

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เคมี)

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	D5610044	นางสาวกัลยาณี กางสันเทียะ	62	3.71	3 มิถุนายน 2562	

THESIS TITLE : ADSORPTION OF ACID RED 1 ON SILICA- AND POLYMER-BASED ADSORBENTS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การดูดซับแอซิดเรด 1 บนตัวดูดซับจากซิลิกาและพอลิเมอร์

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 3/2561
วันที่ 3 มิถุนายน 2562
GPA 3.71 จำนวน 62 นก.

ชื่อ – นามสกุล นางสาวกัลยาณี กาจสันเทียะ
Name – Surname Miss Kanlayanee Kajsanthia
เลขประจำตัว D5610044
หลักสูตรสาขาวิชา เคมี
สาขาวิชา เคมี
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ (ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.สัญญา ประยูรโกศราช
ชื่อวิทยานิพนธ์
ภาษาอังกฤษ ADSORPTION OF ACID RED 1 ON SILICA- AND POLYMER-BASED ADSORBENTS
ภาษาไทย การดูดซับแอซิดเรด 1 บนตัวดูดซับจากซิลิกาและพอลิเมอร์
สอบวัดคุณสมบัติ 900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ 2/2557
สอบภาษาต่างประเทศ 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) ผ่านเมื่อ 3/2556
รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ O ชาติ ☒ นานาชาติ
ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI ☒ SCOPUS O ISI
ISI Impact factor -
Narachai, B., Kajsanthia, K., Osakoo, N., Wittayakun, J., and Prayoonpokarach, S. (2018)
Adsorption of oleic acid using MCM-41 synthesized from rice husk silica. Suranaree Journal
of Science and Technology. 25(1): 37-48.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ ระดับ O ชาติ O นานาชาติ
ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS O ISI
ISI Impact factor --

--
ผลงานอื่นๆ --

ตำแหน่งงาน -
ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา -
สถานที่ทำงาน -
หมายเลขโทรศัพท์ -
หมายเลขโทรสาร -

สถานที่ติดต่อ
หมายเลขโทรศัพท์
E-mail

บ้านเลขที่ 30 หมู่.3 ตำบลจัว อำเภอบึงขัง จังหวัดนครราชสีมา 30150
065-835-0328
kanlayanee_k@hotmail.com

Scopus

Documents

- 1) Narachai, B., Kajsanthia, K., Osakoo, N., Wittayakun, J., Prayoonpokarach, S.

Adsorption of oleic acid using Mcm-41 synthesized from rice husk silica
(2018) *Suranaree Journal of Science and Technology*, 25 (1), pp. 37-48. Cited 1 time.

2-s2.0-85047383836

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 2) Sombatsri, S., Wittayakun, J., Sanai, K., Kajsanthia, K., Prayoonpokarach, S.

An optical sensing film for the determination of Co(II) based on disodium-1-nitroso-2-naphthol-3,6-disulfonate immobilized in chitosan film
(2012) *Sensors and Actuators, B: Chemical*, 166-167, pp. 772-776. Cited 7 times.

2-s2.0-84861198428

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

ELSEVIER

Copyright © 2020 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

RELX Group™



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสมามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561 เพิ่มเติม

ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	D5630219	นางสาวสุภัตรา โอกระโทก	64	3.83	24 มิถุนายน 2562	

THESIS TITLE : UTILIZATION OF EXTRACTED DIETARY FIBER FROM CASSAVA PULP AND CASSAVA DISTILLER'S DRIED GRAINS AS FEED SUPPLEMENT FOR BROILER CHICKENS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การใช้ประโยชน์ของใยอาหารที่สกัดได้จากกากมันสำปะหลัง และกากมันเอทานอลเพื่อเป็นสารเสริมสำหรับไก่เนื้อ

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ-นามสกุล นางสาวสุภัตรา โอกระโทก
เลขประจำตัว D5630219
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก)
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทิศา เข้มพะกา
ชื่อวิทยานิพนธ์ :
ภาษาอังกฤษ UTILIZATION OF EXTRACTED DIETARY FIBER FROM CASSAVA PULP AND CASSAVA DISTILLER'S DRIED GRAINS AS FEED SUPPLEMENT FOR BROILER CHICKENS
ภาษาไทย การใช้ประโยชน์ของใยอาหารที่สกัดได้จากกากมันสำปะหลัง และกากมันเอทานอล เพื่อเป็นสารเสริมสำหรับไก่เนื้อ
สอบวัดคุณสมบัติ 900002 : QUALIFYING EXAMINATION (ผ่านเมื่อ 2/2557)
สอบภาษาต่างประเทศ 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) (ผ่านเมื่อ 1/2557)

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

สุภัตรา โอกระโทก, เมริษา ศิริโสภาพงษ์, วิฑธวัช โมฬี และ สุทิศา เข้มพะกา. (2562) ผลของการหมักใยอาหารที่สกัดได้จากกากมันสำปะหลัง และกากมันเอทานอล ในหลอดทดลองต่อประชากรจุลินทรีย์ การผลิตกรดไขมันสายสั้น และกรดแลคติก. แก่นเกษตร 47(2): 271-280.

Okrathok, S., and Khempaka, S. (2019). Modified-dietary fiber from cassava pulp reduces abdominal fat and meat cholesterol contents without affecting growth performance of broiler chickens. Journal of Applied Poultry Research. (Accepted).

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

-

ผลงานอื่นๆ :

Okrathok, S., Sirisopapong, M., Pasri, P., Chaiyasit, S., Khimkem, A., and Khempaka, S. (2019). Using modified-dietary fiber from cassava pulp as an insoluble fiber source in broiler diets to enhance gizzard development and nutrient utilization. The 7th International Conference on Sustainable Animal Agriculture for Developing Countries. November 8-11, 2019. Pokhara, Nepal.

ตำแหน่งงาน -

สถานที่ทำงาน -

หมายเลขโทรศัพท์ 085-4959430

หมายเลขโทรสาร -

สถานที่ติดต่อ 257 หมู่ 9 ตำบลบ้านใหม่ อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา 30250

สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
ชั้น ๑๔ อาคาร เอส เอ็ม ทาวเวอร์ ๙๗๙/๑๗ - ๒๑ ถนนพหลโยธิน แขวงสามเสนใน เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

ฝ่ายวิชาการ
รับที่ 4978
วันที่ 26 พ.ย. 2562
09.45 น.

โทรศัพท์ ๐๒ - ๒๗๘ - ๘๒๐๐ โทรสาร ๐๒ - ๒๗๘ - ๐๔๗๖

รับที่ 2117
วันที่ 26 พ.ย. 2562
เวลา 15.00 น.
๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 5965/2562
วันที่ 25 พ.ย. 2562
เวลา 14.09 น. ผู้รับ ผ.พ.

ที่ อว ๖๓๐๙.๕/ ๔๕๓ / ๒๕๖๒

เรื่อง การเห็นชอบผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติของนักศึกษา คปก. ที่จะขออนุมัติสำเร็จ
การศึกษาปริญญาเอก

เรียน ประธานหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตามที่ น.ส. สุภัตรา โอกระโทก นักศึกษาปริญญาเอกหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ ซึ่งได้รับทุนผู้ช่วยวิจัยปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) รุ่นที่ ๑๖ สัญญารับทุนเลขที่ PHD/๐๐๕๔/๒๕๕๖
แจ้งว่าจะขอสำเร็จการศึกษา จึงได้ส่งรายละเอียดผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จำนวน ๒ เรื่อง ให้
สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) พิจารณาว่าถูกต้องตามเกณฑ์การรับทุน
คปก. หรือไม่นั้น สกสว. พิจารณาแล้วเห็นว่า ผลงานตีพิมพ์ดังกล่าว

- ☒ ถูกต้องตามเกณฑ์พิจารณาการรับทุนคปก. อาจให้สำเร็จการศึกษาได้ ถ้าได้ผ่านขั้นตอนครบถ้วนตามที่
มหาวิทยาลัยกำหนดแล้ว
- ☐ ไม่ถูกต้องตามเกณฑ์พิจารณาการรับทุน คปก. จึงยังไม่ควรให้สำเร็จการศึกษาปริญญาเอก
มิฉะนั้นผู้รับทุนอาจต้องชดใช้เงินตามที่ระบุในสัญญา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน
เพื่อโปรดทราบและพิจารณา
(นางสาวสุภาภรณ์ สุวรรณบุรี)
หัวหน้าส่วนสารบรรณและนิติการ

ขอแสดงความนับถือ

ไพศาล กิตติสุภกร

(ศาสตราจารย์ ดร. ไพศาล กิตติสุภกร)

ผู้อำนวยการภารกิจ การบริหารผลงานเชิงกลยุทธ์และนวัตกรรมองค์กร
กำกับดูแล โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)

สำเนาเรียน
๑. คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
๒. คณบดีคณะเทคโนโลยีการเกษตร
๓. ผศ.ดร. สุทิศา เข้มผะกา (อาจารย์ที่ปรึกษา)
๔. น.ส. สุภัตรา โอกระโทก (นักศึกษา)

๓

เรียน
เพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการ

ไพศาล

(ศาสตราจารย์ ดร. สันติ แนนศิริ)

โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก

โทรศัพท์ ๐-๒๒๗๘-๘๒๗๖, ๘๒๗๕ โทรสาร ๐-๒๒๗๘-๐๔๗๘ Email : panita@trf.or.th, thanawan@trf.or.th

2562

1/21/2562

1/21/2562

(ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เดียอำรุง)

26 พ.ย. 2562 คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

[หน้าแรก](#)
[เกี่ยวกับ TCI](#)
[ฐานข้อมูล TCI](#)
[คำ TJIF](#)
[การประเมิน/สมัคร](#)
[งานวิจัยของ TCI](#)
[เกณฑ์คัดเลือกวารสาร](#)
[กระดานสนทนา](#)
[FAQ](#)

ผลการประเมินคุณภาพวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI

โปรดระบุหมายเลข ISSN หรือชื่อของวารสารที่ต้องการทราบผลประเมิน :

ค้นหา

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	เจ้าของ	จัดอยู่ในวารสาร กลุ่มที่	สาขา
1	แก่นเกษตร	0125-0485	คณะ เกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัย ขอนแก่น	1	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี

[Back to top](#)

Copyright © 2019, Thai-Journal Citation Index (TCI) Centre. All rights reserved.

Contact : tcihal@gmail.com

**รายละเอียดการคำนวณค่า Thai Journal Impact Factors ของวารสาร
แก่นเกษตร / Khon Kaen Agriculture Journal**

รายละเอียดการคำนวณ							
		จำนวนบทความ			ถูกอ้างอิงปี 2561		
issn	ชื่อวารสาร	ปี 2561	ปี 2560	ปี 2559	บทความ ปี 2561	บทความ ปี 2560	บทความ ปี 2559
0125-0485	แก่นเกษตร / Khon Kaen Agriculture Journal	142	80	80	2	31	23
<u>การคำนวณค่า Thai Journal Impact Factors ของปี 2561</u> จำนวนครั้งที่บทความปี 2559 และ 2560 ถูกอ้างอิงในปี 2561 = 23 + 31 = 54 จำนวนบทความที่ตีพิมพ์ในปี 2559 และ 2560 = 80 + 80 = 160 Thai Journal Impact Factors = 54 / 160 = 0.338							

ผลของการหมักใยอาหารที่สกัดได้จากกากมันสำปะหลัง และกากมันเอทานอล
ในหลอดทดลองต่อประชากรจุลินทรีย์ การผลิตกรดไขมันสายสั้น และกรดแลคติก

In vitro Fermentation of Extracted Dietary Fiber from Cassava Pulp
and Cassava Distiller's Dried Grain and their Effects on Microbial
Populations, Short Chain Fatty Acids and Lactic Acid Production

สุภัทรา โอกระโทก¹, เมริษา สิริโสภางษ์¹, วิทวัช โมฬี¹ และ สุทิศา เข้มพะกา^{1*}

Supattra Okrathok¹, Merisa Sirisopapong¹, Wittawat Molee¹ and Sutisa Khempaka^{1*}

บทคัดย่อ: วัตถุประสงค์ของการทดลองนี้เพื่อหาอัตราส่วนของเอนไซม์เซลลูเลส : ไชลานเนส (มี 4 ระดับ 0:0, 9:3, 36:12 และ 72:24 หน่วย/กรัมของสารตั้งต้น) ที่เหมาะสม เพื่อปรับปรุงคุณภาพใยอาหารที่สกัดได้จากกากมันสำปะหลัง และกากมันเอทานอล และประเมินผลใยอาหารดัดแปลงที่ได้ด้วยการจำลองกระบวนการหมักย่อยในหลอดทดลองที่มีการใช้เชื้อจุลินทรีย์จากซีกัมของไก่ ผลการทดลองพบว่าใยอาหารที่สกัดจากกากมันสำปะหลัง และกากมันเอทานอลสามารถเพิ่มประชากร *Lactobacillus* spp. และ *Bifidobacterium* spp. กรดไขมันสายสั้น (อะซิเตท โพรพิโอเนท และบิวทิเรท) และกรดแลคติก และลดค่า pH หลังการหมักเป็นเวลา 24 ชั่วโมง โดยใยอาหารจากกากมันสำปะหลังมีประสิทธิภาพที่ดีกว่าใยอาหารจากกากมันเอทานอล ใยอาหารดัดแปลงด้วยเอนไซม์จากกากมันสำปะหลังแสดงผลต่อพารามิเตอร์ที่ทำการศึกษาดีกว่าใยอาหารหยาบ (ไม่ได้ใช้เอนไซม์) ซึ่งเอนไซม์เซลลูเลส และไชลานเนสที่อัตราส่วน 36:12 และ 72:24 หน่วย/กรัมของสารตั้งต้น สามารถเพิ่มการผลิตกรดไขมันสายสั้นไม่แตกต่างกัน เมื่อพิจารณาถึงประโยชน์ที่จะนำไปใช้กับไก่ และการผลิตที่มีต้นทุนต่ำ การใช้เอนไซม์ที่อัตราส่วน 36:12 หน่วย/กรัมของสารตั้งต้น น่าจะเป็นระดับที่เหมาะสมที่สุด อย่างไรก็ตามใยอาหารดัดแปลงจากกากมันเอทานอลแสดงผลไม่แตกต่างจากใยอาหารหยาบ โดยสรุปการดัดแปลงใยอาหารจากกากมันสำปะหลังด้วยเอนไซม์เซลลูเลส : ไชลานเนสที่อัตราส่วน 36:12 หน่วย/กรัมของสารตั้งต้น มีผลดีต่อประชากร *Lactobacillus* spp. และ *Bifidobacterium* spp. การผลิตกรดไขมันสายสั้น กรดแลคติก และค่า pH

คำสำคัญ: การหมักในหลอดทดลอง, ใยอาหาร, กากมันสำปะหลัง, กากมันเอทานอล, กรดไขมันสายสั้น

ABSTRACT: The objective of this study was to investigate the optimal ratio of cellulase : xylanase enzymes (4 levels 0:0, 9:3, 36:12 and 72:24 U/g substrate) in order to improve dietary fiber extracted from cassava pulp (D-CP) and cassava distiller's dried grain (D-CDDG) and evaluate the modified dietary fibers by using *in vitro* fermentation method inoculated with cecal microbial. The results showed that dietary fiber extracted from D-CP and D-CDDG can increase *Lactobacillus* spp. and *Bifidobacterium* spp. populations, short chain fatty acids (SCFA) (acetate,

Received July 16, 2018

Accepted November 22, 2018

¹ สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี นครราชสีมา 30000,
School of Animal Production Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology,
Nakhon Ratchasima 30000

* Corresponding author: khampaka@sut.ac.th

Journal of Applied Poultry Research

Decision Letter (JAPR-19-02041.R2)**From:** jcarey@poultry.tamu.edu**To:** khampaka@sut.ac.th, sutisa_k@yahoo.com**CC:****Subject:** Journal of Applied Poultry Research - Accept Decision on JAPR-19-02041.R2**Body:** 21-Oct-2019

JAPR-19-02041.R2-Modified-dietary fiber from cassava pulp reduces abdominal fat and meat cholesterol contents without affecting growth performance of broiler chickens

Dear Dr. Khempaka:

I am pleased to inform you that your manuscript has been accepted for publication in the Journal of Applied Poultry Research. You should anticipate receiving a PDF proof of your final manuscript within approximately 2-3 weeks. If you have any questions, please contact the editorial office (japr.editorialoffice.us@oup.com).

Please note that the corresponding author will need to submit signatures on a copyright form to the editorial office, your manuscript will be placed on hold until this is received. The corresponding author may sign on behalf of all co-authors. Please send to (japr.editorialoffice.us@oup.com).

Sincerely,
Dr. John Carey
Editor-in-Chief, Journal of Applied Poultry Research
jcarey@poultry.tamu.edu

Date Sent: 21-Oct-2019**File 1:** [* JAPR-Copyright-Form-2015.pdf](#) Close Window

Assignment of Copyright

OXFORD
UNIVERSITY PRESS

Dear Author

We need your written permission before we can publish your article in *Journal of Applied Poultry Research*.

Please read this form carefully and if you are happy with its terms complete it and immediately e-mail a copy (both pages) to japr@oup.com then send the ORIGINAL to us at the following address:

Journal of Applied Poultry Research, Oxford Journals, Oxford University Press, 198 Madison Ave. 10th Floor, New York, NY 10016

You are required to TICK ONE BOX IN STEP 1 TICK ONE BOX IN STEP 2 AND SIGN UNDER STEP 3. In some cases, as explained in STEP 3, you need to arrange for your employer to sign as well.

DETAILS (please complete)

Journal: Journal of Applied Poultry Research

Manuscript number: JAPR-19-02041.R1

PUBLISHED BY OUP ON BEHALF OF Poultry Science Association, Inc.

Article title Modified-dietary fiber from cassava pulp reduces abdominal fat and meat cholesterol contents without affecting growth performance of broiler chickens

Author(s) Okrathok, Supattra; Khempaka, Sutisa

STEP 1 – ASSIGNMENT OF COPYRIGHT

Please tick either Box A or Box B



BOX A: to be completed if copyright belongs to the Author or the Author's employer.

You hereby assign to Poultry Science Association the copyright in the Article present and future for the full period of copyright throughout the world. In particular, this provides OUP with the exclusive right:

- ☒ to publish the final version of the Article in the above Journal, and to distribute it and/or to communicate it to the public, either within the Journal, on its own, or with other related material throughout the world, in printed, electronic or any other format or medium whether now known or hereafter devised;
- ☐ to make translations and abstracts of the Article and to distribute them to the public; to authorize or grant licenses to third parties to do any of the above;
- ☐ to deposit copies of the Article in online archives maintained by OUP or by third parties authorized by OUP.

You authorize us to act on your behalf to defend the copyright in the Article if anyone should infringe it and to register the copyright of the Article in the US and other countries, if necessary.

In the case of a multi authored article, you confirm that you are authorized by your co-authors to enter this assignment on their behalf



BOX B: to be completed if the Article is protected by UK Crown Copyright, is in the public domain (e.g. US Government Publications) or cannot be fully licensed as requested above. Please briefly indicate the reasons here.

STEP 2 – OXFORD OPEN

Please tick either Box A or Box B



BOX A: Please tick this box if you DO NOT wish to pay to have your Article published under the Oxford University Press's Open Access option:

Published under the Oxford University Press's open access model, *Oxford Open*. This means that your article will be published in the Journal with standard subscription-based access and you will not be required to pay an open access charge.



BOX B: Please tick this box if you DO wish to pay to have your Article published under the Oxford University Press's Open Access option:

By indicating that you DO wish to have your Article published under the Oxford University Press's Open Access option you agree to pay the relevant Open Access charge on the terms set out on the Open Access charge form submitted by you. For more information about Oxford Open, including a scale of current charges, please go to <http://www.oxfordjournals.org/oxfordopen/>.

Once published your Article will be distributed under the terms of the Creative Commons Attribution-Non Commercial License (<http://creativecommons.org/licenses/by-nc/3.0/>) which permits non-commercial use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited

Assignment of Copyright – continued

STEP 3 – SIGNATURE

Journal of Applied Poultry Research

You confirm to OUP that the Article (1) is your original work; (2) has not previously been published (in print or electronic format) is not currently under consideration by another journal or if it has already been submitted to other journals, it will be immediately withdrawn; (3) will not be submitted for publication to any other journal following acceptance in the above Journal; and (4) OUP will be the first publisher of the Article.

You warrant to OUP that (1) no part of the Article is copied from any other work, (2) you have obtained ALL the permissions required (for print and electronic use) for any material you have used from other copyrighted publications in the Article; and (3) you have exercised reasonable care to ensure that the Article is accurate and does not contain anything which is libelous, or obscene, or infringes on anyone's copyright, right of privacy, or other rights.

Signature (on behalf of all co-authors (if any))

Print name Sutisa Khempaka

Date 16/09/2019

If your employer claims copyright in your work, this form must also be signed below by a person authorized to sign for and on behalf of your employer as confirmation that your employer accepts the terms of this assignment.

Signature (on behalf of the employer of the author(s))

Print name of employer _____

Date _____

FURTHER INFORMATION

(Full details of OUP's publication rights policies, including author rights can be found at http://www.oxfordjournals.org/access_purchase/publication_rights.html)

USE OF PRE-PRINTS AND POST-PRINTS (as defined in the Notes below)

On publication of your Article in the Journal you are not required to remove any previously posted PRE-PRINT versions from your own personal website or that of your employer or free public servers of pre-prints and/or articles in your subject area, provided (1) you include a link (url) to the published version of the Article on the Journal's website; AND (2) the Journal is attributed as the original place of publication with the correct citation details given.

You may post the POST-PRINT version of the Article (but not the published version itself) onto your own website, your institution's website and in institutional or subject-based repositories, PROVIDED THAT it is not made publicly available until 12 MONTHS after the online date of publication, and that: (1) you include a link (url) to the published version of the Article on the Journal's website; (2) the Journal is attributed as the original place of publication with the correct citation details given.

If the article is published in OXFORD OPEN, provided you have paid the appropriate open access charge, you may deposit the POST-PRINT and/or the finally published version of the article into an institutional or centrally organized repository, immediately upon publication PROVIDED THAT (1) you include a link (url) to the published version of the Article on the Journals' website; and (2) the Journal is attributed as the original place of publication with the correct citation details given.

FREE LINK TO PUBLISHED ARTICLE

On publication of your article, you will receive a URL, giving you access to the published article on the Journal website, and information on use of this link.

EDUCATIONAL USE

You may use the Article within your employer's institution or company for educational or research purposes only, including use in course-packs, as long as: (1) you do not use it for commercial purposes or re-distribution outside of the institution/company; (2) you acknowledge the Journal as the original place of publication with the correct citation details given.

Notes (please read)

1. No article will be published unless a licence form has been signed. As the Author(s), copyright in the Article remains yours (or your employer's if your employer claims copyright in your work).
2. Full details of Oxford University Press' Publications Rights Policies including self-archiving rights for authors can be found at http://www.oxfordjournals.org/access_purchase/publication_rights.html and/or in the Instructions to Authors for the journal concerned.
3. Contact details for Permissions: Rights and New Business Development, Oxford Journals, Oxford University Press, Great Clarendon Street, Oxford OX2 8DP Tel: +44 (0) 1865 353561; Email: journals.permissions@oup.com http://www.oxfordjournals.org/access_purchase/rights_permissions.html
4. Pre-Print: An unrefereed manuscript version of the article, as submitted for review by a journal.
5. Post-Print: A post-print is the final draft author manuscript, as accepted for publication by a journal, including modifications based on referees' suggestions but before it has undergone copyediting and proof correction.



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมการจัดการพลังงาน)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5940233	นางสาววรินทร์ กิตอนันต์ภักดิ์	63	3.83	30 ตุลาคม 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์สมบัติวัสดุธรรมชาติทดแทนดินสำหรับเทคโนโลยีหลังคาเขียว						
Thesis Title ANALYSIS OF PROPERTIES ON SUBSTRATE CULTURE MADE FROM NATURAL MATERIALS FOR GREEN ROOF TECHNOLOGY						

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมการผลิต)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5740284	นายวรรณภรณ์ บุญรอง	60	3.71	31 ตุลาคม 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อขนาดอนุภาคของเม็ดแป้งมันสำปะหลังในกระบวนการอบแห้ง						
Thesis Title THE STUDY OF PARAMETERS AFFECTING ON PARTICLE SIZE REDUCTION OF TAPIOCA STARCH IN DRYING PROCESS						

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5740178	นายเมธากุล มีธรรม	64	3.84	28 ตุลาคม 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ แบบจำลองสัญญาแบบจูงใจให้ผู้รับเหมางานก่อสร้างถนนลดการปล่อยมลพิษทางอากาศ						
Thesis Title INCENTIVE CONTRACTING MODEL FOR A ROAD CONSTRUCTION TO REDUCE AIR POLLUTION EMISSIONS						

รวม 3 คน

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ – นามสกุล	นางสาววรินทร์ กิตอนันต์ภัทร์
เลขประจำตัว	D5940233
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมการจัดการพลังงาน
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนผู้ช่วยวิจัย
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การวิเคราะห์สมบัติวัสดุธรรมชาติทดแทนดินสำหรับเทคโนโลยีหลังคาเขียว
ภาษาอังกฤษ	ANALYSIS OF PROPERTIES ON SUBSTRATE CULTURE MADE FROM NATURAL MATERIALS FOR GREEN ROOF TECHNOLOGY

สอบวัดคุณสมบัติ 900002 : QUALIFYING EXAMINATION

ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2560

สอบภาษาต่างประเทศ 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (English)

ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2561

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
วรินทร์ กิตอนันต์ภัทร์ สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ และอารักษ์ อีรอำพน. (2562). การวิเคราะห์ประสิทธิภาพวัสดุธรรมชาติทดแทนดินสำหรับเทคโนโลยีหลังคาเขียว. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี, Vol 9, No 1, January – June 2562 หน้า 155 – 166
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	Product Engineer
สถานที่ทำงาน	Seagate Technology
หมายเลขโทรศัพท์	095-4135989
หมายเลขโทรสาร	044-706842
สถานที่ติดต่อ	Seagate Technology

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาววรินทร์ กิตติอนันต์ภักดิ์..... รหัสนักศึกษาD5940233.....
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...การวิเคราะห์สมบัติวัสดุธรรมชาติทดแทนดินส่วนรับเทคโนโลยีหลังคาเขียว.....
(ภาษาอังกฤษ) ..ANALYSIS OF PROPERTIES ON SUBSTRATE CULTURE MADE FROM NATURAL.....
MATERIALS FOR GREEN ROOF TECHNOLOGY.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☐ มหาบัณฑิต ☒ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

- ☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

- ☒ ตำราบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่155..... ถึงหน้าที่166..... จำนวนหน้า11.....
☐ ตำราบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า
☐ ตำราบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า
☐ ตำราบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

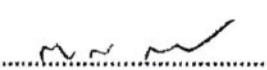
ลงชื่อ 

นักศึกษาวรินทร์ กิตติอนันต์ภักดิ์.....

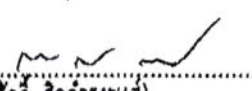
ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

- ☐ นักศึกษาได้รับทุน คปภ และ ได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต
☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
☒ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ
☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่.....2/12/62.....

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ 

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก๒ ๐๖ ๖2.....

ลงชื่อ 

(อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ สิตคำทรงค์)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

สาขาวิชาวิศวกรรมการจัดการ หน่วยงาน

ผลการประเมินคุณภาพวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI

โปรดระบุหมายเลข ISSN หรือชื่อของวารสารที่ต้องการทราบผลประเมิน :

ค้นหา

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	เจ้าของ	จัดอยู่ในวารสาร กลุ่มที่	สาขา
1	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี	2229-1547	คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี	1	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

11/10/2559

Copyright © 2010, Thai-Journal Citation Index (TCI) Center. All rights reserved.

Contact: tci.thai@gmail.com

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ – นามสกุล	นายวรรณลภย์ บุญรอง
เลขประจำตัว	D5740284
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมการผลิต
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุภกิจ รูปจันทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการลดขนาดอนุภาคของเม็ดแป้งมันสำปะหลังในกระบวนการอบแห้ง
ภาษาอังกฤษ	THE STUDY OF PARAMETERS AFFECTING ON PARTICLE SIZE REDUCTION OF TAPIOCA STARCH IN DRYING PROCESS

สอบวัดคุณสมบัติ 900002 : QUALIFYING EXAMINATION

ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2558

สอบภาษาต่างประเทศ 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (English)

ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
วรรณลภย์ บุญรอง, สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ และสุภกิจ รูปจันทร์. (2563). ปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อการลดขนาดอนุภาคของเม็ดแป้งมันสำปะหลังในกระบวนการอบแห้ง. วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 30 ฉบับที่ 1 มกราคม – มีนาคม 2563. จำนวน 19 หน้า
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	ผู้จัดการส่วนผลิต
สถานที่ทำงาน	บริษัท สยาม มอติฟายด์ จำกัด (สาขาบุรีรัมย์)
หมายเลขโทรศัพท์	044-815588 ต่อ 3200
หมายเลขโทรสาร	044-815589
สถานที่ติดต่อ	199 ม.1 ต.หนองบัว อ.ปะคำ จ.บุรีรัมย์ 31220

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล นายวรรณณธ์ บุณรอง รหัสนักศึกษา ..D5740284.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง การศึกษาปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่ออัตราการลดขนาดอนุภาคของเม็ดแป้งมันสำปะหลัง
ในกระบวนการอบแห้ง.....

(ภาษาอังกฤษ) ...THE STUDY OF PARAMETERS AFFECTING ON PARTICLE SIZE REDUCTION OF TAPIOCA
STARCH IN DRYING PROCESS.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☐ มหาบัณฑิต

☒ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า 19

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อ 

นักศึกษา นายวรรณณธ์ บุณรอง

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

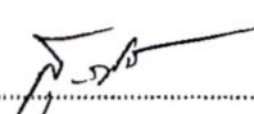
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ 

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก 2562

ลงชื่อ 

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณนัช ปุ่งสุต)
หัวหน้าสาขาวิชา หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต.....

ผลการประเมินคุณภาพวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูล TCI

โปรดระบุหมายเลข ISSN หรือชื่อของวารสารที่ต้องการทราบผลประเมิน : ค้นหา

ลำดับ	ชื่อวารสาร	ISSN	เจ้าของ	จัดอยู่ในวารสาร กลุ่มที่	สาขา
1	วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ	0857-684x	มหาวิทยาลัย เทคโนโลยี พระจอมเกล้า พระนครเหนือ	1	วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี

หน้า: 10 จาก 10

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ - นามสกุล	นายเมธากุล มีธรรม
เลขประจำตัว	D5740178
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่นที่เข้าศึกษาระดับ บัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ	INCENTIVE CONTRACTING MODEL FOR A ROAD CONSTRUCTION TO REDUCE AIR POLLUTION EMISSIONS
ภาษาไทย	แบบจำลองสัญญาแบบจูงใจให้ผู้รับเหมางานก่อสร้างถนนลดการ ปล่อยมลพิษทางอากาศ

สอบวัดคุณสมบัติ	900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2558
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (English) ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
Metham M., and Benjaoran V. (2018). Incentive Contracts for Road
Construction to Reduce Greenhouse Gas Emissions, Engineering
Journal, Vol.22, Issue5, pp.105 - 122.

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
สถานที่ทำงาน	กรมทางหลวง
หมายเลขโทรศัพท์	02-3546520
หมายเลขโทรสาร	02-3541070
สถานที่ติดต่อ	สำนักก่อสร้างทางที่ 2 กรมทางหลวง เลขที่ 2/486 อาคารเฉลียว วัชรพุก ชั้น 3 ถ.พระราม 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กทม. 10400

35/114



Sources

ISSN [Find sources](#)

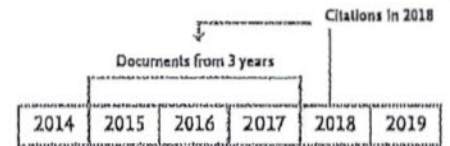
ISSN: 0125-8281 x

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.



1 result

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

View metrics for year: 2018

Source title ↓	CiteScore ↓	Highest percentile ↓	Citations 2018 ↓	Documents 2015-17 ↓	% Cited ↓	SNIP ↓	SJR ↓	Publisher ↓
1 Engineering Journal	0.55	39% 166/275 General Engineering	163	298	38	0.412	0.194	Chulalongkorn University

[^ Top of 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](#)



สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561
(เพิ่มเติม ครั้งที่ 3)

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีววิทยาสังแวดล้อม)

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
--------------	-------------	-------------	--------------------	------------------------------	----------------------	----------

1	M5810338	Mr. Tyler Keith Knierim	62	4.00	19 พฤศจิกายน 2561	
---	----------	-------------------------	----	------	-------------------	--

THESIS TITLE : THE SPATIAL ECOLOGY, HABITAT USE, AND ACTIVITY OF BANDED KRAITS (*Bungarus fasciatus*) IN THE SAKAERAT BIOSPHERE RESERVE

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : นิเวศวิทยาเชิงพื้นที่ การเลือกถิ่นที่อยู่อาศัย และรูปแบบการดำเนินชีวิตของงูสามเหลี่ยม (*Bungarus fasciatus*) ในเขตสงวนชีวมณฑลสะแกราช

รวม 1 คน

ระดับปริญญาโท

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 1/2561
วันที่ 19 พฤศจิกายน 2561
GPA 4.00 จำนวน 62 นก.

ชื่อ-นามสกุล นายไทเลอร์ คีธ คีเนอร์ริม
Name – Surname Mr. Tyler Keith Knierim
เลขประจำตัว M5810338
หลักสูตรสาขาวิชา ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม
สาขาวิชา ชีววิทยา
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ Dr. Colin Thomas Strine

ชื่อวิทยานิพนธ์:

ภาษาอังกฤษ THE SPATIAL ECOLOGY, HABITAT USE, AND ACTIVITY OF BANDED KRAITS (*Bungarus fasciatus*) IN THE SAKAERAT BIOSPHERE RESERVE

ภาษาไทย นิเวศวิทยาเชิงพื้นที่ การเลือกถิ่นที่อยู่อาศัย และรูปแบบการดำเนินชีวิตของงูสามเหลี่ยม (*Bungarus fasciatus*) ในเขตสงวนชีวมณฑลสะแกราช

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ 3/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ ☐ ชาติ ☒ นานาชาติ
ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล ☐ TCI ☐ ACI ☒ SCOPUS ☐ ISI
ISI Impact factor -
Knierim, T.K., Strine, C.T., Suwanwaree, P., Hill III, J.G. (2019). Spatial ecology reveals nest attendance and habitat preference from banded kraits (*Bungarus fasciatus*). The Herpetological Bulletin. (Accepted).
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ ระดับ ☐ ชาติ ☒ นานาชาติ
ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล ☐ TCI ☐ ACI ☐ SCOPUS ☐ ISI
ISI Impact factor --

ผลงานอื่นๆ : --

ตำแหน่งงาน	-
ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	-
หมายเลขโทรสาร	-

สถานที่ติดต่อ	3195/25 คอนโด City Home Sukhumvit บางนา กรุงเทพฯ
10260	
หมายเลขโทรศัพท์	061-548-4920
E-mail	tyler.k.knierim@gmail.com



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ 4633 โทรสาร 4185
ที่ อว 7411(4)/ 292
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

สบวพ-OROG-11

442

15 มิ.ย. 2562

15.03.14

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับ 2403/2562
รับ 21 พ.ย. 2562
เวลา 16.08

วันที่ 13 พฤศจิกายน 2562

Key /

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล Mr.Tyler Keith Knierim รหัสประจำตัวนักศึกษา M5810338 โทร/ E-mail 4633 ได้รับทุนประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่/.....ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคำขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

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

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)	The Herpetological Bulletin	Scopus

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

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

- สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณีที่ 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

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

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

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

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) (นาม)
..... นักศึกษา

(Mr.Tyler Keith Knierim)

13 / November / 2019

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(Dr.Collin T. Strine)

13 / November / 2019

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล แม้นศิริ)

13 / พฤศจิกายน / 2562

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.ระพี อุทเคศ)

(.....)

13 / พฤศจิกายน 2562

(ลงชื่อ) คณบดี

(รองศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ มีวาสนา)

คณบดีสถาบันวิจัยและพัฒน

13 / พฤศจิกายน 2562

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

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

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุทาร์สกุล

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

11 / 5.ค. 2562



The British Herpetological Society

since 1947

Date: 30 October 2019

President
Dr. Gerardo Garcia

Manuscript submitted to the *Herpetological Bulletin*

Chairman
Mr. M. Hollowell (*co-opted*)

Spatial ecology study reveals nest attendance in banded kraits
(*Bungarus fasciatus*)

Treasurer
Mr. M. Wise (*co-opted*)

Secretary
Mr. T. Rose (*co-opted*)

TYLER K. KNIERIM, COLIN T. STRINE, PONGTHEP SUWANWAREE &
JACQUES G. HILL III

The Herpetological Journal
Receiving Editor
Dr. R. Antwis

Based on positive reports from two reviewers this paper was accepted for publication on 30 September 2019 and will appear in print in *The Herpetological Bulletin* 150 due to appear in January 2020.

The Herpetological Bulletin
Scientific Editor
Prof. R. Hodges

The Natterjack
Editor
Mrs. S. Simpson

Rick Hodges
Scientific Editor

**Website &
Communications Officer**
Mr. A. von Plattenberg Laing

Librarian
Mr. D. Bird

Development Officer
Mr. M. Hollowell

Meetings Organiser
Mr. P. Eversfield

Trade Monitoring Officer
Dr. J. Bielby

**Captive Breeding
Committee Chairman**
Dr. S. Townson

Conservation Officer
Mrs. J. Clemons

**Education Committee
Chairwoman**
Ms. K. Le Breuilly

**Research Committee
Chairman**
Dr. C. Gleed-Owen

Ordinary Members
Mr. S. Allain
Mr. S. Copley
Mr. J. Labisko
Miss H. Turner

Registered Charity
No. 205666

The British Herpetological Society, c/o The Zoological Society of London
Regents Park, London, NW1 4RY

Scopus

Source details

Herpetological Bulletin

Formerly known as: British Herpetological Society Bulletin

Scopus coverage years: from 1996 to Present

Publisher: British Herpetological Society

ISSN: 1473-0928

Subject area: Agricultural and Biological Sciences: Animal Science and Zoology

Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics

[View all documents >](#) [Set document alert](#) [Save to source list](#) [Journal Homepage](#)

CiteScore 2018

0.32 ⓘ

[Add CiteScore to your site](#)

SJR 2018

0.207 ⓘ

SNIP 2018

0.431 ⓘ

[CiteScore](#) [CiteScore rank & trend](#) [CiteScore presets](#) [Scopus content coverage](#)

CiteScore 2018  Calculated using data from 30 April, 2019

0.32 = Citation Count 2018 49 Citations >

= Documents 2015 - 2017* 155 Documents >

*CiteScore includes all available document types [View CiteScore methodology >](#) [CiteScore FAQ >](#)

CiteScoreTracker 2019 ⓘ Last updated on 14 October, 2019

Updated monthly

0.14 = Citation Count 2019 22 Citations to date >

= Documents 2016 - 2018 152 Documents to date >

CiteScore rank ⓘ

Category	Rank	Percentile
Agricultural and Biological Sciences	#328/387	15th
Animal Science and Zoology		
Agricultural and Biological Sciences	#528/587	10th

[View CiteScore trends >](#)

Metrics displaying this icon are compiled according to Snowball Metrics ⓘ, a collaboration between Industry and academia.

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](#)

[切换到繁体中文](#)

[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

Documents

- 1) Barnes, C.H., Knierim, T.K.

Brief insight into the behavior, activity, and interspecific interactions of urban *Trimeresurus* (Cryptelytrops) *albolabris* (Reptilia: Squamata: Viperidae) vipers in Bangkok, Thailand
(2019) *Journal of Threatened Taxa*, 11 (12), pp. 14503-14510.

2-s2.0-85072805469

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

Access Type: Open Access

- 2) Crane, M.S., Strine, C.T., Knierim, T.K., Artchawakom, T., Suwanwaree, P.

Herpetofaunal species abundance, richness, and diversity in a dry tropical forest and agricultural matrix at the sakaerat biosphere reserve, Thailand
(2018) *Herpetological Conservation and Biology*, 13 (3), pp. 586-597.

2-s2.0-85060461532

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 3) Knierim, T.K., Marshall, B.M., Hayes, L., Waengsothorn, S., Suwanwaree, P., Strine, C.T.

The movements and habitat preferences of a Malayan krait (*Bungarus candidus*) in an agrarian landscape
(2018) *Herpetological Bulletin*, (143), pp. 30-33.

2-s2.0-85045745113

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 4) Barnes, C.H., Knierim, T.K.

A novel cave habitat use and range extension for the cryptic snake *Stegonotus muelleri* (Serpentes: Colubridae)
(2018) *Phyllomedusa*, 17 (2), pp. 295-297.

2-s2.0-85061769259

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

Access Type: Open Access

- 5) Ward, M., Ihlow, F., Nadolski, B., Crane, M.S., Knierim, T., Artchawakom, T., Strine, C.T.

First record of male combat in the elongated tortoise *Indotestudo elongata* (Blyth, 1853) from north-eastern Thailand
(2018) *Herpetology Notes*, 11, pp. 585-587.

2-s2.0-85052581033

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

- 6)

Major, T., Knierim, T., Barnes, C., Lonsdale, G., Waengsothom, S., Strine, C.

Observations of arboreality in a burrowing frog, the banded bullfrog, *Kaloula pulchra* (Amphibia: Anura: Microhylidae)

(2017) *Current Herpetology*, 36 (2), pp. 148-152. Cited 1 time.

2-s2.0-85028390727

Document Type: Article

Publication Stage: Final

Source: Scopus

7) Roy, S.D., Knierim, T., Churchman, S., Zeng, W.

Design issues of the prTorrent file sharing protocol

(2010) *2010 7th IEEE Consumer Communications and Networking Conference, CCNC 2010*, art. no. 5421784, .

2-s2.0-77951272083

Document Type: Conference Paper

Publication Stage: Final

Source: Scopus

ELSEVIER

Copyright © 2020 Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.

 RELX Group™



สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 2)

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์)

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	M5910199	นางสาวมิสกวัน ศรีภักดี	54	3.57	1 กรกฎาคม 2562	

THESIS TITLE : DEVELOPMENT OF GRAZING INCIDENCE X-RAY DIFFRACTION THECHNIQUE USING SYNCHROTRON LIGHT

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาเทคนิคการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ด้วยมุมตกกระทบแบบแฉลบที่ใช้แสงซินโครตรอน

รวม 1 คน

ระดับปริญญาโท

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 3/2561
วันที่ 1 กรกฎาคม 2562
GPA 3.57 จำนวน 54 นก.

ชื่อ – นามสกุล นางสาวมิสกวัน ศรีภักดี
Name – Surname Miss MISKAWAN SRIPUKDEE
เลขประจำตัว M5910199
หลักสูตรสาขาวิชา ฟิสิกส์
สาขาวิชา ฟิสิกส์
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนสำหรับผู้มีศักยภาพเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร ส่งศิริฤทธิกุล
ชื่อวิทยานิพนธ์:
ภาษาอังกฤษ DEVELOPMENT OF GRAZING INCIDENCE X- RAY DIFFRACTION
TECHNIQUE USING SYNCHROTRON LIGHT
ภาษาไทย การพัฒนาเทคนิคการเลี้ยวเบนของรังสีเอกซ์ด้วยมุมตกกระทบแบบแฉลบที่ใช้
แสงซินโครตรอน

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ 3/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ O ขาดิ O นานาชาติ
ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS O ISI
ISI Impact factor --
--
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ ระดับ O ขาดิ ⊗ นานาชาติ
ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS O ISI
ISI Impact factor --
Sripakdee, M., Songsiriritthigul, C., Mothong, N., Seawsakul, K., Saisopa, T., Horprathum,
M. and Songsiriritthigul, P. (2018). Grazing Incidence X-Ray Diffraction using Synchrotron
Light at SLRI. Journal of Physics : Conference Series. The Siam Physics congress 2018
(SPC2018). 21-23 May 2018. Topland hotel, Phitsanulok, Thailand. 1144: 012052. 4 PP.
Doi: 10.1088/1742-6596/1144/1/012052.

ผลงานอื่นๆ --

ตำแหน่งงาน	พนักงาน (ห้องปฏิบัติการ)
ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา	ผู้จัดการระบบลำแสงที่ 1.1W
สถานที่ทำงาน	สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)
หมายเลขโทรศัพท์	-
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	อาคารสิรินธรวิทยโขทัย สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) 111 ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
หมายเลขโทรศัพท์	082-873-0495
E-mail	miskawan-klp@hotmail.com



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสมาคมมหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชศาสตร์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
----------	-------------	-------------	--------------------	------------------------------	--------------------------	----------

1	M5830046	นางสาวกิตติยา อาษากิจ	47	4.00	1 พฤศจิกายน 2562	
---	----------	-----------------------	----	------	------------------	--

THESIS TITLE : ISSR AND SSR MARKERS LINKED TO POWDERY MILDEW AND CERCOSPORA LEAF SPOT RESISTANCE IN MUNGBEAN

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : เครื่องหมาย ISSR และ SSR ที่บ่งชี้ลักษณะต้านทานโรคราแป้ง และโรคใบจุดในถั่วเขียว

2	M5930029	นายวิศรุต เชื้อขุนทด	49	4.00	1 พฤศจิกายน 2562	
---	----------	----------------------	----	------	------------------	--

THESIS TITLE : DEVELOPMENT OF MUNGBEAN BREEDING LINES WITH IMPROVED RESISTANCE TO CERCOSPORA LEAF SPOT AND POWDERY MILDEW BY MOLECULAR MARKER ASSISTED GENE PYRAMIDING

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาถั่วเขียวสายพันธุ์ปรับปรุงให้ต้านทานโรคใบจุดและราแป้งโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยรวมยีน

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
----------	-------------	-------------	--------------------	------------------------------	--------------------------	----------

1	M5930203	นายภัทรพงศ์ ใจบุญลือ	48	3.82	5 พฤศจิกายน 2562	
---	----------	----------------------	----	------	------------------	--

THESIS TITLE : EFFECTS OF *LACTOBACILLUS PLANTARUM* AND *LACTOBACILLUS BUCHNERI* ON NAPIER GRASS SILAGE QUALITIES AND AEROBIC STABILITY

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ผลของ *Lactobacillus plantarum* และ *Lactobacillus buchneri* ต่อคุณภาพของหญ้าเนเปียร์หมักและความคงสภาพในสภาวะที่สัมผัสกับอากาศ

รวม 3 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวกิตติยา อาซากิจ
เลขประจำตัว	M5830046
หลักสูตรสาขาวิชา	พืชศาสตร์
สำนักวิชา	เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่นที่สมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะดา อลิณณ์ ตันตสวัสดิ์
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาอังกฤษ	ISSR AND SSR MARKERS LINKED TO POWDERY MILDEW AND CERCOSPORA LEAF SPOT RESISTANCE IN MUNGBEAN
ภาษาไทย	เครื่องหมาย ISSR และ SSR ที่บ่งชี้ลักษณะต้านทานโรคราแป้งและโรคใบจุดในถั่วเขียว
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

Arsakit, K., Papan, P., Tharapreuksapong, A. and Tantasawat, P.A. (2017). Simple Sequence Repeat Markers Associated with Cercospora Leaf Spot and Powdery Mildew Resistance in Mungbean (*Vigna radiata* L. Wilczek). In Proceeding of International Forum- Agriculture, Biology and Life Science (IFABL 2017). (pp. 7- 15). 27- 29 June, 2017. International Community House, Kyoto, Japan.

ผลงานอื่น	-
ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	065-435-1541
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

Simple Sequence Repeat Markers Associated with Cercospora Leaf Spot and Powdery Mildew Resistance in Mungbean (*Vigna radiata* L. Wilczek)

K. Arsakit, P. Papan, A. Tharapreuksapong and P.A. Tantasawat*

Suranaree University of Technology,

*Corresponding Author: piyada@sut.ac.th

ABSTRACT

Cercospora leaf spot (CLS) caused by the fungus *Cercospora canescens* Illis & Martin is a serious disease of mungbean (*Vigna radiata* L. Wilczek) during the rainy season while powdery mildew (PM) caused by the fungus *Sphaerotheca phaseoli* is a serious disease during the cool-dry season. CLS and PM diseases incur total yield loss of up to 50% and more than 40% in susceptible cultivars, respectively, implicating the requirement of resistant cultivars to both diseases for sustainable mungbean production. Marker-assisted selection (MAS) is crucial for obtaining resistant cultivars with multiple resistance genes. The objective of this study was to identify simple sequence repeat (SSR) markers that are linked to CLS and PM resistance genes in V4718. An F_{2:7} recombinant inbred line (RIL) population derived from a cross between CN72 (susceptible cultivar with high yield) and V4718 (resistant line) was used in this study. A total of eleven SSR markers that had been reported to be linked to CLS resistance gene in other populations were used in bulk segregant analysis (BSA) to identify polymorphic markers possibly associated with CLS and PM resistance. Among the eleven SSR markers studied, only five SSR markers (CEDAAG002, CEDC050, CEDG084, VR108, and VR393) were found polymorphic and significantly associated with the CLS resistance. VR393 was the most closely linked marker with the coefficient of determination (R^2) of 34.0%. Moreover, one of these CLS-linked SSR markers (VR393) was also significantly associated with the PM resistance with the R^2 of 18.9%, suggesting that some of the genes conferring resistance to these diseases may be co-localized. Among these markers, VR393 gave the highest LOD scores for both diseases (8.151 for CLS and 3.216 for PM), confirming that it was associated with resistance genes for both diseases. The composite interval mapping (CIM) consistently identified one QTL (*qCLSC72V18*) for CLS resistance and one QTL (*qPMC72V18*) for PM resistance in F_{2:7} RIL population of the cross between CN72 and V4718. *qCLSC72V18* and *qPMC72V18* were localized between VR393 and CEDG084 markers and accounted for 47.76% and 18.72% of the CLS and PM disease score variation, respectively. The VR393 marker that was significantly associated with both CLS and PM resistance is useful for combining CLS and PM resistance in mungbean breeding programs.

Keywords: Bulk segregant analysis (BSA), linkage, molecular marker, quantitative trait loci (QTL), resistance gene

INTRODUCTION

Mungbean (*Vigna radiata* L. Wilczek) is an economically important legume in South and Southeast Asia. Over 90% of mungbean production occurs in South Asia, where India accounts for about 45% of the world production of mungbean (Chaitieng et al., 2002; Chankaew et al., 2011). However, Thailand is also an important producer and one of the major exporters in the world. Thailand exports mungbeans to many countries such as Myanmar, Australia, Kenya, Cambodia, and Canada etc. (Office of Agricultural Economic, 2016). Mungbean is an excellent source of dietary proteins and amino acids. It is mainly sprouted and consumed cooked or raw and used in cosmetic. It is also used as feed and in crop rotation for maintaining soil fertility. In Thailand mungbean is often planted after rice or other cereal crops, or sometimes intercropped with other field and tree crops because of its early maturity, relative drought tolerance and ability to fix atmospheric nitrogen in association with soil *Rhizobium*.

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล	นายวิศรุต เชื้อขุนทด
เลขประจำตัว	M5930029
หลักสูตรสาขาวิชา	พืชศาสตร์
สำนักวิชา	เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่นที่สมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะดา อภิณานิ ตันตสวัสดิ์
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาอังกฤษ	DEVELOPMENT OF MUNGBEAN BREEDING LINES WITH IMPROVED RESISTANCE TO CERCOSPORE LEAF SPOT AND POWDERY MILDEW BY MOLECULAR MARKER ASSISTED GENE PYRAMIDING
ภาษาไทย	การพัฒนาถั่วเขียวสายพันธุ์ปรับปรุงให้ต้านทานโรคใบจุดและราแป้งโดยใช้เครื่องหมายโมเลกุลช่วยรวมยีน
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
Chueakhunthod, W., Ngampongsai, S., Jinagool, W. and Tantasawat, P.A. (2018). Genetic Diversity of Mungbean and Blackgram Based on EST-SSR Analysis. International Journal of Advances in Science Engineering and Technology. 6(2): 78-82.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

ผลงานอื่น	-
ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	093-886-5910
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000

GENETIC DIVERSITY OF MUNGBEAN AND BLACKGRAM BASED ON EST-SSR ANALYSIS

¹WITSARUT CHUEAKHUNTHOD, ²SUMANA NGAMPONGSAI, ³WANPLOYJINAGOO, ⁴PIYADA A. TANTASAWAT

^{1,3,4}School of Crop Production Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, 111 University Avenue, Muang District, NakhonRatchasima30000, Thailand

²Chai Nat Field Crops Research Center, MuangDistrict, Chai Nat 17000, Thailand

E-mail: ¹witsarut.nai29@gmail.com, ²sumana56@hotmail.com, ³wanploy.jinagool@sut.ac.th., ⁴piyada@sut.ac.th

Abstract - Diversity evaluation of the genetic resources is a prerequisite for the selection of suitable parents for variety improvement. The objectives of this study were to assess the genetic diversity and relationships of 23 mungbean (*Vignaradiata*(L.)Wilczek) and 4 blackgram (*Vignamungo* (L.) Hepper) genotypes, and to generate their molecular fingerprints using expressed sequence tag (EST)-derived simple sequence repeat (EST-SSR) analysis. Fifty sixalleles were amplified and high polymorphism (96.60%) was found from 11 EST-SSRs. The analysis found that number of alleles per locus varied from 2 to 9, with an average of 5 alleles per locus while, values for the polymorphic information content (PIC) varied from 0.22 to 0.80, with an average of 0.60 suggesting sufficient discriminatory power. Pair-wise coefficients of EST-SSR based genetic similarity ranged from 0.61 to 1.00, with an average of 0.82. A dendrogram based on the UPGMA analysis showed 2 main clusters; cluster I containing all mungbeanand cluster II containing all blackgram genotypes, suggesting that EST-SSR is useful in the exploration of genetic diversity at the species level. Interestingly, mungbean genotypes could be further sub-clustered with clear separation between genotypes reported to be resistant to diseases and the ones having high yielding potential. These results indicate the usefulness of these mungbean and blackgram genotypes for breeding purposes.

Keywords - Expressed sequence tag-derived simple sequence repeat (EST-SSR),Genetic diversity, *Vignaradiata* (L.) Wilczek, *Vignamungo* (L.) Hepper.

I. INTRODUCTION

Mungbean(*Vignaradiata* (L.) Wilczek) and blackgram(*Vignamungo* (L.) Hepper) are important leguminous staple crops because of their valuable nutritional and health benefits. They are widely cultivated in Asia, mainly in India, China, and other Asian countries including Thailand. However,the production of these species in Thailand still faces various challenges, among them, thelack of genetic variation for breeding programs to improve yield,as well as susceptibility to abiotic and biotic stresses [1]. Thus, the candidate new varieties or varieties with higher yield, more resistant to disease and insect pests andwide adaptability are immediately required. An evaluation of genetic diversityamong the genetic resources is a prerequisite to accomplish this goal.Allelic diversity enables certain species to be adaptive in uncertain environments from global warming, and so is considered necessary for global food security. The selection of diverse parental combinations to generate segregating populations and introgressing desirable traits from wild relatives or other resources into the varieties can be achieved from the accurate estimation of genetic diversity [2].

Therefore, genetic resource collection and evaluation must be performed. Genetic resources in Thailand includingcertified mungbean varieties such asChai Nat (CN) 36, CN72, CN84-1, KampaengSaen(KPS) 1, Suranaree University of Technology (SUT) 1, SUT4, certified blackgram varieties such as CN2 and

CN80, as well as foreign varieties derived from the World Vegetable Center (formerly the Asian Vegetable Research and Development Center: AVRDC) are crucial for this purpose. The variability of different morphological characters such as days to first flowering, days to maturity, plant height, pod length, number of seeds per pod, number of seeds per plant, 1,000 seed weight and seed yield among mungbean has been previously evaluated[3]. However, they are influenced by the environment,and the high phenotypic similarity among genotypes can disrupt the selection.Genetic diversity can be further assessed through molecular markers at the DNA level because of their abundance compared to morphological or visible characters and independence of environmental influences.In addition, they allow more accurate characterization of the genetic relationships and genetic variations compared with other markers. Thus, molecular markers can provide an alternative tool for genetic analysis. Various types of molecular markers including restriction fragment length polymorphisms(RFLPs), random amplified polymorphic DNAs (RAPDs), amplified fragment length polymorphisms (AFLPs), microsatellites or simple sequence repeats (SSRs), inter-SSRs (ISSRs), which called structural markers, have been widely employed to assess genetic polymorphism [1,4-7]. With the advancement in next generation sequencing, single nucleotide polymorphisms (SNPs) have also been developed, particularly in mungbean[8]. Recently, sequence databases of DNA, cDNA and EST have been generated for *Vignaspp.*, and are

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล นายภัทรพงศ์ ใจบุญลือ
เลขประจำตัว M5930203
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิพัฒน์ เหลืองลาวัณย์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ EFFECTS OF *LACTOBACILLUS PLANTARUM* AND *LACTOBACILLUS BUCHNERI* ON NAPIER GRASS SILAGE QUALITIES AND AEROBIC STABILITY

ภาษาไทย ผลของ *Lactobacillus plantarum* และ *Lactobacillus buchneri* ต่อคุณภาพของหญ้าเนเปียร์หมักและความคงสภาพในสภาวะที่สัมผัสกับอากาศ

สอบประมวลความรู้ 900001: COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ 2/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

Jaiboonlue, P. and P. Lounglawan. (2019). The influence of different in heterofermentative lactic acid bacteria groups on acetic acid concentration and Napier grass silage fermentation quality. In Proceedings of The 2nd International Conference on Tropical Animal Science and Production (TASP 2019) and The 2nd International Conference on Native Chicken (ICONC 2019). (pp. 30-33). July 9-12, 2019 at Surasammakhan Hotel, Suranaree University of Technology, Thailand.

ผลงานอื่นๆ: -
ตำแหน่งงาน -
สถานที่ทำงาน -
หมายเลขโทรศัพท์ 065-9269958
หมายเลขโทรสาร -
สถานที่ติดต่อ 57 หมู่ที่ 14 ตำบลซับสนุ่น อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี 18220



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สบวพ-OROG-11

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับ 2493/2562
รับ 26 พ.ย. 2562
เวลา 15.55 น.

หน่วยงาน สาขาวิชา เทคโนโลยี และนวัตกรรม สำนักวิชา เทคโนโลยีฯ โทรศัพท.....โทรสาร.....
ที่ ศว. 2413 (32)/721 วันที่ 22 พ.ย. 2562
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นว ทรัพย์ ใจบุญ รหัสนักศึกษา ๗59302๐3
โทร/ E-mail ๐๖5-๙๒๔๙๕๕ / jai.bon@it.sru.ac.th ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ ๒ / 2๕๖๐
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคำขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

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

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

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

- สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณีที่ 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

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

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

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

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) ภิญญาต์ ใจบุญ นักศึกษา
(นพ. ภิญญาต์ ใจบุญ)
..... 21 / น.บ. / 2562

(ลงชื่อ) Ne อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิธิชัย เหลืองฉายฉิม)
..... 21 / พ.ศ. / 62

(ลงชื่อ) สุรินทร์ หัวหน้าสาขาวิชา
(หัวหน้าสาขาวิชา เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางอาหาร)
..... 25 พ.ย. 2562

(ลงชื่อ) Dr. S. หัวหน้าสถานวิจัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎาพร อุนศิริไย)
(รองคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)
รักษามวลรวมคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
25 พ.ย. 2562

(ลงชื่อ) Dr. S. คณบดี
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัชฎาพร อุนศิริไย)
(รองคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)
รักษามวลรวมคณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
25 พ.ย. 2562

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2553 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ (นางสาวปริยาณัฐ เพ็ชรกระโทก)
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รองศาสตราจารย์ ดร.พิระพงษ์ อุทาสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
...../..... 29 พ.ย. 2562

Volume II

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

"New Technology
for Innovation and
Synchrotron Applications"



KORAT CHICKEN



ICONC 2019

2019

ICONC

TASP
AND

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

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

July 9-12, 2019

Surasammanakhan Hotel
Nakhon Ratchasima, Thailand

Jointly organized by



57/114
ISBN: 978-974-533-745-9

- TFO00237 -

The influence of different in heterofermentative lactic acid bacteria groups on acetic acid concentration and Napier grass silage fermentation quality

P. Jaiboonlue and P. Lounglawan*

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

Abstract

The study is purposed to evaluate the inoculation of difference species of Het-LAB each different level (cfu/g forage fresh weight) on acetic acid concentration and without affecting to Napier grass silage fermentation quality of. Napier grass were harvested at 20.81% DM, chopped and ensiled in seal plastic bag after inoculated Het-LAB, *Pediococcus pentosaceus*, *Lactobacillus buchneri*, *Lactobacillus brevis*, *Enterococcus faecium* each contained 3 level of each (1×10^3 , 5×10^3 , 1×10^6 cfu/g forage fresh weight), and were stored in 25°C. Silage treated with *L. buchneri* at level 1×10^6 cfu/g has greatest acetic acid concentration and also the fermentation quality were not different among of other groups. Nevertheless, aerobic stability was not performed in this study. Further study needs to evaluate to confirmation in ability of *L. buchneri* at level 1×10^6 cfu/g to prevention the secondary fermentation after silage exposed to air.

Keyword: Napier grass silage, heterofermentative lactic acid bacteria, aerobic stability, food security

*Corresponding author: pipat@sut.ac.th

Introduction

The napier grass silage as useful as preservative process to feed the high-quality forage crop in dry or in summer season. However, after ensiling, the aerobic phase as opened the silo or bunker which silages were exposed to air then detrimental aerobic microorganism such lactate-assimilating yeast, yeast, mold had ability ferment the remain silage WSC and lactic acid (Jonsson, 1989), as called secondary fermentation or low silage aerobic stability (Moon, 1983). Secondary fermentation caused affect to food security, directly as transpose mycotoxin were produced from molds to animal product as milk (Scudamore and Livesey, 1998), or indirect affected to animal health (Van Egmond, 1989). Thus, we need to concern about food safety as prevent the secondary fermentation or improve silage aerobic stability to control mycotoxin production. The use of Heterofermentative lactic acid bacteria (Het-LAB) inoculations in silage as can produce more acetic acid concentration (Oude Elferink et al., 2001). Acetic acid as the



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	M5930081	นางสาวอาภรณ์ คิมเข้ม	54	3.63	4 กรกฎาคม 2562	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ผลของสารฟลาโวนอยด์และเอนไซม์ไฮโปแซนทีนฟอสโฟไรโบซิลทรานสเฟอเรสต่อ
สมรรถนะการเจริญเติบโต คุณภาพเนื้อ และการสะสมพิวรีนในเนื้อไก่

THESIS TITLE : EFFECT OF FLAVONOID AND HYPOXANTHINE PHOSPHORIBOSYL TRANSFERASE
ENZYME ON GROWTH PERFORMANCE MEAT QUALITY AND PURINE
ACCUMULATION IN CHICKEN MEAT

รวม 1 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล นางสาวอาภรณ์ คิมเข้ม
เลขประจำตัว M5930081
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษา “กิตติบัณฑิต” แก่บัณฑิตเกียรตินิยมเพื่อศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทิสฯ เข้มผะกา
ชื่อวิทยานิพนธ์ :
ภาษาอังกฤษ EFFECT OF FLAVONOID AND HYPOXANTHINE PHOSPHORIBOSYL TRANSFERASE ENZYME ON GROWTH PERFORMANCE MEAT QUALITY AND PURINE ACCUMULATION IN CHICKEN MEAT
ภาษาไทย ผลของสารฟลาโวนอยด์และเอนไซม์ไฮโปแซนทีนฟอสโฟไรโบซิลทรานสเฟอเรสต่อสมรรถนะการเจริญเติบโต คุณภาพเนื้อ และการสะสมพิวรีนในเนื้อไก่
สอบประมวลความรู้ 900001: COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ 1/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
อาภรณ์ คิมเข้ม และ สุทิสฯ เข้มผะกา. (2563). การประเมินคุณสมบัติทางพิษเคมีของหญ้าขัดมอญใบยาวและผลการเสริมในอาหารต่อความเข้มข้นพิวรีน อนุพันธ์พิวรีน และกรดยูริกในพลาสมาของไก่โคราช. แก่นเกษตร (ตอบรับการตีพิมพ์).

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
A. Khimkem, O. Jantasaeng, J. Pongsetkul, P. Sangsawad, W. Molee, and S. Khempaka. (2019). Effects of *Sida acuta* Burm.f. supplementation in diets on serum antioxidant enzyme of Korat chickens. In Proceedings of The 2nd International Conference on Tropical Animal Science and Production (TASP 2019) and The 2nd International Conference on Native Chicken (ICONC 2019). (pp.90-94). July 9-12, 2019. Nakhon Ratchasima, Thailand.

ผลงานอื่นๆ : -
ตำแหน่งงาน -
สถานที่ทำงาน -
หมายเลขโทรศัพท์ 087-0777892
หมายเลขโทรสาร -
สถานที่ติดต่อ 43 หมู่ที่ 4 ตำบลแหลมทอง อำเภอหนองบุญมาก จังหวัดนครราชสีมา 30410



วารสารแก่นเกษตร
KHON KAEN AGRICULTURE JOURNAL

คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น 40002

โทรศัพท์ 043-202360, 083-3435926

Email: agkasetkaj@gmail.com

<http://ag2.kku.ac.th/kaj>

13 กันยายน 2562

เรื่อง ตอบรับการตีพิมพ์บทความ

เลขทะเบียนเรื่อง : 49/62

ชื่อเรื่อง : การประเมินคุณสมบัติทางพิษเคมีของหญ้าขี้ฉ้อมอญใบยาวและผลการเสริมในอาหารต่อความเข้มข้นฟิวรีน
อนุพันธ์ฟิวรีน และกรดยูริกในพลาสมาของโคโรราซ

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุทิศา เข้มผะกา

ตามที่ท่านได้ส่งบทความเพื่อลงตีพิมพ์ในวารสารแก่นเกษตรนั้น บัดนี้เรื่องของท่านได้ถูกพิจารณาจากผู้ทรงคุณวุฒิและจากทางกองบรรณาธิการเรียบร้อยแล้ว กองบรรณาธิการมีความยินดีที่จะแจ้งให้ทราบว่าเรื่องของท่าน มีความเหมาะสมที่จะตีพิมพ์ได้ โดยทางวารสารแก่นเกษตรจะตีพิมพ์บทความของท่านในปีที่ 48 ฉบับที่ 1 (ม.ค.-ก.พ. 2563)

เนื่องจากวารสารแก่นเกษตร ได้มีการปรับเปลี่ยนรูปแบบกำหนดการออกวารสาร จาก 4 ฉบับ เป็น 6 ฉบับ (ดังรายละเอียดบทบรรณาธิการ ปีที่ 46 ฉบับที่ 1) เพื่อพัฒนาคุณภาพของวารสารแก่นเกษตรให้ดียิ่งขึ้นทั้งในด้านประสิทธิภาพการทำงานและการให้บริการ ดังนั้นวารสารแก่นเกษตรจึงพิจารณาเก็บอัตราค่าธรรมเนียมในการตีพิมพ์ผลงานวิชาการ (Page charge) เป็นจำนวนเงิน 1,500 บาท/บทความ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

หากท่านยังประสงค์ที่จะตีพิมพ์บทความในวารสารแก่นเกษตร โปรดดำเนินการโอนเงินจำนวน 1,500 บาท/บทความ มายังธนาคารไทยพาณิชย์ บัญชีกระแสรายวัน สาขามหาวิทยาลัยขอนแก่น เลขบัญชี 551-3-02647-2 ชื่อบัญชี "เงินรายได้ มหาวิทยาลัยขอนแก่น (คณะเกษตรศาสตร์)" ภายในวันที่ 30 ธันวาคม 2562 และส่งหลักฐานการโอนเงินมายัง E-mail: agkasetkaj@gmail.com หากท่านไม่สามารถดำเนินการภายในวันที่กำหนด กองบรรณาธิการวารสารแก่นเกษตรขอสงวนสิทธิ์ในการยกเลิกตีพิมพ์บทความของท่าน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

รศ.ดร.วุฒิไกร บุญคุ้ม

บรรณาธิการ

กองบรรณาธิการวารสารแก่นเกษตร ขอสงวนสิทธิ์ในการตีพิมพ์ หากเจ้าของบทความไม่ดำเนินการครบตามกระบวนการประเมินคุณภาพบทความ

การประเมินคุณสมบัติทางพิษเคมีของหญ้าขี้ฉ้อใบยาวและผลการเสริมในอาหารต่อความเข้มข้นพิวรีน
อนุพันธ์พิวรีน และกรดยูริกในพลาสมาของไก่โคราช

Evaluation of phytochemical properties of *Sida acuta* Burm.f. and its dietary supplement effect on plasma purine,
purine derivative and uric acid concentrations of Korat chickens

อาภรณ์ คิมเข้ม และสุทิสฯ เข้มผะกา

Arporn Khimkem and Sutisa Khempaka

บทคัดย่อ: การทดลองนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อประเมินคุณสมบัติทางพิษเคมีของหญ้าขี้ฉ้อใบยาวและผลการเสริมในอาหาร
ต่อความเข้มข้นสารพิวรีน อนุพันธ์พิวรีน และกรดยูริกในพลาสมาของไก่โคราช โดยใช้ไก่โคราชเพศเมียอายุ 3 สัปดาห์ จำนวน
40 ตัว แบ่งเป็น 5 กลุ่มทดลอง ๆ ละ 8 ตัว ตามแผนการทดลองแบบสุ่มสมบูรณ์ (CRD) โดยเลี้ยงไก่แต่ละตัวในกรงขังเดี่ยว เป็น
ระยะเวลา 10 วัน อาหารทดลองแบ่งออกเป็น 5 กลุ่ม 1) กลุ่มควบคุมลบ 2) กลุ่มควบคุมบวก (อัลโลพูรินอล 25 มก./กก.อาหาร)
3) หญ้าขี้ฉ้อใบยาว 0.28% (ฟลาโวนอยด์ 25 มก./กก.อาหาร) 4) หญ้าขี้ฉ้อใบยาว 0.56% (ฟลาโวนอยด์ 50 มก./กก.
อาหาร) และ 5) หญ้าขี้ฉ้อใบยาว 1.12% (ฟลาโวนอยด์ 100 มก./กก.อาหาร) ผลการศึกษาพบว่าหญ้าขี้ฉ้อใบยาวมี
สารประกอบฟลาโวนอยด์แบบหยาบทั้งหมด 8,930 มก./กก. เคมีเฟอรอล 311 มก./กก. ค่าความเข้มข้นที่สารสกัดสามารถยับยั้ง
กิจกรรมของเอนไซม์แซนทีนออกซิเดสได้ 50% เท่ากับ 464.29 มก. สารสกัด/มล. การเสริมหญ้าขี้ฉ้อใบยาวในอาหารไก่
โคราช 0.28% และ 0.28-0.56% สามารถลดความเข้มข้นสารไฮโพแซนทีนและกรดยูริกในพลาสมาลงได้ตามลำดับ ($P < 0.05$)
อย่างไรก็ตามเป็นที่น่าสนใจว่าการเสริมอัลโลพูรินอล มีผลทำให้เกิดสารพิวรีน อนุพันธ์พิวรีน และกรดยูริกในพลาสมาสูงที่สุด
จากการทดลองครั้งนี้สรุปได้ว่า หญ้าขี้ฉ้อมีคุณสมบัติในการลดการทำงานของเอนไซม์แซนทีนออกซิเดสได้ โดยการเสริมใน
อาหารไก่โคราชในระดับที่เหมาะสมสามารถลดการผลิตพิวรีน อนุพันธ์พิวรีน และกรดยูริกได้

คำสำคัญ: หญ้าขี้ฉ้อใบยาว, แซนทีนออกซิเดส, ฟลาโวนอยด์, อัลโลพูรินอล, กรดยูริก

ABSTRACT: This study aimed to investigate the phytochemical properties of *Sida acuta* Burm.f. and its dietary
supplement effect on plasma purine, purine derivative and uric acid concentrations of Korat chickens. A total of 40
Korat chickens (mixed sex) aged 3 weeks were randomly allotted to 5 groups of 8 birds each in a Completely
Randomized Design (CRD). The birds were placed in individual cages for 10 days. The experimental diets
consisted of 5 groups 1) negative control 2) positive control (25 mg allopurinol/kg feed) 3) 0.28% *Sida acuta*



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2557 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จ ศึกษา	หมายเหตุ
1	M5230600	นายอชิป หลิมเจริญ	57	3.81	30 กันยายน 2557	

THESIS TITLE : EFFECT OF 8 BROMO-CYCLIC GMP ON NEURAL TRANSDIFFERENTIATION OF HUMAN ADIPOSE STEM CELLS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ผลของ 8 Bromo-cyclic GMP ต่อการเหนี่ยวนำเซลล์ต้นกำเนิดจากเนื้อเยื่อไขมันของมนุษย์ เป็นเซลล์ระบบประสาท

รวม 1 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล นายอชิป หลิมเจริญ
เลขประจำตัว M5230600
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.รังสรรค์ พาลพ่าย

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ : EFFECT OF 8-BROMO-CYCLIC GMP ON NEURAL TRANSDIFFERENTIATION OF HUMAN ADIPOSE STEM CELLS

ภาษาไทย : ผลของ 8 Bromo-cyclic GMP ต่อการเหนี่ยวนำเซลล์ต้นกำเนิดจากเนื้อเยื่อไขมันของมนุษย์ เป็นเซลล์ระบบประสาท

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2553

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

☐ รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

☐ รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

Limcharoen, A., Ruamkuson, D., Yoisungnern, T., Ketudat-Cairns, M., and Parnpai, R. (2019).

A Combination of 8 Bromo CyclicGMP with Neural Inducing Agents Could Efficiently Convert Human Adipose Stem Cells to Neural Progenitors. In Proceeding of The 31st Annual Meeting of the Thai Society for Biotechnology and International Conference (TSB2019) (pp 636-662). November 10-12, 2019, Duangjitt Resort & Spa, Patong Beach, Phuket, Thailand.

ผลงานอื่นๆ :

ตำแหน่งงาน -

สถานที่ทำงาน -

หมายเลขโทรศัพท์ 08 3737 4636

หมายเลขโทรสาร -

e-mail: meen2603@gmail.com

สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 2566/2562
วันที่ 2 ธ.ค. 2562
เวลา 16.33

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์...4234...โทรสาร...4154...
 ที่ ศธ...5613(4)/706 วันที่ ...26 พฤศจิกายน 2562...
 เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล...นายอ.ไม่ นามจริง...รหัสประจำตัวนักศึกษา M.23 0602...
 โทร/ E-mail ...meen.2603@gmail.com...ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
 บัณฑิตศึกษาที่คณะกรรมการได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัย 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 หนังสือตอบรับหรือหนังสือขอรับการนำเสนอผลงาน

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
(...เจษฎา งามโพธิ์...)
16 / 10 / 2562

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(...ดร. อนิศา อนุภาณ... (โทด.ส.ส.จ.วิมล ทศป.)
16 / 10 / 2562

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา
(...ดร. อนิศา อนุภาณ...)
16 / 10 / 2562

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(...ศาสตราจารย์ ดร. หมิง เตียฮ้าง...)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
27 พ.ย. 2562

(ลงชื่อ) คณบดี
(...ศาสตราจารย์ ดร. หมิง เตียฮ้าง...)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
27 พ.ย. 2562

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2553 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศา
- ☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศา เพราะ
- ☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

(นางสาวปริยาภา เพ็ชรกรโทก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รองศาสตราจารย์ ดร.พิระพงษ์ อุตารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

3 ธ.ค. 2562

P-ORT-04

**A Combination of 8 Bromo CyclicGMP with Neural
Inducing Agents Could Efficiently Convert Human
Adipose Stem Cells to Neural Progenitors**

Athip Limcharoen¹, Darawan Ruamkuson², Ton Yoisungnern¹,
Mariena Ketudat-Cairns², Rangsun Parnpai^{1*}

¹ Embryo Technology and Stem Cell Research Center, School of Biotechnology, Institute of
Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000,
Thailand

² Protein Engineering Lab, School of Biotechnology, Institute of Agricultural Technology,
Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

*Corresponding author. E-mail: rangsun@g.sut.ac.th

DOI: 10.14455/TSB.res.2019.1

ABSTRACT

Human adipose stem cells (hASCs) among other stem cells offer a glimpse of possibilities in neurodegenerative disease treatment. By that fact, researchers have been developing neural transdifferentiation methods of hASCs over the last decades. Various types of inducing agents were applied to improve the protocol. NO-cGMP signaling pathway is known to play a vital role in regulation of cell growth, survival, differentiation, proliferation, migration, axon guidance and many other processes. cGMP, as the mediator, helps support NO regulation of cell survival, differentiation and neuroprotective regulation. Previous research demonstrated that applying NO donor agents in neural differentiation medium could convert hESC into neural-like cells. However, neural differentiation through this specific signaling pathway on hASCs has not yet been investigated. In this study, 8 Bromo-cyclic GMP (8Br-cGMP) was added to neural induction cocktails to improve the neural transdifferentiation efficiency of hASCs. Results demonstrated that hASCs under this condition exhibited higher expression of neural genes and could further differentiate into mature neuronal and glial cells. Our findings highlighted that differentiated hASCs displayed neuronal progenitor profile, yet remained their plasticity as they can differentiate toward glial cells. Future studies employing in vivo transplantation models and their underlying mechanisms are warranted.



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสมามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5640348	นายพงศกร นาควิเชียร	45	3.75	19 กรกฎาคม 2561	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเลือกสรรการตัดตอนระยะไกลให้มีดัชนีความเชื่อถือได้เหมาะสมที่สุดในระบบจำหน่ายไฟฟ้ากำลัง						
Thesis Title OPTIMAL SELECTION SWITCHING OF REMOTE TERMINAL UNIT USING						
RELIABILITY INDEX IN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION SYSTEMS						

รวม 1 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายพงศกร นาควิเชียร
เลขประจำตัว	M5640348
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.อนันท์ อุ่นศิริไธย
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การเลือกสรรการตัดตอนระยะไกลให้มีดัชนีความเชื่อถือได้เหมาะสมที่สุดในระบบจำหน่ายไฟฟ้ากำลัง
ภาษาอังกฤษ	OPTIMAL SELECTION SWITCHING OF REMOTE TERMINAL UNIT USING RELIABILITY INDEX IN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION SYSTEMS
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2557

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Pongsakorn Narkvichian, Anant Oonsivilai. (2017). Optimal selection switching of remote terminal unit using reliability index in electric power distribution systems. 2017 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies 2017 AEDCEE, 25-26 May 2017, Bangkok, Thailand, PP. 128 – 133 .

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	กรรมการผู้จัดการ
สถานที่ทำงาน	บริษัท โพนิกซ์
หมายเลขโทรศัพท์	087-2520527
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	530 หมู่ 5 ต.ปรุใหญ่ อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

แบบขอจบการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นายพงศกร นวทวีไชย... รหัสนักศึกษา ...M5640348...
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...การเลือกสรรวงจรตัดตอนระยะไกลให้มีดัชนีความเชื่อถือได้เหมาะสมที่สุดในระบบ
จำหน่ายไฟฟ้ากำลัง.....
(ภาษาอังกฤษ) ...OPTIMAL SELECTION SWITCHING OF REMOTE TERMINAL UNIT USING RELIABILITY
INDEX IN ELECTRIC POWER DISTRIBUTION SYSTEMS.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต
ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

- ☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- ☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติจากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- ☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- ☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ 128 ถึงหน้าที่ 133 จำนวนหน้า 6

ลงชื่อ ...นายพงศกร นวทวีไชย...

นักศึกษา นายพงศกร นวทวีไชย

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ ...ดร.อนันท์ อุ่นศิริไธย...

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รองศาสตราจารย์ ดร.อนันท์ อุ่นศิริไธย

ลงชื่อ ...
(รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ชัย กุศลวานิชพงษ์)
หัวหน้าสาขาวิชา.....
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5940059	นางสาวกมลชนก เมฆหมอก	45	3.83	11 พฤศจิกายน 2562	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาเซลล์แสงอาทิตย์โครงสร้าง Local back passivation จากกลวดลายของฟิล์ม

Borosilicate glass ด้วยสารละลายโบรอน

Thesis Title STUDY OF LOCAL BACK PASSIVATION SOLAR CELL STRUCTURE USING PATTERNS
OF BOROSILICATE GLASS FILM BY BORON SOLUTION

รวม 1 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นางสาวกมลชนก เมฆหมอก
เลขประจำตัว	M5940059
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพย์วรรณ ฟังสุวรรณรักษ์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การศึกษาเซลล์แสงอาทิตย์โครงสร้าง Local back passivation จากสวดลายของฟิล์ม Borosilicate glass ด้วยสารละลายโบรอน
ภาษาอังกฤษ	STUDY OF LOCAL BACK PASSIVATION SOLAR CELL STRUCTURE USING PATTERNS OF BOROSILICATE GLASS FILM BY BORON SOLUTION

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
กมลชนก เมฆหมอก, ทิพย์วรรณ ฟังสุวรรณรักษ์ และณัฐพล ชวงสุวนิช. (2560). ผลของการเคลือบชั้นป้องกันการสะท้อนแสงแบบ Gradient-Index ที่มีผลต่อสมบัติทางแสงและไฟฟ้าของการผลิตแผ่นเซลล์แสงอาทิตย์สีดำ. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 13. 31 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2560, โรงแรมดิเอ็มเพรส, เชียงใหม่, หน้า 1597 - 1603.

กมลชนก เมฆหมอก, วรากร ลัมศิริ และทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์. (2561). การสร้างชั้น Local Back Surface Field (LBSF) ที่ด้านหลังของเซลล์แสงอาทิตย์ชนิดผลึกซิลิคอนโดยวิธีการประทับลายด้วย Flash foam. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 14. 13 - 15 มิถุนายน 2561, โรงแรมโนโวเทล, ระยอง, หน้า 791 - 794.

กมลชนก เมฆหมอก, วรากร ลัมศิริ, ศุภณัฐ เลาหวิโรจน์, พีรวุฒิ รัตนวิชัย และทิพย์วรรณ พิงสุวรรณรักษ์. (2562). ผลของอุณหภูมิและเวลาในกระบวนการเผาด้วยความร้อนสูงอย่างรวดเร็วต่อประสิทธิภาพของเซลล์แสงอาทิตย์. การประชุมวิชาการเครือข่ายพลังงานแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 15. 21 - 24 พฤษภาคม 2562, โรงแรมเดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่, นครราชสีมา, หน้า 1050 - 1055.

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Mekmork, K. and Fangsuwannarak, T. (2018). Local Back Surface Field (LBSF) for Solar Cell by Using Flash Foam Stamp method. 7th International Conference on Sustainable Energy and Environment (SEE 2018). 28 - 30 November 2018, Chatrium Hotel Riverside Bangkok, Thailand, pp. 149 - 152.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	084 - 7065315
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	19 หมู่ 4 ตำบลโพสะ อำเภอเมืองอ่างทอง จังหวัดอ่างทอง

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นางสาวณณณณ... รหัสนักศึกษาM5940059.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...การศึกษาลักษณะของแสงอาทิตย์โครงสร้าง Local back passivation จากผลผลิตของ.....

...ฟิล์ม Borosilicate glass ด้วยสารละลายโบรอน.....

(ภาษาอังกฤษ) ...STUDY OF LOCAL BACK PASSIVATION SOLAR CELL STRUCTURE USING PATTERNS,

...OF BOROSILICATE GLASS FILM BY BORON SOLUTION.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

ฉบับที่ 1 จากหน้าที่ ...1597... ถึงหน้าที่...1604.. จำนวนหน้า8.....

ฉบับที่ 2 จากหน้าที่791... ถึงหน้าที่....794... จำนวนหน้า4.....

ฉบับที่ 3 จากหน้าที่ ...1050... ถึงหน้าที่....1055...จำนวนหน้า6.....

☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่149..... ถึงหน้าที่....152..... จำนวนหน้า4.....

ลงชื่อณณณณ... โชนนณณ

นักศึกษานางสาวณณณณ... โชนนณณ

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

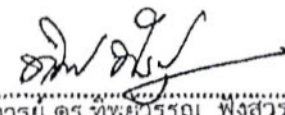
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

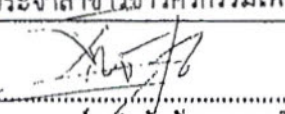
☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ธรณ์ พงษ์วรรณรักษ์)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักอาจารย์ประจำสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....

ลงชื่อ.....
(รองศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ธรณ์ พงษ์วรรณรักษ์)

หัวหน้าสาขาวิชาหัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า.....



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1380/2562
วันที่ 16 พ.ค. 2562
เวลา 16.04 ชม

สบวพ-OROG-11

หน่วยงาน สาขาวิชา ศิลปกรรมไฟฟ้า สำนักวิชา ศิลปกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4400 โทรสาร -
ที่ ศธ 5614 (11) / 248 วันที่ 8 พฤษภาคม 2562
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นางสาว อรุณพร นก ตำแหน่ง นางสาว อรุณพร นก รหัสประจำตัวนักศึกษา 15940089
โทร/ E-mail 084-1065315 / k.mekmork@gmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณะกรรมการได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ /.....
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

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

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

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

- สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา 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 นักศึกษาคงตรวจสอบประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 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) ภาณุพงศ์ ไชยพงษ์ นักศึกษา
(..... หางสาวณัฏฐพร / /)
..... 7 / / 2562

(ลงชื่อ) อ.พ. ไร่ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(..... ผศ.ดร. ทวีพงษ์ / /)
..... 7 / / 2562

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา
(..... (รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ชัย กุศลวานิชพงษ์))
..... หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า
..... / / 2562

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(..... (รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภณ))
..... หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
..... 14 พ.ค. 2562

(ลงชื่อ) คณบดี
(..... (รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์))
..... คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
..... / / 2562

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ (นางสาวปริยาณัฐ เพ็ชรกระโทก)
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

.....
รองศาสตราจารย์ ดร.พิระพงษ์ อุทวรรสุกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
..... 17 พ.ค. 2562



รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสมามหาลัยวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5740697	นายเอกพันธ์ ชีรายวัฒน์	53	3.43	18 กรกฎาคม 2562	
		หัวข้อวิทยานิพนธ์ การออกแบบต้นแบบรถขนาดเล็กสำหรับขนย้ายผู้ป่วย				
		Thesis Title DESIGN OF SMALL VEHICLE PROTOTYPE FOR PATIENT TRANSPORTATION				

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6040758	นางสาวสุภาพร เอ็นดู	51	3.48	1 กรกฎาคม 2562	
		หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลกระทบของลักษณะด้ามจับไขควงต่อการออกแรงบิดมือของผู้สูงอายุ				
		Thesis Title EFFECT OF SCREWDRIVER HANDLE CHARACTERISTICS ON WRIST TORQUE EXERTION OF ELDERLY				

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคม)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5840786	นางสาวภรภัทร เปรมฤติชัยศักดิ์	48	3.56	24 มิถุนายน 2562	
		หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเพิ่มระยะการอ่านสำหรับเครื่องอ่านอาร์เอฟไอดีย่านความถี่สูงยิ่งโดยการเพิ่มโครงสร้างอภิวัด				
		Thesis Title READING RANGE ENHANCEMENT FOR UHF RFID READER BY ADDING METAMATERIALS STRUCTURE				

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5740369	นายวสันต์ ดีแก่	60	3.00	14 กรกฎาคม 2562	
		หัวข้อวิทยานิพนธ์ การออกแบบเครื่องประทับตราลูกสูบและตรวจสอบการประทับตราด้วยวีชันซิสเต็ม				
		Thesis Title DESIGN OF STAMPING MACHINE AND VISION INSPECTION SYSTEM				

รวม 4 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายเอกพันธ์ อีรายวัฒน์
เลขประจำตัว	M5740697
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกล
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กิรติ สุลักษณ์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การออกแบบต้นแบบรถขนาดเล็กสำหรับขนย้ายผู้ป่วย
ภาษาอังกฤษ	DESIGN OF SMALL VEHICLE PROTOTYPE FOR PATIENT TRANSPORTATION
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
เอกพันธ์ อีรายวัฒน์, สุภาพร ศิริเล็ก, กิรติ สุลักษณ์. (2561). การวิเคราะห์ความแข็งแรงของ
โครงสร้างรถกอล์ฟสำหรับการปรับใช้เป็นรถขนย้ายผู้ป่วยบาดเจ็บขนาดเล็ก. การประชุม
วิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32. 3 – 6 กรกฎาคม
2561. โรงแรมมุกดาหารแกรนด์ : มุกดาหาร. หน้า 548-554.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	06-65324-7919
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	370 ม.4 ต.เขาชก อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล นายเอกพันธ์ อีรววัฒน์..... รหัสนักศึกษา M5740627.

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...การออกแบบต้นแบบรถขนาดเล็กสำหรับขนย้ายผู้ป่วย.....

(ภาษาอังกฤษ)DESIGN OF SMALL VEHICLE PROTOTYPE FOR PATIENT TRANSPORTATION.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต
ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่548... ถึงหน้าที่.....554..... จำนวนหน้า7.....

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อ เอกพันธ์ อีรววัฒน์

นักศึกษา นายเอกพันธ์ อีรววัฒน์

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

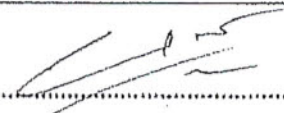
☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่ 11/11/2562

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ กนก สุภาพ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. นิตติ สุลักษณ์

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชา ดร. ชัยธรรมแท้

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นางสาวสุภาพร เอ็นดู
เลขประจำตัว	M6040758
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	

ภาษาไทย	ผลกระทบของลักษณะด้ามจับไขควงต่อการออกแรงบิดมือของผู้สูงอายุ
ภาษาอังกฤษ	EFFECT OF SCREWDRIVER HANDLE CHARACTERISTICS ON WRIST TORQUE EXERTION OF ELDERLY

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาควิชาการศึกษาที่ 2/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Supaporn Endoo, Kannika Panton, Pornsiri Jongkol. (2019). Effects of height direction and hand side on torque exertion capability of young males, SEATUC 2019 International Conference on "Towards Science and Engineering beyond Borders" (The 13th SEATUC Symposium), Hanoi, Vietnam, March 14th-15th, 2019. 4 PP.

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	098-7431536
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	86 หมู่ 10 ต.บ้านกรวด อ.บ้านกรวด จ.บุรีรัมย์ 31180

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นางสาวสุภาพร...เอ็นดู..... รหัสนักศึกษาM6040758.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องผลกระทบของลักษณะตัวแม่ไขควงต่อแรงบิดของมือของผู้ใช้งาน

(ภาษาอังกฤษ) ..EFFECT OF SCREWDRIVER HANDLE CHARACTERISTICS ON WRIST TORQUE EXERTION OF ELDERLY

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติจากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า4.....

ลงชื่อ ศุภพร เอ็นดู

นักศึกษานางสาวสุภาพร เอ็นดู

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ ศุภพร

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักรองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล

ลงชื่อ ศุภพร

หัวหน้าสาขาวิชาอาจารย์ ดร.นรา สมิตถาพงศ์

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 2691/2562
วันที่ 16 ธ.ค. 2562
เวลา 9.57 ชม.

สบพ-OROG-11

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รับที่ 4556/2562
วันที่ 4 ธ.ค. 2562
เวลา 14.25

หน่วยงาน สาขาวิชา...วิศวกรรมอุตสาหการ...สำนักวิชา...วิศวกรรมศาสตร์...โทรศัพท์...โทรสาร...
ที่ 000.YA/441.Y./2562 วันที่ 04 ธ.ค. 2562
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล...นางสาวสุกฤษฎา...รหัสประจำตัวนักศึกษา...M6040758
โทร/ E-mail...Sukpradit.sukpradit15@gmail.com...ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษานักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่
คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ /.....
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาค่าของทุนการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

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

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

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

- สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณีที่ 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

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

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

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

กรณีที่ 3 ลิขสิทธิ์ หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

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

หมายเหตุ ปกติจะต้องตรวจสอบประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง เกณฑ์การคัดเลือกผลงานวิทยานิพนธ์สำหรับการทำเรื่องการศึกษาขึ้น
บัณฑิตศึกษา 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 เว็บไซต์เพื่อ
ตรวจสอบรายชื่อวารสารและสำนักพิมพ์ที่ปรากฏใน Beall's List: <http://scholarlyoa.com/>

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) สุภัทรา 1049 นักศึกษา
(นางสาวสุภาวดี น้อย)
๑ / ธันวาคม / 25๖2

(ลงชื่อ) สมพงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล)
๓ / ธันวาคม / 25๖2

(ลงชื่อ) พร วัฒนา หัวหน้าสาขาวิชา
(.....อาจารย์ ดร. นวรา สมิตถะพงษ์.....)
...../...../.....

(ลงชื่อ) ช.ล. หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชวนชัย ทองโสภณ)
...../ 1-1 ธ.ค. 2562

(ลงชื่อ) สมพงษ์ คณบดี
รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล
รักษาแทนคณบดีที่ว่างในระหว่างพักราชการ

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ (นางสาวปัทมา พันธ์กรขันธ์)
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รองศาสตราจารย์ ดร.พริ้มพจน์ อุตารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
...../ 19 ธ.ค. 2562

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นางสาวภรภัทร เปรมฤดีชัยศักดิ์
เลขประจำตัว	M5840786
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	กิตติบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร. รังสรรค์ วงศ์สรรค์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การเพิ่มระยะการอ่านสำหรับเครื่องอ่านอาร์เอฟไอดีย่านความถี่สูงยิ่งโดย การเพิ่มโครงสร้างอภิวัด
ภาษาอังกฤษ	READING RANGE ENHANCEMENT FOR UHF RFID READER BY ADDING METAMATERIALS STRUCTURE
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
P. Pramerudeechalsak, R. Wongsan (2019). Reading Range Improvement for UHF RFID Reader with SRR Array Based Metamaterial Structure. Suranaree Journal of Science and Technology. Vol.26, No.3, pp.247-256.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
P. Pramerudeechalsak, P. Measawad, R. Wongsan (2017). Reading Distance Extension of Original RFID With Technique of Metamaterial Structure. 2017 International Symposium on Antennas and Propagation. 30 October – 2 November 2017, 2th floor at the Phuket Graceland Resort & Spa, Phuket, Thailand. 2 pages.
P. Pramerudeechalsak, P. Measawad, R. Wongsan (2018). Equivalent Circuit Modeling for Combination of Square-shaped and H-shaped SRRs. 2018 International Symposium on Antennas and Propagation. 23-26 October 2018, 2th floor at Paradise hotel, Busan Korea. 2 pages.

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	NETWORK ENGINEER
สถานที่ทำงาน	MASSTRON THAILAND CO., LTD
หมายเลขโทรศัพท์	08-7874-0003
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	-

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ธรภัทร เปรมฤดีชัยศักดิ์ รหัสนักศึกษา MS840286
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง การเพิ่มระยะการอ่านสำหรับเครื่องอ่านอาร์เอฟไอดีผ่านความถี่สูงยิ่งโดยการเพิ่ม
โครงสร้างอควิวสดู
(ภาษาอังกฤษ) READING RANGE ENHANCEMENT FOR UHF RFID READER BY ADDING
..... METAMATERIALS STRUCTURE

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษานำมาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ ตำนานบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ 247 ถึงหน้าที่ 256 จำนวนหน้า 10

☒ ตำนานบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

☒ ตำนานบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า 2

ลงชื่อ ธรภัทร เปรมฤดีชัยศักดิ์

นักศึกษา นางสาว ธรภัทร เปรมฤดีชัยศักดิ์

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

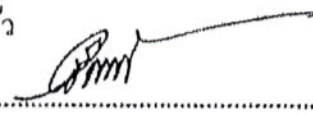
☒ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัตินิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

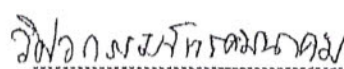
☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่ 15 ต.ค. 2562

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ 

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รองศาสตราจารย์ ดร. รังสรรค์ วงศ์ธรรม

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชา 



Ref. No. 7421(3)/c. 2

Suranaree Journal of Science and Technology
111 University Avenue, Muang District
Nakhon Ratchasima 30000, Thailand
Tel. 66-44-224756 Fax. 66-44-224750
E-mail: journal@g.sut.ac.th

May 23, 2019

Dear Associate Professor Dr. Rangsan Wongsan,

I am pleased to confirm that your paper "Reading Range Improvement for UHF RFID Reader with SRR Array Based Metamaterial Structure" has been accepted for publication in Suranaree Journal of Science and Technology since May 17, 2019.

This acceptance is subject to the assumption that you meet all the conditions to publish in this journal. In particular, you have not submitted your manuscript to another journal. Please inform me immediately if you cannot meet these conditions.

The galley proof of your paper will be soon created. If we need any additional information to create the proof, we will let you know. If not, you will be contacted again with a request to approve the proof.

Thank you for submitting your paper to Suranaree Journal of Science and Technology.

Sincerely,

Rattikorn Yimnirun

Rattikorn Yimnirun, Ph.D.

Professor

Editor-in-Chief

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายวสันต์ ดีแก่
เลขประจำตัว	M5740369
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร. จิระพล ศรีเสรีฐผล

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การออกแบบเครื่องประทับตราลูกสูบและตรวจสอบการประทับตราด้วยวิชันซิสเต็ม
ภาษาอังกฤษ	DESIGN OF STAMPING MACHINE AND VISION INSPECTION SYSTEM

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2558
------------------	---

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
วสันต์ ดีแก่, นที ฐานมั่น, กรินทร์ โกสิยานุรักษ์ และจิระพล ศรีเสรีฐผล. (2562). การออกแบบเครื่องประทับตราลูกสูบและตรวจสอบการประทับตราด้วยวิชันซิสเต็ม. การประชุมวิชาการวิศวกรรมศาสตร์ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสถาปัตยกรรมศาสตร์ ครั้งที่ 10 เฉลิมพระเกียรติ เนื่องในโอกาสสมโภชกรุงรัตนโกสินทร์ 200 ปี, 30 สิงหาคม 2562 ณ อาคารขวัญแก้ว มหาวิทยาลัยวงษ์ชวลิตกุล จังหวัดนครราชสีมา. หน้า 258-265.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน
สถานที่ทำงาน
หมายเลขโทรศัพท์
หมายเลขโทรสาร
สถานที่ติดต่อ

Engineer
บริษัท ฮอนด้า พาวเวอร์ (เอเชีย) จำกัด
083-0796965
-
74/1 หมู่ที่ 2 ตำบลไพล อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140

แบบขอจบการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนายวันดี...ดีแก่..... รหัสนักศึกษา M5740369

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการออกแบบเครื่องประพันตรวจลูกสูบและตรวจสอบการประพันตรวจด้วยวิธีขึ้นสีเต็ม

(ภาษาอังกฤษ)DESIGN OF STAMPING MACHINE AND VISION INSPECTION SYSTEM.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ...258... ถึงหน้าที่...265... จำนวนหน้า8.....

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อวันดี...ดีแก่.....

นักศึกษา (นายวันดี...ดีแก่.....)

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

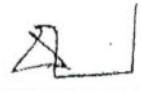
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ศก. ดร. จิรพงศ์ ศรีวังผล

ลงชื่อ

หัวหน้าสาขาวิชา (รองศาสตราจารย์ ดร. จิรพงศ์ ศรีวังผล)

รองศาสตราจารย์ ดร. จิรพงศ์ ศรีวังผล และหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมศาสตร์ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคม)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5840717	นายกันต์ธร กิรติเพียรเลิศ	48	3.63	6 พฤศจิกายน 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาสายอากาศแบ่งส่วนสำหรับการประยุกต์ใช้งานใน WLAN						
Thesis Title DEVELOPMENT OF SECTOR ANTENNA FOR WLAN APPLICATIONS						

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6041564	Mr.RITHY KHOUY	45	3.84	18 ตุลาคม 2562	
Thesis Title PERFORMANCE-BASED SEISMIC DESIGN OF THE EXISTING RC BUILDING USING BRACED STEEL FRAME						
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การออกแบบแผ่นดินไหวเชิงสมรรถนะของอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีอยู่เดิมโดยใช้โครงเหล็กค้ำยัน						

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมวัสดุ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5940134	นายอนุพงศ์ บุญมี	46	3.73	17 ตุลาคม 2562	
Thesis Title PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF SILICA NANOPARTICLES FROM SUGARCANE BAGASSE ASH FOR USE AS A FILLER IN NATURAL RUBBER						
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเตรียมและตรวจสอบนาโนซิลิกาจากเถ้าขานอ้อยเพื่อใช้เป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติ						

ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5741526	นายชิตพัทธ์ ไกรโสดา	45	3.80	8 พฤศจิกายน 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ ระบบทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับบ้านพักอาศัย						
Thesis Title SOLAR PANEL CLEANING SYSTEM FOR HOUSE						

ปริญญานิพนธ์วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6041090	นางสาวกรรณิการ์ พันธุ์ตัน	48	3.79	25 ตุลาคม 2562	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การศึกษาแรงบิดข้อมือของผู้สูงอายุ เพื่อใช้ในการออกแบบลูกบิดประตูและก๊อกน้ำ						
Thesis Title STUDY OF WRIST TORQUE OF ELDERLY FOR DESIGNING DOOR KNOB AND FAUCET						

รวม 5 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายกันต์ธร กิริติเพียรเลิศ
เลขประจำตัว	M5840717
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคม
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนกิตติบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.มนต์ทิพย์ภา อุฑารสกุล

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย การพัฒนาสายอากาศแบ่งส่วนสำหรับการประยุกต์ใช้งานใน WLAN

ภาษาอังกฤษ DEVELOPMENT OF SECTOR ANTENNA FOR WLAN APPLICATIONS

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
K. Keeratipianlerd, P. Uthansakul, P. Sriploy, M. Uthansakul (2018). Sector Antenna Design for WLAN Applications. Suranaree Journal of Science and Technology. Vol.25, No.4, pp.405-410.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
K. Keeratipianlerd, P. Uthansakul, P. Sriploy, M. Uthansakul (2017). Antenna Design for 4-Sector Node in WLAN Applications. International Conference on Future Computer and Communication (ICFCC), 21-23 April 2017, Nagoya, Japan. 4 Pages.

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	08-0465-3615
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	-

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นายกันต์ธร...กิริติเพียรเลิศ..... รหัสนักศึกษา ..M5840717.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...การพัฒนาวางอวกาศแบ่งส่วนสำหรับวงจรประยุกต์ใช้งานใน WLAN.....

(ภาษาอังกฤษ) ...DEVELOPMENT OF SECTOR ANTENNA FOR WLAN APPLICATIONS.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนับทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อ วัชรินทร์ กักรังษิณกุล

นักศึกษา

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่..... 8 ธ.ค. 2563

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ Dr.

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อ.ดร. อรุณรัตน์ อรุณรัตน์

ลงชื่อ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร. ประโยชน์ คำสวัสดิ์)

หัวหน้าสาขาวิชา หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม



Ref. No. 5621/c. 550

Suranaree Journal of Science and Technology
111 University Avenue, Muang District
Nakhon Ratchasima 30000, Thailand
Tel. 66-44-224756 Fax. 66-44-224750
E-mail: journal@g.sut.ac.th

November 6, 2018

Dear Mr. Kanthorn Keeratiplanlerd

I am pleased to confirm that your paper “**Sector Antenna Design for WLAN Applications**” has been accepted for publication in Suranaree Journal of Science and Technology since **September 24, 2018**.

This acceptance is subject to the assumption that you meet all the conditions to publish in this journal. In particular, you have not submitted your manuscript to another journal. Please inform me immediately if you cannot meet these conditions.

The galley proof of your paper will be soon created. If we need any additional information to create the proof, we will let you know. If not, you will be contacted again with a request to approve the proof.

Thank you for submitting your paper to Suranaree Journal of Science and Technology.

Sincerely,

Rattikorn Yimnirun

Rattikorn Yimnirun, Ph.D.

Associate Professor

Editor-in-Chief

Master's Degree

Name – Surname Mr. Rithy Khouy
Student ID M6041564
Curriculum Master's Degree in Civil Engineering
Institute of Engineering
Scholarship received Vithedbundit scholarships
Thesis advisor Asst. Prof. Dr. Mongkol Jiravacharadet

Thesis title:

In Thai	การออกแบบแผ่นดินไหวเชิงสมรรถนะของอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีอยู่เดิมโดยใช้โครงเหล็กค้ำยัน
in English	PERFORMANCE-BASED SEISMIC DESIGN OF THE EXISTING RC BUILDING USING BRACED STEEL FRAME

900001 : Comprehensive examination passed in term 3/2018

List of research publications:

- Articles published in national journals
-
- Articles published in international journals
 - Khouy, R., Jiravacharadet, M., and Hoy, M. (2019). Seismic Performance Evaluation of Existing RC Building using Braced Steel Frame. International Journal of Civil Engineering and Technology, 10(1), 1758-1771.
- Full papers published in national conferences
 - Khouy, R., and Jiravacharadet, M. (2019). Improvement of the Seismic Performance of Existing RC Building using Braced Steel Frame. The 14th Annual Concrete Conference (ACC-14), Prachuap Kiri Khan, Thailand, March 6th-8th, 2019, 10 Pages.
- Full papers published in international conferences
-

Other outcomes

Position -

Affiliation -

Phone number 0925153605

Fax number -

Contact address Dey Kraham Village, Prey Romdeng Commune, Kiri Vong District, Takeo Province, Cambodia 21509

Email address khouylthy@gmail.com

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

Request for Graduation of Postgraduate Study, Institute of Engineering

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

Subject Student completes postgraduate study

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

Attn: Secretary of Institute of Engineering Organization Committee

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล AS the studentMr. Rithy Khouy.....

รหัสนักศึกษา student ID M6041564

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง has completed the thesis titledการออกแบบแผ่นดินไหวเชิงสมรรถนะของ...

อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กที่มีอยู่เดิมโดยใช้โครงเหล็กค้ำยัน.....

(ภาษาอังกฤษ In English) ...PERFORMANCE-BASED SEISMIC DESIGN OF THE EXISTING RC BUILDING.....

USING BRACED STEEL FRAME.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ therefore requests to graduate in the level of

☒ มหาบัณฑิต Master's degree. ☐ ดุษฎีบัณฑิต Doctoral degree.

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้ The required documents enclosed are listed as follows.

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

The student resume revised by thesis inspection staff

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

Research article(s) the student requires for graduation which include(s)

- ☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- Copy of paper in national journal from page to page total number of pages
- ☒ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่...1758.... ถึงหน้าที่.....1771..จำนวนหน้า14.....
- Copy of paper in international journal from page to page total number of pages
- ☒ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
- Copy of full paper in national conference
- จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า10.....
- from page to page total number of pages
- ☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
- Copy of full paper in International conference
- จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
- from page to page total number of pages

ลงชื่อ Signature 

นักศึกษา StudentMr. Rithy Khouy.....

หมายเหตุ ให้นักศึกษาเป็นผู้เตรียมเอกสารนี้ หลังจากอาจารย์ปรึกษาตนแล้ว ให้นักศึกษาส่งที่เลขาฯ สาขาวิชา พร้อมเอกสารแนบทุกรายการ ver. 16 October 2018

Note The student must prepare this form. Once the thesis advisor has signed, the student then submit this form to the secretary of the school along with all necessary documents.

Eng ver 16 February, 2019.

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา Student publications

- ☐ นักศึกษาได้รับทุน สปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
Student has received the Royal Golden Jubilee scholarship. Publication certifying documents are enclosed.
- ☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต
Student has received the honorary scholarship.
- ☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
Student has received OROG scholarship. Publication certifying documents are enclosed.
- ☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ
No certifying document are needed form the Institute of Research and Development
- ☐ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่.....
I hereby certify that the above publication(s) do not appear in Beall's List as Inspected on this date.

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

I have verified all above documents enclosed in Part1.

ลงชื่อ Signature.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก Thesis advisor Asst.Prof.Dr.Mongkol.Jiravacharadet

ลงชื่อ Signature.....

หัวหน้าสาขาวิชา Chair of School Assoc.Prof.Dr.Chatchai.Jothityangkoon

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายอนุพงศ์ บุญมี
เลขประจำตัว	M5940134
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมวัสดุ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนกิตติบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.เกษมา จารูกำจร

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การเตรียมและตรวจสอบนาโนซิลิกาจากเถ้าขาน้อยเพื่อใช้เป็นสารตัวเติมในยางธรรมชาติ
ภาษาอังกฤษ	PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF SILICA NANOPARTICLES FROM SUGARCANE BAGASSE ASH FOR USE AS A FILLER IN NATURAL RUBBER

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

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

Boonmee, A. and Jarukumjorn, K. (2019). Preparation and characterization of silica from sugarcane bagasse ash as filler in natural rubber. Suranaree Journal of Science and Technology. 36 pages. (Accepted on 19 June, 2019)

Boonmee, A. and Jarukumjorn, K. (2019). Preparation and characterization of silica nanoparticles from sugarcane bagasse ash for using as a filler in natural rubber composites. Polymer Bulletin. Accepted 21 August 2019. 16 pages. <https://doi.org/10.1007/s00289-019-02925-6>

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
 Boonmee, A. and Jarukumjorn, K. (2019) Preparation and characterization of rice husk ash for using as a filler in natural rubber. The First Materials Research Society of Thailand International Conference October 31 – November 3, 2017. The Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand. pp 2097-2103.

 Boonmee, A. and Jarukumjorn, K. (2019) Preparation and characterization of silica nanoparticles from sugarcane bagasse ash for natural rubber composites application. The International Polymer Conference of Thailand (PCT-9) June 13 - 14, 2019. Amari Watergate Hotel, Bangkok, Thailand. pp 119-123.

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	Product development engineer
สถานที่ทำงาน	อ. ปลวกแดง จ. ระยอง
หมายเลขโทรศัพท์	0940737383
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	ห้อง 216 หอพัก I an mansion 688 หมู่ 6 ต. มาบยางพร อ. ปลวกแดง จ. ระยอง 21140

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นายอนุพงศ์ บุญมี..... รหัสนักศึกษา ...M5940134.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการเตรียมและตรวจสอบผงซิลิกาจากแก้วขุ่นด้วยเพื่อใช้เป็นสารตัวเติมในยาง
ธรรมชาติ.....

(ภาษาอังกฤษ)PREPARATION AND CHARACTERIZATION OF SILICA NANOPARTICLES FROM SUGARCANE
BAGASSE ASH FOR USE AS A FILLER IN NATURAL RUBBER.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำหรับบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำหรับบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า16

☐ สำหรับบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำหรับบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่119..... ถึงหน้าที่...123..... จำนวนหน้า5.....

ลงชื่อนายอนุพงศ์ บุญมี.....

นักศึกษา.....นายอนุพงศ์ บุญมี.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่.....3 มกราคม 2563.....

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อนางสาว จารุกิจ.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักรศ.ดร. กษมา จารุกิจ.....

ลงชื่อวิมลลักษณ์ สุตะพันธ์.....

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์.....รศ.ดร. วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์.....



Ref. No. 7421(3)/c. 21

Suranaree Journal of Science and Technology
111 University Avenue, Muang District
Nakhon Ratchasima 30000, Thailand
Tel. 66-44-224756 Fax. 66-44-224750
E-mail: journal@eng.sut.ac.th

June 25, 2019

Dear Associate Professor Dr. Kasama Jarukumjorn,

I am pleased to confirm that your paper "Preparation and Characterization of Silica from Sugarcane Bagasse Ash as Filler In Natural Rubber" has been accepted for publication in Suranaree Journal of Science and Technology since June 19, 2019.

This acceptance is subject to the assumption that you meet all the conditions to publish in this journal. In particular, you have not submitted your manuscript to another journal. Please inform me immediately if you cannot meet these conditions.

The galley proof of your paper will be soon created. If we need any additional information to create the proof, we will let you know. If not, you will be contacted again with a request to approve the proof.

Thank you for submitting your paper to Suranaree Journal of Science and Technology.

Sincerely,

Rattikorn Yimnirun

Rattikorn Yimnirun, Ph.D.

Professor

Editor-in-Chief

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายชิตพัทธ์ ไกรโสดา
เลขประจำตัว	M5741526
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ดร.สุรเดช ตัญตรัยรัตน์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	ระบบทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับบ้านพักอาศัย
ภาษาอังกฤษ	SOLAR PANEL CLEANING SYSTEM FOR HOUSE
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
ชิตพัทธ์ ไกรโสดา, สุรเดช ตัญตรัยรัตน์ และสมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์. (2562). หุ่นยนต์ทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์สำหรับบ้านพักอาศัย. การประชุมสัมมนาวิชาการรูปแบบพลังงานทดแทนสู่ชุมชนแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 12, 6-8 พฤศจิกายน 2562 ณ วิทยาลัยพลังงานทดแทนและสมาร์ตกริดเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยนเรศวร จังหวัดพิษณุโลก. หน้า 134-140.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	ครูผู้ช่วย โรงเรียนบ้านปรางคล้า
สถานที่ทำงาน	โรงเรียนบ้านปรางคล้า ต.หมูสี อ.ปากช่อง จ.นครราชสีมา
หมายเลขโทรศัพท์	092-619-9153
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	360/1 หมู่ 5 ถ.สีบศิริ ต.หนองจะบก อ.เมือง จ.นครราชสีมา

แบบขอจบการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนายชิตพัทธ์ ไกรโสตา..... รหัสนักศึกษาM5741526.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องระบบทำความสะอาดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ส่วนรับน้ำหนักอาศัย.....

(ภาษาอังกฤษ)SOLAR PANEL CLEANING SYSTEM FOR HOUSE.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

✓ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

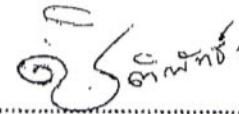
บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

✓ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่134..... ถึงหน้าที่.....140..... จำนวนหน้า7.....

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อ.....

นักศึกษานายชิตพัทธ์ ไกรโสตา.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

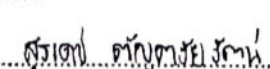
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

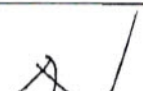
☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักอาจารย์ ดร.สุรเดช ตัญญูรัตน์.....

ลงชื่อ.....

(รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริมผล)

หัวหน้าสาขาวิชา
ประธานหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบั

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นางสาวกรรณิการ์ พันธุ์ตัน
เลขประจำตัว	M6041090
หลักสูตรสาขาวิชา	การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การศึกษาแรงบิดข้อมือของผู้สูงอายุ เพื่อใช้ในการออกแบบลูกบิดประตูและก๊อกน้ำ
ภาษาอังกฤษ	STUDY OF WRIST TORQUE OF ELDERLY FOR DESIGNING DOOR KNOB AND FAUCET
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2561
รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :	
	• รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ - • รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ - • รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ - • รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
ผลงานอื่น ๆ	Supaporn Endoo, Kannika Pantan, Pornsiri Jongkol, (2019) Effects of height direction and hand side on torque exertion capability of young males, SEATUC 2019 International Conference on "Towards Science and Engineering beyond Borders" (The 13th SEATUC Symposium), Hanoi, Vietnam, March 14th-15th, 2019. 4 PP.
ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	093-3912760
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	76 หมู่ 6 ต.ตะโก อ.ห้วยแถลง จ.นครราชสีมา 30240

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาววรรณิการ์ พันธุ์ตัน..... รหัสนักศึกษาM6041020.....
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการศึกษาแรงบิดข้อมือของผู้สูงอายุ เพื่อให้ในการออกแบบลูกบิดประตูและก๊อกน้ำ
(ภาษาอังกฤษ)STUDY OF WRIST TORQUE OF ELDERLY FOR DESIGNING DOOR KNOB AND FAUCET

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติจากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า 4

ลงชื่อนางสาววรรณิการ์ พันธุ์ตัน.....

นักศึกษานางสาววรรณิการ์ พันธุ์ตัน.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ
.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักรองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ...จณกุล.....

ลงชื่อ
.....

หัวหน้าสาขาวิชาดร.นพพร นาคะวัน.....



สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (ฟิสิกส์) เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับ คะแนนเฉลี่ย	แต้มระดับ คะแนนเฉลี่ย สะสม	รายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5980727	นายเทเลอร์ แยน	190	3.68	3.74		15 พฤศจิกายน 2562	ก้าวหน้า

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับ คะแนนเฉลี่ย	แต้มระดับ คะแนนเฉลี่ย สะสม	รายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5681464	นางสาวสาวิตรี วิริยะฉาย	199	2.02	2.14		5 พฤศจิกายน 2562	
2	B5880652	นายชลธิ์ พึ่งโคกสูง	191	2.49	3.07		26 ตุลาคม 2562	
3	B5880850	นายกฤตชัย สำรวย	191	2.28	2.73		5 พฤศจิกายน 2562	
4	B5880959	นางสาวมณีวรรณ ผาสุข	192	2.15	2.67		5 พฤศจิกายน 2562	
5	B5881086	นายบุญลักษณ์ ยามา	191	2.02	2.57		5 พฤศจิกายน 2562	
6	B5881307	นายสิทธิโชค ศรีอาภรณ์	191	2.43	2.98		5 พฤศจิกายน 2562	

รวม 7 คน



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับ ที่	เลข	ชื่อ-สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับ เฉลี่ยสะสม	แต้มระดับ เฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จ การศึกษา	หมายเหตุ
1	B5753703	นายปรินทร์ คชนทร์รัตนกุล	187	2.12	2.04	3 มกราคม 2563	

รวม 1 คน



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี
เสนอสมามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมการผลิต)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
1	B5809059	นายกิตติชัย บุชรา	197	2.45	2.66	13 มกราคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
1	B5822263	นางสาววิชิตราภรณ์ วงศ์หมั่น	189	2.29	2.01	13 มกราคม 2563	
2	B5822348	นายจามิกร โคตะ	188	2.14	2.23	13 มกราคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมคอมพิวเตอร์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
1	B5716173	นายวชิระ ขวัญใจ	180	2.08	2.10	13 มกราคม 2563	
2	B5824496	นางสาวโยจิตา กันยา	180	2.26	2.15	13 มกราคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
1	B5712908	นางสาวชลดา ประหาสี	185	2.34	2.18	13 มกราคม 2563	

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโลหการ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	แต้มระดับคะแนน	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม	เฉลี่ยรายวิชาเอก		
1	B5808830	นายภัทรกร ตีलगาม	195	2.38	2.12	13 มกราคม 2563	

รวม 7 คน



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับอนุปริญญา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ประจำปีการศึกษา 2562

อนุปริญญาวิทยาศาสตร (เทคโนโลยีอาหาร)

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันสำเร็จ การศึกษา	หมายเหตุ
1	B5558902	นายภัทรวุฒิ กวีชาวดลาด	115	2.20	12 ธันวาคม 2562	

รวม 1 คน



สำนักวิชาสารสนเทศศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับอนุปริญญา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

อนุปริญญาวิทยาศาสตร (อนามัยสิ่งแวดล้อม)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับ คะแนนเฉลี่ย สะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5568970	นางสาวรวีวรรณ ฉ่ำกลาง	115	2.12	18 พฤศจิกายน 2562	
			รวม	1. คน		

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

วาระที่

3.2

ขออนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

(ผู้แถลง : เลขาธิการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2562 ได้พิจารณาเรื่อง ขออนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาทบทวนปรับลดงบประมาณด้านสิ่งก่อสร้างเพื่อนำงบประมาณมุ่งเน้นด้านการสร้างบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยให้มากขึ้น
- 2) มหาวิทยาลัยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากภาครัฐลดลง ส่งผลให้มหาวิทยาลัยต้องพึ่งพาตนเองมากขึ้น ดังนั้น ควรกระตุ้นและให้ความสำคัญกับงบประมาณจากส่วนอื่นมากขึ้น เช่น งบประมาณการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน การสร้างรายได้ให้มหาวิทยาลัยจากการดำเนินงานของโรงพยาบาล มทส. และการดำเนินงานร่วมกับชุมชนในพื้นที่ เป็นต้น

มติที่ประชุม

- 1) เห็นชอบในหลักการงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ โดยให้เป็นงบประมาณที่ใช้ไปล่วงหน้าก่อนจนกว่าจะได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินที่ชัดเจน เมื่อชัดเจนแล้วให้ปรับงบประมาณและนำเสนอสภามหาวิทยาลัยอีกครั้ง
- 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 เพื่อให้สอดคล้องกับวงงานที่คาดว่าจะทำได้จริง 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 ที่มีการตรวจแก้ในภายหลัง และรวมถึงการปรับให้ตรงตามวัตถุประสงค์และสามารถบันทึกข้อมูลเข้าระบบการจัดซื้อจัดจ้างได้

ชื่อรายการเดิม	ชื่อรายการปรับใหม่
1. เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรมหน่วยนาโน (Nano drop)มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 เครื่อง	1. เครื่องวัดปริมาณสารพันธุกรรมหน่วยนาโน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 เครื่อง
2. เครื่องวัดความขนานของพื้นพร้อมอุปกรณ์ (Surveyor) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 70 เครื่อง	2. เครื่องวัดความขนานของพื้นพร้อมอุปกรณ์ (Surveyor) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 7 เครื่อง
3. ชุดเครื่องตรวจวัดคุณลักษณะของเนื้อสัมผัสวัสดุทางเกษตรและอาหารมหาวิทยาลัย ชุดเครื่องตรวจวัดคุณลักษณะของเนื้อสัมผัสวัสดุทางเกษตรและอาหารมหาวิทยาลัย	3. ชุดเครื่องตรวจวัดคุณลักษณะของเนื้อสัมผัสวัสดุทางเกษตรและอาหาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตำบลสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา 1 ชุด
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. ค่าปั้มน้ำสำรองหอพักสุรนิวศ 3 และ 5	6. ค่าซ่อมแซมปั้มน้ำสำรองหอพักสุรนิวศ 3 และ 5

3. เพิ่มเติมรายละเอียดคำชี้แจงเพื่อให้ทราบแหล่งเงินงบประมาณที่นำมาใช้ให้ชัดเจน
ภายในวงเงินงบประมาณเดิม

ชื่อรายการ : ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 1 รายการ

เพิ่มคำชี้แจง : เป็นเงินค่าก่อสร้าง จำนวน 93,838,500 บาท แหล่งงบประมาณ
ประกอบด้วย

- งบประมาณแผ่นดิน จำนวน 83,412,000 บาท

- มหาวิทยาลัยสมทบ จำนวน 10,426,500 บาท (สมทบโดย
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)

4. เปลี่ยนแปลงหมวดค่าใช้จ่าย ให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์สำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง

4.1 เปลี่ยนแปลงหมวดค่าใช้จ่าย จาก หมวด ค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ เป็น หมวด
ค่าครุภัณฑ์ 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 หมวดเงินอุดหนุนเฉพาะกิจ 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. อุปกรณ์เครื่องมือช่างจิตอาสาซ่อมหอพัก 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. ค่าวัสดุเพื่อซ่อมแซมบำรุงหอพักโดยนักศึกษาจิตอาสา	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) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการห้องประชุม หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ - งบประมาณในการพัฒนาระบบสื่อสารสองทาง	948,000 948,000	1) โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการห้องประชุม หมวดค่าครุภัณฑ์ - ค่าอุปกรณ์ระบบการสื่อสารสองทาง	948,000 948,000
2) โครงการสารสนเทศดิจิทัลสำหรับการบริหารทรัพยากรบุคคล (Smart HR) หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ - งบประมาณโครงการสารสนเทศดิจิทัลสำหรับการบริหารทรัพยากรบุคคล (Smart HR)	866,400 866,400	2) โครงการสารสนเทศดิจิทัลสำหรับการบริหารทรัพยากรบุคคล (Smart HR) หมวดค่าตอบแทน ใช้สอย วัสดุ - งบประมาณโครงการสารสนเทศดิจิทัล สำหรับการบริหารทรัพยากรบุคคล (Smart HR) หมวดค่าครุภัณฑ์ - ค่าเครื่องสแกนเนอร์แบบฟีดอัตโนมัติ	866,400 846,400 20,000

ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงทั้งประมาณการรายรับและประมาณการรายจ่ายตามข้างต้นแล้ว 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
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 “ในกรณีที่มีเหตุผลและความจำเป็นที่จะต้องลดงบประมาณรายจ่ายประจำปีให้อธิการบดีนำเสนอคณะกรรมการเพื่อกลั่นกรองและเสนอให้สภามหาวิทยาลัยอนุมัติ”

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

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

มติที่ประชุม

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

วาระที่

3.3

ขออนุมัติ (ร่าง) สรุปผลการประเมินสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 (ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)

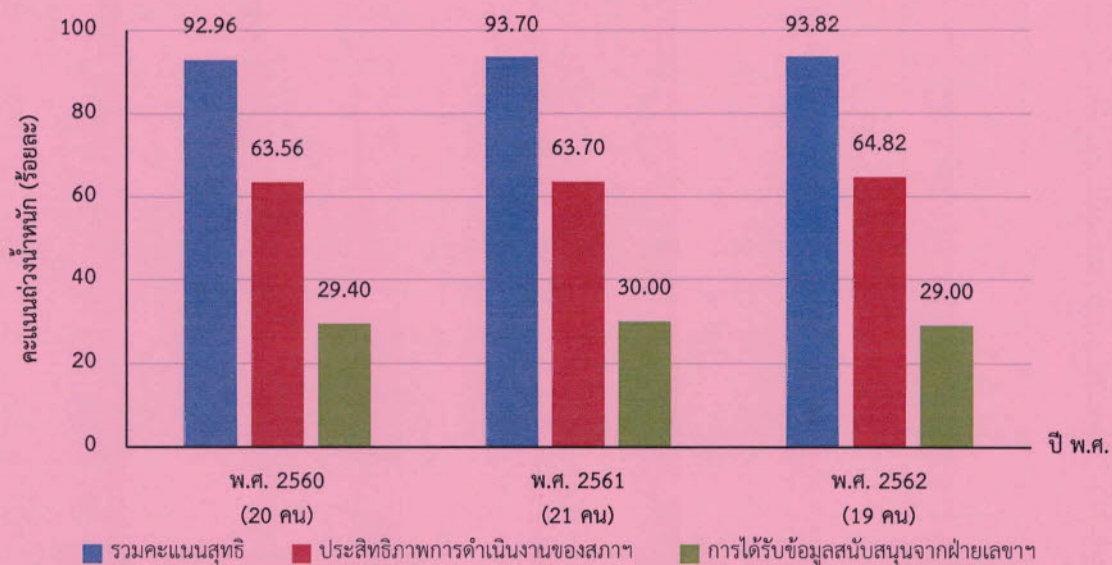
ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 9/2562 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ได้มีมติอนุมัติกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 ประกอบด้วย 3 เรื่อง คือ (1) การประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 (2) 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

ฝ่ายเลขานุการสภามหาวิทยาลัยได้ขอความอนุเคราะห์กรรมการสภามหาวิทยาลัย จำนวน 21 ท่าน ตอบแบบประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 ปรากฏว่าได้รับแบบสอบถามกลับมาจำนวน 19 ชุด คิดเป็นร้อยละ 90.48 โดยรวมมีผลการประเมินอยู่ในระดับดีเยี่ยม (คะแนนเฉลี่ย 93.82 จากคะแนนเต็ม 100) สามารถสรุปผลการประเมินได้ดังนี้

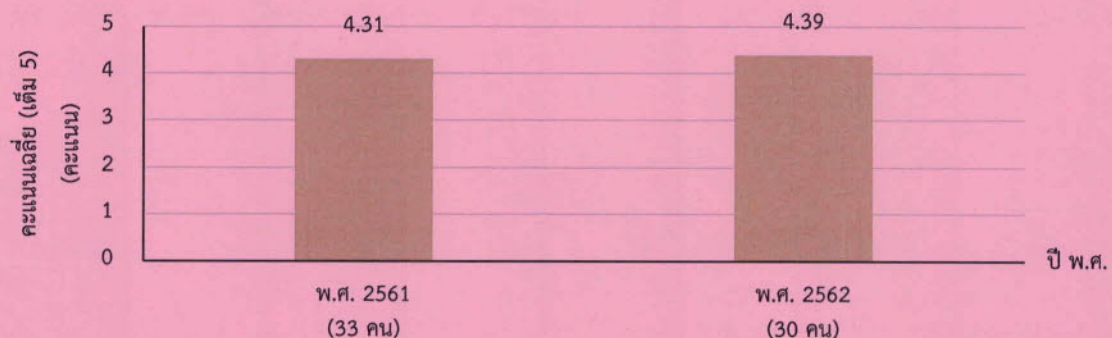
หัวข้อการประเมิน/ผู้ประเมิน				คะแนนที่ได้รับ (ร้อยละ)	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก (ร้อยละ)			
1. ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย ได้คะแนนเฉลี่ย 4.63 (คะแนนเต็ม 5)				92.60	70	64.82			
2. การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย ได้คะแนนเฉลี่ย 4.83 (คะแนนเต็ม 5)				96.66	30	29.00			
ผู้ประเมิน		คะแนนเฉลี่ย	น้ำหนัก				คะแนนถ่วงน้ำหนัก		
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							93.82		
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



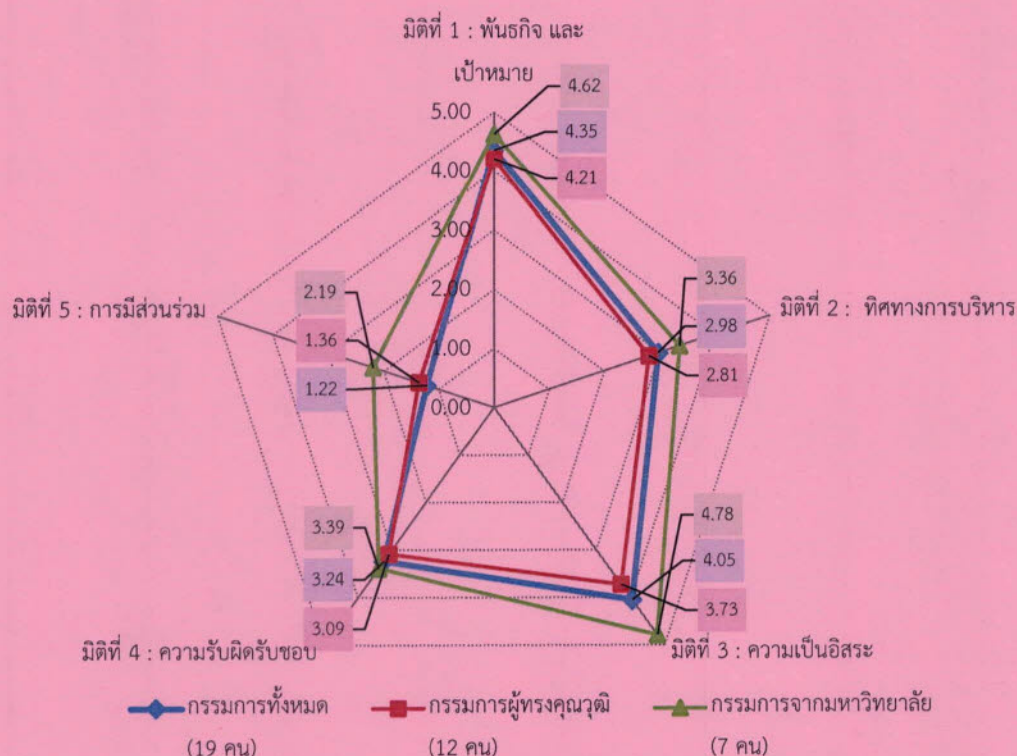
2. การประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562

ฝ่ายเลขานุการสภามหาวิทยาลัยได้ขอความอนุเคราะห์รองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการ ศูนย์/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 19 ชุด คิดเป็นร้อยละ 90.48 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยจำแนกตามกลุ่มประเภทของกรรมการสภามหาวิทยาลัย และสรุปในรูปแบบแผนภูมิใยแมงมุม (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 (19 ชุด)
มิติที่ 1 : พันธกิจและเป้าหมาย	3.81	3.92	4.61	4.35
มิติที่ 2 : ทิศทางการบริหาร	3.43	3.47	3.31	2.98
มิติที่ 3 : ความเป็นอิสระ	4.48	4.41	4.48	4.05
มิติที่ 4 : ความรับผิดชอบ	3.61	3.87	3.39	3.24
มิติที่ 5 : การมีส่วนร่วม	1.33	1.24	3.37	1.22

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

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) สรุปผลการประเมินสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม



(ร่าง)
สรุปผลการประเมินสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ประจำปี พ.ศ. 2562

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 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) การประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 และ (3) การประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ประจำปี พ.ศ. 2562 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. การประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562

1.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อตรวจสอบความครบถ้วนของการปฏิบัติงานของสภามหาวิทยาลัยตามอำนาจหน้าที่ที่กฎหมายกำหนด
- 2) เพื่อการประเมินตนเองของกรรมการสภามหาวิทยาลัย อันจะนำไปสู่การยกระดับคุณภาพและประสิทธิภาพของการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย
- 3) เพื่อการประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย

1.2 กรอบการประเมิน

กรอบการประเมิน ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 การปฏิบัติหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัยตามที่กฎหมายกำหนด

เป็นการเสนอผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยในการปฏิบัติหน้าที่ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 ตามมาตรา 16 โดยพิจารณาจากข้อมูลที่เป็นที่กักในรายงานการประชุม จำนวน 13 ข้อ ได้แก่

- 1) วางนโยบายของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการศึกษา การวิจัย การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม การปรับปรุง การถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
- 2) วางระเบียบ ออกประกาศ ข้อกำหนด และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย และอาจมอบหมายให้ส่วนงานใดในมหาวิทยาลัยเป็นผู้วางระเบียบและออกข้อบังคับสำหรับส่วนงานนั้นเป็นเรื่อง ๆ ไปก็ได้
- 3) อนุมัติให้ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา และประกาศนียบัตร
- 4) อนุมัติการจัดตั้ง การรวม และการยุบเลิกสำนักวิชา สถาบัน ศูนย์ หรือหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าสำนักวิชา สถาบัน หรือศูนย์ รวมทั้งการแบ่งส่วนงานของหน่วยงานดังกล่าว
- 5) อนุมัติการรับเข้าสมทบหรือการยกเลิกการสมทบของสถาบันการศึกษาชั้นสูง และสถาบันวิจัย
- 6) อนุมัติ การเปิดสอนและหลักสูตรการศึกษาให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่ทบวงมหาวิทยาลัยกำหนด

- 7) พิจารณาดำเนินการเพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง และพิจารณาถอดถอนอธิการบดี ศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์พิเศษ
- 8) แต่งตั้งและถอดถอนรองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการศูนย์ และหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าสำนักวิชา สถาบัน หรือศูนย์ และศาสตราจารย์เกียรติคุณ
- 9) ออกข้อบังคับว่าด้วยการบริหารงานบุคคลของมหาวิทยาลัย เกี่ยวกับการกำหนดตำแหน่ง อัตราเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน สวัสดิการและประโยชน์เกื้อกูลอื่น การบรรจุ แต่งตั้ง การให้ได้รับเงินเดือนหรือค่าจ้าง การออกจากงาน ระเบียบวินัย การลงโทษ การร้องทุกข์ และการอุทธรณ์การลงโทษของพนักงานและลูกจ้าง
- 10) วางระเบียบและออกข้อบังคับต่าง ๆ เกี่ยวกับการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย
- 11) อนุมัติงบประมาณรายจ่ายของมหาวิทยาลัย
- 12) แต่งตั้งคณะกรรมการ อนุกรรมการ หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเพื่อกระทำการใด ๆ อันอยู่ในอำนาจและหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัย
- 13) ปฏิบัติหน้าที่อื่นเกี่ยวกับกิจการของมหาวิทยาลัยที่มีได้ระบุให้เป็นหน้าที่ของผู้ใดโดยเฉพาะ

ส่วนที่ 2

ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย

เป็นการประเมินตนเองโดยกรรมการสภามหาวิทยาลัย พิจารณาจากประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย โดยพิจารณาใน 6 หัวข้อดังนี้

- 1) สภามหาวิทยาลัย มทส. ทำหน้าที่ตามหลักธรรมาภิบาลครบถ้วน
- 2) สภามหาวิทยาลัย มทส. ให้นโยบายและข้อเสนอแนะที่สอดคล้องกับภารกิจของมหาวิทยาลัย และช่วยแก้ปัญหาให้กับมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) สภามหาวิทยาลัย มทส. มีมติและข้อเสนอแนะที่สามารถนำไปปฏิบัติได้และเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัย
- 4) สภามหาวิทยาลัย มทส. ให้ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาหรือพัฒนา เพื่อยกระดับคุณภาพมหาวิทยาลัยให้สามารถตอบสนองพันธกิจของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) สภามหาวิทยาลัย มทส. สามารถดำเนินงานโดยมีเครื่องมือและกลไกสนับสนุนที่มีประสิทธิภาพและได้รับข้อมูลอย่างเพียงพอ
- 6) กรรมการสภามหาวิทยาลัย มทส. ได้รับโอกาสในการอภิปรายหรือแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ

ส่วนที่ 3

การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย

เป็นการประเมินโดยนายกสภามหาวิทยาลัย และประธานคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย พิจารณาจากการได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย โดยพิจารณาใน 2 หัวข้อ ดังนี้

- 1) การจัดส่งวาระการประชุมล่วงหน้า พร้อมรายละเอียดข้อมูลที่เพียงพอ เพื่อให้ผู้เข้าประชุมได้ศึกษาหรือเตรียมการก่อนการประชุม
- 2) ความพึงพอใจเกี่ยวกับการติดต่อประสานงานและการอำนวยความสะดวกของฝ่ายเลขานุการ

1.3 สัดส่วนการประเมินและผู้ประเมิน

- ส่วนที่ 1** การปฏิบัติหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัยตามที่กฎหมายกำหนด
สัดส่วนการประเมิน ไม่มีคะแนน
หมายเหตุ : กรรมการสภามหาวิทยาลัยให้ข้อคิดเห็นและ/หรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
ต่อข้อมูลที่ฝ่ายเลขานุการสภามหาวิทยาลัย โดยสำนักงานสภา
มหาวิทยาลัยรวบรวมและนำเสนอ
- ส่วนที่ 2** ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย
สัดส่วนการประเมิน น้ำหนัก 70%
ผู้ประเมิน คือ กรรมการสภามหาวิทยาลัย
- ส่วนที่ 3** การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของสภามหาวิทยาลัย และ
คณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย
สัดส่วนการประเมิน น้ำหนัก 30%
ผู้ประเมิน ประกอบด้วย
- | | |
|--|-------------|
| 1) นายกสภามหาวิทยาลัย | น้ำหนัก 10% |
| 2) ประธานคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน | น้ำหนัก 5% |
| 3) ประธานคณะกรรมการบริหารงานบุคคล | น้ำหนัก 5% |
| 4) ประธานคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน | น้ำหนัก 5% |
| 5) ประธานคณะกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย | น้ำหนัก 5% |

1.4 วิธีการประเมิน

- ส่วนที่ 1** การปฏิบัติหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัยตามที่กฎหมายกำหนด
แบบฟอร์มประเมิน แบบประเมินสภา.-01
การดำเนินการ
- 1) สำนักงานสภามหาวิทยาลัยจัดทำข้อมูลผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย
หน้าที่ของสภามหาวิทยาลัยตามที่กฎหมายกำหนด โดยรวบรวมข้อมูลจากรายงาน
การประชุมสภามหาวิทยาลัย
 - 2) กรรมการสภามหาวิทยาลัยพิจารณาข้อมูลผลการดำเนินงานและให้ข้อคิดเห็นและ/
หรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติม (ถ้ามี)
 - 3) สำนักงานสภามหาวิทยาลัยรวบรวมและประมวลรายงานผล
- ส่วนที่ 2** ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย
แบบฟอร์มประเมิน แบบประเมินสภา.-02 (กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนเป็น 5 ระดับ
ได้แก่ ระดับดีเยี่ยม = 5 คะแนน / ระดับดีมาก = 4 คะแนน /
ระดับดี = 3 คะแนน / ระดับพอใช้ = 2 คะแนน / ระดับต้อง
ปรับปรุง = 1 คะแนน)
การดำเนินการ
- 1) สำนักงานสภามหาวิทยาลัยส่งแบบประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภา
มหาวิทยาลัย ให้กรรมการสภามหาวิทยาลัยประเมินตนเอง โดยระบุคะแนนผล
ประเมินและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
 - 2) สำนักงานสภามหาวิทยาลัยรวบรวมและประมวลผลคะแนน

ส่วนที่ 3 การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของสภามหาวิทยาลัย และ คณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย

แบบฟอร์มประเมิน แบบประเมินสภา.-03-1 แบบประเมินสภา.-03-2 แบบประเมิน สภา.-03-3 แบบประเมินสภา.-03-4 และ แบบประเมินสภา.-03-5 (กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนเป็น 5 ระดับ ได้แก่ ระดับดีเยี่ยม = 5 คะแนน / ระดับดีมาก = 4 คะแนน / ระดับดี = 3 คะแนน / ระดับพอใช้ = 2 คะแนน / ระดับต้องปรับปรุง = 1 คะแนน)

การดำเนินการ

- 1) สำนักงานสภามหาวิทยาลัยส่งแบบประเมินการได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่าย เลขานุการของสภามหาวิทยาลัย (แบบประเมินสภา.-03-1) ให้นายกสภา มหาวิทยาลัยทำการประเมิน โดยระบุคะแนนผลประเมินและให้ข้อเสนอแนะ เพิ่มเติม
- 2) สำนักงานสภามหาวิทยาลัยส่งแบบประเมินการได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการ ของคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน (แบบประเมินสภา.-03-2) ให้ประธาน คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินทำการประเมิน โดยระบุคะแนนผลประเมินและให้ ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
- 3) สำนักงานสภามหาวิทยาลัยส่งแบบประเมินการได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการ ของคณะกรรมการบริหารงานบุคคล (แบบประเมินสภา.-03-3) ให้ประธานคณะกรรมการ บริหารงานบุคคลทำการประเมิน โดยระบุคะแนนผลประเมินและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
- 4) สำนักงานสภามหาวิทยาลัยส่งแบบประเมินการได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่าย เลขานุการของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน (แบบประเมิน สภา.-03-4) ให้ประธานคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงานทำการ ประเมิน โดยระบุคะแนนผลประเมินและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
- 5) สำนักงานสภามหาวิทยาลัยส่งแบบประเมินการได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่าย เลขานุการของคณะกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย (แบบประเมินสภา.-03-5) ให้ประธานคณะกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัยทำการประเมิน โดยระบุ คะแนนผลประเมิน และให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
- 6) สำนักงานสภามหาวิทยาลัยรวบรวมและประมวลผลคะแนนจากแบบประเมินสภา.-03-1 แบบประเมินสภา.-03-2 แบบประเมินสภา.-03-3 แบบประเมินสภา.-03-4 และแบบ ประเมินสภา.-03-5

1.5 สรุปผลการประเมิน

1.5.1 ข้อมูลจากแบบประเมิน

1.5.1.1 จำนวนแบบประเมินที่ส่งกลับมา

กรรมการสภามหาวิทยาลัยส่งแบบประเมินกลับมาร้อยละ 90.48 ดังนี้

รายการ	จำนวนที่ส่งไป	จำนวนที่ส่งกลับมา	ร้อยละของจำนวนที่ส่งกลับมา
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	13	12	92.31
กรรมการจากมหาวิทยาลัย	8	7	87.50
ภาพรวม	21	19	90.48

1.5.1.2 ผลการประเมิน

ผลการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยรวมมีผลการประเมินอยู่ในระดับดีเยี่ยม (คะแนนเฉลี่ย 93.82 จากคะแนนเต็ม 100) รายละเอียดสรุปผลการประเมินปรากฏในตารางต่อไปนี้

หัวข้อการประเมิน/ผู้ประเมิน	คะแนนที่ได้รับ (ร้อยละ)	น้ำหนัก (ร้อยละ)	คะแนนถ่วงน้ำหนัก (ร้อยละ)																												
1. ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย ได้คะแนนเฉลี่ย 4.63 (คะแนนเต็ม 5)	92.60	70	64.82																												
2. การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย ได้คะแนนเฉลี่ย 4.83 (คะแนนเต็ม 5)	96.66	30	29.00																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ผู้ประเมิน</th><th>คะแนนเฉลี่ย</th><th>น้ำหนัก</th><th>คะแนนถ่วงน้ำหนัก</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	คะแนนเฉลี่ย	น้ำหนัก	คะแนนถ่วงน้ำหนัก	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	คะแนนเฉลี่ย	น้ำหนัก	คะแนนถ่วงน้ำหนัก																												
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			93.82																												
ระดับผลการประเมิน			ระดับดีเยี่ยม																												
เกณฑ์มาตรฐานการประเมิน																															
ระดับดีเยี่ยม 90 - 100 คะแนน		ระดับดีมาก 80 - 89 คะแนน																													
ระดับพอใช้ 60 - 69 คะแนน		ระดับต้องปรับปรุง ต่ำกว่า 60 คะแนน																													
ระดับดี 70 - 79 คะแนน																															

รายละเอียดข้อมูลผลการดำเนินงานและผลการประเมินของแต่ละส่วนมีดังนี้

1) ส่วนที่ 1 : การปฏิบัติหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัยตามที่กฎหมายกำหนด

สภามหาวิทยาลัยได้ปฏิบัติหน้าที่ตามอำนาจหน้าที่ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 (มาตรา 16) ซึ่งในปี พ.ศ. 2562 สภามหาวิทยาลัยมีการประชุมจำนวน 11 ครั้ง สามารถประมวลผลการดำเนินงานจากรายงานการประชุมได้ดังนี้

อำนาจ หน้าที่สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน และ ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
1. วางนโยบายของมหาวิทยาลัยเกี่ยวกับการศึกษา การวิจัย การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม การปรับปรุง การถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้กำหนดให้มีการเสนอเรื่องเชิงนโยบายอย่างน้อยครั้งละ 1 เรื่อง เพื่อให้กรรมการสภามหาวิทยาลัยได้ให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเพื่อนำไปสู่การปฏิบัติและพัฒนามหาวิทยาลัย โดยสภามหาวิทยาลัยได้ให้ความเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการศึกษา การวิจัย การให้บริการทางวิชาการแก่สังคม การปรับปรุง การถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี และการทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมอย่างต่อเนื่องโดยเฉพาะเรื่องเชิงนโยบายของมหาวิทยาลัย โดยในปี พ.ศ. 2562 มีการนำเสนอเรื่องเชิงนโยบายจำนวน 8 เรื่อง ได้แก่ 1) นโยบายการพัฒนากระบวนการประเมินผลการปฏิบัติงานเพื่อการธำรงรักษาคนดีคนเก่ง 2) นโยบายการวิจัยสถาบันกับการพัฒนาระบบการทำงานในมหาวิทยาลัย 3) นโยบายการศึกษาทิศทางเพื่ออนาคตของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 4) นโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 5) นโยบายการปรับปรุงระบบสวัสดิการและประโยชน์เกื้อกูลของ

อำนาจหน้าที่สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน และ ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	พนักงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 6) นโยบาย “Excellent Student Profiles & Alumni Engagement” 7) นโยบายคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีที่สอดคล้องกับทักษะในศตวรรษที่ 21 และ 8) นโยบายการส่งเสริมการดำเนินงาน “อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (University Science Park & Technopolis)” ซึ่งเป็นจุดเด่นของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่บรรลุวาระเชิงนโยบายได้สม่ำเสมอ และได้รับความสนใจจากสภามหาวิทยาลัยเป็นอย่างมาก อนึ่ง มหาวิทยาลัยมีผลการดำเนินงานเป็นไปตามนโยบาย <u>ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u> ขอเสนอแนะให้มีการบริการวิชาการในกลุ่มจังหวัดภาคอีสานให้มากกว่าปัจจุบัน
2. วางระเบียบ ออกประกาศ ข้อกำหนด และข้อบังคับของมหาวิทยาลัย และอาจมอบหมายให้ ส่วนงานใดในมหาวิทยาลัยเป็นผู้วางระเบียบและออกข้อบังคับสำหรับส่วนงานนั้นเป็นเรื่อง ๆ ไปก็ได้	สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติระเบียบ ข้อบังคับ และประกาศ รวมจำนวน 7 ฉบับ (ระเบียบ 3 ฉบับ ข้อบังคับ 3 ฉบับ ประกาศ 1 ฉบับ) ได้แก่ 1) <u>ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี พ.ศ. 2562</u> 2) <u>ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การจัดการศึกษาตลอดชีวิต พ.ศ. 2562</u> 3) <u>ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการจ่ายเงินสมทบการเกษียณอายุปฏิบัติงาน พ.ศ. 2562</u> 4) <u>ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ สมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี พ.ศ. 2562</u> 5) <u>ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562</u> 6) <u>ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย การประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562</u> และ 7) <u>ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การจ่ายเงินสวัสดิการจากกองทุนเงินทดแทนและสวัสดิการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562</u> ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยได้มีการปรับปรุงแก้ไขระเบียบ ข้อบังคับ ให้ทันสมัยอยู่เสมอ และเป็นประโยชน์ต่อการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย
3. อนุมัติให้ปริญญา ประกาศนียบัตรบัณฑิต อนุปริญญา และประกาศนียบัตร	อนุมัติมอบปริญญาคุณวุฒิบัณฑิตกิตติมศักดิ์แก่ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ราย ได้แก่ 1) ศาสตราจารย์พิเศษไพจิตร โรจนวานิช ปริญญาการจัดการคุณวุฒิบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (เทคโนโลยีการจัดการ) 2) นายวันส เต็มโพธิ์พงษ์ ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์) และ 3) ศาสตราจารย์เกียรติคุณ พลตรีหญิง แพทย์หญิงวงนิช วรรณพุกษ์ ปริญญาแพทยศาสตรดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ และสภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 4,032 ราย ประกอบด้วย ระดับปริญญาตรี 3,716 ราย ระดับปริญญาโท 229 ราย และระดับปริญญาเอก 81 ราย และอนุมัติผู้ได้รับอนุปริญญา จำนวน 6 ราย โดยมีเกียรตินิยมอันดับ 1 จำนวน 183 ราย และเกียรตินิยมอันดับ 2 จำนวน 202 ราย อนึ่ง มหาวิทยาลัยมีการพิจารณาตามระเบียบของมหาวิทยาลัยอย่างเคร่งครัด และผ่านการกลั่นกรองจากฝ่ายบริหารมาเป็นอย่างดี

อำนาจหน้าที่สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน และ ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
4. อนุมัติการจัดตั้ง การรวม และการยุบ เลิกสำนักวิชา สถาบัน ศูนย์ หรือ หน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะ เทียบเท่าสำนักวิชา สถาบัน หรือศูนย์ รวมทั้งการแบ่งส่วนงานของหน่วยงาน ดังกล่าว	สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติ ปรับโครงสร้างศูนย์กิจการนานาชาติ โครงการ นำร่องในรูปแบบ Sandbox เพื่อหารูปแบบการบริหารวิชาการด้าน เทคโนโลยีดิจิทัลรูปแบบใหม่ โครงการร่วมลงทุนกับเอกชนเพื่อดำเนินโครงการ ติดตั้งและบริหารจัดการระบบพลังงานทางเลือก (Solar Rooftop) เพื่อ ทดแทนการใช้งานพลังงานไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทั้งนี้ สภามหาวิทยาลัยได้พิจารณาและอนุมัติตามที่หน่วยงานเสนอซึ่งการ ปรับโครงสร้างการบริหารจัดการควรดำเนินการควบคู่ไปกับวิวัฒนาการ ของมหาวิทยาลัย
5. อนุมัติการรับเข้าสมทบหรือการยกเลิก การสมทบของสถาบันการศึกษาชั้นสูง และสถาบันวิจัย	สถาบันสมทบซึ่งเป็นสถาบันการศึกษาชั้นสูงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี สุรนารี ได้แก่ สถาบันการบินพลเรือน กระทรวงคมนาคม ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยได้ดำเนินการอย่างเหมาะสม และให้ความสำคัญกับเรื่อง คุณภาพการศึกษาและความเสี่ยงเรื่องคุณภาพการศึกษา
6. อนุมัติ การเปิดสอนและหลักสูตร การศึกษาให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่ <u>ทบวงมหาวิทยาลัย</u> กำหนด หมายเหตุ : * ปัจจุบันคือสำนักงานปลัด กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม	สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติหลักสูตร ปรับปรุงหลักสูตร หรือเปลี่ยนแปลง อาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร รวมจำนวน 103 หลักสูตร (หลักสูตรใหม่ 19 หลักสูตรและหลักสูตรปรับปรุง 84 หลักสูตร) หลักสูตรใหม่ 19 หลักสูตร ได้แก่ 1) หลักสูตรนวัตกรรม เทคโนโลยีอุตสาหกรรมบริการบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมเทคโนโลยี อุตสาหกรรมบริการ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ 2) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา วิทยาศาสตรระดับเซลล์และโมเลกุลสำหรับการประยุกต์ทางชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) 3) หลักสูตรวิทยาศาสตร ดุขภักดิ์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตรระดับเซลล์และโมเลกุลสำหรับการ ประยุกต์ทางชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) 4) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเวชศาสตร์ปริวรรต (หลักสูตร นานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) 5) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรโปรแกรม ประยุกต์บนอุปกรณ์เคลื่อนที่ (พ.ศ. 2562) 6) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตร อินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง (พ.ศ. 2562) 7) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการ วิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึกทางธุรกิจ (พ.ศ. 2562) 8) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการ จัดการสารสนเทศดิจิทัล (พ.ศ. 2562) 9) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการ ออกแบบวิช่วลสำหรับสื่อดิจิทัล (พ.ศ. 2562) 10) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตร การสร้างสรรค์เนื้อหาออนไลน์ (พ.ศ. 2562) 11) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตร สร้างบัณฑิตพันธุ์ใหม่และเพิ่มศักยภาพกำลังคนด้านอิเล็กทรอนิกส์และ ระบบสมองกลฝังตัวเพื่อตอบโจทย์ภาคอุตสาหกรรมที่สำคัญในการ ขับเคลื่อนเศรษฐกิจของประเทศ (พ.ศ. 2562) 12) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตร การเพิ่มสมรรถนะด้านการควบคุมกระบวนการสำหรับบุคลากรใน อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวมวลและเคมีชีวภาพ (พ.ศ. 2562) 13) หลักสูตร สัมฤทธิ์บัตรวิศวกรรมระบบ (พ.ศ. 2562) 14) หลักสูตรวิทยาศาสตร มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (หลักสูตร นานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) 15) หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพสำหรับการผลิตสัตว์น้ำ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) 16) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรหลักสูตรสร้างบัณฑิต พันธุ์ใหม่และยกระดับสมรรถนะบุคลากรก๊าซชีวภาพในภาคอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2562) 17) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรเทคโนโลยีชีวภาพด้านปัจจัยการ ผลิตในระบบเกษตรอินทรีย์ (พ.ศ. 2562) 18) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการ ผลิตพืชอัจฉริยะ (พ.ศ. 2562) 19) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการผลิตพืช

อำนาจหน้าที่สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน และ ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	ในระบบเกษตรอินทรีย์ (พ.ศ. 2562) สำหรับหลักสูตรปรับปรุง 84 หลักสูตร อาทิ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) หลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) หลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชานิเทศศาสตร์ดิจิทัล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) หลักสูตรสหวิทยาการ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การบิน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) ทั้งนี้ สภามหาวิทยาลัยได้พิจารณาและอนุมัติหลักสูตรตามเสนอ โดยมหาวิทยาลัยต้องรักษามาตรฐานการศึกษาให้สอดคล้องกับมาตรฐานที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) (ปัจจุบันคือสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม) กำหนด และเน้นเปิดหลักสูตรที่ให้ความรู้ใหม่และเป็นประโยชน์กับนักศึกษา
7. พิจารณาดำเนินการเพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง และพิจารณาถอดถอนอธิการบดี ศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์พิเศษ	สภามหาวิทยาลัยได้ดำเนินการเพื่อทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้ง ศาสตราจารย์ จำนวน 1 ราย รองศาสตราจารย์ เกสัชกร ดร.เกรียงศักดิ์ เอี่ยมเก็บ กำหนดตำแหน่งทางวิชาการระดับศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาเภสัชวิทยา ทั้งนี้ มีการดำเนินการตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัย และมีระบบขั้นตอนที่รัดกุมเป็นธรรม
8. แต่งตั้งและถอดถอนรองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการสถาบัน ผู้อำนวยการศูนย์ และหัวหน้าหน่วยงานที่เรียกชื่ออย่างอื่นที่มีฐานะเทียบเท่าสำนักวิชา สถาบัน หรือศูนย์ และศาสตราจารย์เกียรติคุณ	อนุมัติแต่งตั้งคณบดี จำนวน 3 ตำแหน่ง ได้แก่ คณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันทนา ถิ่นกาญจน์) คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง) คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์ ต่อมาเป็นรองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกุล) อนุมัติแต่งตั้งผู้อำนวยการศูนย์ จำนวน 2 ตำแหน่ง ได้แก่ ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (อาจารย์ ดร.ณัฐธญา เผือกผ่อง) และผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรา อังสกุล) อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเสนอปรับคณะผู้บริหารระดับรองอธิการบดีเพื่อความเหมาะสมโดยขออนุมัติแต่งตั้ง รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์ เป็นรองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล แทนศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ ทั้งนี้ สภามหาวิทยาลัยได้พิจารณาและอนุมัติการเสนอแต่งตั้ง ทั้ง 6 ตำแหน่งด้วยความรอบคอบ



อำนาจหน้าที่สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน และ ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
9. ออกข้อบังคับว่าด้วยการบริหารงานบุคคลของมหาวิทยาลัย เกี่ยวกับการกำหนดตำแหน่ง อัตราเงินเดือน ค่าจ้าง ค่าตอบแทน สวัสดิการและประโยชน์เกื้อกูลอื่น การบรรจุ แต่งตั้ง การให้ได้รับเงินเดือนหรือค่าจ้าง การออกจากงานระเบียบวินัย การลงโทษ การร้องทุกข์ และการอุทธรณ์การลงโทษของพนักงานและลูกจ้าง	สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติระเบียบและประกาศที่เกี่ยวกับการบริหารงานบุคคลของมหาวิทยาลัย จำนวน 2 เรื่อง คือ <u>ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการจ่ายเงินสมทบการเกษียณอายุปฏิบัติงาน</u> พ.ศ. 2562 และ <u>ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การจ่ายเงินสวัสดิการจากกองทุนเงินทดแทนและสวัสดิการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562</u> และได้ให้ข้อเสนอแนะนโยบายการปรับปรุงระบบสวัสดิการและประโยชน์เกื้อกูลของพนักงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อดำเนินการร่างข้อบังคับในเรื่องดังกล่าวต่อไป โดยระเบียบ/ข้อบังคับเกี่ยวกับการบริหารงานบุคคลเป็นเรื่องสำคัญของการบริหารงานบุคคลให้มีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยมีการปรับให้ทันกับสภาพการณ์ปัจจุบัน <u>ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u> โดยยึดหลักความสามารถในการจ่ายที่ไม่เกินกำลังเงินในระยะยาว และความสอดคล้องระหว่างระเบียบทางด้านบริหารบุคคล
10. วางระเบียบและออกข้อบังคับต่าง ๆ เกี่ยวกับการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย	สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติระเบียบเกี่ยวกับการเงินและทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย 1 เรื่อง ได้แก่ <u>ระเบียบมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและถ่ายทอดเทคโนโลยี</u> พ.ศ. 2562 ทั้งนี้ สภามหาวิทยาลัยได้พิจารณาและอนุมัติระเบียบและข้อบังคับของมหาวิทยาลัยอย่างรอบคอบ
11. อนุมัติงบประมาณรายจ่ายของมหาวิทยาลัย	สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติด้านงบประมาณ ได้แก่ การปรับปรุงประมาณกลางปีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 งบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 วงเงินงบประมาณสำหรับการขึ้นเงินเดือนประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 รายงานการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 ทั้งนี้ สภามหาวิทยาลัยได้พิจารณาและอนุมัติงบประมาณอย่างละเอียดและรัดกุม
12. แต่งตั้งคณะกรรมการ อนุกรรมการ หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งเพื่อกระทำการใด ๆ อันอยู่ในอำนาจและหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัย	สภามหาวิทยาลัยได้แต่งตั้งคณะกรรมการ อนุกรรมการ หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่ง อาทิ 1) แต่งตั้งคณะกรรมการ ได้แก่ <u>คณะกรรมการดำเนินการจัดประชุมร่วมระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย คณะกรรมการเฉพาะกิจของสภามหาวิทยาลัย เพื่อทำการศึกษาและเสนอแนะการปรับปรุงการให้ได้รับเงินเดือน ค่าตอบแทน สวัสดิการ และประโยชน์เกื้อกูลของพนักงานทุกสายงานและทุกระดับ คณะกรรมการบริหารโครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการวิจัยรังสีรักษาจากโบรอนจับยึดนิวตรอน (Boron Neutron Capture Therapy : BNCT) ชุดใหม่ คณะกรรมการดำเนินการโครงการร่วมลงทุนกับเอกชนเพื่อดำเนินโครงการติดตั้งและบริหารจัดการระบบพลังงานทางเลือก (Solar Rooftop) เพื่อทดแทนการใช้งานพลังงานไฟฟ้าภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คณะกรรมการอุทธรณ์ ร้องทุกข์ประจำปีมหาวิทยาลัย</u> 2) รับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ นอกจากนี้ สภามหาวิทยาลัยได้อนุมัติให้นายกสภามหาวิทยาลัยและกรรมการสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเป็นวิทยากร ได้แก่

อำนาจหน้าที่สภามหาวิทยาลัย	ผลการดำเนินงาน และ ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
	1) ให้ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิเศก ลุมพิกานนท์ กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษเรื่อง “เวชศาสตร์เชิงประจักษ์ : การวิจัยเชิงสังเคราะห์ (Evidence-based Medicine (EBM) : Research Synthesis)” ในการเสวนา “แนวทางการพัฒนาทักษะในศตวรรษที่ 21 สำหรับนักศึกษา มทส. (SUT Academic Forum on Curriculum, Teaching & Learning)” วันที่ 26 สิงหาคม พ.ศ. 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 2) ให้ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษเรื่อง “วิทยฐานะด้านการสอนที่สะท้อนความเป็นอาจารย์มืออาชีพ” ในการประชุมเครือข่าย Thailand PSF Network วันที่ 17 กันยายน พ.ศ. 2562 ณ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ทั้งนี้ สภามหาวิทยาลัยได้แต่งตั้งโดยยึดข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเป็นสำคัญ
13. ปฏิบัติหน้าที่อื่นเกี่ยวกับกิจการของมหาวิทยาลัยที่ได้รับมอบหมายให้เป็นผู้ใดโดยเฉพาะ	สภามหาวิทยาลัยปฏิบัติหน้าที่อื่น เช่น การมอบอำนาจให้นายกสภามหาวิทยาลัยเป็นผู้มีอำนาจในการอนุมัติให้กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ไปเป็นประธานกรรมการหรือกรรมการ รวมถึงวิทยากร การลงลายมือชื่ออิเล็กทรอนิกส์ของนายกสภามหาวิทยาลัยและอธิการบดีในปริญญำบัตรแทนการเซ็นชื่อ การเข้าร่วมกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย เป็นต้น นอกจากนี้ สภามหาวิทยาลัยได้ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ที่จะประโยชน์ต่อมหาวิทยาลัยทั้งระยะสั้น ระยะกลาง และระยะยาว <u>ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม</u> โดยไม่ขัดกับหลักธรรมาภิบาล

นอกจากนี้ กรรมการสภามหาวิทยาลัยได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ โดยทั่วไป สภามหาวิทยาลัยได้ปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนดอย่างรัดกุมเสมอ จากที่มีกรรมการสภามหาวิทยาลัยที่มีประสบการณ์และองค์ความรู้ และจะมีการปฏิบัติหน้าที่อย่างเต็มความสามารถ

2) ส่วนที่ 2 : ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย

ผลการประเมินตนเองเกี่ยวกับประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยอยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.63 จากคะแนนเต็ม 5) รายละเอียดสรุปผลการประเมินปรากฏในตารางต่อไปนี้

หัวข้อการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย	คะแนนที่ได้
1. สภามหาวิทยาลัย มทส. ทำหน้าที่ตามหลักธรรมาภิบาลครบถ้วน (ประสิทธิผลและประสิทธิภาพ การตอบสนองผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัย ความโปร่งใส การมีส่วนร่วม ยึดหลักนิติธรรมและความเสมอภาค ความสำนึกในเกียรติศักดิ์แห่งตน และไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อน)	4.72
2. สภามหาวิทยาลัย มทส. ให้นโยบายและข้อเสนอแนะที่สอดคล้องกับภารกิจของมหาวิทยาลัย และช่วยแก้ปัญหาให้กับมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ	4.56
3. สภามหาวิทยาลัย มทส. มีมติและข้อเสนอแนะที่สามารถนำไปปฏิบัติได้และเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัย	4.67

หัวข้อการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย	คะแนนที่ได้
4. สภามหาวิทยาลัย มทส. ให้ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาหรือพัฒนา เพื่อยกระดับคุณภาพมหาวิทยาลัยให้สามารถตอบสนองพันธกิจของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ	4.42
5. สภามหาวิทยาลัย มทส. สามารถดำเนินงานโดยมีเครื่องมือและกลไกสนับสนุนที่มีประสิทธิภาพและได้รับข้อมูลอย่างเพียงพอ (เช่น ระบบการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงานของมหาวิทยาลัยฐานข้อมูล เป็นต้น)	4.47
6. กรรมการสภามหาวิทยาลัย มทส. ได้รับโอกาสในการอภิปรายหรือแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ	4.94
คะแนนเฉลี่ย	4.63

หมายเหตุ : เกณฑ์การให้คะแนน

- ระดับดีเยี่ยม (5 คะแนน) : ก่อให้เกิดผลงานเชิงประจักษ์
- ระดับดีมาก (4 คะแนน) : ก่อให้เกิดผลงานบางส่วน
- ระดับดี (3 คะแนน) : ดำเนินการตามปกติ
- ระดับพอใช้ (2 คะแนน) : ดำเนินการได้บางส่วน
- ระดับต้องปรับปรุง (1 คะแนน) : ยังไม่ได้ดำเนินการใด ๆ

นอกจากนี้ กรรมการสภามหาวิทยาลัยได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม คือ ข้อคิดเห็นจากสภามหาวิทยาลัยส่วนใหญ่เป็นประโยชน์ในการแก้ปัญหาทั้งในปัจจุบันและการดำเนินการตามวิสัยทัศน์ในอนาคต อย่างไรก็ตาม การวิเคราะห์ในรายละเอียดดังกล่าว สามารถทำให้ปรากฏเป็นรูปธรรมได้มากนักน้อยเพียงใด เพื่อประโยชน์ในการติดตาม

3) ส่วนที่ 3 : การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย

สภามหาวิทยาลัยได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2562 คะแนนเฉลี่ยจากการถ่วงน้ำหนักอยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.83 จากคะแนนเต็ม 5) รายละเอียดสรุปผลการประเมินปรากฏในตารางต่อไปนี้

หัวข้อประเมิน	คะแนน
1. การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของสภามหาวิทยาลัย (น้ำหนัก 10)	4.75
1.1 การจัดส่งวาระการประชุมล่วงหน้า พร้อมรายละเอียดข้อมูลที่เพียงพอ เพื่อให้ผู้เข้าประชุมได้ศึกษาหรือเตรียมการก่อนการประชุม	4.50
1.2 ความพึงพอใจเกี่ยวกับการติดต่อประสานงานและการอำนวยความสะดวกของฝ่ายเลขานุการ	5.00
2. การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน (น้ำหนัก 5)	4.50
2.1 การจัดส่งวาระการประชุมล่วงหน้า พร้อมรายละเอียดข้อมูลที่เพียงพอ เพื่อให้ผู้เข้าประชุมได้ศึกษาหรือเตรียมการก่อนการประชุม	5.00
2.2 ความพึงพอใจเกี่ยวกับการติดต่อประสานงานและการอำนวยความสะดวกของฝ่ายเลขานุการ	4.00
3. การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการบริหารงานบุคคล (น้ำหนัก 5)	5.00
3.1 การจัดส่งวาระการประชุมล่วงหน้า พร้อมรายละเอียดข้อมูลที่เพียงพอ เพื่อให้ผู้เข้าประชุมได้ศึกษาหรือเตรียมการก่อนการประชุม	5.00
3.2 ความพึงพอใจเกี่ยวกับการติดต่อประสานงานและการอำนวยความสะดวกของฝ่ายเลขานุการ	5.00
4. การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน (น้ำหนัก 5)	5.00
4.1 การจัดส่งวาระการประชุมล่วงหน้า พร้อมรายละเอียดข้อมูลที่เพียงพอ เพื่อให้ผู้เข้าประชุมได้ศึกษาหรือเตรียมการก่อนการประชุม	5.00
4.2 ความพึงพอใจเกี่ยวกับการติดต่อประสานงานและการอำนวยความสะดวกของฝ่ายเลขานุการ	5.00

หัวข้อประเมิน	คะแนน
5. การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย (น้ำหนัก 5)	5.00
5.1 การจัดส่งวาระการประชุมล่วงหน้า พร้อมรายละเอียดข้อมูลที่เพียงพอ เพื่อให้ผู้เข้าประชุมได้ศึกษาหรือเตรียมการก่อนการประชุม	5.00
5.2 ความพึงพอใจเกี่ยวกับการติดต่อประสานงานและการอำนวยความสะดวกของฝ่ายเลขานุการ	5.00
คะแนนเฉลี่ยจากการถ่วงน้ำหนัก	4.83
หมายเหตุ : เกณฑ์การให้คะแนน 1) การจัดส่งวาระการประชุมล่วงหน้า พร้อมรายละเอียดข้อมูลที่เพียงพอ เพื่อให้ผู้เข้าประชุมได้ศึกษาหรือเตรียมการก่อนการประชุม - ระดับดีเยี่ยม (5 คะแนน) : ส่งเอกสารให้ล่วงหน้าตามเกณฑ์ที่กำหนด ข้อมูลถูกต้อง เพียงพอ และมีการสรุปประเด็นประกอบการตัดสินใจ - ระดับดีมาก (4 คะแนน) : ส่งเอกสารให้ล่วงหน้าตามเกณฑ์ที่กำหนด และข้อมูลถูกต้อง เพียงพอสำหรับการตัดสินใจ - ระดับดี (3 คะแนน) : ส่งเอกสารให้ล่วงหน้าตามเกณฑ์ที่กำหนด และข้อมูลเพียงพอสำหรับการตัดสินใจ - ระดับพอใช้ (2 คะแนน) : ส่งเอกสารให้ล่วงหน้าค่อนข้างกระชั้น และข้อมูลเพียงพอสำหรับการตัดสินใจ - ระดับต้องปรับปรุง (1 คะแนน) : ส่งเอกสารให้ล่วงหน้าค่อนข้างกระชั้น และข้อมูลไม่เพียงพอสำหรับการตัดสินใจ 2) ความพึงพอใจเกี่ยวกับการติดต่อประสานงานและการอำนวยความสะดวกของฝ่ายเลขานุการ - ระดับดีเยี่ยม (5 คะแนน) : มีความพึงพอใจมาก ประสานงานและอำนวยความสะดวกดี รวดเร็ว - ระดับดีมาก (4 คะแนน) : มีความพึงพอใจมาก ประสานงานและอำนวยความสะดวกดี - ระดับดี (3 คะแนน) : มีความพึงพอใจค่อนข้างมาก ประสานงานและอำนวยความสะดวกค่อนข้างดี - ระดับพอใช้ (2 คะแนน) : มีความพึงพอใจปานกลาง ประสานงานและอำนวยความสะดวกค่อนข้างช้า - ระดับต้องปรับปรุง (1 คะแนน) : มีความพึงพอใจน้อย มีความบกพร่องในการประสานงาน	

1.5.2 ข้อมูลจากรายงานการประชุม

การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย ดำเนินการโดยผ่านการประชุมเป็นสำคัญ โดยในปี พ.ศ. 2562 คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย มีการประชุมจำนวน 11 ครั้ง มีกรรมการเข้าประชุมเฉลี่ยร้อยละ 88 โดยฝ่ายเลขานุการจัดส่งเอกสารให้กรรมการได้ศึกษาล่วงหน้าก่อนการประชุมเฉลี่ย 10 วันทำการหรือ 13 วัน มีการแจ้งมติตัวหลังการประชุมเฉลี่ยภายใน 2 วันทำการนับจากวันประชุม ส่งรายงานการประชุมให้กรรมการรับรองเฉลี่ยภายใน 3 วันทำการนับจากวันประชุม และใช้เวลาประชุมเฉลี่ย 2 ชั่วโมง 58 นาที

นอกจากนี้ สภามหาวิทยาลัยได้ปฏิบัติตามกฎ ระเบียบ ข้อบังคับของต้นสังกัด และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น จัดให้มีการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงานของมหาวิทยาลัย โดยรายงานผลต่อสภามหาวิทยาลัยปีละ 2 ครั้ง ในรอบครึ่งปีและสิ้นปีงบประมาณ จัดให้มีการประเมินผลการปฏิบัติงานของอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีตามหลักเกณฑ์ที่ตกลงกันไว้ล่วงหน้า เป็นต้น

1.5.3 เอกสารเพื่อการอ้างอิงผลการดำเนินงาน

1) รายงานสัมฤทธิ์ผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย เช่น รายงานประจำปีสภามหาวิทยาลัย รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานของมหาวิทยาลัยในรอบครึ่งปีและสิ้นปีงบประมาณ และรายงานสรุปผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย เป็นต้น

2) รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัย และรายงานการประชุมคณะกรรมการที่สภามหาวิทยาลัยแต่งตั้ง

3) ประกาศ ระเบียบ ข้อบังคับ คำสั่ง ที่ออกโดยสภามหาวิทยาลัย

4) การเผยแพร่ข้อมูลผ่านสื่อต่าง ๆ เช่น เว็บไซต์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เว็บไซต์สำนักงานสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และข่าวสารสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นต้น

2. การประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562

2.1 วัตถุประสงค์

เพื่อประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประกอบด้วยรองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการศูนย์/สถาบัน และผู้ช่วยอธิการบดี

2.2 กรอบการประเมิน/วิธีการประเมิน

กรอบการประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เป็นการประเมินโดยรองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการศูนย์/สถาบัน และผู้ช่วยอธิการบดี โดยประเมินใน 5 หัวข้อ ได้แก่

- 1) สภามหาวิทยาลัย มทส. ทำหน้าที่ตามหลักธรรมาภิบาลครบถ้วน
- 2) สภามหาวิทยาลัย มทส. ให้นโยบายและข้อเสนอแนะที่สอดคล้องกับภารกิจของมหาวิทยาลัย และช่วยแก้ปัญหาให้กับมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 3) สภามหาวิทยาลัย มทส. มีมติและข้อเสนอแนะที่สามารถนำไปปฏิบัติได้และเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัย
- 4) สภามหาวิทยาลัย มทส. ให้ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาหรือพัฒนา เพื่อยกระดับคุณภาพมหาวิทยาลัยให้สามารถตอบสนองพันธกิจของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- 5) สภามหาวิทยาลัย มทส. สามารถดำเนินงานโดยมีเครื่องมือและกลไกสนับสนุนที่มีประสิทธิภาพ และได้รับข้อมูลอย่างเพียงพอ

วิธีการประเมิน มีการดำเนินการดังนี้

- 1) สำนักงานสภามหาวิทยาลัยส่งแบบประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 ให้รองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการศูนย์/สถาบัน และผู้ช่วยอธิการบดี ประเมินโดยระบุคะแนนผลประเมินและให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม
- 2) สำนักงานสภามหาวิทยาลัยรวบรวมและประมวลผลคะแนน

แบบประเมิน แบบประเมินสภา.-04 กำหนดเกณฑ์การให้คะแนนเป็น 5 ระดับ ได้แก่

- ระดับดีเยี่ยม 5 คะแนน (ก่อให้เกิดผลงานเชิงประจักษ์)
- ระดับดีมาก 4 คะแนน (ก่อให้เกิดผลงานบางส่วน)
- ระดับดี 3 คะแนน (ดำเนินการตามปกติ)
- ระดับพอใช้ 2 คะแนน (ดำเนินการได้บางส่วน)
- ระดับต้องปรับปรุง 1 คะแนน (ยังไม่ได้ดำเนินการใด ๆ)

2.3 สรุปผลการประเมิน

2.3.1 จำนวนแบบประเมินที่ส่งกลับมา

รองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการศูนย์/สถาบัน และผู้ช่วยอธิการบดี ส่งแบบประเมินกลับมา ร้อยละ 90.91 ดังนี้

รายการ	จำนวนที่ส่งไป	จำนวนที่ส่งกลับมา	ร้อยละของจำนวนที่ส่งกลับมา
รองอธิการบดี	8	8	100.00
คณบดี	8	7	87.50
ผู้อำนวยการศูนย์/สถาบัน	8	7	87.50
ผู้ช่วยอธิการบดี	9	8	88.89
ภาพรวม	33	30	90.91

2.3.2 ผลการประเมิน

ผลการประเมินผลการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2562 อยู่ในระดับดีมาก (คะแนนเฉลี่ย 4.39 จากคะแนนเต็ม 5) รายละเอียดสรุปผลการประเมินปรากฏในตารางต่อไปนี้

หัวข้อการประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย	คะแนน
1. สภามหาวิทยาลัย มทส. ทำหน้าที่ตามหลักธรรมาภิบาลครบถ้วน (ประสิทธิผลและประสิทธิภาพ การตอบสนองผลประโยชน์ของมหาวิทยาลัย ความโปร่งใส การมีส่วนร่วม ยึดหลักนิติธรรมและความเสมอภาค ความสำนึกในเกียรติศักดิ์แห่งตน และไม่มีผลประโยชน์ทับซ้อน)	4.57
2. สภามหาวิทยาลัย มทส. ให้นโยบายและข้อเสนอแนะที่สอดคล้องกับการกิจของมหาวิทยาลัย และช่วยแก้ปัญหาให้กับมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ	4.40
3. สภามหาวิทยาลัย มทส. มีมติและข้อเสนอแนะที่สามารถนำไปปฏิบัติได้และเป็นประโยชน์ต่อการปฏิบัติงานของฝ่ายบริหารมหาวิทยาลัย	4.30
4. สภามหาวิทยาลัย มทส. ให้ข้อเสนอแนะในการแก้ปัญหาหรือพัฒนา เพื่อยกระดับคุณภาพมหาวิทยาลัยให้สามารถตอบสนองพันธกิจของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ	4.40
5. สภามหาวิทยาลัย มทส. สามารถดำเนินงานโดยมีเครื่องมือและกลไกสนับสนุนที่มีประสิทธิภาพและได้รับข้อมูลอย่างเพียงพอ (เช่น ระบบการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงานของมหาวิทยาลัย ฐานข้อมูล เป็นต้น)	4.30
คะแนนเฉลี่ย	4.39

หมายเหตุ : เกณฑ์การให้คะแนน

- | | |
|---|---|
| - ระดับดีเยี่ยม (5 คะแนน) : ก่อให้เกิดผลงานเชิงประจักษ์ | - ระดับดีมาก (4 คะแนน) : ก่อให้เกิดผลงานบางส่วน |
| - ระดับดี (3 คะแนน) : ดำเนินการตามปกติ | - ระดับพอใช้ (2 คะแนน) : ดำเนินการได้บางส่วน |
| - ระดับต้องปรับปรุง (1 คะแนน) : ยังไม่ได้ดำเนินการใด ๆ | |

นอกจากนี้ รองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการศูนย์/สถาบัน และผู้ช่วยอธิการบดีได้ให้ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- (1) ผู้บริหารระดับรองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการศูนย์/สถาบัน ไม่ควรเป็นกรรมการสภามหาวิทยาลัย เพื่อลดปัญหาผลประโยชน์ทับซ้อน (Conflict of interests : COI) ควรเป็นผู้แทนที่มาจากคณาจารย์จริง ๆ
- (2) อาจเพิ่มช่องทางในการสื่อสารระหว่างพนักงานมหาวิทยาลัยและสภามหาวิทยาลัยแบบ Two-Way Communication หรือกล่องรับความคิดเห็น (Suggestion Box)
- (3) อาจมีระบบรับข้อเสนอแนะจากบุคลากรในกรณีการออกข้อบังคับที่มีผลต่อบุคลากรส่วนใหญ่ เพื่อเป็นการเพิ่มการมีส่วนร่วม

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

3.1 วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย โดยใช้วิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัยด้วยเครื่องมือ “University Governance Screening Card” กับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

3.2 กรอบการประเมิน/วิธีการประเมิน

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุม (นัดพิเศษ) เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ได้มีมติอนุมัติให้มหาวิทยาลัยใช้แบบสอบถามการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) เป็นเครื่องมือร่วมในการประเมินสภามหาวิทยาลัย และสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 9/2562 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ได้มีมติอนุมัติกรอบการประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ประจำปี พ.ศ. 2562 โดยมีการดำเนินการดังนี้

3.2.1 สำนักงานสภามหาวิทยาลัยส่งแบบสอบถามการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) ให้กรรมการสภามหาวิทยาลัยตอบ โดยการให้รหัส 0, 1, 2 (0 = ไม่ใช่, 1 = ใช่, 2 = ไม่รู้/ไม่ตอบ)

3.2.2 สำนักงานสภามหาวิทยาลัยรวบรวมแบบสอบถามและประมวลผลคะแนน ดังนี้

- 1) หาค่าความถี่และค่าร้อยละของการตอบแบบสอบถามแต่ละข้อ
- 2) หาค่าเฉลี่ยของคะแนนในแต่ละมิติ (คะแนนเต็มของแต่ละมิติคือ 5) และนำเสนอในรูปแบบแผนภูมิใยแมงมุม (Spider Chart)

หมายเหตุ

- 1) การเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย หมายถึง การเทียบระดับของการบริหารและการจัดการโดยผสมระหว่างการทำกับและควบคุมตนเอง (Self - governance) และธรรมาภิบาล (Good Governance) ใน 5 มิติ ได้แก่

มิติที่ 1 : พันธกิจและเป้าหมาย (Mission and Goals)

มิติที่ 2 : ทิศทางการบริหาร (Management Orientation)

มิติที่ 3 : ความเป็นอิสระ (Autonomy)

มิติที่ 4 : ความรับผิดชอบ (Accountability)

มิติที่ 5 : การมีส่วนร่วม (Participation)

- 2) แบบสอบถามได้พัฒนาจากแบบสอบถามในโครงการวิจัย เรื่อง การเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่ปรับจาก The World Bank

3.3 สรุปผลการประเมิน

3.3.1 จำนวนแบบสอบถามที่ส่งกลับมา

กรรมการสภามหาวิทยาลัยส่งแบบสอบถามกลับมาร้อยละ 90.48 ดังนี้

รายการ	จำนวนที่ส่งไป	จำนวนที่ส่งกลับมา	ร้อยละของจำนวนที่ส่งกลับมา
กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ	13	12	92.31
กรรมการจากมหาวิทยาลัย	8	7	87.50
ภาพรวม	21	19	90.48

3.3.2 ความคิดเห็นของกรรมการสภามหาวิทยาลัย

การเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย เป็นการเทียบระดับการบริหารและการจัดการโดยผสมระหว่างการทำกับและควบคุมตนเอง (Self - governance) และธรรมาภิบาล (Good Governance) ประกอบด้วยคำถาม 5 มิติ ได้แก่ มิติด้านพันธกิจและเป้าหมาย (Mission and Goals) มิติด้านทิศทางการบริหาร (Management Orientation) มิติด้านความเป็นอิสระ (Autonomy) มิติด้านความรับผิดชอบ (Accountability) และมิติด้านการมีส่วนร่วม (Participation) โดยใช้แบบสอบถามการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสรุปได้ดังนี้

1) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกตามค่าเฉลี่ยในแต่ละมิติ มีดังนี้

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสอบถามที่กรรมการสภามหาวิทยาลัยได้ส่งกลับมาจำนวน 19 ชุด พบว่า มิติที่มีคะแนนสูงสุด คือ มิติที่ 1 พันธกิจ และเป้าหมาย (คะแนน 4.35) รองลงมา คือ มิติที่ 3 ความเป็นอิสระ (คะแนน 4.05) มิติที่ 4 ความรับผิดชอบ (คะแนน 3.24) มิติที่ 2 ทิศทางการบริหาร (คะแนน 2.98) ตามลำดับ โดยมิติที่ 5 การมีส่วนร่วม (คะแนน 1.22) มีค่าคะแนนน้อยสุด โดยผลการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกตามกลุ่มประเภทของกรรมการสภามหาวิทยาลัย มีดังนี้

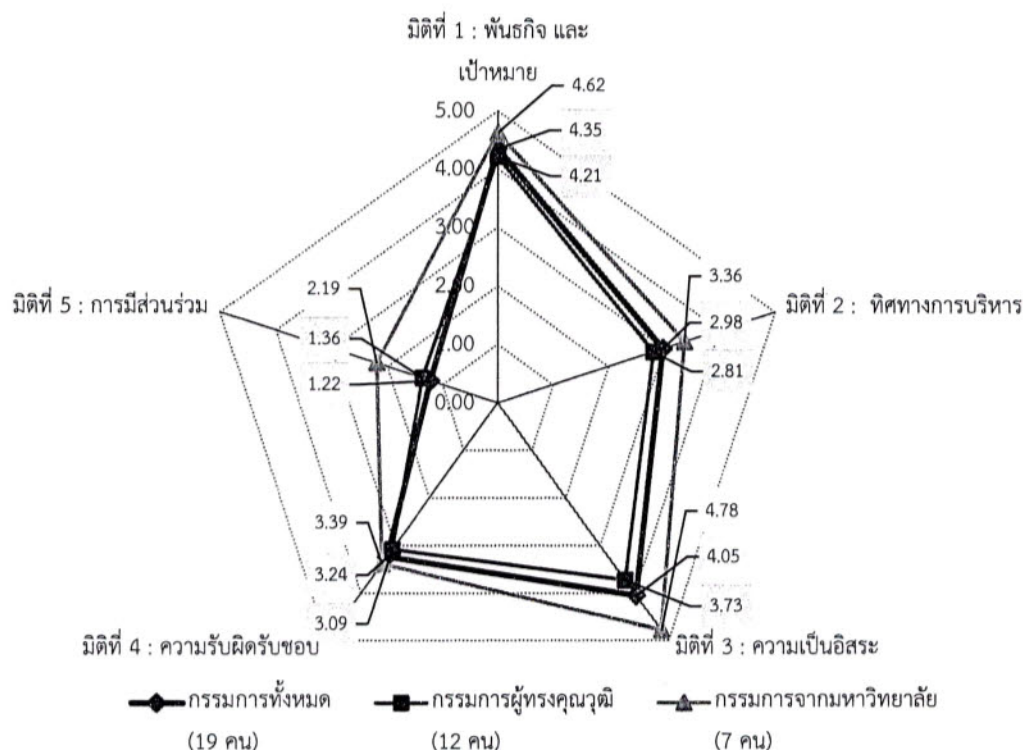
1.1) กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิได้ส่งกลับมาจำนวน 12 ชุด พบว่า มิติที่มีคะแนนสูงสุด คือ มิติที่ 1 พันธกิจ และเป้าหมาย (คะแนน 4.21) รองลงมา คือ มิติที่ 3 ความเป็นอิสระ (คะแนน 3.73) มิติที่ 4 ความรับผิดชอบ (คะแนน 3.09) มิติที่ 2 ทิศทางการบริหาร (คะแนน 2.81) ตามลำดับ โดยมิติที่ 5 การมีส่วนร่วม (คะแนน 1.36) มีค่าคะแนนน้อยสุด

1.2) กรรมการจากมหาวิทยาลัย

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถามที่กรรมการจากมหาวิทยาลัยได้ส่งกลับมาจำนวน 7 ชุด พบว่า มิติที่มีคะแนนสูงสุด คือ มิติที่ 3 ความเป็นอิสระ (คะแนน 4.78) รองลงมา คือ มิติที่ 1 พันธกิจ และเป้าหมาย (คะแนน 4.62) มิติที่ 4 ความรับผิดชอบ (คะแนน 3.39) มิติที่ 2 ทิศทางการบริหาร (คะแนน 3.36) ตามลำดับ โดยมิติที่ 5 การมีส่วนร่วม (คะแนน 2.19) มีค่าคะแนนน้อยสุด

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลสามารถนำเสนอในรูปแผนภูมิใยแมงมุม (Spider Chart) ได้ดังนี้



หมายเหตุ ผลการประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหาร และการจัดการมหาวิทยาลัย ในปี พ.ศ. 2559 พ.ศ. 2560 และ พ.ศ. 2561 มีดังนี้

มิติ	ปี พ.ศ. 2559			ปี พ.ศ. 2560			ปี พ.ศ. 2561		
	กรรมการทั้งหมด (20 ชุด)	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (12 ชุด)	กรรมการจากมหาวิทยาลัย (8 ชุด)	กรรมการทั้งหมด (20 ชุด)	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (12 ชุด)	กรรมการจากมหาวิทยาลัย (8 ชุด)	กรรมการทั้งหมด (20 ชุด)	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ (13 ชุด)	กรรมการจากมหาวิทยาลัย (7 ชุด)
มิติที่ 1 : พันธกิจและเป้าหมาย	3.81	3.69	3.99	3.92	3.60	4.41	4.61	4.74	4.38
มิติที่ 2 : ทิศทางการบริหาร	3.43	3.47	3.36	3.47	3.26	3.80	3.31	3.04	3.80
มิติที่ 3 : ความเป็นอิสระ	4.48	4.85	3.92	4.41	4.33	4.52	4.48	4.30	4.81
มิติที่ 4 : ความรับผิดชอบ	3.61	3.61	3.62	3.87	3.67	4.17	3.39	3.23	3.69
มิติที่ 5 : การมีส่วนร่วม	1.33	1.46	1.18	1.24	1.36	1.12	3.37	3.64	3.13

2) ผลการวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกตามความถี่ในแต่ละมิติ มีดังนี้

2.1) มิติที่ 1 : พันธกิจและเป้าหมาย

2.1.1) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัยเห็นว่า “ใช่” มากที่สุด ได้แก่

- (1) มทส. คำนึงถึงเรื่องความสอดคล้องกับพันธกิจของ มทส. เป็นหลักในการกำหนดเป้าหมาย (ข้อ 6.3)
- (2) สภามหาวิทยาลัยเป็นบุคคลที่รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ของเป้าหมายที่กำหนด (ข้อ 7.3)

2.1.2) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัยเห็นว่า “ไม่ใช่” มากที่สุด ได้แก่ หน่วยงานของรัฐ ระดับท้องถิ่น (เช่น จังหวัด อปท.) และ ตัวแทนจากภาคประชาสังคมมีส่วนร่วมในการกำหนดพันธกิจของ มทส. (ข้อ 3.2 และ 3.3)

- 2.1.3) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัย “ไม่รู้/ไม่ตอบ” มากที่สุด ได้แก่
- (1) มทส. มี พันธกิจ ที่กล่าวไว้อย่างเป็นทางการ (ข้อ 1)
 - (2) พันธกิจของ มทส. ปรากฏอยู่ในพระราชบัญญัติของมหาวิทยาลัย (ข้อ 2.1)
 - (3) หน่วยงานของรัฐ ระดับชาติ (เช่น รัฐสภา รัฐบาล) มีส่วนร่วมในการกำหนดพันธกิจของ มทส. (ข้อ 3.1)
 - (4) มทส. มี เป้าหมาย ระบุไว้อย่างเป็นทางการ (ข้อ 4)

2.2) มิติที่ 2 : ทิศทางการบริหาร

- 2.2.1) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัยเห็นว่า “ใช่” มากที่สุด ได้แก่
- (1) ในระหว่างการประชุมสภามหาวิทยาลัยมีการอภิปรายในประเด็น กลยุทธ์ระยะสั้นและระยะยาว (ข้อ 12.1) ด้านวิชาการ (เช่น การรับนักศึกษา หลักสูตรการศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา) (ข้อ 12.2) ด้านงบประมาณ (ข้อ 12.3) ด้านทรัพยากรบุคคล (ข้อ 12.4) และด้านพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม (ข้อ 12.5)
 - (2) มทส. มีการคัดเลือกอธิการบดี โดยวิธีการเสนอแต่งตั้งโดยสภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา (ข้อ 13.2 ก.)
 - (3) มทส. มีการคัดเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัย โดยวิธีการเสนอแต่งตั้งโดยสภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา (ข้อ 13.3 ค.)
 - (4) อธิการบดีได้รับการคัดเลือกโดยสภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา (ข้อ 14.2 ก.)
 - (5) กรรมการสภามหาวิทยาลัยได้รับการคัดเลือกโดยสภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา (ข้อ 14.2 ค.)
 - (6) บุคคลนั้นสามารถเป็นบุคคลภายนอกได้ (ข้อ 15.2 ค.)
 - (7) อธิการบดีมีวาระการครองตำแหน่ง 4 ปี (ข้อ 16.1 ก.)
- 2.2.2) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัยเห็นว่า “ไม่ใช่” มากที่สุด ได้แก่
- (1) มทส. มีการคัดเลือกอธิการบดีโดยวิธีการเลือกตั้ง (ข้อ 13.3 ก.)
 - (2) มทส. มีการคัดเลือกคณบดีโดยวิธีการเสนอแต่งตั้งโดยรัฐบาล (ข้อ 13.1 ข.) และการเลือกตั้ง (ข้อ 13.4 ข.)
 - (3) มทส. มีการคัดเลือกกรรมการสภามหาวิทยาลัยโดยวิธีการเสนอแต่งตั้งโดยอธิการบดีผ่านการสรรหา (ข้อ 13.2 ค.)
 - (4) อธิการบดีได้รับการคัดเลือกโดยรัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ) (ข้อ 14.1 ก.)
 - (5) คณบดีได้รับการคัดเลือกโดยรัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ) (ข้อ 14.1 ข.)
 - (6) กรรมการสภามหาวิทยาลัยไม่สามารถต่อวาระได้ (ข้อ 16.3 ค.)
- 2.2.3) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัย “ไม่รู้/ไม่ตอบ” มากที่สุด ได้แก่
- (1) ในการวัดความสำเร็จของผลงาน มทส. ใช้รายงานการประเมินผลที่จัดทำโดยองค์กรอิสระ (ข้อ 11.4)
 - (2) คณบดีมีการต่อวาระได้ แต่จำกัดวาระ (ข้อ 16.4 ข.) และมีการต่อวาระได้ และไม่จำกัดวาระ (ข้อ 16.5 ข.)
 - (3) บุคลากรในส่วนการเจ้าหน้าที่มีส่วนรับผิดชอบโดยตรงในผลการปฏิบัติของตนเองโดยคำนึงถึงหน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ข้อ 17.6 ก.)

- (4) บุคลากรในด้านการเงินและบัญชีมีส่วนรับผิดชอบโดยตรงในผลการปฏิบัติของตนเองโดยคำนึงถึงหน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ข้อ 17.6 ข.)
- (5) บุคลากรในส่วนส่งเสริมวิชาการมีส่วนรับผิดชอบโดยตรงในผลการปฏิบัติของตนเองโดยคำนึงถึงหน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (ข้อ 17.6 ค.)

2.3) มิติที่ 3 : ความเป็นอิสระ

2.3.1) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัยเห็นว่า “ใช่” มากที่สุด ได้แก่

- (1) มทส. มีความเป็นอิสระในการตัดสินใจเรื่องการเปิดหลักสูตรใหม่ (ข้อ 19.1) วิธีการเรียนการสอนของรายวิชาที่เปิดสอน (ข้อ 19.3) การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา (ข้อ 19.5) และความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันอื่น ๆ (ข้อ 19.6)
- (2) มทส. มีความเป็นอิสระในเรื่องจ้างบุคลากรสายวิชาการ (ข้อ 21.1) ไล่ออกบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป (ข้อ 21.3) จัดทำโครงการพัฒนาบุคลากร (ข้อ 21.5) และการเลื่อนตำแหน่งบุคลากร (ข้อ 21.6)
- (3) มทส. มีความเป็นอิสระในการกำหนดเรื่องกำหนดเงินเดือนของบุคลากรสายวิชาการ (ข้อ 22.1) กำหนดเงินเดือนของบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป (ข้อ 22.2) กำหนดสัญญาจ้างของบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป และสายวิชาการ (เช่น ระยะเวลาสัญญาและผลตอบแทน) (ข้อ 22.3) กำหนดการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป และสายวิชาการ (ข้อ 22.4) และกำหนดตัวแปรที่มีผลต่อการขึ้นเงินเดือน (เชื่อมโยงกับผลการปฏิบัติงาน) (ข้อ 22.5)
- (4) มทส. มีความเป็นอิสระในการตัดสินใจในเรื่องการจัดการโดยใช้งบประมาณขาดดุล (ข้อ 23.3) การจัดสรรงบประมาณภายในกรอบเงินอุดหนุนทั่วไป (ข้อ 23.4) และการใช้ข้อมูลทางการเงินหลาย ๆ ปี เพื่อพยากรณ์หรือวางแผนด้านการเงิน (เช่น ระบบการจัดทำกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้า) (ข้อ 23.6)

2.3.2) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัยเห็นว่า “ไม่ใช่” มากที่สุด ได้แก่ มทส. สามารถเป็นเจ้าของทรัพย์สินประเภทที่ดิน (ข้อ 24.2)

2.3.3) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัย “ไม่รู้/ไม่ตอบ” มากที่สุด ได้แก่ มทส. สามารถเป็นเจ้าของทรัพย์สินประเภทอาคารสถานที่ (ข้อ 24.1) และที่ดิน (ข้อ 24.2)

2.4) มิติที่ 4 : ความรับผิดชอบ

2.4.1) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัยเห็นว่า “ใช่” มากที่สุด ได้แก่

- (1) ระบบประกันคุณภาพการศึกษาของ มทส. มีลักษณะดำเนินการภายในโดยการประเมินตนเอง (ข้อ 25.1)
- (2) มทส. ได้มีการสำรวจติดตามเรื่องจำนวนปีโดยเฉลี่ยที่นักศึกษาใช้ในการศึกษาเพื่อสำเร็จการศึกษา (ข้อ 29.1) และอัตราการได้งานทำของบัณฑิตใหม่ที่สำเร็จการศึกษา (ข้อ 29.2)

2.4.2) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัยเห็นว่า “ไม่ใช่” มากที่สุด ได้แก่ มทส. ได้รับการตรวจสอบทางการเงินน้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง (ข้อ 33.4)

2.4.3) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัย “ไม่รู้/ไม่ตอบ” มากที่สุด ได้แก่ มทส. ได้นำการลงโทษอย่างมีบรรทัดฐานมาใช้ในการจัดสรรงบประมาณที่ไม่เหมาะสม (ข้อ 34.1)

2.5) มิติที่ 5 : การมีส่วนร่วม

2.5.1) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัยเห็นว่า “ใช่” มากที่สุด ได้แก่

(1) ตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำองค์กร สภาหอการค้า สภาอุตสาหกรรม) มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องการกำหนดเป้าหมายของ มทส. (ข้อ 40.1.1) และการเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส. (ข้อ 40.1.2)

(2) ตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำองค์กร สภาหอการค้า สภาอุตสาหกรรม) เป็นตัวแทนในสภามหาวิทยาลัย (ข้อ 40.2.1)

2.5.2) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัยเห็นว่า “ไม่ใช่” มากที่สุด ได้แก่ ถ้ามีตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำองค์กร สภาหอการค้า สภาอุตสาหกรรม) ได้รับการคัดเลือกโดยการเลือกตั้ง (ข้อ 40.3.2)

2.5.3) ประเด็นที่กรรมการสภามหาวิทยาลัย “ไม่รู้/ไม่ตอบ” มากที่สุด ได้แก่ นักศึกษามีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องการเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส. (ข้อ 35.1.2) การจัดสรรงบประมาณ (ข้อ 35.1.3) และประเภทและจำนวนของหลักสูตร (ข้อ 35.1.4)

สำหรับผลการประเมินประเด็นย่อยในแต่ละมิติมีรายละเอียดในภาคผนวก

ภาคผนวก ก ผลการประเมินจากกรรมการสภามหาวิทยาลัยทั้งหมด

มิติที่ 1 : พันธกิจและเป้าหมาย (Mission and Goals) (คะแนน 4.35)						
1.1 พันธกิจ						
คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. มทส. มี พันธกิจ ที่กล่าวไว้อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่	16	84.21	0	0.00	3	15.79
2. พันธกิจของ มทส. ปรากฏอยู่ในเอกสารต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
2.1 พระราชบัญญัติของมหาวิทยาลัย	15	78.95	1	5.26	3	15.79
2.2 รายงานประจำปีของมหาวิทยาลัย	16	84.21	1	5.26	2	10.53
2.3 รายงานประจำปีของสภามหาวิทยาลัย	18	94.74	0	0.00	1	5.26
2.4 รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานของมหาวิทยาลัย	17	89.47	1	5.26	1	5.26
3. บุคคลหรือหน่วยงานต่อไปนี้มีส่วนร่วมในการกำหนดพันธกิจของ มทส. ใช่หรือไม่						
3.1 หน่วยงานของรัฐ ระดับชาติ (เช่น รัฐสภา รัฐบาล)	11	57.89	5	26.32	3	15.79
3.2 หน่วยงานของรัฐ ระดับท้องถิ่น (เช่น จังหวัด อปท.)	8	42.11	9	47.37	2	10.53
3.3 ตัวแทนจากภาคประชาสังคม	9	47.37	9	47.37	1	5.26
3.4 ตัวแทนจากสภาอุตสาหกรรมและสภาหอการค้า	18	94.74	0	0.00	1	5.26
1.2 เป้าหมาย						
4. มทส. มี เป้าหมาย ระบุไว้อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่	16	84.21	0	0.00	3	15.79
5. เป้าหมายของ มทส. ปรากฏอยู่ในเอกสารต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
5.1 พระราชบัญญัติของมหาวิทยาลัย	12	63.16	6	31.58	1	5.26
5.2 รายงานประจำปีของมหาวิทยาลัย	17	89.47	1	5.26	1	5.26
5.3 แผนปฏิบัติการประจำปีของมหาวิทยาลัย	17	89.47	1	5.26	1	5.26
5.4 รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานของมหาวิทยาลัย	17	89.47	1	5.26	1	5.26
6. มทส. คำนึงถึงเรื่องต่อไปนี้เป็นหลักในการกำหนดเป้าหมาย ใช่หรือไม่						
6.1 ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในมหาวิทยาลัย (เช่น นักศึกษา บุคลากร)	18	94.74	1	5.26	0	0.00
6.2 ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอกมหาวิทยาลัย (เช่น ภาครัฐ ภาคเอกชน ศิษย์เก่า ผู้บริจาค)	18	94.74	1	5.26	0	0.00
6.3 ความสอดคล้องกับพันธกิจของ มทส.	19	100.00	0	0.00	0	0.00
7. องค์กรและบุคคลต่อไปนี้รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ ของเป้าหมายที่กำหนด ใช่หรือไม่						
7.1 รัฐ (เช่น รัฐบาล กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานงบประมาณ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน)	18	94.74	1	5.26	0	0.00
7.2 ภาคเอกชน	18	94.74	1	5.26	0	0.00
7.3 สภามหาวิทยาลัย	19	100.00	0	0.00	0	0.00



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7.4 ผู้บริหารระดับสูงของ มทส.	17	89.47	2	10.53	0	0.00
7.5 ภาคประชาสังคม (เช่น NGO)	17	89.47	2	10.53	0	0.00
7.6 สภาต่าง ๆ (เช่น สภาวิชาการ สภานักศึกษา)	16	84.21	2	10.53	1	5.26
7.7 คณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย (เช่น คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน คณะกรรมการบริหารงานบุคคล คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน คณะกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย)	16	84.21	3	15.79	0	0.00
1.3 กรอบกฎหมาย						
8. มีกรอบกฎหมายระดับชาติที่ระบุสถานภาพความเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของ มทส. ใช่หรือไม่	17	89.47	0	0.00	2	10.53
มิติที่ 2 : ทิศทางการบริหาร (Management Orientation) (คะแนน 2.98)						
2.1 กลยุทธ์						
9. มทส. ได้มีการประกาศกลยุทธ์ในการบริหารระดับสถาบัน และ/หรือระดับสำนักวิชาไว้ในเอกสารต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
9.1 แผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะ 10 ปี ระยะ 5 ปี แผนปฏิบัติการประจำปี รายงานประจำปี	18	94.74	0	0.00	1	5.26
9.2 เอกสารคำขอของงบประมาณประจำปี สมุดงบประมาณประจำปี	13	68.42	3	15.79	3	15.79
10. มทส. มีการดำเนินการต่อไปนี้ในกระบวนการวางแผนกลยุทธ์ ใช่หรือไม่						
10.1 กำหนดกระบวนการที่จะทำให้บรรลุเป้าหมาย	18	94.74	0	0.00	1	5.26
10.2 กำหนดแผนปฏิบัติการโดยละเอียด	16	84.21	2	10.53	1	5.26
10.3 กำหนดค่านิยมที่ได้รับการส่งเสริม	13	68.42	3	15.79	3	15.79
10.4 กำหนดวิสัยทัศน์ทางการศึกษา และ/หรือการวิจัย	16	84.21	3	15.79	0	0.00
11. ในการวัดความสำเร็จของผลงาน มทส. ใช้เครื่องมือต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
11.1 การสำรวจเชิงปริมาณเพื่อให้ได้ข้อมูลผลการปฏิบัติงาน	16	84.21	1	5.26	2	10.53
11.2 รายงานการประเมินผลที่จัดทำโดยสภามหาวิทยาลัย (คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน)	18	94.74	0	0.00	1	5.26
11.3 รายงานการประเมินผลที่จัดทำโดยรัฐ (เช่น สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน)	11	57.89	4	21.05	4	21.05
11.4 รายงานการประเมินผลที่จัดทำโดยองค์กรอิสระ	6	31.58	8	42.11	5	26.32



คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
12. ในระหว่างการประชุมสภามหาวิทยาลัยมีการอภิปรายในประเด็นต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
12.1	กลยุทธ์ระยะสั้นและระยะยาว	19	100.00	0	0.00	0	0.00
12.2	ด้านวิชาการ (เช่น การรับนักศึกษา หลักสูตร การศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา)	19	100.00	0	0.00	0	0.00
12.3	ด้านงบประมาณ	19	100.00	0	0.00	0	0.00
12.4	ด้านทรัพยากรบุคคล	19	100.00	0	0.00	0	0.00
12.5	ด้านพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม	19	100.00	0	0.00	0	0.00
2.2 การคัดเลือกผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ							
13. มทส. มีการคัดเลือกบุคคลตามข้อ ก. ข. และ ค. โดยวิธีการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. อธิการบดี	13.1 เสนอแต่งตั้งโดยรัฐบาล	3	15.79	14	73.68	2	10.53
	13.2 เสนอแต่งตั้งโดยสภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา	19	100.00	0	0.00	0	0.00
	13.3 การเลือกตั้ง	1	5.26	17	89.47	1	5.26
	13.4 การคัดสรรโดยการแข่งขัน	6	31.58	12	63.16	1	5.26
ข. คณบดี	13.1 เสนอแต่งตั้งโดยรัฐบาล	0	0.00	17	89.47	2	10.53
	13.2 เสนอแต่งตั้งโดยคณะกรรมการสรรหา	4	21.05	13	68.42	2	10.53
	13.3 เสนอแต่งตั้งโดยอธิการบดีผ่านการสรรหา	16	84.21	1	5.26	2	10.53
	13.4 การเลือกตั้ง	1	5.26	17	89.47	1	5.26
	13.5 การคัดสรรโดยการแข่งขัน	1	5.26	16	84.21	2	10.53
ค. กรรมการสภามหาวิทยาลัย	13.1 เสนอแต่งตั้งโดยรัฐบาล	3	15.79	14	73.68	2	10.53
	13.2 เสนอแต่งตั้งโดยอธิการบดีผ่านการสรรหา	1	5.26	17	89.47	1	5.26
	13.3 เสนอแต่งตั้งโดยสภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา	19	100.00	0	0.00	0	0.00
	13.4 การเลือกตั้ง	3	15.79	15	78.95	1	5.26
	13.5 การคัดสรรโดยการแข่งขัน	2	10.53	16	84.21	1	5.26
14. บุคคลตามข้อ ก. ข. และ ค. ได้รับการคัดเลือกโดยองค์กรและกลุ่มบุคคลต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. อธิการบดี	14.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ)	1	5.26	17	89.47	1	5.26
	14.2 สภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา	19	100.00	0	0.00	0	0.00
	14.3 บุคลากรสายวิชาการโดยการเสนอชื่อ	11	57.89	6	31.58	2	10.53
	14.4 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปโดยการเสนอชื่อ	7	36.84	9	47.37	3	15.79
	14.5 ภาคเอกชนและ/หรือภาคประชาสังคม	1	5.26	14	73.68	4	21.05
	14.6 ภาครัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ)	1	5.26	17	89.47	1	5.26
ข. คณบดี	14.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ)	1	5.26	17	89.47	1	5.26
	14.2 สภามหาวิทยาลัย	9	47.37	9	47.37	1	5.26
	14.3 อธิการบดีผ่านการสรรหา	15	78.95	2	10.53	2	10.53
	14.4 บุคลากรสายวิชาการ	8	42.11	8	42.11	3	15.79
	14.5 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป	3	15.79	13	68.42	3	15.79
	14.6 ภาคเอกชนและ/หรือภาคประชาสังคม	1	5.26	15	78.95	3	15.79

คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค. กรรมการสภามหาวิทยาลัย	14.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ)	3	15.79	15	78.95	1	5.26
	14.2 สภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา	19	100.00	0	0.00	0	0.00
	14.3 อธิการบดีผ่านการเสนอชื่อ	6	31.58	12	63.16	1	5.26
	14.4 บุคลากรสายวิชาการผ่านการเสนอชื่อ	7	36.84	10	52.63	2	10.53
	14.5 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปผ่านการเสนอชื่อ	5	26.32	12	63.16	2	10.53
	14.6 ภาคเอกชนและ/หรือภาคประชาสังคม	1	5.26	15	78.95	3	15.79
15. บุคคลตามข้อ ก. ข. และ ค. ได้รับการคัดเลือกโดยมีเงื่อนไขต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. อธิการบดี	15.1 บุคคลนั้นไม่จำเป็นต้องเป็นนักวิชาการ	10	52.63	5	26.32	4	21.05
	15.2 บุคคลนั้นจำเป็นต้องมีประวัติ และผลงานด้านบริหาร	18	94.74	0	0.00	1	5.26
	15.3 บุคคลนั้นอาจเป็นบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย	18	94.74	0	0.00	1	5.26
	15.4 บุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด	17	89.47	1	5.26	1	5.26
	15.5 บุคคลนั้นต้องไม่สังกัดพรรคการเมือง	18	94.74	0	0.00	1	5.26
	15.6 บุคคลนั้นต้องเสนอวิสัยทัศน์เชิงกลยุทธ์สำหรับมหาวิทยาลัย	18	94.74	0	0.00	1	5.26
ข. คณบดี	15.1 บุคคลนั้นไม่จำเป็นต้องเป็นนักวิชาการ	3	15.79	14	73.68	2	10.53
	15.2 บุคคลนั้นจำเป็นต้องมีประวัติ และผลงานด้านบริหาร	14	73.68	3	15.79	2	10.53
	15.3 บุคคลนั้นอาจเป็นบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย	12	63.16	4	21.05	3	15.79
	15.4 บุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด	16	84.21	1	5.26	2	10.53
	15.5 บุคคลนั้นต้องไม่สังกัดพรรคการเมือง	17	89.47	0	0.00	2	10.53
	15.6 บุคคลนั้นต้องเสนอวิสัยทัศน์เชิงกลยุทธ์สำหรับมหาวิทยาลัย	10	52.63	5	26.32	4	21.05
ค. กรรมการสภามหาวิทยาลัย	15.1 บุคคลนั้นไม่จำเป็นต้องเป็นนักวิชาการ	18	94.74	1	5.26	0	0.00
	15.2 บุคคลนั้นสามารถเป็นบุคคลภายนอกได้	19	100.00	0	0.00	0	0.00
	15.3 บุคคลนั้นต้องไม่สังกัดพรรคการเมือง	17	89.47	1	5.26	1	5.26
	15.4 บุคคลที่ได้รับเลือกจากบุคลากร	7	36.84	8	42.11	4	21.05



คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. บุคคลตามข้อ ก. ข. และ ค. มีเงื่อนไขของการครองตำแหน่งดังต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. อธิการบดี	16.1 วาระ 4 ปี	19	100.00	0	0.00	0	0.00
	16.2 วาระน้อยกว่า 4 ปี	0	0.00	16	84.21	3	15.79
	16.3 ไม่สามารถต่อวาระได้	1	5.26	16	84.21	2	10.53
	16.4 มีการต่อวาระได้ แต่จำกัดวาระ	2	10.53	14	73.68	3	15.79
	16.5 มีการต่อวาระได้ และไม่จำกัดวาระ	15	78.95	1	5.26	3	15.79
ข. คณบดี	16.1 วาระ 4 ปี	16	84.21	0	0.00	3	15.79
	16.2 วาระน้อยกว่า 4 ปี	1	5.26	14	73.68	4	21.05
	16.3 ไม่สามารถต่อวาระได้	0	0.00	16	84.21	3	15.79
	16.4 มีการต่อวาระได้ แต่จำกัดวาระ	3	15.79	11	57.89	5	26.32
	16.5 มีการต่อวาระได้ และไม่จำกัดวาระ	11	57.89	3	15.79	5	26.32
ค. กรรมการสภามหาวิทยาลัย	16.1 วาระ 4 ปี	11	57.89	8	42.11	0	0.00
	16.2 วาระน้อยกว่า 4 ปี	9	47.37	7	36.84	3	15.79
	16.3 ไม่สามารถต่อวาระได้	0	0.00	17	89.47	2	10.53
	16.4 มีการต่อวาระได้ แต่จำกัดวาระ	2	10.53	15	78.95	2	10.53
	16.5 มีการต่อวาระได้ และไม่จำกัดวาระ	15	78.95	3	15.79	1	5.26
2.3 ผลการปฏิบัติงาน และการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร							
17. บุคลากรในสำนักงานตามข้อ ก. ข. ค. และ ง. มีส่วนรับผิดชอบโดยตรงในผลการปฏิบัติของตนเอง โดยคำนึงถึงบุคคลหรือหน่วยงานต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. ส่วนการเจ้าหน้าที่	17.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	3	15.79	13	68.42	3	15.79
	17.2 สภามหาวิทยาลัย	9	47.37	7	36.84	3	15.79
	17.3 อธิการบดี	15	78.95	1	5.26	3	15.79
	17.4 สภาวิชาการ	9	47.37	7	36.84	3	15.79
	17.5 คณบดี	14	73.68	2	10.53	3	15.79
	17.6 หน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	10	52.63	4	21.05	5	26.32
ข. ส่วนการเงินและบัญชี	17.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	3	15.79	13	68.42	3	15.79
	17.2 สภามหาวิทยาลัย	10	52.63	6	31.58	3	15.79
	17.3 อธิการบดี	16	84.21	0	0.00	3	15.79
	17.4 สภาวิชาการ	8	42.11	8	42.11	3	15.79
	17.5 คณบดี	11	57.89	5	26.32	3	15.79
	17.6 หน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	9	47.37	5	26.32	5	26.32



คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค. ส่วนส่งเสริม วิชาการ	17.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	3	15.79	13	68.42	3	15.79
	17.2 สภามหาวิทยาลัย	9	47.37	7	36.84	3	15.79
	17.3 อธิการบดี	16	84.21	0	0.00	3	15.79
	17.4 สภาวิชาการ	13	68.42	3	15.79	3	15.79
	17.5 คณบดี	13	68.42	3	15.79	3	15.79
	17.6 หน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา	12	63.16	2	10.53	5	26.32
ง. ส่วนกิจการ นักศึกษา	17.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	3	15.79	13	68.42	3	15.79
	17.2 สภามหาวิทยาลัย	7	36.84	9	47.37	3	15.79
	17.3 อธิการบดี	16	84.21	0	0.00	3	15.79
	17.4 สภาวิชาการ	10	52.63	6	31.58	3	15.79
	17.5 คณบดี	12	63.16	4	21.05	3	15.79
	17.6 หน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา	8	42.11	7	36.84	4	21.05
18. มทส. ใช้นโยบายในการให้แรงจูงใจ หรือ บังคับ ใช้กฎเกณฑ์ต่อไปนี้ในการบริหารจัดการบุคลากร ของหน่วยงานตามข้อ ก. ข. ค. และ ง. ใช่หรือไม่							
ก. ส่วนการ เจ้าหน้าที่	18.1 มาตรการการรายงานผลการปฏิบัติงาน	17	89.47	0	0.00	2	10.53
	18.2 สิ่งตอบแทน เงินเดือนที่ให้ตาม ผลการปฏิบัติงาน	17	89.47	0	0.00	2	10.53
	18.3 การชี้แจงเหตุผลความจำเป็นใน การใช้งบประมาณ	12	63.16	3	15.79	4	21.05
	18.4 คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	16	84.21	0	0.00	3	15.79
	18.5 การลงโทษตามบรรทัดฐาน ในกรณี ที่ทำผิดระเบียบ	16	84.21	0	0.00	3	15.79
ข. ส่วนการเงิน และบัญชี	18.1 มาตรการการรายงานผลการปฏิบัติงาน	17	89.47	0	0.00	2	10.53
	18.2 สิ่งตอบแทน เงินเดือนที่ให้ตาม ผลการปฏิบัติงาน	15	78.95	2	10.53	2	10.53
	18.3 การชี้แจงเหตุผลความจำเป็นใน การใช้งบประมาณ	14	73.68	1	5.26	4	21.05
	18.4 คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	15	78.95	1	5.26	3	15.79
	18.5 การลงโทษตามบรรทัดฐาน ในกรณี ที่ทำผิดระเบียบ	15	78.95	1	5.26	3	15.79



คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค. ส่วนส่งเสริม วิชาการ	18.1 มาตรการการรายงานผลการปฏิบัติงาน	17	89.47	0	0.00	2	10.53
	18.2 สิ่งตอบแทน เงินเดือนที่ให้ตามผลการปฏิบัติงาน	14	73.68	2	10.53	3	15.79
	18.3 การชี้แจงเหตุผลความจำเป็นในการใช้งบประมาณ	11	57.89	4	21.05	4	21.05
	18.4 คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	14	73.68	2	10.53	3	15.79
	18.5 การลงโทษตามบรรทัดฐาน ในกรณีที่ทำผิดระเบียบ	14	73.68	2	10.53	3	15.79
ง. ส่วนกิจการ นักศึกษา	18.1 มาตรการการรายงานผลการปฏิบัติงาน	15	78.95	1	5.26	3	15.79
	18.2 สิ่งตอบแทน เงินเดือนที่ให้ตามผลการปฏิบัติงาน	14	73.68	2	10.53	3	15.79
	18.3 การชี้แจงเหตุผลความจำเป็นในการใช้งบประมาณ	12	63.16	3	15.79	4	21.05
	18.4 คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	14	73.68	2	10.53	3	15.79
	18.5 การลงโทษตามบรรทัดฐาน ในกรณีที่ทำผิดระเบียบ	16	84.21	0	0.00	3	15.79
มิติที่ 3 : ความเป็นอิสระ (Autonomy) (คะแนน 4.05)							
3.1 ความเป็นอิสระด้านวิชาการ							
19. มทส. มีความเป็นอิสระในการตัดสินใจเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
19.1 การเปิดหลักสูตรใหม่		18	94.74	0	0.00	1	5.26
19.2 โครงสร้างหลักสูตร		16	84.21	2	10.53	1	5.26
19.3 วิธีการเรียนการสอนของรายวิชาที่เปิดสอน		18	94.74	0	0.00	1	5.26
19.4 จำนวนชั่วโมงเรียนต่อหลักสูตรต่อปี		15	78.95	3	15.79	1	5.26
19.5 การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา		18	94.74	0	0.00	1	5.26
19.6 ความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันอื่น ๆ		18	94.74	0	0.00	1	5.26
20. มทส. มีความเป็นอิสระในการกำหนดเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
20.1 จำนวนนักศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษา		16	84.21	1	5.26	2	10.53
20.2 จำนวนนักศึกษาต่อหลักสูตร		15	78.95	2	10.53	2	10.53
20.3 วิธีการรับนักศึกษา (เช่น การสอบเข้า การวิเคราะห์คะแนนสะสมของนักศึกษา)		16	84.21	1	5.26	2	10.53
3.2 ความเป็นอิสระด้านการจัดการทรัพยากรบุคคล							
21. มทส. มีความเป็นอิสระในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
21.1 จ้างบุคลากรสายวิชาการ		18	94.74	0	0.00	1	5.26
21.2 ไล่ออกบุคลากรสายวิชาการ		16	84.21	1	5.26	2	10.53
21.3 จ้างบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป		18	94.74	0	0.00	1	5.26
21.4 ไล่ออกบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป		16	84.21	1	5.26	2	10.53
21.5 จัดทำโครงการพัฒนาบุคลากร		18	94.74	0	0.00	1	5.26
21.6 การเลื่อนตำแหน่งบุคลากร		18	94.74	0	0.00	1	5.26



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
22. มทส. มีความเป็นอิสระในการกำหนดเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
22.1 กำหนดเงินเดือนของบุคลากรสายวิชาการ	18	94.74	0	0.00	1	5.26
22.2 กำหนดเงินเดือนของบุคลากรสายปฏิบัติการ วิชาชีพและบริหารทั่วไป	18	94.74	0	0.00	1	5.26
22.3 กำหนดสัญญาจ้างของบุคลากรสายปฏิบัติการ วิชาชีพและบริหารทั่วไป และสายวิชาการ (เช่น ระยะเวลาสัญญาและผลตอบแทน)	18	94.74	0	0.00	1	5.26
22.4 กำหนดการประเมินผลการปฏิบัติงานของ บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหาร ทั่วไป และสายวิชาการ	18	94.74	0	0.00	1	5.26
22.5 กำหนดตัวแปรที่มีผลต่อการขึ้นเงินเดือน (เชื่อมโยงกับผลการปฏิบัติงาน)	18	94.74	0	0.00	1	5.26
23. มทส. มีความเป็นอิสระในการตัดสินใจในเรื่อง ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
23.1 โครงสร้างรายได้ของมหาวิทยาลัย (เช่น แหล่ง รายได้ ทั้ง จากภาครัฐและเอกชน ดอกเบี้ยจากสินทรัพย์ กองทุน ค่าธรรมเนียม)	17	89.47	0	0.00	2	10.53
23.2 สินทรัพย์ของมหาวิทยาลัย (เช่น จำหน่าย ขาย ให้เช่า)	15	78.95	1	5.26	3	15.79
23.3 การจัดการโดยใช้งบประมาณขาดดุล	18	94.74	0	0.00	1	5.26
23.4 การจัดสรรงบประมาณภายในกรอบเงิน อุดหนุนทั่วไป	18	94.74	0	0.00	1	5.26
23.5 การใช้เงินเหลือจ่ายจากปีที่แล้วในปีปัจจุบันได้	17	89.47	0	0.00	2	10.53
23.6 การใช้ข้อมูลทางการเงินหลาย ๆ ปี เพื่อ พยากรณ์หรือวางแผนด้านการเงิน (เช่น ระบบการจัดทำกรอบงบประมาณรายจ่าย ล่วงหน้า)	18	94.74	0	0.00	1	5.26
23.7 อัตราค่าเล่าเรียน	17	89.47	0	0.00	2	10.53
3.3 ความเป็นอิสระด้านการเงิน						
24. มทส. สามารถเป็นเจ้าของทรัพย์สินประเภท ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
24.1 อาคารสถานที่	15	78.95	0	0.00	4	21.05
24.2 ที่ดิน	11	57.89	4	21.05	4	21.05
24.3 สินทรัพย์ทางการเงิน	16	84.21	0	0.00	3	15.79
24.4 ครุภัณฑ์ต่าง ๆ	16	84.21	0	0.00	3	15.79
มิติที่ 4 : ความรับผิดชอบ (Accountability) (คะแนน 3.24)						
4.1 คุณภาพการศึกษา และการธำรงไว้ซึ่งเกียรติภูมิทางวิชาการ						
25. ระบบประกันคุณภาพการศึกษาของ มทส. มีลักษณะดังต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
25.1 ดำเนินการภายในโดยการประเมินตนเอง	18	94.74	0	0.00	1	5.26
25.2 ดำเนินการภายในร่วมกับสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	14	73.68	3	15.79	2	10.53
25.3 ดำเนินการภายนอกโดยสำนักงานรับรอง มาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) (สมศ.)	12	63.16	2	10.53	5	26.32



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
26. ระบบประกันคุณภาพการศึกษาของ มทส. ครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
26.1 การรับรองมาตรฐานการศึกษา	14	73.68	2	10.53	3	15.79
26.2 การรับรองหลักสูตร	15	78.95	1	5.26	3	15.79
26.3 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ของศึกษา	17	89.47	0	0.00	2	10.53
26.4 วิธีการสอน	17	89.47	0	0.00	2	10.53
26.5 การผลิตผลงานวิจัย	17	89.47	0	0.00	2	10.53
26.6 การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อคุณภาพการศึกษา (เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ หอพัก)	17	89.47	0	0.00	2	10.53
27. การติดตามผลการประเมินการประกันคุณภาพการศึกษาของ มทส. ใช้กลไกต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
27.1 มีการทบทวนแผนปฏิบัติการประจำปีเป็นประจำ	16	84.21	0	0.00	3	15.79
27.2 มีการติดตามแผนปฏิบัติการประจำปีโดยหน่วยงานประกันคุณภาพภายใน	16	84.21	0	0.00	3	15.79
27.3 มีการติดตามแผนปฏิบัติการประจำปีโดยคณบดี	15	78.95	0	0.00	4	21.05
27.4 มีการติดตามแผนปฏิบัติการประจำปีโดยอธิการบดี	16	84.21	0	0.00	3	15.79
27.5 มีการติดตามแผนปฏิบัติการประจำปีโดยสภามหาวิทยาลัย	16	84.21	1	5.26	2	10.53
27.6 มีการจัดสรรงบประมาณแปรผันตามผลการปฏิบัติงาน	11	57.89	3	15.79	5	26.32
28. มทส. ได้นำการลงโทษตามบรรทัดฐานมาใช้ในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
28.1 การทุจริตในการสอบ	15	78.95	0	0.00	4	21.05
28.2 พฤติกรรมผิดจริยธรรมของบุคลากร (เช่น ขาดข้อสอบ)	14	73.68	0	0.00	5	26.32
28.3 การไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน ระเบียบ/กฎเกณฑ์การรับนักศึกษา (เช่น การเล่นเกม เล่นพนัน)	14	73.68	0	0.00	5	26.32
28.4 การจัดการอย่างไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับความก้าวหน้าของบุคลากร	14	73.68	0	0.00	5	26.32
28.5 การละเว้นการปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัย	14	73.68	0	0.00	5	26.32
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม						
29. มทส. ได้มีการสำรวจติดตามเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
29.1 จำนวนปีโดยเฉลี่ยที่นักศึกษาใช้ในการศึกษาเพื่อสำเร็จการศึกษา	18	94.74	0	0.00	1	5.26
29.2 อัตราการดำเนินงานของบัณฑิตใหม่สำเร็จการศึกษา	18	94.74	0	0.00	1	5.26



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
29.3 เงินเดือนโดยเฉลี่ยของบัณฑิตใหม่สำเร็จการศึกษา	16	84.21	0	0.00	3	15.79
29.4 งานที่บัณฑิตทำตรงกับสาขาที่สำเร็จการศึกษา	13	68.42	0	0.00	6	31.58
29.5 ระยะเวลาการว่างงานโดยเฉลี่ยของบัณฑิตหลังจากสำเร็จการศึกษา	13	68.42	0	0.00	6	31.58
30. ถ้า มทส. มีการสำรวจติดตามในข้อ 29. ตัวชี้วัดดังกล่าวได้มีการเผยแพร่ต่อประชาคมภายนอกมหาวิทยาลัยโดยวิธีต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
30.1 เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย	14	73.68	1	5.26	4	21.05
30.2 จดหมายข่าว	12	63.16	3	15.79	4	21.05
30.3 แผ่นพับ	12	63.16	3	15.79	4	21.05
30.4 เอกสารรายงานเผยแพร่ต่อสาธารณะ	11	57.89	4	21.05	4	21.05
31. สื่อในข้อ 30. ได้นำเสนอเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
31.1 เป้าหมายและภารกิจของ มทส.	17	89.47	0	0.00	2	10.53
31.2 กลยุทธ์ของ มทส.	16	84.21	1	5.26	2	10.53
31.3 ผลการรับรองมาตรฐานและวิทยฐานะ	13	68.42	2	10.53	4	21.05
31.4 ผลการประเมินคุณภาพโดยผู้ประเมินภายใน	13	68.42	2	10.53	4	21.05
31.5 ผลการประเมินคุณภาพโดยผู้ประเมินภายนอก	13	68.42	2	10.53	4	21.05
4.3 การดำรงไว้ซึ่งสถานะทางการเงิน						
32. เอกสารงบประมาณของ มทส. ได้รับการเปิดเผยต่อและ/หรือ ทบทวนโดยบุคคลหรือหน่วยงานต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
32.1 รัฐ (เช่น รัฐบาล กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานงบประมาณ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน)	14	73.68	1	5.26	4	21.05
32.2 บุคลากรสายวิชาการ	15	78.95	2	10.53	2	10.53
32.3 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป	15	78.95	2	10.53	2	10.53
32.4 นักศึกษา	4	21.05	8	42.11	7	36.84
32.5 สาธารณชน	4	21.05	8	42.11	7	36.84
33. มทส. ได้รับการตรวจสอบทางการเงินตามแนวทางต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
33.1 มีการตรวจสอบซึ่งทำโดยบุคคล/องค์กรภายนอก	15	78.95	0	0.00	4	21.05
33.2 มีการตรวจสอบทุก ๆ 6 เดือน หรือมากกว่านั้น	11	57.89	2	10.53	6	31.58
33.3 มีการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง	10	52.63	4	21.05	5	26.32
33.4 มีการตรวจสอบน้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	3	15.79	10	52.63	6	31.58
33.5 มีรายงานการตรวจสอบที่เปิดเผยต่อประชาคมในมหาวิทยาลัย	10	52.63	4	21.05	5	26.32
33.6 มีรายงานการตรวจสอบที่เผยแพร่สู่ประชาคมภายนอกมหาวิทยาลัย	5	26.32	7	36.84	7	36.84

คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
34. มทส. ได้นำการลงโทษอย่างมีบรรทัดฐานมาใช้กับเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
34.1 การจัดสรรงบประมาณที่ไม่เหมาะสม	4	21.05	7	36.84	8	42.11
34.2 การใช้งบประมาณอย่างไม่สมเหตุผล (เช่น ละเลยการเสนอหลักฐานข้อเท็จจริง)	10	52.63	2	10.53	7	36.84
34.3 การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่เป็นไปตามระเบียบ	14	73.68	1	5.26	4	21.05
มิติที่ 5 : การมีส่วนร่วม (Participation) (คะแนน 1.22)						
5.1 การมีตัวแทนเข้ามามีส่วนร่วมและผลกระทบต่อกระบวนการตัดสินใจ						
5.2 การมีส่วนในการออกเสียง						
5.3 การมีตัวแทนในสภา/คณะกรรมการ						
5.4 การคัดเลือกตัวแทนในสภา/คณะกรรมการ						
35. นักศึกษา ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 36)						
35.1 นักศึกษา มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
35.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	3	15.79	5	26.32	11	57.89
35.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	2	10.53	5	26.32	12	63.16
35.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	1	5.26	6	31.58	12	63.16
35.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	2	10.53	5	26.32	12	63.16
35.2 นักศึกษา เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
35.2.1 สภามหาวิทยาลัย	1	5.26	9	47.37	9	47.37
35.2.2 สภาวิชาการ	1	5.26	8	42.11	10	52.63
35.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	1	5.26	8	42.11	10	52.63
35.3 ถ้ามีตัวแทน นักศึกษาได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
35.3.1 แต่งตั้ง	1	5.26	7	36.84	11	57.89
35.3.2 เลือกตั้ง	2	10.53	6	31.58	11	57.89
35.3.3 สรรหา	2	10.53	6	31.58	11	57.89
36. บุคลากรสายวิชาการ ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 37)						
36.1 บุคลากรสายวิชาการ มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
36.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	15	78.95	0	0.00	4	21.05
36.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	15	78.95	0	0.00	4	21.05
36.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	14	73.68	1	5.26	4	21.05
36.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	15	78.95	0	0.00	4	21.05



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
36.2 บุคลากรสายวิชาการ เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
36.2.1 สภามหาวิทยาลัย	16	84.21	0	0.00	3	15.79
36.2.2 สภาวิชาการ	15	78.95	0	0.00	4	21.05
36.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	15	78.95	0	0.00	4	21.05
36.3 ถ้ามีตัวแทน บุคลากรสายวิชาการได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
36.3.1 แต่งตั้ง	7	36.84	5	26.32	7	36.84
36.3.2 เลือกตั้ง	8	42.11	6	31.58	5	26.32
36.3.3 สรรหา	8	42.11	6	31.58	5	26.32
37. บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 38)						
37.1 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
37.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	10	52.63	3	15.79	6	31.58
37.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	12	63.16	1	5.26	6	31.58
37.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	12	63.16	1	5.26	6	31.58
37.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	4	21.05	8	42.11	7	36.84
37.2 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
37.2.1 สภามหาวิทยาลัย	3	15.79	12	63.16	4	21.05
37.2.2 สภาวิชาการ	3	15.79	10	52.63	6	31.58
37.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	7	36.84	4	21.05	8	42.11
37.3 ถ้ามีตัวแทน บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
37.3.1 แต่งตั้ง	6	31.58	4	21.05	9	47.37
37.3.2 เลือกตั้ง	1	5.26	9	47.37	9	47.37
37.3.3 สรรหา	4	21.05	7	36.84	8	42.11
38. ผู้บริจาค ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 39)						
38.1 ผู้บริจาค มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
38.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	1	5.26	10	52.63	8	42.11
38.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	1	5.26	10	52.63	8	42.11
38.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	1	5.26	10	52.63	8	42.11
38.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	1	5.26	10	52.63	8	42.11



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
38.2 ผู้บริจาค เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี ใช่หรือไม่						
38.2.1 สภามหาวิทยาลัย	2	10.53	10	52.63	7	36.84
38.2.2 สภาวิชาการ	2	10.53	10	52.63	7	36.84
38.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	2	10.53	10	52.63	7	36.84
38.3 ถ้ามีตัวแทน ผู้บริจาคได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
38.3.1 แต่งตั้ง	1	5.26	10	52.63	8	42.11
38.3.2 เลือกตั้ง	1	5.26	10	52.63	8	42.11
38.3.3 สรรหา	2	10.53	9	47.37	8	42.11
39. ศิษย์เก่า ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 40)						
39.1 ศิษย์เก่า มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
39.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	3	15.79	7	36.84	9	47.37
39.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	2	10.53	8	42.11	9	47.37
39.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	2	10.53	8	42.11	9	47.37
39.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	2	10.53	8	42.11	9	47.37
39.2 ศิษย์เก่า เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี ใช่หรือไม่						
39.2.1 สภามหาวิทยาลัย	1	5.26	10	52.63	8	42.11
39.2.2 สภาวิชาการ	1	5.26	9	47.37	9	47.37
39.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	1	5.26	8	42.11	10	52.63
39.3 ถ้ามีตัวแทน ศิษย์เก่าได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
39.3.1 แต่งตั้ง	2	10.53	6	31.58	11	57.89
39.3.2 เลือกตั้ง	2	10.53	6	31.58	11	57.89
39.3.3 สรรหา	4	21.05	4	21.05	11	57.89
40. ตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำองค์กร สภาหอการค้า สมาอุตสาหกรรม) ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่						
40.1 ตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำองค์กร สภาหอการค้า สมาอุตสาหกรรม) มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
40.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	18	94.74	0	0.00	1	5.26
40.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	18	94.74	0	0.00	1	5.26
40.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	16	84.21	1	5.26	2	10.53
40.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	16	84.21	2	10.53	1	5.26



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
40.2 ตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำองค์กร สภาหอการค้า สมาอุตสาหกรรม) เป็น ตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
40.2.1 สภามหาวิทยาลัย	18	94.74	0	0.00	1	5.26
40.2.2 สภาวิชาการ	1	5.26	14	73.68	4	21.05
40.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ ศูนย์/ สถาบัน	6	31.58	8	42.11	5	26.32
40.3 ถ้ามีตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำ องค์กร สภาหอการค้า สมาอุตสาหกรรม) ได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
40.3.1 แต่งตั้ง	12	63.16	5	26.32	2	10.53
40.3.2 เลือกตั้ง	2	10.53	15	78.95	2	10.53
40.3.3 สรรหา	9	47.37	8	42.11	2	10.53



ภาคผนวก ข ผลการประเมินจากกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ

มิติที่ 1 : พันธกิจและเป้าหมาย (Mission and Goals) (คะแนน 4.21)						
1.1 พันธกิจ						
คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. มทส. มี พันธกิจ ที่กล่าวไว้อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่	9	75.00	0	0.00	3	25.00
2. พันธกิจของ มทส. ปรากฏอยู่ในเอกสารต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
2.1 พระราชบัญญัติของมหาวิทยาลัย	8	66.67	1	8.33	3	25.00
2.2 รายงานประจำปีของมหาวิทยาลัย	9	75.00	1	8.33	2	16.67
2.3 รายงานประจำปีของสภามหาวิทยาลัย	11	91.67	0	0.00	1	8.33
2.4 รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานของมหาวิทยาลัย	10	83.33	1	8.33	1	8.33
3. บุคคลหรือหน่วยงานต่อไปนี้มีส่วนร่วมในการกำหนดพันธกิจของ มทส. ใช่หรือไม่						
3.1 หน่วยงานของรัฐ ระดับชาติ (เช่น รัฐสภา รัฐบาล)	5	41.67	4	33.33	3	25.00
3.2 หน่วยงานของรัฐ ระดับท้องถิ่น (เช่น จังหวัด อปท.)	5	41.67	5	41.67	2	16.67
3.3 ตัวแทนจากภาคประชาสังคม	7	58.33	4	33.33	1	8.33
3.4 ตัวแทนจากสภาอุตสาหกรรมและสภาหอการค้า	11	91.67	0	0.00	1	8.33
1.2 เป้าหมาย						
4. มทส. มี เป้าหมาย ระบุไว้อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่	9	75.00	0	0.00	3	25.00
5. เป้าหมายของ มทส. ปรากฏอยู่ในเอกสารต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
5.1 พระราชบัญญัติของมหาวิทยาลัย	6	50.00	5	41.67	1	8.33
5.2 รายงานประจำปีของมหาวิทยาลัย	10	83.33	1	8.33	1	8.33
5.3 แผนปฏิบัติการประจำปีของมหาวิทยาลัย	10	83.33	1	8.33	1	8.33
5.4 รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานของมหาวิทยาลัย	10	83.33	1	8.33	1	8.33
6. มทส. คำนึงถึงเรื่องต่อไปนี้เป็นหลักในการกำหนดเป้าหมาย ใช่หรือไม่						
6.1 ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในมหาวิทยาลัย (เช่น นักศึกษา บุคลากร)	11	91.67	1	8.33	0	0.00
6.2 ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอกมหาวิทยาลัย (เช่น ภาครัฐ ภาคเอกชน ศิษย์เก่า ผู้บริจาค)	11	91.67	1	8.33	0	0.00
6.3 ความสอดคล้องกับพันธกิจของ มทส.	12	100.00	0	0.00	0	0.00
7. องค์กรและบุคคลต่อไปนี้รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ ของเป้าหมายที่กำหนด ใช่หรือไม่						
7.1 รัฐ (เช่น รัฐบาล กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานงบประมาณ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน)	11	91.67	1	8.33	0	0.00
7.2 ภาคเอกชน	11	91.67	1	8.33	0	0.00
7.3 ภาคประชาสังคม (เช่น NGO)	12	100.00	0	0.00	0	0.00



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7.4 ผู้บริหารระดับสูงของ มทส.	11	91.67	1	8.33	0	0.00
7.5 สภามหาวิทยาลัย	12	100.00	0	0.00	0	0.00
7.6 สภาต่าง ๆ (เช่น สภาวิชาการ สภานักศึกษา)	10	83.33	1	8.33	1	8.33
7.7 คณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย (เช่น คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน คณะกรรมการบริหารงานบุคคล คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน คณะกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย)	11	91.67	1	8.33	0	0.00
1.3 กรอบกฎหมาย						
8. มีกรอบกฎหมายระดับชาติที่ระบุสถานภาพความเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของ มทส. ใช่หรือไม่	10	83.33	0	0.00	2	16.67
มิติที่ 2 : ทิศทางการบริหาร (Management Orientation) (คะแนน 2.81)						
2.1 กลยุทธ์						
9. มทส. ได้มีการประกาศกลยุทธ์ในการบริหารระดับสถาบัน และ/หรือระดับสำนักวิชาไว้ในเอกสารต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
9.1 แผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะ 10 ปี ระยะ 5 ปี แผนปฏิบัติการประจำปี รายงานประจำปี	11	91.67	0	0.00	1	8.33
9.2 เอกสารคำของบประมาณประจำปี สมุดงบประมาณประจำปี	7	58.33	2	16.67	3	25.00
10. มทส. มีการดำเนินการต่อไปนี้ในกระบวนการวางแผนกลยุทธ์ ใช่หรือไม่						
10.1 กำหนดกระบวนการที่จะทำให้บรรลุเป้าหมาย	11	91.67	0	0.00	1	8.33
10.2 กำหนดแผนปฏิบัติการโดยละเอียด	9	75.00	2	16.67	1	8.33
10.3 กำหนดค่านิยมที่ได้รับการส่งเสริม	7	58.33	2	16.67	3	25.00
10.4 กำหนดวิสัยทัศน์ทางการศึกษา และ/หรือการวิจัย	10	83.33	2	16.67	0	0.00
11. ในการวัดความสำเร็จของผลงาน มทส. ใช้เครื่องมือต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
11.1 การสำรวจเชิงปริมาณเพื่อให้ได้ข้อมูลผลการปฏิบัติงาน	10	83.33	1	8.33	1	8.33
11.2 รายงานการประเมินผลที่จัดทำโดยสภามหาวิทยาลัย (คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน)	12	100.00	0	0.00	0	0.00
11.3 รายงานการประเมินผลที่จัดทำโดยรัฐ (เช่น สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน)	7	58.33	2	16.67	3	25.00
11.4 รายงานการประเมินผลที่จัดทำโดยองค์กรอิสระ	4	33.33	4	33.33	4	33.33

คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
12. ในระหว่างการประชุมสภามหาวิทยาลัยมีการอภิปรายในประเด็นต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
12.1	กลยุทธ์ระยะสั้นและระยะยาว	12	100.00	0	0.00	0	0.00
12.2	ด้านวิชาการ (เช่น การรับนักศึกษา หลักสูตร การศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา)	12	100.00	0	0.00	0	0.00
12.3	ด้านงบประมาณ	12	100.00	0	0.00	0	0.00
12.4	ด้านทรัพยากรบุคคล	12	100.00	0	0.00	0	0.00
12.5	ด้านพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม	12	100.00	0	0.00	0	0.00
2.2 การคัดเลือกผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ							
13. มทส. มีการคัดเลือกบุคคลตามข้อ ก. ข. และ ค. โดยวิธีการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. อธิการบดี	13.1 เสนอแต่งตั้งโดยรัฐบาล	2	16.67	8	66.67	2	16.67
	13.2 เสนอแต่งตั้งโดยสภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา	12	100.00	0	0.00	0	0.00
	13.3 การเลือกตั้ง	1	8.33	10	83.33	1	8.33
	13.4 การคัดสรรโดยการแข่งขัน	3	25.00	8	66.67	1	8.33
ข. คณบดี	13.1 เสนอแต่งตั้งโดยรัฐบาล	0	0.00	10	83.33	2	16.67
	13.2 เสนอแต่งตั้งโดยคณะกรรมการสรรหา	3	25.00	7	58.33	2	16.67
	13.3 เสนอแต่งตั้งโดยอธิการบดีผ่านการสรรหา	9	75.00	1	8.33	2	16.67
	13.4 การเลือกตั้ง	1	8.33	10	83.33	1	8.33
	13.5 การคัดสรรโดยการแข่งขัน	1	8.33	9	75.00	2	16.67
ค. กรรมการสภามหาวิทยาลัย	13.1 เสนอแต่งตั้งโดยรัฐบาล	2	16.67	8	66.67	2	16.67
	13.2 เสนอแต่งตั้งโดยอธิการบดีผ่านการสรรหา	1	8.33	10	83.33	1	8.33
	13.3 เสนอแต่งตั้งโดยสภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา	12	100.00	0	0.00	0	0.00
	13.4 การเลือกตั้ง	1	8.33	10	83.33	1	8.33
	13.5 การคัดสรรโดยการแข่งขัน	1	8.33	10	83.33	1	8.33
14. บุคคลตามข้อ ก. ข. และ ค. ได้รับการคัดเลือกโดยองค์กรและกลุ่มบุคคลต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. อธิการบดี	14.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ)	1	8.33	10	83.33	1	8.33
	14.2 สภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา	12	100.00	0	0.00	0	0.00
	14.3 บุคลากรสายวิชาการโดยการเสนอชื่อ	7	58.33	4	33.33	1	8.33
	14.4 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปโดยการเสนอชื่อ	4	33.33	5	41.67	3	25.00
	14.5 ภาคเอกชนและ/หรือภาคประชาสังคม	1	8.33	8	66.67	3	25.00
ข. คณบดี	14.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ)	1	8.33	10	83.33	1	8.33
	14.2 สภามหาวิทยาลัย	4	33.33	7	58.33	1	8.33
	14.3 อธิการบดีผ่านการสรรหา	9	75.00	1	8.33	2	16.67
	14.4 บุคลากรสายวิชาการ	4	33.33	5	41.67	3	25.00
	14.5 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป	3	25.00	6	50.00	3	25.00
	14.6 ภาคเอกชนและ/หรือภาคประชาสังคม	1	8.33	8	66.67	3	25.00



คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค. กรรมการสภามหาวิทยาลัย	14.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ)	3	25.00	8	66.67	1	8.33
	14.2 สภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา	12	100.00	0	0.00	0	0.00
	14.3 อธิการบดีผ่านการเสนอชื่อ	4	33.33	7	58.33	1	8.33
	14.4 บุคลากรสายวิชาการผ่านการเสนอชื่อ	5	41.67	5	41.67	2	16.67
	14.5 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปผ่านการเสนอชื่อ	5	41.67	5	41.67	2	16.67
	14.6 ภาคเอกชนและ/หรือภาคประชาสังคม	1	8.33	8	66.67	3	25.00
15. บุคคลตามข้อ ก. ข. และ ค. ได้รับการคัดเลือกโดยมีเงื่อนไขต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. อธิการบดี	15.1 บุคคลนั้นไม่จำเป็นต้องเป็นนักวิชาการ	5	41.67	4	33.33	3	25.00
	15.2 บุคคลนั้นจำเป็นต้องมีประวัติ และผลงานด้านบริหาร	11	91.67	0	0.00	1	8.33
	15.3 บุคคลนั้นอาจเป็นบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย	11	91.67	0	0.00	1	8.33
	15.4 บุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด	10	83.33	1	8.33	1	8.33
	15.5 บุคคลนั้นต้องไม่สังกัดพรรคการเมือง	11	91.67	0	0.00	1	8.33
	15.6 บุคคลนั้นต้องเสนอวิสัยทัศน์เชิงกลยุทธ์สำหรับมหาวิทยาลัย	11	91.67	0	0.00	1	8.33
ข. คณบดี	15.1 บุคคลนั้นไม่จำเป็นต้องเป็นนักวิชาการ	1	8.33	9	75.00	2	16.67
	15.2 บุคคลนั้นจำเป็นต้องมีประวัติ และผลงานด้านบริหาร	8	66.67	2	16.67	2	16.67
	15.3 บุคคลนั้นอาจเป็นบุคคลภายนอกมหาวิทยาลัย	8	66.67	2	16.67	2	16.67
	15.4 บุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนด	9	75.00	1	8.33	2	16.67
	15.5 บุคคลนั้นต้องไม่สังกัดพรรคการเมือง	10	83.33	0	0.00	2	16.67
	15.6 บุคคลนั้นต้องเสนอวิสัยทัศน์เชิงกลยุทธ์สำหรับมหาวิทยาลัย	8	66.67	1	8.33	3	25.00
ค. กรรมการสภามหาวิทยาลัย	15.1 บุคคลนั้นไม่จำเป็นต้องเป็นนักวิชาการ	11	91.67	1	8.33	0	0.00
	15.2 บุคคลนั้นสามารถเป็นบุคคลภายนอกได้	12	100.00	0	0.00	0	0.00
	15.3 บุคคลนั้นต้องไม่สังกัดพรรคการเมือง	10	83.33	1	8.33	1	8.33
	15.4 บุคคลที่ได้รับการเลือกจากบุคลากร	3	25.00	5	41.67	4	33.33



คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. บุคคลตามข้อ ก. ข. และ ค. มีเงื่อนไขของการครองตำแหน่งดังต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. อธิการบดี	16.1 วาระ 4 ปี	12	100.00	0	0.00	0	0.00
	16.2 วาระน้อยกว่า 4 ปี	0	0.00	9	75.00	3	25.00
	16.3 ไม่สามารถต่อวาระได้	1	8.33	9	75.00	2	16.67
	16.4 มีการต่อวาระได้ แต่จำกัดวาระ	1	8.33	8	66.67	3	25.00
	16.5 มีการต่อวาระได้ และไม่จำกัดวาระ	9	75.00	0	0.00	3	25.00
ข. คณบดี	16.1 วาระ 4 ปี	9	75.00	0	0.00	3	25.00
	16.2 วาระน้อยกว่า 4 ปี	0	0.00	8	66.67	4	33.33
	16.3 ไม่สามารถต่อวาระได้	0	0.00	9	75.00	3	25.00
	16.4 มีการต่อวาระได้ แต่จำกัดวาระ	2	16.67	5	41.67	5	41.67
	16.5 มีการต่อวาระได้ และไม่จำกัดวาระ	5	41.67	2	16.67	5	41.67
ค. กรรมการ สภา มหาวิทยาลัย	16.1 วาระ 4 ปี	7	58.33	5	41.67	0	0.00
	16.2 วาระน้อยกว่า 4 ปี	5	41.67	4	33.33	3	25.00
	16.3 ไม่สามารถต่อวาระได้	0	0.00	10	83.33	2	16.67
	16.4 มีการต่อวาระได้ แต่จำกัดวาระ	1	8.33	9	75.00	2	16.67
	16.5 มีการต่อวาระได้ และไม่จำกัดวาระ	9	75.00	2	16.67	1	8.33
2.3 ผลการปฏิบัติงาน และการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร							
17. บุคลากรในส่วนงานตามข้อ ก. ข. ค. และ ง. มีส่วนรับผิดชอบโดยตรงในผลการปฏิบัติของตนเอง โดยคำนึงถึงบุคคลหรือหน่วยงานต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. ส่วนการ เจ้าหน้าที่	17.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	3	25.00	7	58.33	2	16.67
	17.2 สภามหาวิทยาลัย	6	50.00	4	33.33	2	16.67
	17.3 อธิการบดี	10	83.33	0	0.00	2	16.67
	17.4 สภาวิชาการ	7	58.33	3	25.00	2	16.67
	17.5 คณบดี	10	83.33	0	0.00	2	16.67
	17.6 หน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	6	50.00	2	16.67	4	33.33
ข. ส่วนการเงิน และบัญชี	17.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	3	25.00	7	58.33	2	16.67
	17.2 สภามหาวิทยาลัย	6	50.00	4	33.33	2	16.67
	17.3 อธิการบดี	10	83.33	0	0.00	2	16.67
	17.4 สภาวิชาการ	6	50.00	4	33.33	2	16.67
	17.5 คณบดี	9	75.00	1	8.33	2	16.67
	17.6 หน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	6	50.00	2	16.67	4	33.33



คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค. ส่วนส่งเสริม วิชาการ	17.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	3	25.00	7	58.33	2	16.67
	17.2 สภามหาวิทยาลัย	6	50.00	4	33.33	2	16.67
	17.3 อธิการบดี	10	83.33	0	0.00	2	16.67
	17.4 สภาวิชาการ	8	66.67	2	16.67	2	16.67
	17.5 คณบดี	9	75.00	1	8.33	2	16.67
	17.6 หน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	7	58.33	1	8.33	4	33.33
ง. ส่วนกิจการ นักศึกษา	18.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	3	25.00	7	58.33	2	16.67
	18.2 สภามหาวิทยาลัย	4	33.33	6	50.00	2	16.67
	18.3 อธิการบดี	10	83.33	0	0.00	2	16.67
	18.4 สภาวิชาการ	6	50.00	4	33.33	2	16.67
	18.5 คณบดี	8	66.67	2	16.67	2	16.67
	18.6 หน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	4	33.33	5	41.67	3	25.00
18. มทส. ใช้นโยบายในการให้แรงจูงใจ หรือ บังคับ ใช้กฎเกณฑ์ต่อไปนี้ในการบริหารจัดการบุคลากรของหน่วยงานตามข้อ ก. ข. ค. และ ง. ใช่หรือไม่							
ก. ส่วนการ เจ้าหน้าที่	18.1 มาตรการการรายงานผลการปฏิบัติงาน	10	83.33	0	0.00	2	16.67
	18.2 สิ่งตอบแทน เงินเดือนที่ให้ตามผลการปฏิบัติงาน	10	83.33	0	0.00	2	16.67
	18.3 การชี้แจงเหตุผลความจำเป็นในการใช้งบประมาณ	6	50.00	2	16.67	4	33.33
	18.4 คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	9	75.00	0	0.00	3	25.00
	18.5 การลงโทษตามบรรทัดฐาน ในกรณีที่ทำผิดระเบียบ	9	75.00	0	0.00	3	25.00
ข. ส่วนการเงิน และบัญชี	18.1 มาตรการการรายงานผลการปฏิบัติงาน	10	83.33	0	0.00	2	16.67
	18.2 สิ่งตอบแทน เงินเดือนที่ให้ตามผลการปฏิบัติงาน	9	75.00	1	8.33	2	16.67
	18.3 การชี้แจงเหตุผลความจำเป็นในการใช้งบประมาณ	8	66.67	0	0.00	4	33.33
	18.4 คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	9	75.00	0	0.00	3	25.00
	18.5 การลงโทษตามบรรทัดฐาน ในกรณีที่ทำผิดระเบียบ	8	66.67	1	8.33	3	25.00



คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค. ส่วนส่งเสริม วิชาการ	18.1 มาตรการการรายงานผลการปฏิบัติงาน	10	83.33	0	0.00	2	16.67
	18.2 สิ่งตอบแทน เงินเดือนที่ให้ตามผลการปฏิบัติงาน	8	66.67	1	8.33	3	25.00
	18.3 การชี้แจงเหตุผลความจำเป็นในการใช้งบประมาณ	5	41.67	3	25.00	4	33.33
	18.4 คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	8	66.67	1	8.33	3	25.00
	18.5 การลงโทษตามบรรทัดฐาน ในกรณีที่ทำผิดระเบียบ	8	66.67	1	8.33	3	25.00
ง. ส่วนกิจการ นักศึกษา	18.1 มาตรการการรายงานผลการปฏิบัติงาน	8	66.67	1	8.33	3	25.00
	18.2 สิ่งตอบแทน เงินเดือนที่ให้ตามผลการปฏิบัติงาน	8	66.67	1	8.33	3	25.00
	18.3 การชี้แจงเหตุผลความจำเป็นในการใช้งบประมาณ	6	50.00	2	16.67	4	33.33
	18.4 คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	8	66.67	1	8.33	3	25.00
	18.5 การลงโทษตามบรรทัดฐาน ในกรณีที่ทำผิดระเบียบ	9	75.00	0	0.00	3	25.00
มิติที่ 3 : ความเป็นอิสระ (Autonomy) (คะแนน 3.73)							
3.1 ความเป็นอิสระด้านวิชาการ							
19. มทส. มีความเป็นอิสระในการตัดสินใจเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
19.1 การเปิดหลักสูตรใหม่		11	91.67	0	0.00	1	8.33
19.2 โครงสร้างหลักสูตร		11	91.67	0	0.00	1	8.33
19.3 วิธีการเรียนการสอนของรายวิชาที่เปิดสอน		11	91.67	0	0.00	1	8.33
19.4 จำนวนชั่วโมงเรียนต่อหลักสูตรต่อปี		11	91.67	0	0.00	1	8.33
19.5 การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา		11	91.67	0	0.00	1	8.33
19.6 ความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันอื่น ๆ		11	91.67	0	0.00	1	8.33
20. มทส. มีความเป็นอิสระในการกำหนดเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
20.1 จำนวนนักศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษา		9	75.00	1	8.33	2	16.67
20.2 จำนวนนักศึกษาต่อหลักสูตร		9	75.00	1	8.33	2	16.67
20.3 วิธีการรับนักศึกษา (เช่น การสอนเข้า การวิเคราะห์คะแนนสะสมของนักศึกษา)		9	75.00	1	8.33	2	16.67
3.2 ความเป็นอิสระด้านการจัดการทรัพยากรบุคคล							
21. มทส. มีความเป็นอิสระในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
21.1 จ้างบุคลากรสายวิชาการ		11	91.67	0	0.00	1	8.33
21.2 ไล่ออกบุคลากรสายวิชาการ		9	75.00	1	8.33	2	16.67
21.3 จ้างบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป		11	91.67	0	0.00	1	8.33
21.4 ไล่ออกบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป		9	75.00	1	8.33	2	16.67
21.5 จัดทำโครงการพัฒนามูลค่า		11	91.67	0	0.00	1	8.33
21.6 การเลื่อนตำแหน่งบุคลากร		11	91.67	0	0.00	1	8.33



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
22. มทส. มีความเป็นอิสระในการกำหนดเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
22.1 กำหนดเงินเดือนของบุคลากรสายวิชาการ	11	91.67	0	0.00	1	8.33
22.2 กำหนดเงินเดือนของบุคลากรสายปฏิบัติการ วิชาชีพและบริหารทั่วไป	11	91.67	0	0.00	1	8.33
22.3 กำหนดสัญญาจ้างของบุคลากรสายปฏิบัติการ วิชาชีพและบริหารทั่วไป และสายวิชาการ (เช่น ระยะเวลาสัญญาและผลตอบแทน)	11	91.67	0	0.00	1	8.33
22.4 กำหนดการประเมินผลการปฏิบัติงานของ บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหาร ทั่วไป และสายวิชาการ	11	91.67	0	0.00	1	8.33
22.5 กำหนดตัวแปรที่มีผลต่อการขึ้นเงินเดือน (เชื่อมโยงกับผลการปฏิบัติงาน)	11	91.67	0	0.00	1	8.33
23. มทส. มีความเป็นอิสระในการตัดสินใจในเรื่อง ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
23.1 โครงสร้างรายได้ของมหาวิทยาลัย (เช่น แหล่ง รายได้ ทั้งจากภาครัฐและเอกชน ดอกเบี้ยจากสินทรัพย์ กองทุน ค่าธรรมเนียม)	10	83.33	0	0.00	2	16.67
23.2 สินทรัพย์ของมหาวิทยาลัย (เช่น จำหน่าย ขาย ให้เช่า)	9	75.00	0	0.00	3	25.00
23.3 การจัดการโดยใช้งบประมาณขาดดุล	11	91.67	0	0.00	1	8.33
23.4 การจัดสรรงบประมาณภายในกรอบเงิน อุดหนุนทั่วไป	11	91.67	0	0.00	1	8.33
23.5 การใช้เงินเหลือจ่ายจากปีที่แล้วในปีปัจจุบันได้	10	83.33	0	0.00	2	16.67
23.6 การใช้ข้อมูลทางการเงินหลาย ๆ ปี เพื่อ พยากรณ์หรือวางแผนด้านการเงิน (เช่น ระบบการจัดทำกรอบงบประมาณรายจ่าย ส่วหน้า)	11	91.67	0	0.00	1	8.33
23.7 อัตราค่าเล่าเรียน	10	83.33	0	0.00	2	16.67
3.3 ความเป็นอิสระด้านการเงิน						
24. มทส. สามารถเป็นเจ้าของทรัพย์สินประเภท ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
24.1 อาคารสถานที่	8	66.67	0	0.00	4	33.33
24.2 ที่ดิน	7	58.33	1	8.33	4	33.33
24.3 สินทรัพย์ทางการเงิน	9	75.00	0	0.00	3	25.00
24.4 ครุภัณฑ์ต่าง ๆ	9	75.00	0	0.00	3	25.00
มิติที่ 4 : ความรับผิดชอบ (Accountability) (คะแนน 3.09)						
4.1 คุณภาพการศึกษา และการอ้างไว้ซึ่งเกียรติภูมิทางวิชาการ						
25. ระบบประกันคุณภาพการศึกษาของ มทส. มีลักษณะดังต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
25.1 ดำเนินการภายในโดยการประเมินตนเอง	11	91.67	0	0.00	1	8.33
25.2 ดำเนินการภายในร่วมกับสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	8	66.67	2	16.67	2	16.67
25.3 ดำเนินการภายนอกโดยสำนักงานรับรอง มาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) (สมศ.)	7	58.33	1	8.33	4	33.33



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
26. ระบบประกันคุณภาพการศึกษาของ มทส. ครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
26.1 การรับรองมาตรฐานการศึกษา	9	75.00	0	0.00	3	25.00
26.2 การรับรองหลักสูตร	9	75.00	0	0.00	3	25.00
26.3 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ของศึกษา	10	83.33	0	0.00	2	16.67
26.4 วิธีการสอน	10	83.33	0	0.00	2	16.67
26.5 การผลิตผลงานวิจัย	10	83.33	0	0.00	2	16.67
26.6 การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อคุณภาพการศึกษา (เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ หอพัก)	10	83.33	0	0.00	2	16.67
27. การติดตามผลการประเมินการประกันคุณภาพการศึกษาของ มทส. ใช้กลไกต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
27.1 มีการทบทวนแผนปฏิบัติการประจำปีเป็นประจำ	10	83.33	0	0.00	2	16.67
27.2 มีการติดตามแผนปฏิบัติการประจำปีโดยหน่วยงานประกันคุณภาพภายใน	10	83.33	0	0.00	2	16.67
27.3 มีการติดตามแผนปฏิบัติการประจำปีโดยคณบดี	9	75.00	0	0.00	3	25.00
27.4 มีการติดตามแผนปฏิบัติการประจำปีโดยอธิการบดี	9	75.00	0	0.00	3	25.00
27.5 มีการติดตามแผนปฏิบัติการประจำปีโดยสภามหาวิทยาลัย	9	75.00	1	8.33	2	16.67
27.6 มีการจัดสรรงบประมาณแปรผันตามผลการปฏิบัติงาน	6	50.00	2	16.67	4	33.33
28. มทส. ได้นำการลงโทษตามบรรทัดฐานมาใช้ในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
28.1 การทุจริตในการสอบ	8	66.67	0	0.00	4	33.33
28.2 พฤติกรรมผิดจริยธรรมของบุคลากร (เช่น ขาดข้อสอบ)	8	66.67	0	0.00	4	33.33
28.3 การไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน ระเบียบ/กฎเกณฑ์การรับนักศึกษา (เช่น การเล่นเกม เล่นพวก)	8	66.67	0	0.00	4	33.33
28.4 การจัดการอย่างไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับความก้าวหน้าของบุคลากร	8	66.67	0	0.00	4	33.33
28.5 การละเว้นการปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัย	8	66.67	0	0.00	4	33.33
4.2 ความรับผิดชอบต่องสังคม						
29. มทส. ได้มีการสำรวจติดตามเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
29.1 จำนวนปีโดยเฉลี่ยที่นักศึกษาใช้ในการศึกษาเพื่อสำเร็จการศึกษา	11	91.67	0	0.00	1	8.33
29.2 อัตราการได้งานทำของบัณฑิตใหม่สำเร็จการศึกษา	11	91.67	0	0.00	1	8.33



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
29.3 เงินเดือนโดยเฉลี่ยของบัณฑิตใหม่สำเร็จการศึกษา	9	75.00	0	0.00	3	25.00
29.4 งานที่บัณฑิตทำตรงกับสาขาที่สำเร็จการศึกษา	7	58.33	0	0.00	5	41.67
29.5 ระยะเวลาการว่างงานโดยเฉลี่ยของบัณฑิตหลังจากสำเร็จการศึกษา	7	58.33	0	0.00	5	41.67
30. ถ้า มทส. มีการสำรวจติดตามในข้อ 29. ตัวชี้วัดดังกล่าวได้มีการเผยแพร่ต่อประชาคมภายนอกมหาวิทยาลัยโดยวิธีต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
30.1 เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย	9	75.00	0	0.00	3	25.00
30.2 จดหมายข่าว	8	66.67	1	8.33	3	25.00
30.3 แผ่นพับ	8	66.67	1	8.33	3	25.00
30.4 เอกสารรายงานเผยแพร่ต่อสาธารณะ	8	66.67	1	8.33	3	25.00
31. สื่อในข้อ 30. ได้นำเสนอเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
31.1 เป้าหมายและภารกิจของ มทส.	10	83.33	0	0.00	2	16.67
31.2 กลยุทธ์ของ มทส.	10	83.33	0	0.00	2	16.67
31.3 ผลการรับรองมาตรฐานและวิทยฐานะ	9	75.00	0	0.00	3	25.00
31.4 ผลการประเมินคุณภาพโดยผู้ประเมินภายใน	9	75.00	0	0.00	3	25.00
31.5 ผลการประเมินคุณภาพโดยผู้ประเมินภายนอก	9	75.00	0	0.00	3	25.00
4.3 การอ้างไว้ซึ่งสถานะทางการเงิน						
32. เอกสารงบประมาณของ มทส. ได้รับการเปิดเผยต่อและ/หรือ ทบทวนโดยบุคคลหรือหน่วยงานต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
32.1 รัฐ (เช่น รัฐบาล กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานประมาณ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน)	8	66.67	1	8.33	3	25.00
32.2 บุคลากรสายวิชาการ	10	83.33	0	0.00	2	16.67
32.3 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป	10	83.33	0	0.00	2	16.67
32.4 นักศึกษา	3	25.00	2	16.67	7	58.33
32.5 สาธารณชน	3	25.00	2	16.67	7	58.33
33. มทส. ได้รับการตรวจสอบทางการเงินตามแนวทางต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
33.1 มีการตรวจสอบซึ่งทำโดยบุคคล/องค์กรภายนอก	10	83.33	0	0.00	2	16.67
33.2 มีการตรวจสอบทุก ๆ 6 เดือน หรือมากกว่านั้น	7	58.33	1	8.33	4	33.33
33.3 มีการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง	8	66.67	1	8.33	3	25.00
33.4 มีการตรวจสอบน้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	2	16.67	6	50.00	4	33.33
33.5 มีรายงานการตรวจสอบที่เปิดเผยต่อประชาคมในมหาวิทยาลัย	8	66.67	0	0.00	4	33.33
33.6 มีรายงานการตรวจสอบที่เผยแพร่สู่ประชาคมภายนอกมหาวิทยาลัย	4	33.33	1	8.33	7	58.33



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
34. มทส. ได้นำการลงโทษอย่างมีบรรทัดฐานมาใช้กับเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
34.1 การจัดสรรงบประมาณที่ไม่เหมาะสม	2	16.67	2	16.67	8	66.67
34.2 การใช้งบประมาณอย่างไม่สมเหตุผล (เช่น ละเลยการเสนอหลักฐานข้อเท็จจริง)	5	41.67	0	0.00	7	58.33
34.3 การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่เป็นไปตามระเบียบ	8	66.67	0	0.00	4	33.33
มิติที่ 5 : การมีส่วนร่วม (Participation) (คะแนน 1.36)						
5.1 การมีตัวแทนเข้ามามีส่วนร่วมและผลกระทบต่อกระบวนการตัดสินใจ						
5.2 การมีส่วนในการออกเสียง						
5.3 การมีตัวแทนในสภา/คณะกรรมการ						
5.4 การคัดเลือกตัวแทนในสภา/คณะกรรมการ						
35. นักศึกษา ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 36)						
35.1 นักศึกษา มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
35.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	1	8.33	4	33.33	7	58.33
35.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	0	0.00	4	33.33	8	66.67
35.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	0	0.00	4	33.33	8	66.67
35.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	1	8.33	3	25.00	8	66.67
35.2 นักศึกษา เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
35.2.1 สภามหาวิทยาลัย	0	0.00	7	58.33	5	41.67
35.2.2 สภาวิชาการ	0	0.00	6	50.00	6	50.00
35.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	0	0.00	6	50.00	6	50.00
35.3 ถ้ามีตัวแทน นักศึกษาได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
35.3.1 แต่งตั้ง	0	0.00	5	41.67	7	58.33
35.3.2 เลือกตั้ง	0	0.00	5	41.67	7	58.33
35.3.3 สรรหา	1	8.33	4	33.33	7	58.33
36. บุคลากรสายวิชาการ ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 37)						
36.1 บุคลากรสายวิชาการ มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
36.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	8	66.67	0	0.00	4	33.33
36.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	8	66.67	0	0.00	4	33.33
36.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	7	58.33	1	8.33	4	33.33
36.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	8	66.67	0	0.00	4	33.33



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
36.2 บุคลากรสายวิชาการ เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
36.2.1 สภามหาวิทยาลัย	9	75.00	0	0.00	3	25.00
36.2.2 สภาวิชาการ	8	66.67	0	0.00	4	33.33
36.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	8	66.67	0	0.00	4	33.33
36.3 ถ้ามีตัวแทน บุคลากรสายวิชาการได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
36.3.1 แต่งตั้ง	3	25.00	2	16.67	7	58.33
36.3.2 เลือกตั้ง	2	16.67	5	41.67	5	41.67
36.3.3 สรรหา	5	41.67	2	16.67	5	41.67
37. บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 38)						
37.1 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
37.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	4	33.33	2	16.67	6	50.00
37.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	6	50.00	0	0.00	6	50.00
37.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	6	50.00	0	0.00	6	50.00
37.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	1	8.33	4	33.33	7	58.33
37.2 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
37.2.1 สภามหาวิทยาลัย	2	16.67	6	50.00	4	33.33
37.2.2 สภาวิชาการ	2	16.67	4	33.33	6	50.00
37.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	3	25.00	1	8.33	8	66.67
37.3 ถ้ามีตัวแทน บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
37.3.1 แต่งตั้ง	1	8.33	2	16.67	9	75.00
37.3.2 เลือกตั้ง	0	0.00	3	25.00	9	75.00
37.3.3 สรรหา	3	25.00	1	8.33	8	66.67
38. ผู้บริจาค ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 39)						
38.1 ผู้บริจาค มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
38.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	0	0.00	6	50.00	6	50.00
38.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	0	0.00	6	50.00	6	50.00
38.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	0	0.00	6	50.00	6	50.00
38.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	0	0.00	6	50.00	6	50.00



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
38.2 ผู้บริจาค เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
38.2.1 สภามหาวิทยาลัย	1	8.33	6	50.00	5	41.67
38.2.2 สภาวิชาการ	1	8.33	6	50.00	5	41.67
38.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	1	8.33	6	50.00	5	41.67
38.3 ถ้ามีตัวแทน ผู้บริจาคได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
38.3.1 แต่งตั้ง	0	0.00	6	50.00	6	50.00
38.3.2 เลือกตั้ง	0	0.00	6	50.00	6	50.00
38.3.3 สรรหา	1	8.33	5	41.67	6	50.00
39. คิษย์เก่า ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีคำตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 40)						
39.1 คิษย์เก่า มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
39.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	2	16.67	4	33.33	6	50.00
39.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	1	8.33	5	41.67	6	50.00
39.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	1	8.33	5	41.67	6	50.00
39.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	1	8.33	5	41.67	6	50.00
39.2 คิษย์เก่า เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
39.2.1 สภามหาวิทยาลัย	1	8.33	6	50.00	5	41.67
39.2.2 สภาวิชาการ	1	8.33	5	41.67	6	50.00
39.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	1	8.33	5	41.67	6	50.00
39.3 ถ้ามีตัวแทน คิษย์เก่าได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
39.3.1 แต่งตั้ง	1	8.33	3	25.00	8	66.67
39.3.2 เลือกตั้ง	1	8.33	3	25.00	8	66.67
39.3.3 สรรหา	2	16.67	2	16.67	8	66.67
40. ตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำองค์กร สภาหอการค้า สมาอุตสาหกรรม) ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่						
40.1 ตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำองค์กร สภาหอการค้า สมาอุตสาหกรรม) มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
40.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	12	100.00	0	0.00	0	0.00
40.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	12	100.00	0	0.00	0	0.00
40.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	12	100.00	0	0.00	0	0.00
40.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	11	91.67	1	8.33	0	0.00



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
40.2 ตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำองค์กร สภาหอการค้า สมาอุตสาหกรรม) เป็น ตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
40.2.1 สภามหาวิทยาลัย	12	100.00	0	0.00	0	0.00
40.2.2 สภาวิชาการ	1	8.33	8	66.67	3	25.00
40.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ ศูนย์/ สถาบัน	2	16.67	6	50.00	4	33.33
40.3 ถ้ามีตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำ องค์กร สภาหอการค้า สมาอุตสาหกรรม) ได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
40.3.1 แต่งตั้ง	8	66.67	3	25.00	1	8.33
40.3.2 เลือกตั้ง	1	8.33	10	83.33	1	8.33
40.3.3 สรรหา	5	41.67	6	50.00	1	8.33

ภาคผนวก ค ผลการประเมินจากกรรมการจากมหาวิทยาลัย

มิติที่ 1 : พันธกิจและเป้าหมาย (Mission and Goals) (คะแนน 4.62)						
1.1 พันธกิจ						
คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
1. มทส. มี พันธกิจ ที่กล่าวไว้อย่างเป็นทางการใช่หรือไม่	7	100.00	0	0.00	0	0.00
2. พันธกิจของ มทส. ปรากฏอยู่ในเอกสารต่อไปนี้ใช่หรือไม่						
2.1 พระราชบัญญัติของมหาวิทยาลัย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
2.2 รายงานประจำปีของมหาวิทยาลัย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
2.3 รายงานประจำปีของสภามหาวิทยาลัย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
2.4 รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานของมหาวิทยาลัย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
3. บุคคลหรือหน่วยงานต่อไปนี้มีส่วนร่วมในการกำหนดพันธกิจของ มทส. ใช่หรือไม่						
3.1 หน่วยงานของรัฐ ระดับชาติ (เช่น รัฐสภา รัฐบาล)	6	85.71	1	14.29	0	0.00
3.2 หน่วยงานของรัฐ ระดับท้องถิ่น (เช่น จังหวัด อปท.)	3	42.86	4	57.14	0	0.00
3.3 ตัวแทนจากภาคประชาสังคม	2	28.57	5	71.43	0	0.00
3.4 ตัวแทนจากสภาอุตสาหกรรมและสภาหอการค้า	7	100.00	0	0.00	0	0.00
1.2 เป้าหมาย						
4. มทส. มี เป้าหมาย ระบุไว้อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่	7	100.00	0	0.00	0	0.00
5. เป้าหมายของ มทส. ปรากฏอยู่ในเอกสารต่อไปนี้ใช่หรือไม่						
5.1 พระราชบัญญัติของมหาวิทยาลัย	6	85.71	1	14.29	0	0.00
5.2 รายงานประจำปีของมหาวิทยาลัย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
5.3 แผนปฏิบัติการประจำปีของมหาวิทยาลัย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
5.4 รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานของมหาวิทยาลัย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
6. มทส. คำนึงถึงเรื่องต่อไปนี้เป็นหลักในการกำหนดเป้าหมาย ใช่หรือไม่						
6.1 ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายในมหาวิทยาลัย (เช่น นักศึกษา บุคลากร)	7	100.00	0	0.00	0	0.00
6.2 ความคาดหวังของผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายนอกมหาวิทยาลัย (เช่น ภาครัฐ ภาคเอกชน ศิษย์เก่า ผู้บริจาค)	7	100.00	0	0.00	0	0.00
6.3 ความสอดคล้องกับพันธกิจของ มทส.	7	100.00	0	0.00	0	0.00
7. องค์กรและบุคคลต่อไปนี้รับผิดชอบในการติดตามตรวจสอบผลสัมฤทธิ์ ของเป้าหมายที่กำหนดใช่หรือไม่						
7.1 รัฐ (เช่น รัฐบาล กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานงบประมาณ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน)	7	100.00	0	0.00	0	0.00
7.2 ภาคเอกชน	7	100.00	0	0.00	0	0.00
7.3 ภาคประชาสังคม (เช่น NGO)	7	100.00	0	0.00	0	0.00

คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
7.4 ผู้บริหารระดับสูงของ มทส.	6	85.71	1	14.29	0	0.00
7.5 สภามหาวิทยาลัย	5	71.43	2	28.57	0	0.00
7.6 สมาต่าง ๆ (เช่น สมาชิวงการ สภานักศึกษา)	6	85.71	1	14.29	0	0.00
7.7 คณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย (เช่น คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน คณะกรรมการบริหารงานบุคคล คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน คณะกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย)	5	71.43	2	28.57	0	0.00
1.3 กรอบกฎหมาย						
8. มีกรอบกฎหมายระดับชาติที่ระบุสถานภาพความเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของ มทส. ใช่หรือไม่	7	100.00	0	0.00	0	0.00
มิติที่ 2 : ทิศทางการบริหาร (Management Orientation) (คะแนน 3.36)						
2.1 กลยุทธ์						
9. มทส. ได้มีการประกาศกลยุทธ์ในการบริหารระดับสถาบัน และ/หรือระดับสำนักวิชาไว้ในเอกสารต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
9.1 แผนพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ระยะ 10 ปี ระยะ 5 ปี แผนปฏิบัติการประจำปี รายงานประจำปี	7	100.00	0	0.00	0	0.00
9.2 เอกสารคำของบประมาณประจำปี สมุดงบประมาณประจำปี	6	85.71	1	14.29	0	0.00
10. มทส. มีการดำเนินการต่อไปนี้ในกระบวนการวางแผนกลยุทธ์ ใช่หรือไม่						
10.1 กำหนดกระบวนการที่จะทำให้บรรลุเป้าหมาย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
10.2 กำหนดแผนปฏิบัติการโดยละเอียด	7	100.00	0	0.00	0	0.00
10.3 กำหนดค่านิยมที่ได้รับการส่งเสริม	6	85.71	1	14.29	0	0.00
10.4 กำหนดวิสัยทัศน์ทางการศึกษา และ/หรือการวิจัย	6	85.71	1	14.29	0	0.00
10.5 ออกระเบียบข้อบังคับและแนวปฏิบัติภายใน	7	100.00	0	0.00	0	0.00
11. ในการวัดความสำเร็จของผลงาน มทส. ใช้เครื่องมือต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
11.1 การสำรวจเชิงปริมาณเพื่อให้ได้ข้อมูลผลการปฏิบัติงาน	6	85.71	0	0.00	1	14.29
11.2 รายงานการประเมินผลที่จัดทำโดยสภามหาวิทยาลัย (คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน)	6	85.71	0	0.00	1	14.29
11.3 รายงานการประเมินผลที่จัดทำโดยรัฐ (เช่น สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน)	4	57.14	2	28.57	1	14.29
11.4 รายงานการประเมินผลที่จัดทำโดยองค์กรอิสระ	2	28.57	4	57.14	1	14.29



คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
12. ในระหว่างการประชุมสภามหาวิทยาลัยมีการอภิปรายในประเด็นต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
12.1	กลยุทธ์ระยะสั้นและระยะยาว	7	100.00	0	0.00	0	0.00
12.2	ด้านวิชาการ (เช่น การรับนักศึกษา หลักสูตร การศึกษา การประกันคุณภาพการศึกษา)	7	100.00	0	0.00	0	0.00
12.3	ด้านงบประมาณ	7	100.00	0	0.00	0	0.00
12.4	ด้านทรัพยากรบุคคล	7	100.00	0	0.00	0	0.00
12.5	ด้านพันธกิจสัมพันธ์มหาวิทยาลัยกับสังคม	7	100.00	0	0.00	0	0.00
2.2 การคัดเลือกผู้มีอำนาจในการตัดสินใจ							
13. มทส. มีการคัดเลือกบุคคลตามข้อ ก. ข. และ ค. โดยวิธีการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. อธิการบดี	13.1 เสนอแต่งตั้งโดยรัฐบาล	1	14.29	6	85.71	0	0.00
	13.2 เสนอแต่งตั้งโดยสภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	13.3 การเลือกตั้ง	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	13.4 การคัดสรรโดยการแข่งขัน	3	42.86	4	57.14	0	0.00
ข. คณบดี	13.1 เสนอแต่งตั้งโดยรัฐบาล	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	13.2 เสนอแต่งตั้งโดยคณะกรรมการสรรหา	1	14.29	6	85.71	0	0.00
	13.3 เสนอแต่งตั้งโดยอธิการบดีผ่านการสรรหา	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	13.4 การเลือกตั้ง	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	13.5 การคัดสรรโดยการแข่งขัน	0	0.00	7	100.00	0	0.00
ค. กรรมการสภามหาวิทยาลัย	13.1 เสนอแต่งตั้งโดยรัฐบาล	1	14.29	6	85.71	0	0.00
	13.2 เสนอแต่งตั้งโดยอธิการบดีผ่านการสรรหา	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	13.3 เสนอแต่งตั้งโดยสภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	13.4 การเลือกตั้ง	2	28.57	5	71.43	0	0.00
	13.5 การคัดสรรโดยการแข่งขัน	1	14.29	6	85.71	0	0.00
14. บุคคลตามข้อ ก. ข. และ ค. ได้รับการคัดเลือกโดยองค์กรและกลุ่มบุคคลต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. อธิการบดี	14.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ)	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	14.2 สภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการสรรหา	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	14.3 บุคลากรสายวิชาการโดยการเสนอชื่อ	4	57.14	2	28.57	1	14.29
	14.4 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปโดยการเสนอชื่อ	3	42.86	4	57.14	0	0.00
	14.5 ภาคเอกชนและ/หรือภาคประชาสังคม	0	0.00	6	85.71	1	14.29
ข. คณบดี	14.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ)	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	14.2 สภามหาวิทยาลัย	5	71.43	2	28.57	0	0.00
	14.3 อธิการบดีผ่านการสรรหา	6	85.71	1	14.29	0	0.00
	14.4 บุคลากรสายวิชาการ	4	57.14	3	42.86	0	0.00
	14.5 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	14.6 ภาคเอกชนและ/หรือภาคประชาสังคม	0	0.00	7	100.00	0	0.00



คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค. กรรมการสภา มหาวิทยาลัย	14.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ)	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	14.2 สภามหาวิทยาลัยผ่านคณะกรรมการ สรรหา	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	14.3 อธิการบดีผ่านการเสนอชื่อ	2	28.57	5	71.43	0	0.00
	14.4 บุคลากรสายวิชาการผ่านการเสนอชื่อ	2	28.57	5	71.43	0	0.00
	14.5 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและ บริหารทั่วไปผ่านการเสนอชื่อ	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	14.6 ภาคเอกชนและ/หรือภาคประชาสังคม	0	0.00	7	100.00	0	0.00
15. บุคคลตามข้อ ก. ข. และ ค. ได้รับการคัดเลือกโดยมี เงื่อนไขต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. อธิการบดี	15.1 บุคคลนั้นไม่จำเป็นต้องเป็นนักวิชาการ	5	71.43	1	14.29	1	14.29
	15.2 บุคคลนั้นจำเป็นต้องมีประวัติ และ ผลงานด้านบริหาร	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	15.3 บุคคลนั้นอาจเป็นบุคคลภายนอก มหาวิทยาลัย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	15.4 บุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามที่กำหนด	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	15.5 บุคคลนั้นต้องไม่สังกัดพรรคการเมือง	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	15.6 บุคคลนั้นต้องเสนอวิสัยทัศน์เชิง กลยุทธ์สำหรับมหาวิทยาลัย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
ข. คณบดี	15.1 บุคคลนั้นไม่จำเป็นต้องเป็น นักวิชาการ	2	28.57	5	71.43	0	0.00
	15.2 บุคคลนั้นจำเป็นต้องมีประวัติ และ ผลงานด้านบริหาร	6	85.71	1	14.29	0	0.00
	15.3 บุคคลนั้นอาจเป็นบุคคลภายนอก มหาวิทยาลัย	4	57.14	2	28.57	1	14.29
	15.4 บุคคลนั้นต้องมีคุณสมบัติครบถ้วน ตามที่กำหนด	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	15.5 บุคคลนั้นต้องไม่สังกัดพรรค การเมือง	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	15.6 บุคคลนั้นต้องเสนอวิสัยทัศน์เชิง กลยุทธ์สำหรับมหาวิทยาลัย	2	28.57	4	57.14	1	14.29
ค. กรรมการสภา มหาวิทยาลัย	15.1 บุคคลนั้นไม่จำเป็นต้องเป็น นักวิชาการ	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	15.2 บุคคลนั้นสามารถเป็นบุคคล ภายนอกได้	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	15.3 บุคคลนั้นต้องไม่สังกัดพรรค การเมือง	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	15.4 บุคคลที่ได้รับเลือกจากบุคลากร	4	57.14	3	42.86	0	0.00



คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
16. บุคคลตามข้อ ก. ข. และ ค. มีเงื่อนไขของการครองตำแหน่งดังต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. อธิการบดี	16.1 วาระ 4 ปี	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	16.2 วาระน้อยกว่า 4 ปี	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	16.3 ไม่สามารถต่อวาระได้	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	16.4 มีการต่อวาระได้ แต่จำกัดวาระ	1	14.29	6	85.71	0	0.00
	16.5 มีการต่อวาระได้ และไม่จำกัดวาระ	6	85.71	1	14.29	0	0.00
ข. คณบดี	16.1 วาระ 4 ปี	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	16.2 วาระน้อยกว่า 4 ปี	1	14.29	6	85.71	0	0.00
	16.3 ไม่สามารถต่อวาระได้	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	16.4 มีการต่อวาระได้ แต่จำกัดวาระ	1	14.29	6	85.71	0	0.00
	16.5 มีการต่อวาระได้ และไม่จำกัดวาระ	6	85.71	1	14.29	0	0.00
ค. กรรมการ สภา มหาวิทยาลัย	16.1 วาระ 4 ปี	4	57.14	3	42.86	0	0.00
	16.2 วาระน้อยกว่า 4 ปี	4	57.14	3	42.86	0	0.00
	16.3 ไม่สามารถต่อวาระได้	0	0.00	7	100.00	0	0.00
	16.4 มีการต่อวาระได้ แต่จำกัดวาระ	1	14.29	6	85.71	0	0.00
	16.5 มีการต่อวาระได้ และไม่จำกัดวาระ	6	85.71	1	14.29	0	0.00
2.3 ผลการปฏิบัติงาน และการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากร							
17. บุคลากรในส่วนงานตามข้อ ก. ข. ค. และ ง. มีส่วนรับผิดชอบโดยตรงในผลการปฏิบัติของตนเอง โดยคำนึงถึงบุคคลหรือหน่วยงานต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
ก. ส่วนการ เจ้าหน้าที่	17.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	0	0.00	6	85.71	1	14.29
	17.2 สภามหาวิทยาลัย	3	42.86	3	42.86	1	14.29
	17.3 อธิการบดี	5	71.43	1	14.29	1	14.29
	17.4 สภาวิชาการ	2	28.57	4	57.14	1	14.29
	17.5 คณบดี	4	57.14	2	28.57	1	14.29
	17.6 หน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	4	57.14	2	28.57	1	14.29
ข. ส่วนการเงิน และบัญชี	17.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	0	0.00	6	85.71	1	14.29
	17.2 สภามหาวิทยาลัย	4	57.14	2	28.57	1	14.29
	17.3 อธิการบดี	6	85.71	0	0.00	1	14.29
	17.4 สภาวิชาการ	2	28.57	4	57.14	1	14.29
	17.5 คณบดี	2	28.57	4	57.14	1	14.29
	17.6 หน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	3	42.86	3	42.86	1	14.29

คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค. ส่วนส่งเสริม วิชาการ	17.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	0	0.00	6	85.71	1	14.29
	17.2 สภามหาวิทยาลัย	3	42.86	3	42.86	1	14.29
	17.3 อธิการบดี	6	85.71	0	0.00	1	14.29
	17.4 สภาวิชาการ	5	71.43	1	14.29	1	14.29
	17.5 คณบดี	4	57.14	2	28.57	1	14.29
	17.6 หน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	5	71.43	1	14.29	1	14.29
ง. ส่วนกิจการ นักศึกษา	18.1 รัฐ (เช่น รัฐสภา กระทรวงศึกษาธิการ หรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น)	0	0.00	6	85.71	1	14.29
	18.2 สภามหาวิทยาลัย	3	42.86	3	42.86	1	14.29
	18.3 อธิการบดี	6	85.71	0	0.00	1	14.29
	18.4 สภาวิชาการ	4	57.14	2	28.57	1	14.29
	18.5 คณบดี	4	57.14	2	28.57	1	14.29
	18.6 หน่วยงานประกันคุณภาพ ได้แก่ สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) และสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา	4	57.14	2	28.57	1	14.29
18. มทส. ใช้นโยบายในการให้แรงจูงใจ หรือ บังคับ ใช้กฎเกณฑ์ต่อไปนีในการบริหารจัดการบุคลากรของหน่วยงานตามข้อ ก. ข. ค. และ ง. ใช่หรือไม่							
ก. ส่วนการ เจ้าหน้าที่	18.1 มาตรการการรายงานผลการปฏิบัติงาน	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	18.2 สิ่งตอบแทน เงินเดือนที่ให้ตามผลการปฏิบัติงาน	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	18.3 การชี้แจงเหตุผลความจำเป็นในการใช้งบประมาณ	6	85.71	1	14.29	0	0.00
	18.4 คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	18.5 การลงโทษตามบรรทัดฐานในกรณีที่ทำผิดระเบียบ	7	100.00	0	0.00	0	0.00
ข. ส่วนการเงิน และบัญชี	18.1 มาตรการการรายงานผลการปฏิบัติงาน	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	18.2 สิ่งตอบแทน เงินเดือนที่ให้ตามผลการปฏิบัติงาน	6	85.71	1	14.29	0	0.00
	18.3 การชี้แจงเหตุผลความจำเป็นในการใช้งบประมาณ	6	85.71	1	14.29	0	0.00
	18.4 คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	6	85.71	1	14.29	0	0.00
	18.5 การลงโทษตามบรรทัดฐานในกรณีที่ทำผิดระเบียบ	7	100.00	0	0.00	0	0.00

คำถาม		ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
		จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ค. ส่วนส่งเสริม วิชาการ	18.1 มาตรการการรายงานผลการปฏิบัติงาน	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	18.2 สิ่งตอบแทน เงินเดือนที่ให้ตามผลการปฏิบัติงาน	6	85.71	1	14.29	0	0.00
	18.3 การชี้แจงเหตุผลความจำเป็นในการใช้งบประมาณ	6	85.71	1	14.29	0	0.00
	18.4 คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	6	85.71	1	14.29	0	0.00
	18.5 การลงโทษตามบรรทัดฐาน ในกรณีที่ทำผิดระเบียบ	6	85.71	1	14.29	0	0.00
ง. ส่วนกิจการ นักศึกษา	18.1 มาตรการการรายงานผลการปฏิบัติงาน	7	100.00	0	0.00	0	0.00
	18.2 สิ่งตอบแทน เงินเดือนที่ให้ตามผลการปฏิบัติงาน	6	85.71	1	14.29	0	0.00
	18.3 การชี้แจงเหตุผลความจำเป็นในการใช้งบประมาณ	6	85.71	1	14.29	0	0.00
	18.4 คะแนนประเมินผลการปฏิบัติงาน	6	85.71	1	14.29	0	0.00
	18.5 การลงโทษตามบรรทัดฐาน ในกรณีที่ทำผิดระเบียบ	7	100.00	0	0.00	0	0.00
มิติที่ 3 : ความเป็นอิสระ (Autonomy) (คะแนน 4.78)							
3.1 ความเป็นอิสระด้านวิชาการ							
19. มทส. มีความเป็นอิสระในการตัดสินใจเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
19.1 การเปิดหลักสูตรใหม่		7	100.00	0	0.00	0	0.00
19.2 โครงสร้างหลักสูตร		5	71.43	2	28.57	0	0.00
19.3 วิธีการเรียนการสอนของรายวิชาที่เปิดสอน		7	100.00	0	0.00	0	0.00
19.4 จำนวนชั่วโมงเรียนต่อหลักสูตรต่อปี		4	57.14	3	42.86	0	0.00
19.5 การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษา		7	100.00	0	0.00	0	0.00
19.6 ความร่วมมือทางวิชาการกับสถาบันอื่น ๆ		7	100.00	0	0.00	0	0.00
20. มทส. มีความเป็นอิสระในการกำหนดเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่		7	100.00	0	0.00	0	0.00
20.1 จำนวนนักศึกษาที่มหาวิทยาลัยรับเข้าศึกษา		6	85.71	1	14.29	0	0.00
20.2 จำนวนนักศึกษาต่อหลักสูตร		7	100.00	0	0.00	0	0.00
20.3 วิธีการรับนักศึกษา (เช่น การสอบเข้า การวิเคราะห์คะแนนสะสมของนักศึกษา)		7	100.00	0	0.00	0	0.00
3.2 ความเป็นอิสระด้านการจัดการทรัพยากรบุคคล							
21. มทส. มีความเป็นอิสระในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่							
21.1 จ้างบุคลากรสายวิชาการ		7	100.00	0	0.00	0	0.00
21.2 ไล่ออกบุคลากรสายวิชาการ		7	100.00	0	0.00	0	0.00
21.3 จ้างบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป		7	100.00	0	0.00	0	0.00
21.4 ไล่ออกบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป		7	100.00	0	0.00	0	0.00
21.5 จัดทำโครงการพัฒนาบุคลากร		7	100.00	0	0.00	0	0.00
21.6 การเลื่อนตำแหน่งบุคลากร		7	100.00	0	0.00	0	0.00

คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
22. มทส. มีความเป็นอิสระในการกำหนดเรื่องต่อไปนี้ใช่หรือไม่						
22.1 กำหนดเงินเดือนของบุคลากรสายวิชาการ	7	100.00	0	0.00	0	0.00
22.2 กำหนดเงินเดือนของบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป	7	100.00	0	0.00	0	0.00
22.3 กำหนดสัญญาจ้างของบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป และสายวิชาการ (เช่น ระยะเวลาสัญญาและผลตอบแทน)	7	100.00	0	0.00	0	0.00
22.4 กำหนดการประเมินผลการปฏิบัติงานของบุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป และสายวิชาการ	7	100.00	0	0.00	0	0.00
22.5 กำหนดตัวแปรที่มีผลต่อการขึ้นเงินเดือน (เชื่อมโยงกับผลการปฏิบัติงาน)	7	100.00	0	0.00	0	0.00
23. มทส. มีความเป็นอิสระในการตัดสินใจในเรื่องต่อไปนี้ใช่หรือไม่	7	100.00	0	0.00	0	0.00
23.1 โครงสร้างรายได้ของมหาวิทยาลัย (เช่น แหล่งรายได้ทั้งจากภาครัฐและเอกชน ดอกเบี้ยจากสินทรัพย์ กองทุน ค่าธรรมเนียม)	6	85.71	1	14.29	0	0.00
23.2 สินทรัพย์ของมหาวิทยาลัย (เช่น จำหน่าย ขาย ให้เช่า)	7	100.00	0	0.00	0	0.00
23.3 การจัดการโดยใช้งบประมาณขาดดุล	7	100.00	0	0.00	0	0.00
23.4 การจัดสรรงบประมาณภายในกรอบเงินอุดหนุนทั่วไป	7	100.00	0	0.00	0	0.00
23.5 การใช้เงินเหลือจ่ายจากปีที่แล้วในปีปัจจุบันได้	7	100.00	0	0.00	0	0.00
23.6 การใช้ข้อมูลทางการเงินหลาย ๆ ปี เพื่อพยากรณ์หรือวางแผนด้านการเงิน (เช่น ระบบการจัดทำกรอบงบประมาณรายจ่ายล่วงหน้า)	7	100.00	0	0.00	0	0.00
23.7 อัตราค่าเล่าเรียน	7	100.00	0	0.00	0	0.00
3.3 ความเป็นอิสระด้านการเงิน						
24. มทส. สามารถเป็นเจ้าของทรัพย์สินประเภทต่อไปนี้ใช่หรือไม่						
24.1 อาคารสถานที่	7	100.00	0	0.00	0	0.00
24.2 ที่ดิน	4	57.14	3	42.86	0	0.00
24.3 สินทรัพย์ทางการเงิน	7	100.00	0	0.00	0	0.00
24.4 ครุภัณฑ์ต่าง ๆ	7	100.00	0	0.00	0	0.00
มติที่ 4 : ความรับผิดชอบ (Accountability) (คะแนน 3.39)						
4.1 คุณภาพการศึกษา และการธำรงไว้ซึ่งเกียรติภูมิทางวิชาการ						
25. ระบบประกันคุณภาพการศึกษาของ มทส. มีลักษณะดังต่อไปนี้ใช่หรือไม่						
25.1 ดำเนินการภายในโดยการประเมินตนเอง	7	100.00	0	0.00	0	0.00
25.2 ดำเนินการภายในร่วมกับสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)	6	85.71	1	14.29	0	0.00
25.3 ดำเนินการภายนอกโดยสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์การมหาชน) (สมศ.)	5	71.43	1	14.29	1	14.29



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
26. ระบบประกันคุณภาพการศึกษาของ มทส. ครอบคลุมประเด็นต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
26.1 การรับรองมาตรฐานการศึกษา	5	71.43	2	28.57	0	0.00
26.2 การรับรองหลักสูตร	6	85.71	1	14.29	0	0.00
26.3 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้ของศึกษา	7	100.00	0	0.00	0	0.00
26.4 วิธีการสอน	7	100.00	0	0.00	0	0.00
26.5 การผลิตผลงานวิจัย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
26.6 การจัดสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ เพื่อคุณภาพการศึกษา (เช่น ห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ หอพัก)	7	100.00	0	0.00	0	0.00
27. การติดตามผลการประเมินการประกันคุณภาพการศึกษาของ มทส. ใช้กลไกต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
27.1 มีการทบทวนแผนปฏิบัติการประจำปีเป็นประจำ	6	85.71	0	0.00	1	14.29
27.2 มีการติดตามแผนปฏิบัติการประจำปีโดยหน่วยงานประกันคุณภาพภายใน	6	85.71	0	0.00	1	14.29
27.3 มีการติดตามแผนปฏิบัติการประจำปีโดยคณบดี	6	85.71	0	0.00	1	14.29
27.4 มีการติดตามแผนปฏิบัติการประจำปีโดยอธิการบดี	7	100.00	0	0.00	0	0.00
27.5 มีการติดตามแผนปฏิบัติการประจำปีโดยสภามหาวิทยาลัย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
27.6 มีการจัดสรรงบประมาณแปรผันตามผลการปฏิบัติงาน	5	71.43	1	14.29	1	14.29
28. มทส. ได้นำการลงโทษตามบรรทัดฐานมาใช้ในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
28.1 การทุจริตในการสอบ	7	100.00	0	0.00	0	0.00
28.2 พฤติกรรมผิดจริยธรรมของบุคลากร (เช่น ขาดข้อสอบ)	6	85.71	0	0.00	1	14.29
28.3 การไม่ปฏิบัติตามมาตรฐาน ระเบียบ/กฎเกณฑ์การรับนักศึกษา (เช่น การเล่นพรรคเล่นพวก)	6	85.71	0	0.00	1	14.29
28.4 การจัดการอย่างไม่เป็นธรรมเกี่ยวกับความก้าวหน้าของบุคลากร	6	85.71	0	0.00	1	14.29
28.5 การละเว้นการปฏิบัติหรือไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบของมหาวิทยาลัย	6	85.71	0	0.00	1	14.29
4.2 ความรับผิดชอบต่อสังคม						
29. มทส. ได้มีการสำรวจติดตามเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
29.1 จำนวนปีโดยเฉลี่ยที่นักศึกษาใช้ในการศึกษาเพื่อสำเร็จการศึกษา	7	100.00	0	0.00	0	0.00
29.2 อัตราการดำเนินงานทำของบัณฑิตใหม่ที่สำเร็จการศึกษา	7	100.00	0	0.00	0	0.00



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
29.3 เงินเดือนโดยเฉลี่ยของบัณฑิตใหม่สำเร็จการศึกษา	7	100.00	0	0.00	0	0.00
29.4 งานที่บัณฑิตทำตรงกับสาขาที่สำเร็จการศึกษา	6	85.71	0	0.00	1	14.29
29.5 ระยะเวลาการว่างงานโดยเฉลี่ยของบัณฑิตหลังจากสำเร็จการศึกษา	6	85.71	0	0.00	1	14.29
30. ถ้า มทส. มีการสำรวจติดตามในข้อ 29. ตัวชี้วัดดังกล่าวได้มีการเผยแพร่ต่อประชาคมภายนอกมหาวิทยาลัยโดยวิธีต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
30.1 เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย	5	71.43	1	14.29	1	14.29
30.2 จดหมายข่าว	4	57.14	2	28.57	1	14.29
30.3 แผ่นพับ	4	57.14	2	28.57	1	14.29
30.4 เอกสารรายงานเผยแพร่ต่อสาธารณะ	3	42.86	3	42.86	1	14.29
31. สื่อในข้อ 30. ได้นำเสนอเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
31.1 เป้าหมายและการกิจของ มทส.	7	100.00	0	0.00	0	0.00
31.2 กลยุทธ์ของ มทส.	6	85.71	1	14.29	0	0.00
31.3 ผลการรับรองมาตรฐานและวิทยฐานะ	4	57.14	2	28.57	1	14.29
31.4 ผลการประเมินคุณภาพโดยผู้ประเมินภายใน	4	57.14	2	28.57	1	14.29
31.5 ผลการประเมินคุณภาพโดยผู้ประเมินภายนอก	4	57.14	2	28.57	1	14.29
4.3 การดำรงไว้ซึ่งสถานะทางการเงิน						
32. เอกสารงบประมาณของ มทส. ได้รับการเปิดเผยต่อและ/หรือ ทบทวนโดยบุคคลหรือหน่วยงานต่อไปนี้ ใช่หรือไม่	6	85.71	0	0.00	1	14.29
32.1 รัฐ (เช่น รัฐบาล กระทรวงศึกษาธิการ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา สำนักงานงบประมาณ สำนักงานการตรวจเงินแผ่นดิน)	5	71.43	2	28.57	0	0.00
32.2 บุคลากรสายวิชาการ	5	71.43	2	28.57	0	0.00
32.3 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป	1	14.29	6	85.71	0	0.00
32.4 นักศึกษา	1	14.29	6	85.71	0	0.00
32.5 สาธารณชน	6	85.71	0	0.00	1	14.29
33. มทส. ได้รับการตรวจสอบทางการเงินตามแนวทางต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
33.1 มีการตรวจสอบซึ่งทำโดยบุคคล/องค์กรภายนอก	5	71.43	0	0.00	2	28.57
33.2 มีการตรวจสอบทุก ๆ 6 เดือน หรือมากกว่านั้น	4	57.14	1	14.29	2	28.57
33.3 มีการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง	2	28.57	3	42.86	2	28.57
33.4 มีการตรวจสอบน้อยกว่าปีละ 1 ครั้ง	1	14.29	4	57.14	2	28.57
33.5 มีรายงานการตรวจสอบที่เปิดเผยต่อประชาคมในมหาวิทยาลัย	2	28.57	4	57.14	1	14.29
33.6 มีรายงานการตรวจสอบที่เผยแพร่สู่ประชาคมภายนอกมหาวิทยาลัย	1	14.29	6	85.71	0	0.00

คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
34. มทส. ได้นำการลงโทษอย่างมีบรรทัดฐานมาใช้กับเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
34.1 การจัดสรรงบประมาณที่ไม่เหมาะสม	2	28.57	5	71.43	0	0.00
34.2 การใช้งบประมาณอย่างไม่สมเหตุสมผล (เช่น ละเลยการเสนอหลักฐานข้อเท็จจริง)	5	71.43	2	28.57	0	0.00
34.3 การจัดซื้อจัดจ้างที่ไม่เป็นไปตามระเบียบ	6	85.71	1	14.29	0	0.00
มิติที่ 5 : การมีส่วนร่วม (Participation) (คะแนน 2.19)						
5.1 การมีตัวแทนเข้ามามีส่วนร่วมและผลกระทบต่อกระบวนการตัดสินใจ						
5.2 การมีส่วนในการออกเสียง						
5.3 การมีตัวแทนในสภา/คณะกรรมการ						
5.4 การคัดเลือกตัวแทนในสภา/คณะกรรมการ						
35. นักศึกษา ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 36)						
35.1 นักศึกษา มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
35.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	2	28.57	1	14.29	4	57.14
35.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	2	28.57	1	14.29	4	57.14
35.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	1	14.29	2	28.57	4	57.14
35.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	1	14.29	2	28.57	4	57.14
35.2 นักศึกษา เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
35.2.1 สภามหาวิทยาลัย	1	14.29	2	28.57	4	57.14
35.2.2 สภาวิชาการ	1	14.29	2	28.57	4	57.14
35.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	1	14.29	2	28.57	4	57.14
35.3 ถ้ามีตัวแทน นักศึกษาได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
35.3.1 แต่งตั้ง	1	14.29	2	28.57	4	57.14
35.3.2 เลือกตั้ง	2	28.57	1	14.29	4	57.14
35.3.3 สรรหา	1	14.29	2	28.57	4	57.14
36. บุคลากรสายวิชาการ ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 37)						
36.1 บุคลากรสายวิชาการ มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
36.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	7	100.00	0	0.00	0	0.00
36.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	7	100.00	0	0.00	0	0.00
36.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	7	100.00	0	0.00	0	0.00
36.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	7	100.00	0	0.00	0	0.00

คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
36.2 บุคลากรสายวิชาการ เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
36.2.1 สภามหาวิทยาลัย	7	100.00	0	0.00	0	0.00
36.2.2 สภาวิชาการ	7	100.00	0	0.00	0	0.00
36.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	7	100.00	0	0.00	0	0.00
36.3 ถ้ามีตัวแทน บุคลากรสายวิชาการได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
36.3.1 แต่งตั้ง	4	57.14	3	42.86	0	0.00
36.3.2 เลือกตั้ง	6	85.71	1	14.29	0	0.00
36.3.3 สรรหา	3	42.86	4	57.14	0	0.00
37. บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 38)						
37.1 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
37.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	6	85.71	1	14.29	0	0.00
37.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	6	85.71	1	14.29	0	0.00
37.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	6	85.71	1	14.29	0	0.00
37.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	3	42.86	4	57.14	0	0.00
37.2 บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไป เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
37.2.1 สภามหาวิทยาลัย	1	14.29	6	85.71	0	0.00
37.2.2 สภาวิชาการ	1	14.29	6	85.71	0	0.00
37.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	4	57.14	3	42.86	0	0.00
37.3 ถ้ามีตัวแทน บุคลากรสายปฏิบัติการวิชาชีพและบริหารทั่วไปได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
37.3.1 แต่งตั้ง	5	71.43	2	28.57	0	0.00
37.3.2 เลือกตั้ง	1	14.29	6	85.71	0	0.00
37.3.3 สรรหา	1	14.29	6	85.71	0	0.00
38. ผู้บริจาค ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีที่ตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 39)						
38.1 ผู้บริจาค มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
38.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	1	14.29	4	57.14	2	28.57
38.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	1	14.29	4	57.14	2	28.57
38.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	1	14.29	4	57.14	2	28.57
38.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	1	14.29	4	57.14	2	28.57



คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
38.2 ผู้บริจาค เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี ใช่หรือไม่						
38.2.1 สภามหาวิทยาลัย	1	14.29	4	57.14	2	28.57
38.2.2 สภาวิชาการ	1	14.29	4	57.14	2	28.57
38.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	1	14.29	4	57.14	2	28.57
38.3 ถ้ามีตัวแทน ผู้บริจาคได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี ใช่หรือไม่						
38.3.1 แต่งตั้ง	1	14.29	4	57.14	2	28.57
38.3.2 เลือกตั้ง	1	14.29	4	57.14	2	28.57
38.3.3 สรรหา	1	14.29	4	57.14	2	28.57
39. ศิษย์เก่า ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่ (กรณีคำตอบ 0 หรือ 2 ให้ข้ามไปทำข้อ 40)						
39.1 ศิษย์เก่า มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
39.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	1	14.29	3	42.86	3	42.86
39.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	1	14.29	3	42.86	3	42.86
39.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	1	14.29	3	42.86	3	42.86
39.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	1	14.29	3	42.86	3	42.86
39.2 ศิษย์เก่า เป็นตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี ใช่หรือไม่						
39.2.1 สภามหาวิทยาลัย	0	0.00	4	57.14	3	42.86
39.2.2 สภาวิชาการ	0	0.00	4	57.14	3	42.86
39.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ศูนย์/สถาบัน	0	0.00	3	42.86	4	57.14
39.3 ถ้ามีตัวแทน ศิษย์เก่าได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี ใช่หรือไม่						
39.3.1 แต่งตั้ง	1	14.29	3	42.86	3	42.86
39.3.2 เลือกตั้ง	1	14.29	3	42.86	3	42.86
39.3.3 สรรหา	2	28.57	2	28.57	3	42.86
40. ตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำองค์กร สภาหอการค้า สมาอุตสาหกรรม) ได้มีตัวแทนและเข้าร่วมในการตัดสินใจของ มทส. อย่างเป็นทางการ ใช่หรือไม่						
40.1 ตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำองค์กร สภาหอการค้า สมาอุตสาหกรรม) มีส่วนร่วมในการออกเสียงในเรื่องต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
40.1.1 การกำหนดเป้าหมายของ มทส.	6	85.71	0	0.00	1	14.29
40.1.2 การเพิ่มเติมรายละเอียดของกลยุทธ์ของ มทส.	6	85.71	0	0.00	1	14.29
40.1.3 การจัดสรรงบประมาณ	4	57.14	1	14.29	2	28.57
40.1.4 ประเภทและจำนวนของหลักสูตร	6	85.71	0	0.00	1	14.29

คำถาม	ใช่		ไม่ใช่		ไม่รู้/ไม่ตอบ	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
40.2 ตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำองค์กร สภาหอการค้า สมาอุตสาหกรรม) เป็น ตัวแทนในสภา/คณะกรรมการต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
40.2.1 สภามหาวิทยาลัย	5	71.43	1	14.29	1	14.29
40.2.2 สภาวิชาการ	6	85.71	0	0.00	1	14.29
40.2.3 คณะกรรมการประจำสำนักวิชา/ ศูนย์/ สถาบัน	0	0.00	6	85.71	1	14.29
40.3 ถ้ามีตัวแทนจากภาคเอกชน (เช่น ผู้นำ องค์กร สภาหอการค้า สมาอุตสาหกรรม) ได้รับการคัดเลือกโดยวิธีการต่าง ๆ ต่อไปนี้ ใช่หรือไม่						
40.3.1 แต่งตั้ง	4	57.14	2	28.57	1	14.29
40.3.2 เลือกตั้ง	1	14.29	5	71.43	1	14.29
40.3.3 สรรหา	4	57.14	2	28.57	1	14.29

4.1

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

This image shows a full page of a document template. It consists of a series of evenly spaced, horizontal grey lines running across the width of the page. The lines are thin and light in color, providing a guide for writing without being distracting. There are no margins, text, or other markings present on the page.

เอกสารประกอบการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2563 วันเสาร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

(ร่าง)

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ

(หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563)

หลักสูตรสหวิทยาการ

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

ชื่อภาษาไทย วิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ
(หลักสูตรสหวิทยาการ)

ชื่อภาษาอังกฤษ Bachelor of Science Program in Geoinformatics
(Interdisciplinary Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ชื่อเต็ม (ภาษาไทย) วิทยาศาสตรบัณฑิต (ภูมิสารสนเทศ)
(ภาษาอังกฤษ) Bachelor of Science (Geoinformatics)

ชื่อย่อ (ภาษาไทย) วท.บ. (ภูมิสารสนเทศ)
(ภาษาอังกฤษ) B.Sc. (Geoinformatics)

3. หน่วยงานที่รับผิดชอบ

สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

4. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

4.1 ปรัชญาของหลักสูตร

หลักสูตรปริญญาตรีสาขาวิชาภูมิสารสนเทศ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563) ได้กำหนดปรัชญาการศึกษาเพื่อใช้เป็นกรอบในการพัฒนาหลักสูตรและการบริหารจัดการการศึกษาตามหลักสูตร ไว้ดังนี้

“เป็นผู้นำของการจัดการศึกษาทางภูมิสารสนเทศที่โดดเด่น ทันสมัย ครอบคลุม กลุ่มเล็ก มีคุณภาพและมาตรฐานเป็นที่ยอมรับทั้งในระดับชาติและระดับนานาชาติ” โดยคำว่า “ทันสมัย” คือมีความก้าวหน้าทันสมัยทั้งในเชิงองค์ความรู้และรูปแบบของการจัดการเรียนการสอน [เน้นการจัดการศึกษาแบบมุ่งผลลัพธ์ (outcome-based education: OBE) และการศึกษาอย่างมีคุณภาพ (quality learning) เป็นหลัก] ส่วนคำว่า “ครอบคลุม” และ “กลุ่มเล็ก” คือการสร้างรายวิชาของหลักสูตรให้มีความหลากหลายครอบคลุมวิทยาการขั้นสูงทางภูมิสารสนเทศที่สำคัญทุกด้าน (รวมถึงวิทยาการของศาสตร์อื่นที่เกี่ยวข้อง) อิงตามความคาดหวังที่พบของกลุ่มผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย (stakeholder) รวมไปถึงการมีเนื้อหาสาระของแต่ละรายวิชาที่กำหนด (ทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ) ที่สมบูรณ์และลึกซึ้งมากเพียงพอสำหรับการศึกษา การวิจัย และการปฏิบัติงาน อย่างมีคุณภาพและมาตรฐานตามความคาดหวังของหลักสูตร

4.2 ความสำคัญของหลักสูตร

ภูมิสารสนเทศ (geoinformatics) ถือว่าเป็นศาสตร์แบบสหวิทยาการ (multidisciplinary science) ซึ่งมีความสำคัญยิ่งในการศึกษาโครงสร้างและการผันแปรเชิงพื้นที่และเวลาขององค์ประกอบของโลก ทั้งส่วนของแผ่นดิน ทะเล และชั้นบรรยากาศ รวมไปถึงการบริหารจัดการและประยุกต์ข้อมูลเชิงพื้นที่ (spatial data)

รูปแบบต่าง ๆ ด้วย โดยโครงสร้างจะมีองค์ประกอบพื้นฐานที่สำคัญ 3 ส่วน คือการสำรวจข้อมูลจากระยะไกล (Remote Sensing: RS) ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (Geographic information system: GIS) และระบบกำหนดตำแหน่งบนโลกด้วยดาวเทียม (ระบบ GPS และ GNSS) สำหรับการสำรวจจากระยะไกลถือเป็นศาสตร์ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นมายาวนาน โดยเฉพาะการสำรวจจากทางอากาศและจากอวกาศซึ่งมีความก้าวหน้าอย่างโดดเด่นในช่วง 100 ปีที่ผ่านมา ซึ่งที่สำคัญคือการสำรวจโดยกล้องถ่ายภาพทางอากาศ (aerial camera) และเครื่องตรวจจับจากอวกาศ (spaceborne sensor) ที่ติดตั้งไว้บนดาวเทียมสำรวจแบบต่าง ๆ จำนวนมาก ซึ่งการพัฒนาศาสตร์ดังกล่าวให้มีความก้าวหน้าอย่างยั่งยืน จำเป็นจะต้องบูรณาการความรู้และความเชี่ยวชาญจากศาสตร์พื้นฐานหลายแขนงเข้าไว้ด้วยกัน อาทิ ฟิสิกส์ คณิตศาสตร์ ภูมิศาสตร์ วิทยาการสารสนเทศ และวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งจำเป็นต่อการสร้างสื่อนี้ติดตั้ง (platform) เช่น ดาวเทียม และอุปกรณ์ตรวจจับ (sensor) ที่ต้องการแบบต่าง ๆ สำหรับระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) ถือเป็นเครื่องมือสำคัญของการวิเคราะห์และประมวลผลข้อมูล/สารสนเทศที่ได้จากการสำรวจภาคสนาม หรือการสำรวจจากระยะไกลโดยอุปกรณ์ตรวจจับแบบต่าง ๆ ผ่านทางโปรแกรมคอมพิวเตอร์และระบบวิเคราะห์/ประมวลผลที่สร้างขึ้น เพื่อรองรับการสร้างองค์ความรู้ใหม่และการประยุกต์ในการศึกษาวิจัยและการปฏิบัติงานที่สำคัญด้านต่าง ๆ โดยเฉพาะในการบริหารจัดการพื้นที่เมืองและภูมิภาค การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการจัดการภัยพิบัติต่าง ๆ

ด้วยเหตุนี้ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาการศึกษาวิจัยรวมถึงการประยุกต์วิทยาการภูมิสารสนเทศขั้นสูงในประเทศไทยให้มีความก้าวหน้ามากยิ่งขึ้น มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีจึงได้จัดตั้งสาขาวิชาภูมิสารสนเทศ (หรือสาขาวิชาการรับรู้จากระยะไกลเดิม) ขึ้นเป็นหน่วยงานหนึ่งของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2536 เพื่อทำหน้าที่จัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ทั้งระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอกทางภูมิสารสนเทศขึ้น โดยเปิดรับนักศึกษาเข้าศึกษาในหลักสูตรตั้งแต่ปีการศึกษา 2539 เป็นต้นมา สำหรับหลักสูตรระดับปริญญาตรีฉบับนี้ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563) ได้รับการพัฒนาขึ้นเพื่อเสริมสร้างความเข้มแข็งเชิงทั้งวิชาการและวิชาชีพของสาขาวิชา ผ่านทางการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี (นอกเหนือจากการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาตามปกติ) ซึ่งถือเป็นช่องทางสำคัญในการพัฒนาบุคลากรรุ่นใหม่ของประเทศให้มีความรู้และความสามารถที่โดดเด่น ในการประยุกต์วิทยาการภูมิสารสนเทศที่ก้าวหน้าและทันสมัยในการปฏิบัติงานหรือในการประกอบวิชาชีพด้านต่าง ๆ ของตน รวมถึง เพื่อตอบสนองนโยบายของภาครัฐที่สนับสนุนให้นำวิทยาการภูมิสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการงานสำคัญของประเทศด้านต่าง ๆ อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ภายใต้การกำกับดูแลการดำเนินการตามนโยบายโดยสำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ (องค์การมหาชน) หรือ สทอภ. โดยการดำเนินการเรื่องดังกล่าวให้มีประสิทธิภาพและผลสัมฤทธิ์สูง จำเป็นจะต้องอาศัยบุคลากรที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญในวิทยาการภูมิสารสนเทศขั้นสูงเป็นจำนวนที่มากพอ เพื่อรองรับการปฏิบัติงานในหลากหลายสาขาวิชาชีพ ทั้งในส่วนของภาครัฐ ภาคเอกชน และภาคประชาชนของประเทศ ให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพนำไปสู่ความสำเร็จตามผลที่คาดหวัง

ทั้งนี้ พันธกิจสำคัญของหลักสูตรนอกเหนือจากการผลิตบัณฑิตซึ่งมีความรู้ความสามารถที่โดดเด่นตามความคาดหวัง คือการสนับสนุนการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของชาติ ให้มีความก้าวหน้าและการเติบโตอย่างยั่งยืนโดยใช้วิทยาการภูมิสารสนเทศเป็นเครื่องมือสำคัญในการดำเนินการ ตามเป้าประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2560-พ.ศ. 2564) แผนแม่บทภูมิสารสนเทศ

แห่งชาติ พ.ศ. 2560-2564 โครงการพัฒนาบุคลากรเพื่อรองรับการสร้างและใช้งานดาวเทียม THEOS 2 และ ยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศด้านต่าง ๆ ของรัฐบาลปัจจุบัน เช่น นโยบายประเทศไทย 4.0 (Thailand 4.0) แผนยุทธศาสตร์ชาติระยะ 20 ปี (พ.ศ. 2560-2579) รวมถึงแผนยุทธศาสตร์และแผนพัฒนามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารีในปัจจุบันด้วย ซึ่งมุ่งหวังให้มหาวิทยาลัยเป็นสถาบันการศึกษาชั้นนำทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม (STI) ทั้งในระดับชาติและในระดับเอเชีย และเป็นมหาวิทยาลัยที่เสริมสร้างคุณค่าต่อ เศรษฐกิจและสังคมของประเทศได้อย่างแท้จริง

4.3 วัตถุประสงค์ของหลักสูตร

การพัฒนาหลักสูตรฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์หลักสำหรับใช้เป็นพื้นฐานในการสร้างความเป็นเลิศให้กับ นักศึกษาของหลักสูตรใน 6 ด้านหลักคือ

- (1) ด้านความรู้ความเข้าใจอย่างลุ่มลึกและเป็นระบบในศาสตร์ทางภูมิสารสนเทศที่ก้าวหน้าทันสมัย
- (2) ด้านทักษะในการศึกษาและปฏิบัติงานทางภูมิสารสนเทศโดยเฉพาะทักษะการแสวงหาและจัดการ ข้อมูล การใช้หรือพัฒนาเครื่องมือและแบบจำลองเชิงพื้นที่ และการประมวลผลข้อมูลที่ซับซ้อน
- (3) ด้านการบูรณาการวิทยาการภูมิสารสนเทศที่ก้าวหน้าทันสมัย ในการศึกษาและปฏิบัติงานของตน ให้บรรลุเป้าหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- (4) ด้านการพัฒนาเทคโนโลยี นวัตกรรม หรือองค์ความรู้ใหม่ที่สำคัญทางภูมิสารสนเทศ และการเป็นผู้ประกอบการหรือบุคลากรทางภูมิสารสนเทศที่มีศักยภาพสูงสอดคล้องตามความต้องการของตลาดแรงงาน
- (5) ด้านศักยภาพในการพัฒนาตนเองอย่างเป็นระบบ เพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานทางภูมิสารสนเทศ ทั้งเชิงวิชาการและวิชาชีพของตน ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีความก้าวหน้าอย่างยั่งยืน
- (6) ด้านความรู้ความสามารถที่พึงประสงค์สำหรับบัณฑิตในศตวรรษที่ 21 และบัณฑิตตามอัตลักษณ์ ของมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะการมีจรรยาบรรณเชิงวิชาการ/วิชาชีพที่มั่นคง

5. กำหนดการเปิดสอน

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

6. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิ/สาขาวิชา	สถาบันที่สำเร็จการศึกษา	ปีที่สำเร็จการศึกษา
1. อ. ดร.ฐานกร ศรีธราพัฒน์	Ph.D. (Civil Engineering)	University of Tokyo, Japan	2560
2. อ. ดร.สิริพร กมลธรรม	Ph.D. (Geomatics)	University of Florida, U.S.A.	2552
3. อ. ดร. Colin T. Strine	วท.ด. (ชีววิทยาสังแวดล้อม)	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	2558
4. อ. ดร.ศิริลักษณ์ ชุมเขียว	ปร.ด. (วิทยาศาสตร์เชิงคำนวณ)	มหาวิทยาลัยวลัยลักษณ์	2559
5. ผศ. ดร.เบญจวรรณ โรจนดิษฐ์	ปร.ด. (คณิตศาสตร์)	มหาวิทยาลัยมหิดล	2551

7. แผนการรับนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระยะ 5 ปี

ปีการศึกษา	แผนการรับนักศึกษาในระยะเวลา 5 ปี	
	จำนวนที่คาดว่าจะรับ	จำนวนที่คาดว่าจะจบ
2563	30	-
2564	30	-
2565	30	-
2566	30	30
2567	30	30
รวม	150	60

8. หลักสูตร

8.1 จำนวนหน่วยกิต

ไม่น้อยกว่า 172 หน่วยกิตในระบบไตรภาค

8.2 โครงสร้างหลักสูตร

โครงสร้างรายวิชาของหลักสูตรแยกออกเป็น 3 หมวดหลักตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ของกระทรวงศึกษาธิการ (ศธ.) และตามข้อกำหนดของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี คือ (1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป (38 หน่วยกิต) (2) หมวดวิชาเฉพาะ (≥ 126 หน่วยกิต) และ (3) หมวดวิชาเลือกเสรี (≥ 8 หน่วยกิต) โดยมีรายละเอียดโดยสรุป ดังนี้ (ดูตารางที่ 8.1 ประกอบ)

(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป จำนวน 38 หน่วยกิต แยกเป็น 3 กลุ่มวิชา ดังนี้

- | | |
|----------------------------------|-------------------|
| 1.1 กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป | จำนวน 15 หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มภาษา | จำนวน 15 หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก | จำนวน 8 หน่วยกิต |

(2) หมวดวิชาเฉพาะ จำนวน ≥ 126 หน่วยกิต แยกเป็น 4 กลุ่มวิชา ดังนี้

- | |
|--|
| 2.1 กลุ่มวิชาแกน จำนวน 34 หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน จำนวน ≥ 80 หน่วยกิต ประกอบด้วย |
| 2.2.1 วิชาบังคับพื้นฐาน จำนวน 64 หน่วยกิต |
| 2.2.2 วิชาบังคับเลือก จำนวน ≥ 16 หน่วยกิต |
| 2.3 วิชาโครงการ จำนวน 3 หน่วยกิต |
| 2.4 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา จำนวน 9 หน่วยกิต |

(3) หมวดวิชาเลือกเสรี จำนวน ≥ 8 หน่วยกิต แยกออกเป็น 2 กลุ่ม ดังนี้

- | |
|--|
| 3.1 กลุ่มวิชาเลือกเสรีประจำหลักสูตร |
| 3.2 รายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีอื่นของมหาวิทยาลัย (หรือสถาบันการศึกษาอื่น) |

ทั้งนี้ การจัดโครงสร้างของรายวิชาในกลุ่มวิชาเฉพาะด้าน (ทั้งกรณีวิชาบังคับพื้นฐานและบังคับเลือก) ได้มีการจำแนกรายวิชาที่มีอยู่ออกเป็นหมวดย่อย อิงตามลักษณะของวิทยาการและแนวการประยุกต์ที่สำคัญในปัจจุบัน เพื่อให้นักศึกษาได้มีโอกาสศึกษาเกี่ยวกับวิทยาการภูมิสารสนเทศที่ก้าวหน้าและทันสมัยด้านต่าง ๆ อย่างครบถ้วน รวมถึงแนวการประยุกต์ที่สำคัญของศาสตร์ดังกล่าวในยุคปัจจุบันด้วย เพื่อรองรับการนำความรู้ และทักษะจากการศึกษาไปสู่การปฏิบัติงานด้านต่าง ๆ ของตน อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในอนาคต โดยเฉพาะในการแก้ไขปัญหาเชิงพื้นที่ซึ่งมีความซับซ้อนและหลากหลาย

ตารางที่ 8.1 ข้อมูลจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดแยกตามหมวดวิชาและจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดตามเกณฑ์ของ สกอ. (สำหรับระบบ 3 ภาคการศึกษา)

หมวดวิชา	กลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต		เกณฑ์ สกอ.
1. หมวดวิชา ศึกษาทั่วไป	1.1 กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป	15	38	≥ 38
	1.2 กลุ่มภาษา	15		
	1.3 กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	8		
2. หมวดวิชา เฉพาะ	2.1 กลุ่มวิชาแกน	34	≥ 126	≥ 90
	2.2 กลุ่มวิชาเฉพาะด้าน	≥ 80		
	2.2.1 วิชาบังคับพื้นฐาน	64		
	(1) หมวดวิชาด้านการสำรวจจากระยะไกล [12 หน่วยกิต]			
	(2) หมวดวิชาด้านการสำรวจ รังวัด และการทำแผนที่ [8 หน่วยกิต]			
	(3) หมวดวิชาด้านระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ (GIS) [12 หน่วยกิต]			
	(4) หมวดวิชาด้านแบบจำลองและระบบประมวลผลข้อมูลเชิงพื้นที่ขั้นสูง [8 หน่วยกิต]			
	(5) หมวดวิชาด้านการเป็นผู้ประกอบการทางภูมิสารสนเทศ [8 หน่วยกิต]			
	(6) หมวดวิชาด้านการประยุกต์ทางภูมิสารสนเทศ [16 หน่วยกิต]			
	2.2.2 วิชาบังคับเลือก	≥ 16		
	(1) หมวดวิชาด้านวิทยาการภูมิสารสนเทศ			
	(2) หมวดวิชาด้านภูมิสารสนเทศประยุกต์			
	(3) หมวดวิชาด้านวิทยาศาสตร์/คณิตศาสตร์พื้นฐาน			
	(4) หมวดวิชาระดับบัณฑิตศึกษา			
	(5) หมวดวิชาทางความเป็นผู้ประกอบการ			
	2.3 วิชาโครงการ	3		
	2.4 กลุ่มวิชาสหกิจศึกษา	≥ 9		
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	เลือกศึกษารายวิชาที่กำหนดในหลักสูตรนี้หรือหลักสูตรระดับปริญญาตรีอื่นตามความถนัดหรือที่สนใจ	≥ 8	≥ 8	≥ 8
■ รวมจำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษาตลอดหลักสูตร			≥ 172	≥ 150

8.3 แผนการศึกษา

■ แผนการศึกษาแบบทั่วไป

ชั้นปี	ภาคการศึกษา ที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษา ที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 1	202109 การใช้โปรแกรมประยุกต์เพื่อการเรียนรู้	1	202201 ทักษะชีวิต	3	202108 การรู้ดิจิทัล	2
	213101 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	3	213102 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	3	202202 ความเป็นพลเมืองและพลเมืองโลก	3
	103104 สถิติเบื้องต้น	3	102111 เคมีพื้นฐาน 1	4	213203 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการ	3
	105103 ฟิสิกส์ทั่วไป	4	102112 ปฏิบัติการเคมีพื้นฐาน 1	1	106103 เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศสำหรับการศึกษาและวิจัยภาคสนาม	2
	105193 ปฏิบัติการฟิสิกส์ทั่วไป	1	103109 แคลคูลัสพื้นฐาน	4	106111 การสำรวจจากระยะไกลพื้นฐาน	4
	106101 วิทยาศาสตร์โลกและภูมิสารสนเทศศาสตร์พื้นฐาน	4	106102 ชีววิทยาสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมพื้นฐาน	3	106112 การประมวลผลและวิเคราะห์ภาพเชิงเลข	4
รวม		16		18		18
ปีที่ 2	106201 พืชคณิตเชิงเส้นมูลฐาน	4	202203 มนุษย์กับสังคมและสิ่งแวดล้อม	3	202207 มนุษย์กับเศรษฐกิจและการพัฒนา	3
	106202 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์	4	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (1)	2	213204 ภาษาอังกฤษเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะ	3
	106211 การแปลตีความภาพความละเอียดสูงด้วยสายตา	4	106213 การรังวัดด้วยภาพพื้นฐาน	4	106216 สถิติเชิงพื้นที่	4
	106212 การสำรวจและทำแผนที่พื้นฐาน	4	106215 ระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงพื้นที่	4	106218 การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางภูมิสารสนเทศ	4
	106214 ระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์พื้นฐาน	4	106217 โครงสร้างข้อมูลและขั้นตอนวิธี	4	106219 นวัตกรรมการค้าและต้นแบบธุรกิจทางภูมิสารสนเทศ	4
รวม		20		17		18

ชั้นปี	ภาคการศึกษา ที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษา ที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 3	213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2	106391 เตรียมสหกิจศึกษา	1
	106311 เทคโนโลยีสำหรับผู้ประกอบการ ด้านภูมิสารสนเทศ	4	106312 ภูมิสารสนเทศสำหรับการวางผังเมือง และการวางแผนพัฒนาภูมิภาค	4	106381 โครงการระดับปริญญาตรี	3
	106313 ภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการ ภาคเกษตรอย่างยั่งยืน	4	106315 ภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหาร จัดการภัยพิบัติ	4	106314 ภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหาร จัดการทรัพยากรธรรมชาติฯ	4
	106xxx วิชาบังคับเลือก (1)	4	106xxx วิชาบังคับเลือก (2)	4	106xxx วิชาบังคับเลือก (3)	4
	-	-	-	-	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	≥ 3
รวม		15		14		≥ 15
ปีที่ 4	106491 สหกิจศึกษา 1 หรือ 106492 โครงการวิจัย	8	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	2
	-	-	106xxx วิชาบังคับเลือก (4)	4	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	≥ 2
	-	-	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	≥ 3		
รวม		8		≥ 9		≥ 4
■ รวมจำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษาลดหลักสูตร ≥ 172 หน่วยกิต						

- หมายเหตุ: 1. แผนการศึกษาข้างต้นเป็นการกำหนดตามหลักการในเบื้องต้นเพื่อรองรับการจัดการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพของสาขาวิชา (แต่สามารถปรับเปลี่ยนได้ในกรณีที่เห็นว่าเป็น)
2. กรณีที่นักศึกษาประสงค์จะศึกษารายวิชา 106493 สหกิจศึกษา 2 เพิ่มเติม จะต้องมีการปรับแผนการศึกษาของรายวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องคือ 106391 เตรียมสหกิจศึกษา และ 106491 สหกิจศึกษา 1 (รวมถึงรายวิชาที่ต้องศึกษาอื่น-ถ้ามี) ต่างไปจากที่กำหนดข้างต้นตามความเหมาะสม (ดูข้อมูลแผนการศึกษาแบบเน้นสหกิจศึกษาประกอบ)
3. นักศึกษาสามารถวางแผนการศึกษาส่วนของวิชาบังคับเลือก (≥ 16 หน่วยกิต) วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (รวม 8 หน่วยกิต) และวิชาเลือกเสรี (รวมจำนวน 8 หน่วยกิต) ได้เอง
- อิงตามกรอบเวลาและหลักเกณฑ์ที่สาขาวิชากำหนด
4. นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาบังคับเลือกที่กำหนดไว้ในหลักสูตรเพิ่มเติมจากจำนวน 4 รายวิชาที่กำหนดไว้ข้างต้นได้ หากเห็นว่าเหมาะสม

■ แผนการศึกษาแบบทางเลือก 1 (กรณีเน้นวิชาบังคับเลือกทางศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา)

ชั้นปี	ภาคการศึกษา ที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษา ที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 1-2	เหมือนกับของแผนการศึกษาแบบทั่วไปที่แสดงข้างต้น					
ปีที่ 3	213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2	106391 เตรียมสหกิจศึกษา	1
	106311 เทคโนโลยีสำหรับผู้ประกอบการ ด้านภูมิสารสนเทศ	4	106312 ภูมิสารสนเทศสำหรับการวางแผนผังเมือง และการวางแผนพัฒนาภูมิภาค	4	106381 โครงการระดับปริญญาตรี	3
	106313 ภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการ ภาคเกษตรอย่างยั่งยืน	4	106315 ภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหาร จัดการภัยพิบัติ	4	106314 ภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหาร จัดการทรัพยากรธรรมชาติ	4
	106xxx วิชาบังคับเลือกระดับบัณฑิตศึกษา (1)	4	106xxx วิชาบังคับเลือกระดับบัณฑิตศึกษา (2)	4	106xxx วิชาบังคับเลือกระดับบัณฑิตศึกษา (3)	4
	-	-	-	-	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	≥ 3
รวม		15		14		≥ 15
ปีที่ 4	106492 โครงการวิจัย	8	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	2
	-	-	106xxx วิชาบังคับเลือกระดับบัณฑิตศึกษา (4)	4	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	≥ 2
	-	-	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	≥ 3	-	-
รวม		8		≥ 9		≥ 4
■ รวมจำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษาลดหลักสูตร ≥ 172 หน่วยกิต						

- หมายเหตุ: 1. แผนการศึกษาข้างต้นเป็นการกำหนดตามหลักการในเบื้องต้นเพื่อรองรับการจัดการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพของสาขาวิชา (แต่สามารถปรับเปลี่ยนได้ในกรณีที่เห็นว่าจำเป็น)
2. กรณีที่นักศึกษาประสงค์จะศึกษารายวิชา 106493 สหกิจศึกษา 2 เพิ่มเติม จะต้องมีการปรับแผนการศึกษาของรายวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องคือ 106391 เตรียมสหกิจศึกษา และ 106491 สหกิจศึกษา 1 (รวมถึงรายวิชาที่ต้องศึกษาอื่น-ถ้ามี) ต่างไปจากที่กำหนดข้างต้นตามความเหมาะสม (ดูข้อมูลแผนการศึกษาแบบเน้นสหกิจศึกษาประกอบ)
3. นักศึกษาสามารถวางแผนการศึกษาส่วนของวิชาบังคับเลือก (≥ 16 หน่วยกิต) วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (รวม 8 หน่วยกิต) และวิชาเลือกเสรี (รวมจำนวน ≥ 8 หน่วยกิต) ได้เอง
อิงตามกรอบเวลาและหลักเกณฑ์ที่สาขาวิชากำหนด
4. นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาระดับบัณฑิตศึกษาอื่นเพื่อเป็นวิชาบังคับเลือกเพิ่มเติมได้ (นอกเหนือจากจำนวน 4 ตัวที่แสดงข้างต้น) หากเห็นว่าเหมาะสม

■ แผนการศึกษาแบบทางเลือก 2 (กรณีเน้นวิชาบังคับเลือกทางความเป็นผู้ประกอบการ)

ชั้นปี	ภาคการศึกษา ที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษา ที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 1-2	เหมือนกับของแผนการศึกษาแบบทั่วไปที่แสดงข้างต้น					
ปีที่ 3	213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2	106391 เตรียมสหกิจศึกษา	1
	106311 เทคโนโลยีสำหรับผู้ประกอบการ ด้านภูมิสารสนเทศ	4	106312 ภูมิสารสนเทศสำหรับการวางผังเมือง และการวางแผนพัฒนาภูมิภาค	4	106381 โครงการระดับปริญญาตรี	3
	106313 ภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการ ภาคเกษตรอย่างยั่งยืน	4	106315 ภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหาร จัดการภัยพิบัติ	4	106314 ภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหาร จัดการทรัพยากรธรรมชาติฯ	4
	205305 ความเป็นผู้ประกอบการกับการสร้างธุรกิจใหม่	3	205306 กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์	2	205307 แผนธุรกิจและการจัดหาเงินทุน	3
	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	≥ 3	205xxx วิชาบังคับเลือกทางความเป็น ผู้ประกอบการ (1)	2	205xxx วิชาบังคับเลือกทางความเป็น ผู้ประกอบการ (2)	2
รวม		≥ 17		14		13
ปีที่ 4	106491 สหกิจศึกษา 1 หรือ 106492 โครงการวิจัย	8	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	2
	-	-	106xxx วิชาบังคับเลือกทางภูมิสารสนเทศ (1)	4	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	≥ 2
	-	-	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	≥ 3	-	-
รวม		8		≥ 9		≥ 4
■ รวมจำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษาตลอดหลักสูตร ≥ 172 หน่วยกิต						

- หมายเหตุ: 1. แผนการศึกษาข้างต้นเป็นการกำหนดตามหลักการในเบื้องต้นเพื่อรองรับการจัดการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพของสาขาวิชา (แต่สามารถปรับเปลี่ยนได้ในกรณีที่เห็นว่าจำเป็น)
2. กรณีที่นักศึกษาประสงค์จะศึกษารายวิชา 106493 สหกิจศึกษา 2 เพิ่มเติม จะต้องมีการปรับแผนการศึกษาของรายวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องคือ 106391 เตรียมสหกิจศึกษา และ 106491 สหกิจศึกษา 1 (รวมถึงรายวิชาที่ต้องศึกษาอื่น-ถ้ามี) ต่างไปจากที่กำหนดข้างต้นตามความเหมาะสม (ดูข้อมูลแผนการศึกษาแบบเน้นสหกิจศึกษาประกอบ)
3. นักศึกษาสามารถวางแผนการศึกษาส่วนของวิชาบังคับเลือก (รวม ≥ 16 หน่วยกิต) วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (รวม 8 หน่วยกิต) และวิชาเลือกเสรี (รวม ≥ 8 หน่วยกิต) ได้เอง
อิงตามกรอบเวลาและหลักเกณฑ์ที่สาขาวิชากำหนด
4. นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาทางความเป็นผู้ประกอบการอื่นเพื่อใช้เป็นวิชาบังคับเลือกเพิ่มเติมได้ (นอกเหนือจากส่วนที่แสดงข้างต้น) หากเห็นว่าเหมาะสม

■ แผนการศึกษาแบบทางเลือก 3 (กรณีเน้นวิชาทางสหกิจศึกษา)

ชั้นปี	ภาคการศึกษา ที่ 1	หน่วย กิต	ภาคการศึกษาที่ 2	หน่วย กิต	ภาคการศึกษา ที่ 3	หน่วย กิต
ปีที่ 1-2	เหมือนกับของแผนการศึกษาแบบทั่วไปที่แสดงข้างต้น					
ปีที่ 3	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (2)	2	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (3)	2	106491 สหกิจศึกษา 1	8
	213305 ภาษาอังกฤษเพื่อการทำงาน	3	106391 เตรียมสหกิจศึกษา	1	-	-
	106311 เทคโนโลยีสำหรับผู้ประกอบการ ด้านภูมิสารสนเทศ	4	106312 ภูมิสารสนเทศสำหรับการวางผังเมือง และการวางแผนพัฒนาภูมิภาค	4	-	-
	106313 ภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการ ภาคเกษตรอย่างยั่งยืน	4	106315 ภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหาร จัดการภัยพิบัติ	4	-	-
	106xxx วิชาบังคับเลือก (1)	4	106xxx วิชาบังคับเลือก (2)	4	-	-
รวม		17		15		8
ปีที่ 4	106493 สหกิจศึกษา 2	8	202xxx วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (4)	2	106314 ภูมิสารสนเทศสำหรับการบริหาร จัดการทรัพยากรธรรมชาติฯ	4
	-	-	106381 โครงการระดับปริญญาตรี	3	106xxx วิชาบังคับเลือก (4)	4
	-	-	106xxx วิชาบังคับเลือก (3)	4	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	≥ 2
	-	-	xxxxxx วิชาเลือกเสรี	≥ 6	-	-
รวม		8		≥ 15		≥ 10
■ รวมจำนวนหน่วยกิตที่ต้องศึกษาลดหลัสูตร ≥ 172 หน่วยกิต (บังคับ) และ 8 หน่วยกิต (เลือกศึกษาเพิ่มเติม-กรณีวิชาสหกิจศึกษา 2)						

หมายเหตุ: 1. แผนการศึกษาข้างต้นเป็นการกำหนดตามหลักการในเบื้องต้นเพื่อรองรับการจัดการศึกษาอย่างมีประสิทธิภาพของสาขาวิชา (แต่สามารถปรับเปลี่ยนได้ในกรณีที่เห็นว่าจำเป็น)

2. นักศึกษาสามารถวางแผนการศึกษาส่วนของวิชาบังคับเลือก (รวม ≥ 16 หน่วยกิต) วิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก (รวม 8 หน่วยกิต) และวิชาเลือกเสรี (รวม ≥ 8 หน่วยกิต) ได้เอง
อิงตามกรอบเวลาและหลักเกณฑ์ที่สาขาวิชากำหนด

3. นักศึกษาสามารถเลือกศึกษารายวิชาบังคับเลือกที่กำหนดไว้ในหลักสูตรเพิ่มเติมจากจำนวน 4 รายวิชาที่กำหนดไว้ข้างต้นได้ หากเห็นว่าเหมาะสม

9. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

ให้เป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยการศึกษาชั้นปริญญาตรี พ.ศ. 2561 และประกาศของมหาวิทยาลัยที่เกี่ยวข้อง

10. การพัฒนาหลักสูตร

การพัฒนาหลักสูตรเพื่อรองรับความต้องการบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญทางวิทยาการภูมิสารสนเทศ เพื่อประยุกต์ใช้ในด้านต่าง ๆ ทั้งส่วนของภาครัฐและภาคเอกชน รวมไปถึงความมุ่งหวังในการสร้างองค์ความรู้ เพื่อการพัฒนาการศึกษาวิจัยทางภูมิสารสนเทศของประเทศ ให้มีคุณภาพมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล (โดยเฉพาะระดับภูมิภาคอาเซียน) โดยมีกำหนดปรับปรุงเนื้อหาหลักสูตรในทุกกรอบ 5 ปีของการดำเนินการ

11. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร (ตามคำสั่ง มทส. ที่ 1085/2562)

ลำดับที่	รายชื่อ	ตำแหน่ง
1	ศ. ดร.สันติ แม่นศิริ	ประธาน
2	รศ. ดร.วรรณ มีวาสนา	รองประธาน
3	รศ. ดร.ทรงกต ทศานนท์	กรรมการ
4	รศ. ดร.สุวิทย์ อ่องสมหวัง	กรรมการ
5	รศ. ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร	กรรมการ
6	รศ. ดร.อิทธิ ตรีสิริสัตยวงศ์*	กรรมการ
7	ผศ. ดร.พิพัฒน์ เรืองแสง*	กรรมการ
8	ผศ. ดร.สัญญา สราภิรมย์*	กรรมการ
9	ผศ. ดร.ดวงกมล แม่นศิริ	กรรมการ
10	ผศ. ดร.อายุต ลิ้มพิรัตน์	กรรมการ
11	อ. ดร.สิริพร กมลธรรม	กรรมการ
12	อ. ดร.ฐานกร ศรีธราพิพัฒน์	กรรมการ
13	อ. ดร. Colin T. Strine	กรรมการ
14	อ. ดร.ศิริลักษณ์ ชุมเขียว	กรรมการ
15	อ. ดร.อมรรัตน์ สุริยวิจิตรเสถณี	กรรมการ
16	ดร.สุกิจ วิเศษสินธุ์*	กรรมการ
17	ดร.สยาม ลววิโรจน์วงศ์*	กรรมการ
18	ดร.สิริรัตน์ พงศ์พิพัฒน์พันธุ์*	กรรมการ
19	นายอาทิตย์ เทิดสุวรรณ*	กรรมการ
20	หัวหน้าสาขาวิชาภูมิสารสนเทศ	กรรมการและเลขานุการ
21	ผศ. ดร.พันทิพย์ ปิยะทัศนานนท์	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
22	นางรัชนิกร โสมากุล	ผู้ช่วยเลขานุการ

* กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอก

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.2

ขออนุมัติรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 10.3.3 (2) กำหนดคุณวุฒิและคุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระระดับปริญญาโทว่า “...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” นั้น

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 คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวปิยะสิริ เจือโกวัน เลขประจำตัว M6111618 และนายณรรธิป นราตุลย์ เลขประจำตัว M6111625 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเคมี

โดยให้มีผลตั้งแต่วินิจฉัยการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบรับรอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิง ดร.กุลธิดา เวทีวุฒาจารย์ ตำแหน่ง อาจารย์ประจำภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาเคมี ด้าน Molecular Biology of Cancer และ Cancer Treatment เพื่อเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของนางสาวปิยะสิริ เจือโกวัน เลขประจำตัว M6111618 และนายณรรธิป นราตุลย์ เลขประจำตัว M6111625 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเคมี ตั้งแต่วินิจฉัยการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

เอกสารประกอบการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 2/2563 วันเสาร์ที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

ข้อมูลประกอบการพิจารณา
เพื่อขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญ ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
พ.ศ. 2558

1. ชื่อ-สกุล ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ. ดร. กุลธิดา เวทีวุฒาจารย์

2. ตำแหน่งปัจจุบัน อาจารย์ ภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

3. คุณวุฒิการศึกษา

2551	ตรี	พบ.	วิทยาศาสตร์การแพทย์	มหาวิทยาลัยมหิดล
2548	เอก	วท.บ.	ชีวเคมี	มหาวิทยาลัยมหิดล
2542	ตรี	วท.บ.	วิทยาศาสตร์การแพทย์	มหาวิทยาลัยมหิดล

4. ประวัติการทำงาน

2547	Visiting Researcher ณ School of Biological Sciences, University of Nebraska-Lincoln, Nebraska ประเทศสหรัฐอเมริกา
2551-2558	อาจารย์ สังกัดภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น
2555-2557	Post-doctoral fellow ณ Division of Hematopoiesis, Center for AID research, Kumamoto University, Kumamoto ประเทศญี่ปุ่น
2558-ปัจจุบัน	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สังกัดภาควิชาชีวเคมี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

เกียรติประวัติ/รางวัลที่เคยได้รับ

2539-2551	ทุนการศึกษา ระดับ วท.บ.-ปร.ด.-พบ. จากโครงการผลิตอาจารย์แพทย์ มหาวิทยาลัยมหิดล
2552-2553	Research fellowship จาก the Matsumae International Foundation ประเทศญี่ปุ่น
2554	Visiting researcher จาก the Heiwa Nakajima Foundation ประเทศญี่ปุ่น
2555-2557	Post-doctoral fellowship จาก the Tokyo Biochemical Research Foundation ประเทศญี่ปุ่น
2557	รางวัล ไบโอสายส์โก้ ประเทศไทย สำหรับนักวิจัยรุ่นใหม่ดีเด่นที่ใช้สัตว์ ประจำปี 2557 จากสำนักงานมาตรฐานการเลี้ยงและใช้สัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

5. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ

Biochemistry and Molecular Biology of cancer; tumor-tumor microenvironment, molecular target for cancer treatment

6. ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญ/ชำนาญการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ. ดร. กุลธิดา เวทีวุฒาจารย์ เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรชีวเคมีและชีววิทยาโมเลกุล คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น โดยมีภาระงานสอนทั้งในระดับปริญญาตรี โท และเอก และด้านงานวิจัยได้มีภาควิชาวิจัยด้านชีวเคมีโมเลกุลของมะเร็งที่ต่อเนื่องมาเป็นเวลานานกว่า 10 ปี และยังมีความร่วมมือกับนักวิจัยทั้งในประเทศและต่างประเทศ จึงมีผลงานวิชาการทั้งในระดับชาติและนานาชาติที่ป็นที่ยอมรับมากมาย

7. ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัย/ตำรา

☒ วารสารระดับชาติ

จำนวน 3 รายการ

1. การแสดงออกของ ABCC3 transporter และบทบาทการพยากรณ์โรคในมะเร็งท่อน้ำดีชนิด intrahepatic (2012). อุมพร ศรีมันตะ, โสพิศ วงศ์คำ, ชัยศิริ วงศ์คำ, กัลยาณี สวรรยาวิสุทธิ, ขวลิศ ไพโรจน์กุล, อนุชา พัวไพโรจน์, ธนิน จิตติพรรณกุล, รัฐพล ไกรกลาง, จริญญาญวนวงศ์, วิจิตรา ทศนียกุล, กุลธิดา เวทีวุฒาจารย์ ในการประชุมวิชาการประจำปี คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ครั้งที่ 28 ประจำปี 2555 ระหว่างวันที่ 10-12 ตุลาคม 2555 ณ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น จ.ขอนแก่น (รูปแบบ proceeding)
2. Natural Products for Prevention and Treatment of Cholangiocarcinoma (2012) . Hahnvajanawong C, Seubwai W, Boonmars T, Vaeteewoottacharn K. Srinagarind Medical J. 27 (Suppl 1), 371-80.
3. Cancer associated fibroblasts (CAFs): a new subtype or a different cell state? (2017). Saranaruk P, Vaeteewoottacharn K. Srinagarind Medical J. 32 (6), 603-9.

☒ วารสารระดับนานาชาติ

จำนวน 55 รายการ

1. Co- mutation of HPV16 E6 and E7 genes in Thai squamous cervical carcinomas (2003). Vaeteewoottacharn K., Jearanaikoon P. and Ponglikitmongkol M., *Anticancer Res.* 23, 1927-31.
2. Differential localization of HPV16 E6 Splice Products with E6 Associated Protein (2005). Vaeteewoottacharn K., Chamutpong S., Ponglikitmongkol M. and Angeletti P.C., *Virology J.* 2, 50.
3. Chemo- radio Resistance in Cervical Cancer Induced by HPV16 E7 (2007) . *Aungsumart S.*, Vaeteewoottacharn K., Chamutpong S. and Ponglikitmongkol M., *ScienceAsia* 33, 005-011.
4. Associations of MICB with cervical cancer in north-eastern Thais: identification of major histocompatibility complex class I chain-related gene B motifs influencing natural killer cell activation (2008). Jumnainsong A., Jearanaikoon P., Khahmahpahte S., Wongsena W., Romphruk AV., Chumworathayi B., Vaeteewoottacharn K., Ponglikitmongkol M., Romphruk A. and Leelayuwat C., *ClinExpImmunol.* 153, 205-13.
5. Cepharanthine exerts anti-tumor activity on cholangiocarcinoma by inhibiting NF- κ B (2010). Seubwai W., Vaeteewoottacharn K., Hiyoshi M., Suzu S., Puapairoj A., Wongkham C., Okada S. and Wongkham S., *Cancer Sci.* 101, 1590-5.
6. A novel carbohydrate antigen expression during development of *Opisthorchis viverrini*-associated cholangiocarcinoma in golden hamster: A potential marker for early diagnosis (2012). Sawanyawisuth K., Silsirivanit A., Kunlabut K., Tantapotin N., Vaeteewoottacharn K., and Wongkham S. *Parasitol Int.* 61, 151-4.
7. Anti-inflammatory, antioxidant and hepatoprotective effects of *Thunbergialaurifolia* Linn. on experimental opisthorchiasis (2012) . Wonkchalee O. , Boonmars T. , Aromdee C. , Laummaunwai P., Khunkitti W., Vaeteewoottacharn K., Sriraj P., Aukkanimart R., Loilome W., Chamgramol Y., Pairojkul C., Wu Z., Juasook A., Sudsarn P. *Parasitol Res.* 111, 353-9.
8. Selective cell death of p53-insufficient cancer cells is induced by knockdown of the mRNA export molecule GANP (2012). Phimsen S., Kuwahara K., Nakaya T., Ohta K., Suda T., Rezano A., Kitabatake M., Vaeteewoottacharn K., Okada S., Tone S., Sakaguchi N. *Apoptosis.* 17, 679-90.

9. Soluble CD30: A Possible Serum Tumor Marker for Primary Effusion Lymphoma (2012). Michai M., Goto H., Hattori S., Vaeteewoottacharn K., Wongkham C., Wongkham S., Okada S. *Asian Pac J Cancer Prev.* 13, 4939-41.
10. Aberrant Expression of CD44 in Bile Duct Cancer Correlates with Poor Prognosis (2012). Kunlabut K., Vaeteewoottacharn K., Wongkham C., Khuntikeo N., Waraasawapati S., Pairojkul C., Wongkham S. *Asian Pac J Cancer Prev.* 13 Suppl, 95-9.
11. Evaluation of efficacy, safety and tolerability of high dose- intermittent calcitriol supplementation to advanced intrahepatic cholangiocarcinoma patients - a pilot study (2012). Sookprasert A., Pugkhem A., Khuntikeo N., Chur-In S., Chamadol N., Prawan A., Janeklang S., Vaeteewoottacharn K., Kukongviriyapan V., Pairojkul C., Bhudhisawasdi V., Wongkham S. *Asian Pac J Cancer Prev.* 13 Suppl, 161-7.
12. Cepharanthine suppresses metastatic potential of human cholangiocarcinoma cell lines (2012). Uthaisar K., Seubwai W., Srikoon P., Vaeteewoottacharn K., Sawanyawisuth K., Okada S., Wongkham S. *Asian Pac J Cancer Prev.* 13 Suppl, 149-54.
13. High Expression of ABCC1 Indicates Poor Prognosis in Intrahepatic Cholangiocarcinoma (2012). Srimunta U, Sawanyawisuth K, Kraiklang R, Pairojkul C, Puapairoj A, Titipungul T, Hahnvajanawong C, Tassaneeyakul W, Wongkham C, Wongkham S, Vaeteewoottacharn K. *Asian Pac J Cancer Prev.* 13 Suppl, 125-30.
14. CA-S27: a novel Lewis a associated carbohydrate epitope is diagnostic and prognostic for cholangiocarcinoma (2013). Silsirivanit A, Araki N, Wongkham C, Vaeteewoottacharn K., Pairojkul C, Kuwahara K, Narimatsu Y, Sawaki H, Narimatsu H, Okada S, Sakaguchi N, Wongkham S. *Cancer Sci.* 104, 1278-84.
15. Perturbation of proteasome function by bortezomib leading to ER stress-induced apoptotic cell death in cholangiocarcinoma (2013). Vaeteewoottacharn K., Kariya R, Matsuda K, Taura M, Wongkham C, Wongkham S, Okada S., *J Cancer Res Clin Oncol.* 139, 1551-62.
16. Inflammation- related DNA damage and expression of CD133 and Oct3/ 4 in cholangiocarcinoma patients with poor prognosis (2013). Thanan R, Pairojkul C, Pinlaor S, Khuntikeo N, Wongkham C, Sripa B, Ma N, Vaeteewoottacharn K., Furukawa A, Kobayashi H, Hiraku Y, Oikawa S, Kawanishi S, Yongvanit P, Murata M. *Free Radic Biol Med.* 65, 1464-72.
17. Diethyldithiocarbamate suppresses an NF- kappaB dependent metastatic pathway in cholangiocarcinoma cells (2013). Srikoon P, Kariya R, Kudo E, Goto H, Vaeteewoottacharn K., Taura M, Wongkham S, Okada S. *Asian Pac J Cancer Prev.* 14, 4441-6.
18. Suppression of thymosin β 10 increases cell migration and metastasis of cholangiocarcinoma (2013). Sribenja S, Sawanyawisuth K, Kraiklang R, Wongkham C, Vaeteewoottacharn K., Obchoei S, Yao Q, Wongkham S, Chen C. *BMC Cancer.* 13, 430.
19. Establishment of an allo- transplantable hamster cholangiocarcinoma cell line and its application for in vivo screening of anti-cancer drugs (2013). Puthdee N, Vaeteewoottacharn K., Seubwai W, Wonkchalee O, Kaewkong W, Juasook A, Pinlaor S, Pairojkul C, Wongkham C, Okada S, Boonmars T, Wongkham S. *Korean J Parasitol.* 51, 711-7.

20. Potential targeted therapy for liver fluke associated cholangiocarcinoma (2014). Vaeteewoottacharn K, Seubwai W, Bhudhisawasdi V, Okada S, Wongkham S. J Hepatobiliary Pancreat Sci. 34, 1865-71.
21. Potent reactive oxygen species-JNK-p38 activation by sodium salicylate potentiates death of primary effusion lymphoma cells (2014). Vaeteewoottacharn K, Mitchai M, Srikoon P, Hattori S, Kariya R, Matsuda K, Wongkham S, Okada S. Anticancer Res. 34(4), 1865-71.
22. In vitro and in vivo antitumor activity of tiliacorinine in human cholangiocarcinoma (2014). Janeklang S, Nakaew A, Vaeteewoottacharn K, Seubwai W, Boonsiri P, Kismali G, Suksamrarn A, Okada S, Wongkham S. Asian Pac J Cancer Prev. 15(17), 7473-8.
23. A novel EGFP-expressing nude mice with complete loss of lymphocytes and NK cells to study tumor-host interactions (2014). Gotoh K, Kariya R, Matsuda K, Hattori S, Vaeteewoottacharn K, Okada S. Biosci Trends. 8(4), 202-5.
24. Establishment of nude mice with complete loss of lymphocytes and NK cells and application for in vivo bio-imaging. Kariya R, Matsuda K, Gotoh K, Vaeteewoottacharn K, Hattori S, Okada S. In Vivo. 28(5), 779-84.
25. COMMD1/Murr1 reinforces HIV-1 latent infection through IKB- α stabilization (2015). Taura M, Kudo E, Kariya R, Goto H, Matsuda K, Hattori S, Vaeteewoottacharn K, McDonald F, Suico MA, Shuto T, Kai H, Okada S. J Virol. 89(5), 2643-58.
26. Improve discrimination power of serum markers for diagnosis of cholangiocarcinoma using data mining-based approach (2015). Pattanapairoj S, Silsirivanit A, Muisuk K, Seubwai W, Cha'on U, Vaeteewoottacharn K, Sawanyawisuth K, Chetchotsak D, Wongkham S. Clin Biochem. 48(10-11), 668-73.
27. Nanoencapsulated curcumin and praziquantel treatment reduces periductal fibrosis and attenuates bile canalicular abnormalities in *Opisthorchis viverrini*-infected hamsters (2016). Charoensuk L, Pinlaor P, Wanichwecharungruang S, Intuyod K, Vaeteewoottacharn K, Chaidee A, Yongvanit P, Pairojkul C, Suwannateep N, Pinlaor S. Nanomedicine. 12(1), 21-32.
28. Thymosin β 10 as a predictive biomarker of response to 5-fluorouracil chemotherapy in cholangiocarcinoma (2016). Sribenja S, Natthasirikul N, Vaeteewoottacharn K, Sawanyawisuth K, Wongkham C, Jearanaikoon P, Wongkham S. Ann Hepatol. 15(4), 577-85.
29. Inhibition of NF- κ B Activity Enhances Sensitivity to Anticancer Drugs in Cholangiocarcinoma Cells (2016). Seubwai W, Vaeteewoottacharn K, Kraiklang R, Umezawa K, Okada S, Wongkham S. Oncol Res. 23(1-2), 21-8.
30. Inhibition of carbonic anhydrase potentiates bevacizumab treatment in cholangiocarcinoma (2016). Vaeteewoottacharn K, Kariya R, Dana P, Fujikawa S, Matsuda K, Ohkuma K, Kudo E, Kraiklang R, Wongkham C, Wongkham S, Okada S. Tumour Biol. 37(7), 9023-35.

31. Mechanistic insights of O- GlcNAcylation that promote progression of cholangiocarcinoma cells via nuclear translocation of NF- κ B (2016). Phoomak C, [Vaeteewoottacharn K](#), Sawanyawisuth K, Seubwai W, Wongkham C, Silsirivanit A, Wongkham S. Sci Rep. 6, 27853.
32. Establishment and characterization of a novel human cholangiocarcinoma cell line with high metastatic activity (2016). Uthaisar K, [Vaeteewoottacharn K](#), Seubwai W, Talabnin C, Sawanyawisuth K, Obchoei S, Kraiklang R, Okada S, Wongkham S. Oncol Rep. 36(3), 1435-46.
33. Overexpression of lactate dehydrogenase A in cholangiocarcinoma is correlated with poor prognosis (2016). Thonsri U, Seubwai W, Waraasawapati S, Sawanyawisuth K, [Vaeteewoottacharn K](#), Boonmars T, Cha'on U. Histol Histopathol. 32(5), 503-10.
34. Antitumor effect of forbesione isolated from *Garcinia hanburyi* on cholangiocarcinoma in vitro and in vivo (2016). Boueroy P, Hahnvajanawong C, Boonmars T, Saensa-Ard S, Anantachoke N, [Vaeteewoottacharn K](#), Reutrakul V. Oncol Lett. 12(6), 4685-98.
35. Upregulation of CD147 promotes metastasis of cholangiocarcinoma by modulating the epithelial- to- mesenchymal transitional process (2017). Dana P, Kariya R, [Vaeteewoottacharn K](#), Sawanyawisuth K, Seubwai W, Matsuda K, Okada S, Wongkham S. Oncol Res. 25(7), 1047-59.
36. High glucose levels boost the aggressiveness of highly metastatic cholangiocarcinoma cells via O-GlcNAcylation (2016). Phoomak C, [Vaeteewoottacharn K](#), Silsirivanit A, Saengboonmee C, Seubwai W, Sawanyawisuth K, Wongkham C, Wongkham S. Sci Rep. 7, 43842.
37. In vitro and in vivo inhibitory effects of α -mangostin on cholangiocarcinoma Cells and allografts (2017). Aukkanimart R, Boonmars T, Sriraj P, Sripan P, Songsri J, Ratanasuwan P, Laummaunwai P, Boueroy P, Khueangchaingkhwang S, Pumhirunroj B, Artchayasawat A, Boonjaraspinyo S, Wu Zh, Hahnvajanawong Ch, [Vaeteewoottacharn K](#), Wongkham S. Asian Pac J Cancer Prev. 18(3), 707-13.
38. Repurposing cimetidine for cholangiocarcinoma: antitumor effects in vitro and in vivo. Dana P, Vaeteewoottacharn K, Kariya R, Matsuda K, Wongkham S, Okada S. Oncol Lett. 13(3), 1432-6.
39. Berberine induces cell cycle arrest in cholangiocarcinoma cell lines via inhibition of NF- κ B and STAT3 pathways (2017). Puthdee N, Seubwai W, [Vaeteewoottacharn K](#), Boonmars T, Cha'on U, Phoomak C, Wongkham S. Biol Pharm Bull. 40(6), 751-7.
40. Activation of vimentin is critical to promote a metastatic potential of cholangiocarcinoma cells (2018). Saentaweek W, Araki N, Vaeteewoottacharn K, Silsirivanit A, Seubwai W, Talabnin C, Muisuk K, Sripan B, Wongkham S, Okada S, Wongkham C. Oncol Res. 26(4), 605-16
41. Inhibitory Effect of Aspirin on Cholangiocarcinoma Cells (2017). Boueroy P, Aukkanimart R, Boonmars T, Sriraj P, Ratanasuwan P, Juasook A, Wonkchalee N, [Vaeteewoottacharn K](#), Wongkham S. Asian Pac J Cancer Prev. 18(11), 3091-6.

42. Clinical significance of GalNAcylated glycans in cholangiocarcinoma: Values for diagnosis and prognosis (2018). Saentaweesuk W, Silsirivanit A, [Vaeteewoottacharn K](#), Sawanyawisuth K, Pairojkul C, Cha'on U, Indramanee S, Pinlaor S, Boonmars T, Araki N, Wongkham C. Clin Chim Acta. 477, 66-71.
43. The microRNA-15a-PAI-2 axis in cholangiocarcinoma-associated fibroblasts promotes migration of cancer cells (2018). Utaijaratrasmi P, [Vaeteewoottacharn K](#), Tsunematsu T, Jamjantra P, Wongkham S, Pairojkul C, Khuntikeo N, Ishimaru N, Sirivatanauksorn Y, Pongpaibul A, Thuwajit P, Thuwajit C, Kudo Y. Mol Cancer. 17(1), 10.
44. Establishment of a Patient-Derived Tumor Xenograft Model and Application for Precision Cancer Medicine (2018). Okada S, [Vaeteewoottacharn K](#), Kariya R. Chem Pharm Bull (Tokyo). 66(3), 225-30.
45. Artesunate and chloroquine induce cytotoxic activity on cholangiocarcinoma cells via different cell death mechanisms (2018). Guragain D, Seubwai W, Kobayashi D, Silsirivanit A, [Vaeteewoottacharn K](#), Sawanyawisuth K, Wongkham C, Wongkham S, Araki N, Cha'on U. Cell Mol Biol (Noisy-le-grand). 64(10), 113-8.
46. Anthocyanin complex exerts anti-cholangiocarcinoma activities and improves the efficacy of drug treatment in a gemcitabine-resistant cell line (2018). Intuyod K, Pripem A, Pairojkul C, Hahnvanawong C, [Vaeteewoottacharn K](#), Pinlaor P, Pinlaor S. Int J Oncol. doi: 10.3892/ijo.2018.4306.
47. O-GlcNAcylation mediates metastasis of cholangiocarcinoma through FOXO3 and MAN1A1 (2018). Phoomak C, Silsirivanit A, Park D, Sawanyawisuth K, [Vaeteewoottacharn K](#), Wongkham C, Lam EW, Pairojkul C, Lebrilla CB, Wongkham S. Oncogene. 37(42), 5648-65.
48. Attenuation of CD47- SIRP α Signal in Cholangiocarcinoma Potentiates Tumor-Associated Macrophage-Mediated Phagocytosis and Suppresses Intrahepatic Metastasis (2018). [Vaeteewoottacharn K](#), Kariya R, Pothipan P, Fujikawa S, Pairojkul C, Warasawapati S, Kuwahara K, Wongkham C, Wongkham S, Okada S. Transl Oncol. 12(2), 217-25.
49. O-GlcNAc-induced nuclear translocation of hnRNP-K is associated with progression and metastasis of cholangiocarcinoma (2019). Phoomak C, Park D, Silsirivanit A, Sawanyawisuth K, [Vaeteewoottacharn K](#), Detarya M, Wongkham C, Lebrilla CB, Sopit W. Mol Oncol. 13(2), 338-57.
50. FOXM1 modulates 5-fluorouracil sensitivity in cholangiocarcinoma through thymidylate synthase (TYMS): implications of FOXM1-TYMS axis uncoupling in 5-FU resistance (2018). Intuyod K, Saavedra-García P, Zona S, Lai CF, Jiramongkol Y, [Vaeteewoottacharn K](#), Pairojkul C, Yao S, Yong JS, Trakansuebkul S, Warasawapati S, Luvira V, Wongkham S, Pinlaor S, Lam EW. Cell Death Dis. 9(12), 1185.
51. Antitumor effects of flavopiridol, a cyclin-dependent kinase inhibitor, on human cholangiocarcinoma in vitro and in an in vivo xenograft model (2019). Saisomboon S, Kariya R, [Vaeteewoottacharn K](#), Wongkham S, Sawanyawisuth K, Okada S. Heliyon. 5(5), e01675.

52. Establishment of Highly Transplantable Cholangiocarcinoma Cell Lines from a Patient-Derived Xenograft Mouse Model (2019). Vaeteewoottacharn K, Pairojkul C, Kariya R, Muisuk K, Imtawil K, Chamgramol Y, Bhudhisawasdi V, Khuntikeo N, Pugkhem A, Saeseow OT, Silsirivanit A, Wongkham C, Wongkham S, Okada S. Cells. 8(5), pii: E496.
53. Dependency of Cholangiocarcinoma on Cyclin D-Dependent Kinase Activity (2019). Sittithumcharee G, Suppramote O, Vaeteewoottacharn K, Sirisuksakun C, Jamnongsong S, Laphanuwat P, Suntiparpluacha M, Matha A, Chusorn P, Buraphat P, Kakanaporn C, Charnngaew K, Silsirivanit A, Korphaisarn K, Limsrichamrern S, Tripatara P, Pairojkul C, Wongkham S, Sampattavanich S, Okada S, Jirawatnotai S. Hepatology. 70(5), 1614-30.
54. Application of Highly Immunocompromised Mice for the Establishment of Patient-Derived Xenograft (PDX) Models (2019). Okada S, Vaeteewoottacharn K, Kariya R. Cells. 8(8). pii: E889.
55. CD147 augmented monocarboxylate transporter-1/4 expression through modulation of the Akt- FoxO3- NF- κ B pathway promotes cholangiocarcinoma migration and invasion (2019). Dana P, Saisomboon S, Kariya R, Okada S, Obchoei S, Sawanyawisuth K, Wongkham C, Pairojkul C, Wongkham S, Vaeteewoottacharn K. Cell Oncol (Dordr). doi: 10.1007/s13402-019-00479-3.

8. ภาระงานที่ปฏิบัติเพื่อเป็น เพื่อเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการการสอบวิทยานิพนธ์ นักศึกษาระดับปริญญาโท ของ นางสาวปิยะสิริ เจือกโวน เลขประจำตัว M6111618 และนายณราธิป นราดุลย์ เลขประจำตัว M6111625 หลักสูตรสาขาวิชาชีวเคมีและเทคโนโลยีชีวเคมี สาขาวิชาเคมี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

9. เหตุผลและความจำเป็นในการขอให้รับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ. ดร.กุลธิดา เวทีวุฒาจารย์ เป็นผู้มีความรู้ความสามารถในด้านชีวเคมีโมเลกุลของมะเร็งท่อน้ำดีเป็นอย่างดีและมีผลงานในระดับนานาชาติที่เป็นที่ยอมรับจำนวนมากถึง 55 เรื่อง แต่ผลงานวิชาการระดับชาติมีเพียง 3 เรื่อง ซึ่งไม่เป็นตามเกณฑ์กำหนดของสกอ. ของผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงมีความจำเป็นขอให้พิจารณารับรอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พญ. ดร.กุลธิดา เวทีวุฒาจารย์ เป็นผู้ผู้เชี่ยวชาญ

ผู้เสนอแต่งตั้ง สาขาวิชาเคมี
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ
เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา
พ.ศ. ๒๕๕๘

โดยที่เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ ได้ประกาศใช้มาเป็นระยะเวลาหนึ่งแล้ว จึงมีความจำเป็นต้องมีการปรับปรุงเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวสำหรับการผลิตบัณฑิตระดับอุดมศึกษาที่เหมาะสมกับพลวัตของโลกที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว โดยมีเจตนารมณ์ให้เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘ รองรับการบริหารจัดการหลักสูตรให้ได้คุณภาพตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ และตามจุดเน้นของแต่ละสาขาวิชา

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๘ และมาตรา ๑๖ แห่งพระราชบัญญัติระเบียบบริหารราชการกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. ๒๕๔๖ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการโดยคำแนะนำของคณะกรรมการการอุดมศึกษา ในคราวประชุมครั้งที่ ๘/๒๕๕๘ เมื่อวันที่ ๘ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๕๘ จึงออกประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘” ดังต่อไปนี้

๑. ประกาศกระทรวงศึกษาธิการนี้เรียกว่า “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๘”

๒. ให้ใช้ประกาศกระทรวงนี้สำหรับหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต (การศึกษาหลังปริญญาตรี) ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง (การศึกษาหลังประกาศนียบัตรบัณฑิต หรือปริญญาโท) ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาเอกทุกสาขาวิชา สำหรับหลักสูตรที่จะเปิดใหม่และหลักสูตรเก่าที่จะปรับปรุงใหม่ของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐและเอกชน และให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เป็นต้นไป

๓. ให้ยกเลิก ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง “เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. ๒๕๔๘” ลงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๔๘

๔. ในประกาศกระทรวงนี้

“อาจารย์ประจำ” หมายถึง บุคคลที่ดำรงตำแหน่งอาจารย์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ในสถาบันอุดมศึกษาที่เปิดสอนหลักสูตรนั้น ที่มีหน้าที่รับผิดชอบตามพันธกิจของการอุดมศึกษา และปฏิบัติหน้าที่เต็มเวลา

สำหรับอาจารย์ประจำที่สถาบันอุดมศึกษารับเข้าใหม่ตั้งแต่เกณฑ์มาตรฐานนี้เริ่มบังคับใช้ ต้องมีคะแนนทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง มาตรฐานความสามารถภาษาอังกฤษของอาจารย์ประจำ

“อาจารย์ประจำหลักสูตร” หมายถึง อาจารย์ประจำที่มีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตรที่เปิดสอน ซึ่งมีหน้าที่สอนและค้นคว้าวิจัยในสาขาวิชาดังกล่าว ทั้งนี้ สามารถเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรหลายหลักสูตรได้ในเวลาเดียวกัน แต่ต้องเป็นหลักสูตรที่อาจารย์ผู้นั้นมีคุณสมบัติตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาของหลักสูตร

“อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร” หมายถึง อาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีภาระหน้าที่ในการบริหารและพัฒนาหลักสูตรและการเรียนการสอน ตั้งแต่การวางแผน การควบคุมคุณภาพ การติดตามประเมินผล และการพัฒนาหลักสูตร อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องอยู่ประจำหลักสูตรนั้นตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษา โดยจะเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า ๑ หลักสูตรในเวลาเดียวกันไม่ได้ ยกเว้นพหุวิทยาการ หรือสหวิทยาการ ให้เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้อีกหนึ่งหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรสามารถซ้ำได้ไม่เกิน ๒ คน

“อาจารย์พิเศษ” หมายถึง ผู้สอนที่ไม่ใช่อาจารย์ประจำ

๕. ปรัชญา และวัตถุประสงค์

๕.๑ หลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง มุ่งให้มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของการอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพ เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพให้มีความชำนาญในสาขาวิชาเฉพาะ เพื่อให้มีความรู้ความเชี่ยวชาญ สามารถปฏิบัติงานได้ดียิ่งขึ้น โดยเป็นหลักสูตรการศึกษาที่มีลักษณะเบ็ดเสร็จในตัวเอง

๕.๒ หลักสูตรปริญญาโทและปริญญาเอก มุ่งให้มีความสัมพันธ์สอดคล้องกับแผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษาของชาติ ปรัชญาของการอุดมศึกษา ปรัชญาของสถาบันอุดมศึกษา และมาตรฐานวิชาการและวิชาชีพที่เป็นสากล เน้นการพัฒนานักวิชาการและนักวิชาชีพ ที่มีความรู้ความสามารถระดับสูง ในสาขาวิชาต่าง ๆ โดยกระบวนการวิจัยเพื่อให้สามารถบุกเบิกแสวงหาความรู้ใหม่ได้อย่างมีอิสระ รวมทั้ง มีความสามารถในการสร้างสรรค์จรรโลงความก้าวหน้าทางวิชาการ เชื่อมโยงและบูรณาการศาสตร์ที่ตนเชี่ยวชาญกับศาสตร์อื่นได้อย่างต่อเนื่อง มีคุณธรรมและจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ ทั้งนี้ในระดับปริญญาโท มุ่งให้มีความรู้ความเข้าใจในกระบวนการสร้างและประยุกต์ใช้ความรู้ใหม่เพื่อการพัฒนาและสังคม ในขณะที่ระดับปริญญาเอก มุ่งให้มีความสามารถในการค้นคว้าวิจัยเพื่อสร้างสรรค์องค์ความรู้ใหม่หรือนวัตกรรม ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการพัฒนางานสังคม และประเทศ

๖. ระบบการจัดการศึกษา ใช้ระบบทวิภาค โดย ๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๒ ภาค การศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๕ สัปดาห์ สถาบันอุดมศึกษาที่เปิดการศึกษาภาคฤดูร้อน ให้กำหนดระยะเวลาและจำนวนหน่วยกิต โดยมีสัดส่วนเทียบเคียงกันได้กับการศึกษาภาคปกติ

สถาบันอุดมศึกษาที่จัดการศึกษาในระบบไตรภาค หรือระบบจตุรภาค ให้ถือแนวทางดังนี้

ระบบไตรภาค

๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๓ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๒ สัปดาห์

โดย ๑ หน่วยกิตระบบไตรภาค เทียบได้กับ ๑๒/๑๕ หน่วยกิตระบบทวิภาค หรือ ๔ หน่วยกิต ระบบทวิภาค เทียบได้กับ ๕ หน่วยกิตระบบไตรภาค

ระบบจตุรภาค

๑ ปีการศึกษาแบ่งออกเป็น ๔ ภาคการศึกษาปกติ ๑ ภาคการศึกษาปกติมีระยะเวลาศึกษาไม่น้อยกว่า ๑๐ สัปดาห์

โดย ๑ หน่วยกิตระบบจตุรภาค เทียบได้กับ ๑๐/๑๕ หน่วยกิตระบบทวิภาค หรือ ๒ หน่วยกิต ระบบทวิภาค เทียบได้กับ ๓ หน่วยกิตระบบจตุรภาค

สถาบันอุดมศึกษาที่จัดการศึกษาระบบอื่น ให้แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับระบบการศึกษานั้น รวมทั้งรายละเอียดการเทียบเคียงหน่วยกิตกับระบบทวิภาคไว้ในหลักสูตรให้ชัดเจนด้วย

๗. การคิดหน่วยกิต

๗.๑ รายวิชาภาคทฤษฎี ที่ใช้เวลาบรรยายหรืออภิปรายปัญหาไม่น้อยกว่า ๑๕ ชั่วโมง ต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๒ รายวิชาภาคปฏิบัติ ที่ใช้เวลาฝึกหรือทดลองไม่น้อยกว่า ๓๐ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๓ การฝึกงานหรือการฝึกภาคสนาม ที่ใช้เวลาฝึกไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๔ การทำโครงงานหรือกิจกรรมการเรียนรู้อื่นใดตามที่ได้รับมอบหมาย ที่ใช้เวลาทำโครงงานหรือกิจกรรมนั้นไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๕ การค้นคว้าอิสระ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๗.๖ วิทยานิพนธ์ ที่ใช้เวลาศึกษาค้นคว้าไม่น้อยกว่า ๔๕ ชั่วโมงต่อภาคการศึกษาปกติ ให้มีค่าเท่ากับ ๑ หน่วยกิตระบบทวิภาค

๘. โครงสร้างหลักสูตร

๘.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้มีจำนวนหน่วยกิต รวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

๘.๒ ปริญญาโท ให้มีจำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต โดยแบ่งการศึกษาเป็น ๒ แผน คือ

แผน ก เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ ดังนี้

แบบ ก ๑ ทำเฉพาะวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต สถาบันอุดมศึกษาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้โดยไม่นับ หน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่สถาบันอุดมศึกษากำหนด

แบบ ก ๒ ทำวิทยานิพนธ์ซึ่งมีค่าเทียบได้ไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต และศึกษารายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

แผน ข เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการศึกษางานรายวิชา โดยไม่ต้องทำวิทยานิพนธ์ แต่ต้องมีการค้นคว้าอิสระไม่น้อยกว่า ๓ หน่วยกิต และไม่เกิน ๖ หน่วยกิต

๘.๓ ปริญญาเอก แบ่งการศึกษาเป็น ๒ แบบ โดยเน้นการวิจัยเพื่อพัฒนานักวิชาการ และนักวิชาชีพชั้นสูง คือ

แบบ ๑ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่ก่อให้เกิดความรู้ใหม่ สถาบันอุดมศึกษาอาจกำหนดให้เรียนรายวิชาเพิ่มเติมหรือทำกิจกรรมทางวิชาการอื่นเพิ่มขึ้นก็ได้โดยไม่นับหน่วยกิต แต่จะต้องมีผลสัมฤทธิ์ตามที่สถาบันอุดมศึกษากำหนด ดังนี้

แบบ ๑.๑ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต

แบบ ๑.๒ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๗๒ หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ ๑.๑ และแบบ ๑.๒ จะต้องมีมาตรฐาน และคุณภาพเดียวกัน

แบบ ๒ เป็นแผนการศึกษาที่เน้นการวิจัยโดยมีการทำวิทยานิพนธ์ที่มีคุณภาพสูง และก่อให้เกิดความก้าวหน้าทางวิชาการและวิชาชีพ และศึกษางานรายวิชาเพิ่มเติม ดังนี้

แบบ ๒.๑ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาโท จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๓๖ หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๑๒ หน่วยกิต

แบบ ๒.๒ ผู้เข้าศึกษาที่สำเร็จปริญญาตรี จะต้องทำวิทยานิพนธ์ไม่น้อยกว่า ๔๘ หน่วยกิต และศึกษางานรายวิชาอีกไม่น้อยกว่า ๒๔ หน่วยกิต

ทั้งนี้ วิทยานิพนธ์ตามแบบ ๒.๑ และแบบ ๒.๒ จะต้องมีมาตรฐาน และคุณภาพเดียวกัน

๙. การรับและเทียบโอนหน่วยกิต สถาบันอุดมศึกษาอาจยกเว้นหรือเทียบโอนหน่วยกิตรายวิชา หรือวิทยานิพนธ์จากหลักสูตรระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต และหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา ให้กับนักศึกษาที่มีความรู้ความสามารถ ที่สามารถวัดมาตรฐานได้ ทั้งนี้ นักศึกษาต้องศึกษาให้ครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การเทียบโอนผลการเรียนระดับปริญญาเข้าสู่อการศึกษาในระบบ และแนวปฏิบัติที่ดีเกี่ยวกับการเทียบโอนของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา

อนึ่ง ผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต หากเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท ในสาขาวิชาเดียวกันหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน ให้เทียบโอนหน่วยกิตได้ไม่เกินร้อยละ ๔๐ ของหลักสูตร ที่จะเข้าศึกษา

๑๐. จำนวน คุณวุฒิ และคุณสมบัติของอาจารย์

๑๐.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิต

๑๐.๑.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการ อย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิชาชีพ อาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๐.๑.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน มีคุณวุฒิ ปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมี ผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหา อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่า ๑๐ คน ทางสถาบันอุดมศึกษา ต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษา พิจารณาเป็นรายกรณี

๑๐.๑.๓ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำ ปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคล ดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ในกรณีของอาจารย์พิเศษ อาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาโท แต่ทั้งนี้ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชา ที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๖ ปี ทั้งนี้อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตทางวิชาชีพ อาจารย์ผู้สอน ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๐.๒ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง

๑๐.๒.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำ ปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษา เพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณา แต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิชาชีพ อาจารย์ประจำหลักสูตรต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๐.๒.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๕ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวนหรือมีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่า ๑๐ คน ทางสถาบันอุดมศึกษาต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มีนั้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

๑๐.๒.๓ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานทางวิชาการ ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ในกรณีของอาจารย์พิเศษ อาจได้รับการยกเว้นคุณวุฒิปริญญาเอก แต่ทั้งนี้ต้องมีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนมาแล้วไม่น้อยกว่า ๔ ปี ทั้งนี้อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

สำหรับหลักสูตรประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูงทางวิชาชีพ อาจารย์ผู้สอนต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานวิชาชีพนั้น ๆ

๑๐.๓ ปริญญาโท

๑๐.๓.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๑๐.๓.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๓ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่า ๑๐ คน ทางสถาบันอุดมศึกษาต้องเสนอจำนวนและคุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มิเน้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

๑๐.๓.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ

๑) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและการค้นคว้าอิสระ ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณสมบัติปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๒) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องมีคุณสมบัติและคุณสมบัติดังนี้

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นอาจารย์ประจำ ต้องมีคุณสมบัติและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณสมบัติปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณสมบัติและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

๑๐.๓.๔ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตรและผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า ๓ คน ทั้งนี้ ประธานกรรมการสอบต้องไม่เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรืออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณสมบัติ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการดังนี้

๑) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณสมบัติปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือชั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๒) กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า ๑๐ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูง เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

๑๐.๓.๕ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอนและมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

๑๐.๔ ปริญญาเอก

๑๐.๔.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๑๐.๔.๒ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จำนวนอย่างน้อย ๓ คน มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

กรณีที่มีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับสาขาวิชาที่ไม่สามารถสรรหาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตามจำนวน หรือมีจำนวนนักศึกษาน้อยกว่า ๑๐ คน ทางสถาบันอุดมศึกษาต้องเสนอจำนวนและคุณวุฒิของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่มิขึ้นให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณาเป็นรายกรณี

๑๐.๔.๓ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ แบ่งออกเป็น ๒ ประเภท คือ

๑) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ต้องเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตร มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๒) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) ต้องมีคุณวุฒิและคุณสมบัติ ดังนี้

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นอาจารย์ประจำ ต้องมีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการเช่นเดียวกับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมาก เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

๑๐.๔.๔ อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ต้องประกอบด้วยอาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกสถาบัน รวมไม่น้อยกว่า ๕ คน ทั้งนี้ประธานกรรมการสอบต้องเป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก โดยอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ต้องมีคุณวุฒิ คุณสมบัติ และผลงานทางวิชาการ ดังนี้

๑) กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตร ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๓ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง โดยอย่างน้อย ๑ รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

๒) กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า ๕ เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงมาก เป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

๑๐.๔.๕ อาจารย์ผู้สอน ต้องเป็นอาจารย์ประจำหรืออาจารย์พิเศษ ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน หรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน และต้องมีประสบการณ์ด้านการสอน และมีผลงานทางวิชาการ ที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย ๑ รายการ ในรอบ ๕ ปีย้อนหลัง

ในกรณีรายวิชาที่สอนไม่ใช่วิชาในสาขาวิชาของหลักสูตร อนุมัติให้อาจารย์ที่มีคุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งทางวิชาการต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ ทำหน้าที่อาจารย์ผู้สอนได้

ทั้งนี้ อาจารย์พิเศษต้องมีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ ๕๐ ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น

๑๑. ภาระงานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

๑๑.๑ อาจารย์ประจำหลักสูตร ๑ คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักของนักศึกษาปริญญาโทและปริญญาเอกตามหลักเกณฑ์ ดังนี้

กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกรวมได้ไม่เกิน ๕ คน ต่อภาคการศึกษา

กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์ขึ้นไป หรือมีคุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่งรองศาสตราจารย์ขึ้นไป และมีผลงานทางวิชาการตามเกณฑ์ ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญาโทและเอกรวมได้ไม่เกิน ๑๐ คนต่อภาคการศึกษา

กรณีอาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งศาสตราจารย์และมีความจำเป็นต้องดูแลนักศึกษาเกินกว่าจำนวนที่กำหนดให้เสนอต่อสภาสถาบันพิจารณา แต่ทั้งนี้ต้องไม่เกิน ๑๕ คนต่อภาคการศึกษา หากมีความจำเป็นต้องดูแลนักศึกษามากกว่า ๑๕ คน ให้ขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการการอุดมศึกษาเป็นรายกรณี

๑๑.๒ อาจารย์ประจำหลักสูตร ๑ คน ให้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระของนักศึกษาปริญญาโทได้ไม่เกิน ๑๕ คน

หากเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาทั้งวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ ให้คิดสัดส่วนจำนวนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ ๑ คน เทียบได้กับจำนวนนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ ๓ คน แต่ทั้งนี้รวมแล้วต้องไม่เกิน ๑๕ คนต่อภาคการศึกษา

๑๑.๓ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ต้องทำหน้าที่อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ/หรืออาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ และ/หรืออาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรนั้นด้วย

๑๒. คุณสมบัติของผู้เข้าศึกษา

๑๒.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิต จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

๑๒.๒ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรบัณฑิตหรือปริญญาโท หรือเทียบเท่า

๑๒.๓ ปริญญาโท จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า

๑๒.๔ ปริญญาเอก จะต้องเป็นผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ที่มีผลการเรียนดีมาก หรือปริญญาโทหรือเทียบเท่า และมีผลการสอบภาษาอังกฤษได้ตามเกณฑ์ ที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

๑๓. การลงทะเบียนเรียนและระยะเวลาการศึกษา ให้ลงทะเบียนเรียนได้ไม่เกิน ๑๕ หน่วยกิต ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ และให้ใช้เวลาศึกษาในแต่ละหลักสูตร ดังนี้

๑๓.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๓ ปีการศึกษา

๑๓.๒ ปริญญาโท ให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๕ ปีการศึกษา

๑๓.๓ ปริญญาเอก ผู้ที่สำเร็จปริญญาตรีแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๘ ปีการศึกษา ส่วนผู้ที่สำเร็จปริญญาโทแล้วเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาเอกให้ใช้เวลาศึกษาไม่เกิน ๖ ปีการศึกษา

การลงทะเบียนเรียนสำหรับผู้เข้าศึกษาแบบไม่เต็มเวลา ให้สถาบันอุดมศึกษากำหนดจำนวนหน่วยกิตที่ให้ลงทะเบียนเรียนได้ในแต่ละภาคการศึกษาปกติ โดยเทียบเคียงกับจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดข้างต้นในสัดส่วนที่เหมาะสม

หากสถาบันอุดมศึกษาใดมีเหตุผลและความจำเป็นพิเศษ การลงทะเบียนเรียน ที่มีจำนวนหน่วยกิตแตกต่างไปจากเกณฑ์ข้างต้นก็อาจทำได้ แต่ทั้งนี้ต้องไม่กระทบกระเทือนต่อมาตรฐาน และคุณภาพการศึกษา

๑๔. เกณฑ์การสำเร็จการศึกษา นักศึกษาจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

๑๔.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิตและประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ต้องเรียนครบตามจำนวนหน่วยกิตที่กำหนดไว้ในหลักสูตร และต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า

๑๔.๒ ปริญญาโท

๑๔.๒.๑ แผน ก แบบ ก ๑ เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้าย โดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

๑๔.๒.๒ แผน ก แบบ ก ๒ ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า พร้อมทั้งเสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง และต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

ผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์ หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ หรือนำเสนอต่อที่ประชุมวิชาการโดยบทความที่นำเสนอฉบับสมบูรณ์ (Full Paper) ได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceedings) ดังกล่าว

๑๔.๒.๓ แผน ข ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า และสอบผ่านการสอบประมวลความรู้ (Comprehensive Examination) ด้วยข้อเขียนและ/หรือปากเปล่าในสาขาวิชานั้น พร้อมทั้งเสนอรายงานการค้นคว้าอิสระและสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง โดยเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้ และรายงานการค้นคว้าอิสระหรือส่วนหนึ่งของรายงานการค้นคว้าอิสระต้องได้รับการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่งที่สืบค้นได้

๑๔.๓ ปริญญาเอก

๑๔.๓.๑ แบบ ๑ สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์ และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบันและต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ อย่างน้อย ๒ เรื่อง

๑๔.๓.๒ แบบ ๒ ศึกษารายวิชาครบถ้วนตามที่กำหนดในหลักสูตร โดยจะต้องได้ระดับคะแนนเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า ๓.๐๐ จากระบบ ๔ ระดับคะแนนหรือเทียบเท่า สอบผ่านการสอบวัดคุณสมบัติ (Qualifying Examination) เพื่อเป็นผู้มีสิทธิขอทำวิทยานิพนธ์ เสนอวิทยานิพนธ์และสอบผ่านการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายโดยคณะกรรมการที่สถาบันอุดมศึกษานั้นแต่งตั้ง ซึ่งจะต้องประกอบด้วยผู้ทรงคุณวุฒิจากภายในและภายนอกสถาบันและต้องเป็นระบบเปิดให้ผู้สนใจเข้ารับฟังได้

สำหรับผลงานวิทยานิพนธ์หรือส่วนหนึ่งของวิทยานิพนธ์ต้องได้รับการตีพิมพ์หรืออย่างน้อยได้รับการยอมรับให้ตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติที่มีคุณภาพตามประกาศคณะกรรมการการอุดมศึกษา เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาวารสารทางวิชาการสำหรับการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ

๑๕. ชื่อประกาศนียบัตรและชื่อปริญญา

๑๕.๑ ประกาศนียบัตรบัณฑิต ให้ใช้ชื่อว่า “ประกาศนียบัตรบัณฑิต (Graduate Diploma)” อักษรย่อ “ป.บัณฑิต (Grad. Dip.)” แล้วตามด้วยชื่อสาขาวิชาต่อท้าย

๑๕.๒ ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง ให้ใช้ชื่อว่า “ประกาศนียบัตรบัณฑิตชั้นสูง (Higher Graduate Diploma)” อักษรย่อ “ป.บัณฑิตชั้นสูง (Higher Grad. Dip.)” แล้วตามด้วยชื่อสาขาวิชาต่อท้าย

๑๕.๓ ปริญญาโทและปริญญาเอก สถาบันอุดมศึกษาที่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาไว้แล้ว ให้ใช้ชื่อปริญญาตามที่กำหนดในพระราชกฤษฎีกานั้น ในกรณีที่ปริญญาใดยังมิได้กำหนดชื่อไว้ในพระราชกฤษฎีกา หรือกรณีที่สถาบันอุดมศึกษาใดไม่มีการตราพระราชกฤษฎีกาว่าด้วยปริญญาในสาขาวิชา และอักษรย่อสำหรับสาขาวิชาให้ใช้ชื่อปริญญาตามหลักเกณฑ์การกำหนดชื่อปริญญา ตามที่คณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

๑๖. การประกันคุณภาพของหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรกำหนดระบบการประกันคุณภาพของหลักสูตร โดยมีองค์ประกอบในการประกันคุณภาพอย่างน้อย ๖ ด้าน คือ

- (๑) การกำกับมาตรฐาน
- (๒) บัณฑิต
- (๓) นักศึกษา
- (๔) คณาจารย์
- (๕) หลักสูตร การเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน
- (๖) สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

๑๗. การพัฒนาหลักสูตร ให้ทุกหลักสูตรพัฒนาหลักสูตรให้ทันสมัยโดยมีการประเมินและรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรทุกปีการศึกษาเพื่อนำข้อมูลที่ได้ไปปรับปรุงพัฒนาหลักสูตรเป็นระยะ ๆ อย่างน้อย ตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร หรือทุกรอบ ๕ ปี

๑๘. ในกรณีที่ไม่สามารถปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าวได้ หรือมีความจำเป็นต้องปฏิบัติ นอกเหนือจากที่กำหนดไว้ในประกาศนี้ ให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการการอุดมศึกษาที่จะพิจารณา และให้ถือคำวินิจฉัยของคณะกรรมการการอุดมศึกษานั้นเป็นที่สุด

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๘

พลเอก ดาว์พงษ์ รัตนสุวรรณ

รัฐมนตรีว่าการกระทรวงศึกษาธิการ