

ระเบียบวาระการประชุม

สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 11/2563



วันเสาร์ที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป
ณ ห้องประชุม Lumpini I+II โรงแรม JW Marriott Bangkok ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

รายนามคณะกรรมการ



ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน	นายกสภามหาวิทยาลัย
ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	กรรมการโดยตำแหน่ง
ประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย	กรรมการโดยตำแหน่ง
อธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)	กรรมการโดยตำแหน่ง
นายธนรักษ์ พงษ์เกตรา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ ดร.นักสิทธิ์ คุ้มณาชัย	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ ดร.นันทวรรณ วิจิตรวาทการ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายพงศ์ไพรม วาสุติ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิเศก ลุมพิกานนท์	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายมนูญ สรรค์คุณากร	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ ดร.วิชัย บุญแสง	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ ทารหนองบัว	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
นายสุวิชัย ไรจนวนิช	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
ดร.อัมรินทร์ ตรีณภพ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา	กรรมการจากสภาวิชาการ
ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ สาคริก	กรรมการจากสภาวิชาการ
รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์	กรรมการจากคณาจารย์ประจำ
ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง	กรรมการจากคณาจารย์ประจำ
ศาสตราจารย์ ดร.สันติ 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 11/2563
วันเสาร์ที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป
ห้องประชุม Lumpini I+II โรงแรม JW Marriott Bangkok ถนนสุขุมวิท
แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

- ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ**
- ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม**
วาระที่ 2.1 รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 10/2563 (ประชุมเมื่อวันอังคารที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)
- ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ**
วาระที่ 3.1 ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีภาคการศึกษาที่ 2/2561, 1/2562, 3/2562 และ 1/2563
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)
- วาระที่ 3.2 ขออนุมัติรายงานการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 3.3 ขออนุมัติปรับโครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 3.4 ขออนุมัติการแก้ไขข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 3.5 ขออนุมัติเปลี่ยนชื่อย่อปริญญาเอกภาษาไทย หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 3.6 ขออนุมัติการให้สัมฤทธิ์บัตร หลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง**
วาระที่ 4.1 ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตร หลักสูตรอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งและการประยุกต์ใช้อุตสาหกรรม
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.2 ขออนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ กรณีที่มีชั่วโมงสอนมากกว่าร้อยละ 50 ของรายวิชาตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.3 ขออนุมัติเปิดรายวิชาทดแทนสหกิจศึกษา ในหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบูรณาการเทคโนโลยีการเกษตรและการจัดการความปลอดภัยด้านอาหาร หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560)
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

- วาระที่ 4.4 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาบูรณาการเทคโนโลยีการเกษตรและการจัดการความปลอดภัยด้านอาหาร หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2560)
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.5 ขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรศิลปศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.6 ขออนุมัติเพิ่มและเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.7 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2563)
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 4.8 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องสืบเนื่อง**
- วาระที่ 5.1 ขออนุมัติแผนการบริหารความเสี่ยงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
(ผู้แถลง : รองอธิการบดียุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ)
- ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ**
- วาระที่ 6.1 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมพิจารณา รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 6.2 การแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์ของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 6.3 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง มหาวิทยาลัยสมาชิกข่ายงาน ห้องสมุด มหาวิทยาลัยส่วนภูมิภาค (PULINET) และห้องสมุดมหาวิทยาลัยส่วนกลาง
(ผู้แถลง : เลขาธิการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)
- วาระที่ 6.4 รายงานผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล มทส. ไตรมาสที่ 3 ประจำปี พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขาธิการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.5 การปรับปรุงเพิ่ม – ลดงบประมาณที่ได้รับจัดสรรโดยไม่กระทบวงเงินงบประมาณของเทคโนโลยี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
(ผู้แถลง : เลขาธิการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)
- วาระที่ 6.6 การปรับปรุงบัญชีทุนสะสมของฟาร์มมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : เลขาธิการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ; รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป)

- วาระที่ 6.7 รายงานรับรองการประเมินผลการควบคุมภายใน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
ตามมาตรฐานและหลักเกณฑ์ปฏิบัติการควบคุมภายในสำหรับหน่วยงานของรัฐ
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ)
- ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย
วาระที่ 7.1 นโยบายการขับเคลื่อนการพัฒนานักศึกษาให้มีทักษะในศตวรรษที่ 21
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์)
- ระเบียบวาระที่ 8 เรื่องอื่น ๆ
วาระที่ 8.1 กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 1/2564
(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)

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

1 2 3 4 5 6 7 8

วาระที่

เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

[illegible]

มตทปประชุม

เรื่องรับรองรายงานการประชุม

วาระที่

2.1

รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 10/2563
(ประชุมเมื่อวันอังคารที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563)

(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย)

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดให้มีการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 10/2563 เมื่อวันอังคารที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมและเวียนแจ้งให้กรรมการผู้เข้าประชุมจำนวน 18 ท่าน พิจารณารับรองโดยให้แจ้งผลการรับรองภายในวันที่ 7 ธันวาคม พ.ศ. 2563 หากมิได้รับแจ้งผลการรับรองภายในเวลาที่กำหนดถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมโดยไม่มีการแก้ไขนั้น ผลการแจ้งรับรองรายงานการประชุมจากคณะกรรมการฯ มีดังนี้

- รับรองรายงานการประชุมโดยส่งแบบตอบรับและไม่มีข้อแก้ไข จำนวน 7 ท่าน
- รับรองรายงานการประชุมโดยมิได้ส่งแบบตอบรับ จำนวน 11 ท่าน

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมอีกครั้งหนึ่ง

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ

มติที่ประชุม



(ร่าง) รายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ครั้งที่ 10/2563

วันอังคารที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 เวลา 13.10 น. เป็นต้นไป

ณ ห้องสุรนารี เอ The Imperial Hotel and Convention Centre Korat จังหวัดนครราชสีมา

ผู้มาประชุม

- | | |
|--|--------------------------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน | นายกสภามหาวิทยาลัย |
| 2. ประธานสภาหอการค้าแห่งประเทศไทย
(นายสมเกียรติ อนุราษฎร์ ; แทน) | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 3. อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ) | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 4. ศาสตราจารย์ ดร.นักสิทธิ์ คุ้มณาชัย | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 5. นายพงศ์โพยม วาศภูติ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 6. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิเศก ลุมพิกานนท์ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 7. ศาสตราจารย์ ดร.วิชัย บุญแสง | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 8. นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 9. ศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ หารหนองบัว | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 10. นายสุวิทย์ ไรจนวนิช | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 11. ดร.อัมรินทร์ ธรรมภ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 12. รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา | กรรมการซึ่งเลือกจากกรรมการสภาวิชาการ |
| 13. ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ สาคริก | กรรมการซึ่งเลือกจากกรรมการสภาวิชาการ |
| 14. รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์ | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 15. ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 16. ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 17. อาจารย์ นายแพทย์ ดร.นิวัฒน์ชัย นามวิชัยศิริกุล | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 18. อาจารย์ ดร.ชลาลัย หาญเงินลักษณ์ | กรรมการซึ่งเลือกตั้งจากคณาจารย์ประจำ |
| 19. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์) | เลขานุการสภามหาวิทยาลัย |
| 20. หัวหน้าสำนักงานสภามหาวิทยาลัย
(นางนงเยาว์ สุคำภา) | ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย |

ผู้ไม่มาประชุม (ติดภารกิจ/ลาประชุม)

- | | |
|---|-----------------------|
| 1. ศาสตราจารย์ ดร.ไพรัช ธัชยพงษ์ | อุปนายกสภามหาวิทยาลัย |
| 2. ประธานสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
(นายทวี ปิยะพัฒนา ; แทน) | กรรมการโดยตำแหน่ง |
| 3. นายธนารักษ์ พงษ์เกตุรา | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 4. ศาสตราจารย์ ดร.นันทวรรณ วิจิตรวาทการ | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |
| 5. นายมนูญ สรรค์คุณากร | กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ |

ผู้เข้าร่วมประชุม

- รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ (รองศาสตราจารย์ ดร.บุญชัย วิจิตรเสถียร)
- รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล (รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)

3. รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยี (รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)
4. รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล (รองศาสตราจารย์ สัตวแพทย์หญิง ดร.ศศิรา คุปพิทยานันท์)
5. รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์ชัย จิตตะมัย)
6. รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิฑูรย์ โมหิ)
7. รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคลและวิสาหกิจ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ)
8. ผู้ช่วยอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.ไชยวัฒน์ รักสกุลพิวัฒน์)
9. ผู้ช่วยอธิการบดี (รองศาสตราจารย์ ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร)
10. ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรเมศวร์ ห่อแก้ว)
11. ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์)
12. ผู้ช่วยอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อิศรา ประมูลสุข)
13. คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา)
14. คณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันทนา ถิ่นกาญจน์)
15. เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (นางสาวอัญญา จ้อยบรรดิษฐ์)
16. เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (นางสาวจันทกานต์ ปลั่งกลาง)
17. เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป สำนักงานสภามหาวิทยาลัย (นางสาวพรประภา ดวงทางเภา)

เริ่มประชุมเวลา 13.10 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระการประชุม ดังนี้

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

ประธานแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบ ดังนี้

1. วันนี้เป็นการประชุม ณ ห้องสุรนารี เอ โรงแรม The Imperial Hotel and Convention Centre Korat จังหวัดนครราชสีมา
2. การประชุมวันนี้ แบ่งออกเป็น 2 ช่วง โดยช่วงแรก เป็นการประชุมลับ และช่วงที่สองเป็นการประชุมสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 10/2563 โดยระเบียบวาระการประชุมได้จัดแยกออกเป็น 2 ชุดสำหรับการประชุมแต่ละช่วง
3. กรรมการแจ้งไม่สามารถเข้าประชุมได้ (ติดภารกิจ) จำนวน 5 ท่าน
4. กรรมการแต่ละท่านได้รับเอกสารที่จัดในกระเป๋า ได้แก่
 - 1) แพ้มเอกสารการประชุมร่วม (Retreat) สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 - 2) ข่าวสารสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีที่ 9 ฉบับที่ 10 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2563
 - 3) หนังสือการบริหารความเสี่ยงของสถาบันอุดมศึกษา โดย สถาบันคลังสมองของชาติ มูลนิธิส่งเสริมทบวงมหาวิทยาลัย
 - 4) หนังสือฝากไว้กับสายลม โดย ศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญา เวสารัชช์

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 2.1

เรื่องการรับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 9/2563 (ประชุมเมื่อวันเสาร์ที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2563)

เลขานุการสภามหาวิทยาลัยแจ้งที่ประชุมเพื่อทราบว่า ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้จัดให้มีการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 9/2563 เมื่อวันเสาร์ที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมและเวียนแจ้งให้กรรมการผู้เข้าประชุมจำนวน 21 ท่าน พิจารณารับรองโดยให้แจ้งผลการรับรองภายในวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 หากมิได้รับแจ้งผลการรับรองภายในเวลาที่กำหนดถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมโดยไม่มีการแก้ไขนั้น ผลการแจ้งรับรองรายงานการประชุมจากคณะกรรมการฯ มีดังนี้

- รับรองรายงานการประชุมโดยส่งแบบตอบรับและไม่มีข้อแก้ไข จำนวน 8 ท่าน
 - รับรองรายงานการประชุมโดยมิได้ส่งแบบตอบรับ จำนวน 13 ท่าน
- จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมอีกครั้งหนึ่ง
มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 9/2563
ตามผลการเวียนรับรองโดยไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ
วาระที่ 3.1 ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษาที่ 3/2560, 1/2561, 1/2562, 3/2562
และ 1/2563

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุม
เพื่อพิจารณาอนุมัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษาที่ 3/2560, 1/2561, 1/2562 และ
3/2562 และผู้ได้รับอนุปริญา ประจำปีการศึกษาที่ 1/2563 รวมจำนวน 23 ราย ซึ่งรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา
ดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยี
สังคม สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่
11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติให้ความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว รวมจำนวน 23 ราย โดย
มีรายละเอียดดังนี้

ระดับปริญญาเอก จำนวน 8 ราย

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------|
| 1) สำนักวิทยาศาสตร์ | ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรชีวเวชศาสตร์ | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรฟิสิกส์ | | จำนวน 1 ราย |
| 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม | ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 4 ราย |
| - หลักสูตรภาษาอังกฤษศึกษา | | จำนวน 4 ราย |
| | ปริญญาวิทยาการสารสนเทศดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศ | | จำนวน 1 ราย |
| 3) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโทรคมนาคม | | จำนวน 1 ราย |

ระดับปริญญาโท จำนวน 14 ราย

- | | | |
|--|------------------------------|--------------|
| 1) สำนักวิทยาศาสตร์ | ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรคณิตศาสตร์ประยุกต์ | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรฟิสิกส์ | | จำนวน 1 ราย |
| 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ | | จำนวน 1 ราย |
| 3) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน 11 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์ | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า | | จำนวน 3 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ | | จำนวน 5 ราย |

ระดับอนุปริญา จำนวน 1 ราย

- | | | |
|----------------------------|------------------------|-------------|
| 1) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | อนุปริญาวิศวกรรมศาสตร์ | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า | | จำนวน 1 ราย |

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาปรับปรุงหลักสูตรในบางหลักสูตรได้ทันทีเพื่อให้ทันสมัยและทันเหตุการณ์ต่อสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงโดยไม่จำเป็นต้องรอให้เป็นไปตามระยะเวลาที่หลักสูตรกำหนด

- มติที่ประชุม 1) อนุมัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษาที่ 3/2560, 1/2561, 1/2562 และ 3/2562 และผู้ได้รับอนุปริญญา ประจำปีการศึกษาที่ 1/2563 ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ รวมจำนวน 23 ราย ตามที่เสนอ
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

วาระที่ 3.2 ขออนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน (รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป) มอบให้รองอธิการบดีฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ เสนอที่ประชุมพิจารณาอนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 สืบเนื่องจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2563 ได้พิจารณาเรื่อง ขออนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) มหาวิทยาลัยควรสนับสนุนงบประมาณการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารจัดการภายในมหาวิทยาลัย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
- 2) มหาวิทยาลัยควรตรวจสอบการเสนอของงบประมาณรายการครุภัณฑ์ของโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีให้มีความถูกต้อง เนื่องจากมีบางรายการที่เป็นชื่อเดียวกันแต่ราคาแตกต่างกัน เช่น รถเข็นจ่ายยา ตู้เย็น และโทรทัศน์ เป็นต้น
- 3) ในปีงบประมาณ พ.ศ. 2565 มหาวิทยาลัยควรจัดทำเอกสารงบประมาณโรงเรียนสุรวิวัฒน์แยกออกจากงบประมาณของมหาวิทยาลัย โดยไม่จัดรวมกับหน่วยวิสาหกิจ เนื่องจากโรงเรียนสุรวิวัฒน์ไม่ได้เป็นหน่วยวิสาหกิจ
- 4) มหาวิทยาลัยควรให้ความสำคัญเกี่ยวกับงบประมาณทางด้านการวิจัย เนื่องจากการวิจัยมีความสำคัญต่อการขับเคลื่อนมหาวิทยาลัยและการพัฒนาประเทศ
- 5) มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาปรับกิจกรรมและงบประมาณในภาคผนวก 3 ของงบประมาณมหาวิทยาลัย เกี่ยวกับการส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษา โดยเพิ่มงบประมาณให้กับกิจกรรมที่ช่วยพัฒนาคุณภาพบัณฑิตให้มากขึ้น

มติที่ประชุม

- 1) เห็นชอบในหลักการงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ โดยให้เป็นงบประมาณที่ใช้ไปพลางก่อนจนกว่าจะได้รับการจัดสรรงบประมาณแผ่นดินที่ชัดเจน เมื่อชัดเจนแล้วให้ปรับงบประมาณและนำเสนอสภามหาวิทยาลัยอีกครั้ง
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

บัดนี้ งบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ได้มีการประกาศใช้พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ดังนั้น เพื่อให้การประกาศใช้งบประมาณของมหาวิทยาลัยเป็นไปอย่างสมบูรณ์ มหาวิทยาลัยจึงขอแจ้งข้อมูลในข้างต้นเพื่อทราบ โดย

งบประมาณที่มหาวิทยาลัยได้รับจัดสรรและปรากฏในประกาศพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 มีวงเงินเท่ากับวงเงินที่ได้เสนอขอความเห็นชอบจากคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในคราวที่ผ่านมา และในลำดับต่อไปจะได้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติต่อไป

และนอกจากนี้ ด้วยสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) ได้มีข้อสังเกตให้มหาวิทยาลัยจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับรายการและแผนการใช้จ่ายงบประมาณประจำปี เพื่อเผยแพร่อย่างโปร่งใส และตรวจสอบได้ แต่ทั้งนี้ เนื่องจากเอกสารงบประมาณของมหาวิทยาลัยที่ได้มีการดำเนินการมาตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการจนถึงปัจจุบัน รวมระยะเวลากว่า 30 ปี ได้จัดไว้เป็นเอกสารลับ หากจะมีการเผยแพร่อย่างกว้างขวางอาจเกิดความเข้าใจในเนื้อหาที่คลาดเคลื่อน มหาวิทยาลัยจึงจะเป็นผู้ให้ข้อมูลโดยตรงเมื่อมีการร้องขอในแต่ละครั้ง แต่ด้วยปัจจัยที่ได้แจ้งแล้วในข้างต้น มหาวิทยาลัยจึงขอหารือและรับข้อแนะนำจากคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยในการเผยแพร่เอกสารงบประมาณว่าควรจะเป็นในลักษณะเช่นไร เพื่อจะได้ใช้เป็นแนวทางในการดำเนินการต่อไป ดังนั้น จึงขอเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อ

1. โปรดทราบการประกาศใช้พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
2. โปรดพิจารณาอนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564
3. โปรดพิจารณาให้ข้อแนะนำในเรื่องของการเผยแพร่เอกสารงบประมาณประจำปีของมหาวิทยาลัย เพื่อจะได้ดำเนินการต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 10/2563 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2563 มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติ ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

ให้มหาวิทยาลัยจัดทำหนังสือปรึกษาแนวทางปฏิบัติการเผยแพร่เอกสารงบประมาณประจำปีของมหาวิทยาลัย ไปยังสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สอ.ว.) ตามความประสงค์ของสำนักงานคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ป.ป.ช.) เพื่อเผยแพร่อย่างโปร่งใส และตรวจสอบได้ เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จนำเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินเพื่อพิจารณาต่อไป

มติที่ประชุม

เห็นชอบงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ตามที่เสนอ มอบฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และนำเสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

มติที่ประชุม 1) รับทราบการประกาศใช้พระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564

2) อนุมัติงบประมาณมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564 ตามที่เสนอ

วาระที่ 3.3 ขออนุมัติ (ร่าง) รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 - 30 กันยายน พ.ศ. 2563)

เลขาธิการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน (รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2563 - 30 กันยายน พ.ศ. 2563) ซึ่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 7/2562 เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2562 ได้มีมติอนุมัติโปรแกรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 และกรอบการประเมิน ตัวชี้วัด และเกณฑ์การประเมินผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SUT Scorecard) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน โดยสำนักงานสภามหาวิทยาลัยได้รวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและวิเคราะห์ในเบื้องต้น และจัดทำเป็น (ร่าง) รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562-30 กันยายน พ.ศ. 2563) ซึ่ง (ร่าง) รายงานดังกล่าวฯ ได้ผ่านการสอบทานจากคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 และผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน ในการประชุมครั้งที่ 9/2563 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 และนำเสนอคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานและคณะผู้บริหารมหาวิทยาลัยเพื่อสอบทาน (ร่าง) รายงานดังกล่าวร่วมกันอีกครั้งในการประชุมครั้งที่ 10/2563 เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) ผลการดำเนินงานตามกรอบการประเมิน ตัวชี้วัดและเกณฑ์การประเมินผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SUT Scorecard) ในมิติที่ 4 การสร้างความผูกพันกับวัฒนธรรมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ไม่สอดคล้องกับผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ในยุทธศาสตร์ที่ 4 การสร้างความผูกพันกับวัฒนธรรมของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ดังนั้นในปีต่อไปมหาวิทยาลัยควรจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีให้สอดคล้องกับกรอบการประเมิน ตัวชี้วัดและเกณฑ์การประเมินผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SUT Scorecard)
- 2) มหาวิทยาลัยอาจนำเสนอผลการดำเนินงานในเชิงคุณภาพเฉพาะที่เป็นตัวชี้วัดหลัก โดยนำเสนอผลการดำเนินงานย้อนหลัง 2-3 ปี และเทียบระดับกับมหาวิทยาลัยที่ใกล้เคียง เพื่อประกอบการนำเสนอด้วย
- 3) มหาวิทยาลัยควรปรับปรุงแบบการดำเนินงานโดยนำเทคโนโลยีเสมือน (Virtual) เป็นเครื่องมือในการดำเนินงานให้เกิดประสิทธิผลมากขึ้น เช่น การจัดการเรียนการสอน การประชุมวิชาการนานาชาติ เป็นต้น
- 4) คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงานเห็นควรเพิ่มข้อความในข้อเสนอแนะของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงานในด้านภารกิจ ข้อ 1. เพื่อระบุให้ชัดเจนขึ้น เป็นดังนี้ “มหาวิทยาลัยควรจัดทำแผนการดำเนินงานทั้งด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และด้านอื่น ๆ เพื่อรองรับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง (Disruption) ซึ่งอาจส่งผลกระทบอย่างรวดเร็วหรือในวงกว้าง (Critical Mass) โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเปลี่ยนแปลงทางดิจิทัล (Digital Disruption) ซึ่งเกิดขึ้นมาระยะเวลาหนึ่ง และถูกเร่งให้เปลี่ยนแปลงรวดเร็วขึ้นจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)”

มติที่ประชุม

- 1) เห็นชอบรายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 - 30 กันยายน พ.ศ. 2563) ตาม (ร่าง) รายงานฯ ที่เสนอ
- 2) มอบฝ่ายเลขานุการฯ นำข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะข้อ 4) เพิ่มในข้อเสนอแนะของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงานในเล่มรายงานการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562-30 กันยายน พ.ศ. 2563)
- 3) ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะต่อไป

ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ดำเนินงานตามมติและขอเสนอข้อมูลสรุปดังนี้

1. ผลการดำเนินงานและผลการประเมิน สรุปได้ดังนี้

1.1. ผลการประเมินด้านการติดตามผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

1.1.1. การดำเนินงานของมหาวิทยาลัยตามประเด็นมิติของคณะกรรมการ สภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี มีดังนี้

1) ผลการดำเนินงานตามประเด็นมิติในเรื่องเชิงนโยบาย ผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยตามมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในเรื่องเชิงนโยบายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 – 30 กันยายน พ.ศ. 2563) มีจำนวน 11 เรื่อง สรุปได้ดังนี้

ผลการประเมินตนเอง	เรื่อง
มี 5 เรื่องที่ได้ผลงานเชิงประจักษ์ บรรลุตามวัตถุประสงค์ (5 คะแนน)	1) นโยบายการพัฒนาระบบการประเมินผลการปฏิบัติงานเพื่อการธำรง รักษาคนดีคนเก่ง 2) นโยบายการปรับปรุงระบบสวัสดิการและประโยชน์เกื้อกูลของพนักงาน 3) นโยบายการส่งเสริมการดำเนินงาน “อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (University Science Park & Technopolis)” 4) นโยบายการเตรียมความพร้อมในการทำงาน (Employability) และ เป็นผู้ประกอบการ (Entrepreneurship) และการพัฒนาอาชีพ 5) นโยบายการยกระดับ CoE เป็นสถาบันเชี่ยวชาญเฉพาะทาง
มี 5 เรื่องที่มีผลงานบางส่วน (4.80, 4.50, 4.25 และ 4 คะแนน)	1) นโยบายด้านหลักสูตร การสอน และการเรียนรู้เพื่อความเป็นเลิศทาง วิชาการในศตวรรษที่ 21 2) นโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 3) นโยบายคุณลักษณะบัณฑิตที่พึงประสงค์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ที่สอดคล้องกับทักษะในศตวรรษที่ 21 4) นโยบาย “Excellent Student Profiles & Alumni Engagement” 5) นโยบายส่งเสริมการดำเนินงานฝ่ายทรัพย์สินและวิสาหกิจ
มี 1 เรื่องที่มีการกำหนดเป้าหมาย กรอบเวลา และวิธีการที่ชัดเจน (2.33 คะแนน)	นโยบายการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีสู่โรงเรียน แพทย์ชั้นนำและวิสาหกิจอันเป็นที่พึงประสงค์

2) ผลการดำเนินงานตามประเด็นมิติในเรื่องอื่น ๆ ที่มีใช้เรื่องเชิงนโยบาย

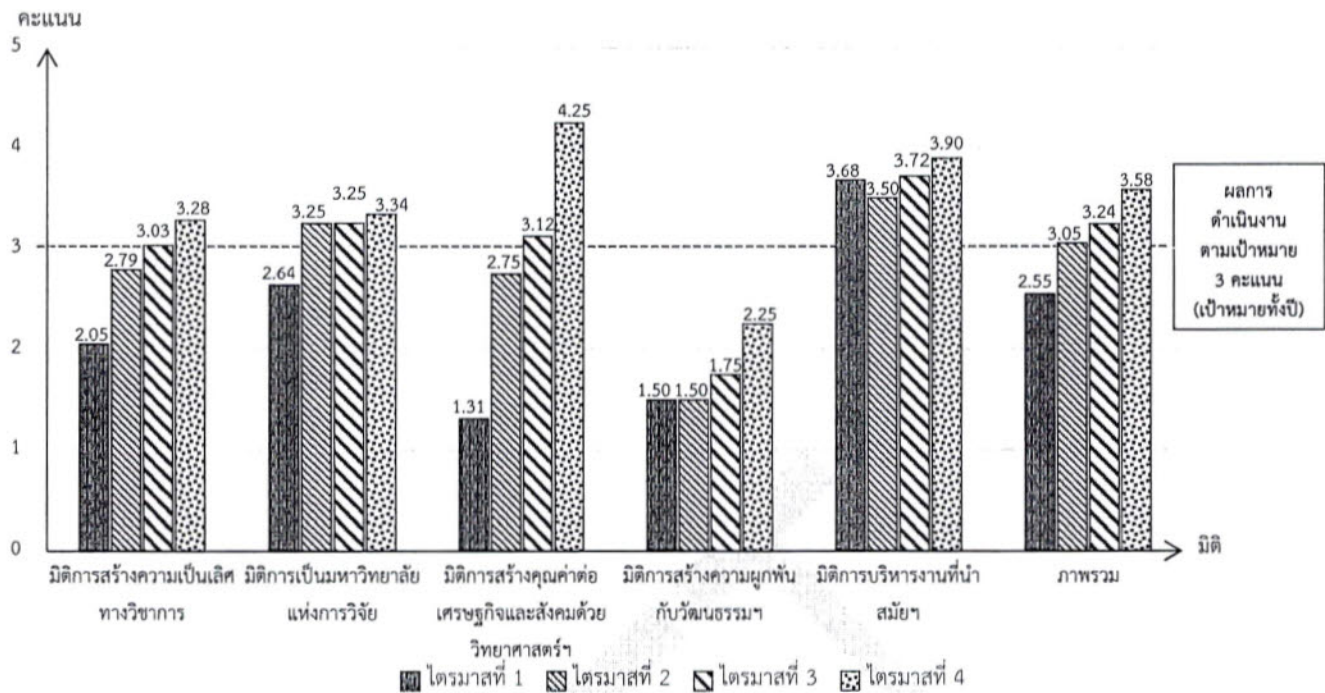
ผลการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยตามมติสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัยในเรื่องอื่น ๆ ที่มีใช้เรื่องเชิงนโยบาย มีจำนวน 100 ประเด็น (ประเด็นสืบเนื่องจากปีงบประมาณ พ.ศ. 2562 จำนวน 35 ประเด็น ประเด็นที่เกิดขึ้นในรอบครั้งแรกของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 27 ประเด็น และประเด็นที่เกิดขึ้นในรอบครั้งหลังของปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 38 ประเด็น) ดำเนินการได้สูงกว่าเป้าหมาย (คะแนนเฉลี่ย 4.43)

1.1.2. การดำเนินงานของอธิการบดี ตามเป้าหมายการดำเนินงานที่คาดหวัง
ในช่วงการดำรงตำแหน่งอธิการบดี 4 ปี (พ.ศ. 2561-2564) มีจำนวน 6 ประเด็น ผลการดำเนินงานประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยภาพรวมมีผลการดำเนินงานอยู่ในระดับดี (ผลงานร้อยละ 77) ถือว่าผ่านเกณฑ์การ
ประเมินตามเป้าหมายที่กำหนดไว้

1.1.3. การตรวจสอบภายในและการบริหารความเสี่ยง ผลการดำเนินงาน
การตรวจสอบภายในและการบริหารความเสี่ยงของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยภาพรวมมีระดับคะแนน
เฉลี่ย 4.80 จากคะแนนเต็ม 5

1.2. ผลการประเมินด้านการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปี มหาวิทยาลัย
ดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 โดยภาพรวมมีผลการดำเนินงานสูงกว่า
เป้าหมายมาก (ผลการดำเนินงานร้อยละ 92.82 และสามารถลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานได้ร้อยละ 6.25)
และภาพรวมผลการใช้งบประมาณร้อยละ 93.75 เมื่อเปรียบเทียบกับเป้าหมายทั้งปี

1.3. ผลการประเมินด้านการดำเนินงานตามกรอบการประเมิน ตัวชี้วัด และเกณฑ์การ
ประเมินผลงานของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (SUT Scorecard)) โดยรวมผลการดำเนินงานในปีงบประมาณ
พ.ศ. 2563 มีผลการประเมินอยู่ในระดับตามเป้าหมาย (คะแนนเฉลี่ย 3.58) ในแต่ละมิติมีผลการประเมินดังนี้



2. ด้านที่พัฒนาชัดเจนมี 6 ด้าน ได้แก่ ด้านวิจัย ด้านการจัดการศึกษา ด้านการปรับเปลี่ยนถ่ายทอดและพัฒนาเทคโนโลยี ด้านบริการวิชาการ ด้านทุนบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม และด้านการบริหารจัดการ
3. ด้านที่ควรพัฒนาตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการ มี 2 ด้าน ได้แก่
- 3.1 ด้านภารกิจของมหาวิทยาลัย
 - 3.2 ด้านระบบข้อมูล

รายละเอียด (ร่าง) รายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) ในเป้าหมายของอธิการบดี เป้าหมายที่ 1 ผลการจัดอันดับโดย THE World University Rankings มหาวิทยาลัยควรพิจารณาดำเนินการดังนี้
 - 1.1) อันดับของมหาวิทยาลัยที่ต่ำลงอาจเป็นเพราะปัจจัยเรื่องนักวิจัยรุ่นใหม่ที่มีจำนวนมากขึ้นและส่วนหนึ่งยังไม่สามารถผลิตผลงานวิจัยได้ตามเกณฑ์การประเมินผลการจัดอันดับ ดังนั้นมหาวิทยาลัยควรมีความชัดเจนในเรื่องการพัฒนา นักวิจัยรุ่นใหม่ให้สามารถสร้างผลงานวิจัยได้
 - 1.2) การจัดอันดับนี้เป็นตัวชี้วัดที่ขับเคลื่อนมหาวิทยาลัย ดังนั้นมหาวิทยาลัยควรหาแนวทางการดำเนินงานให้ผลการจัดอันดับดีขึ้นตามที่คาดหวัง และเทียบเคียงกับมหาวิทยาลัยอื่น เพื่อวางแผนพัฒนาในเรื่องนี้ให้ดีขึ้น
- 2) การตรวจสอบด้านการบริหารความเสี่ยงจะมีการตั้งคณะกรรมการตามพระราชบัญญัติการอุดมศึกษา พ.ศ. 2562 เพื่อกำกับดูแลเรื่องนี้ต่อไป
- 3) มหาวิทยาลัยควรวิเคราะห์และให้ความสำคัญเรื่องต้นทุนต่อหน่วย (Unit Cost) และอัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ (Return on Assets) อย่างจริงจัง โดยมีเป้าหมายที่ชัดเจนว่ามหาวิทยาลัยจะดำเนินการไปในทิศทางใด

- มติที่ประชุม 1) อนุมัติรายงานการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 - 30 กันยายน พ.ศ. 2563) ตาม (ร่าง) รายงานฯ ที่เสนอ
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

วาระที่ 3.4 ขออนุมัติ (ร่าง) กรอบการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563

เลขานุการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน (รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) กรอบการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 ซึ่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้จัดทำมีระบบการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย ดำเนินการโดยคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานของมหาวิทยาลัยมาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2553 โดยสภามหาวิทยาลัยในการประชุมครั้งที่ 9/2562 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 ได้มีมติอนุมัติกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2562 ประกอบด้วย 3 เรื่อง ได้แก่ (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

อนึ่ง สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุม (นัดพิเศษ) เมื่อวันที่ 4 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ได้มีมติอนุมัติให้มหาวิทยาลัยใช้แบบสอบถามการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) เป็นเครื่องมือร่วมในการประเมินสภามหาวิทยาลัย

สำหรับ (ร่าง) กรอบการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 มี 3 เรื่อง ดังนี้

1. การประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 ประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่	ประเด็นการประเมิน	ผู้ประเมิน	สัดส่วนการประเมิน (ร้อยละ)
1	การปฏิบัติหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัยตามที่กฎหมายกำหนด (ตาม พรบ.มทส. พ.ศ. 2533 จำนวน 13 ข้อ)	กรรมการสภามหาวิทยาลัยให้ข้อคิดเห็นและ/หรือข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อข้อมูลฝ่ายเลขานุการสภามหาวิทยาลัย โดยสำนักงานสภามหาวิทยาลัยรวบรวมและนำเสนอ	ไม่มีคะแนน
2	ประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย (จำนวน 6 ข้อ)	กรรมการสภามหาวิทยาลัยประเมินตนเอง โดยพิจารณาจากประสิทธิภาพการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย	70
3	การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย (จำนวน 2 ข้อ)	นายกสภามหาวิทยาลัย และประธานคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย (ประธานคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ประธานคณะกรรมการบริหารงานบุคคล ประธานคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน และประธานคณะกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย) พิจารณาจากการได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของสภามหาวิทยาลัย และคณะกรรมการประจำสภามหาวิทยาลัย	30
รวม			100

2. การประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 ดังนี้

การประเมิน	ผู้ประเมิน
ประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (จำนวน 5 ข้อ)	รองอธิการบดี คณบดี ผู้อำนวยการศูนย์/สถาบัน และผู้ช่วยอธิการบดี

3. การประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ประจำปี พ.ศ. 2563 เป็นการเทียบระดับของการบริหารและการจัดการโดยผสมระหว่างการทำกับและควบคุมตนเอง (Self - governance) และธรรมาภิบาล (Good Governance) ใน 5 มิติ

การประเมิน	ผู้ประเมิน
มิติที่ 1 : พันธกิจและเป้าหมาย (Mission and Goals) จำนวน 8 ข้อ (25 ข้อย่อย) มิติที่ 2 : ทิศทางการบริหาร (Management Orientation) จำนวน 10 ข้อ (121 ข้อย่อย) มิติที่ 3 : ความเป็นอิสระ (Autonomy) จำนวน 6 ข้อ (31 ข้อย่อย) มิติที่ 4 : ความรับผิดชอบ (Accountability) จำนวน 10 ข้อ (48 ข้อย่อย) มิติที่ 5 : การมีส่วนร่วม (Participation) จำนวน 6 ข้อ (60 ข้อย่อย)	กรรมการสภามหาวิทยาลัย

ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงานในการประชุมครั้งที่ 9/2563 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาปรับข้อความ จาก “การประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563” เป็น “การประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของผู้บริหารภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563” เนื่องจากเป็นการประเมินเฉพาะกลุ่มผู้บริหาร
- 2) มหาวิทยาลัยอาจทำการสำรวจความคิดเห็นของบุคลากรทุกระดับเกี่ยวกับการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัย โดยไม่มีคะแนน

มติที่ประชุม

- 1) เห็นชอบในหลักการของกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 ประกอบด้วย 3 เรื่อง ตามที่เสนอ ดังนี้
 - (1) การประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563
 - (2) การประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563
 - (3) การประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ประจำปี พ.ศ. 2563
- 2) มอบฝ่ายเลขานุการฯ นำข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาต่อไป
- 3) ให้มหาวิทยาลัยพิจารณาดำเนินการตามข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะต่อไป

สำหรับรายละเอียดและแบบประเมินในแต่ละเรื่องปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 ประกอบด้วย 3 เรื่อง ตามที่เสนอดังนี้

- 1) การประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563
- 2) การประเมินการรับรู้การดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 โดยปรับชื่อตามข้อเสนอแนะของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน
- 3) การประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัย ที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (มทส.) ประจำปี พ.ศ. 2563

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่ 4.1 ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาผู้ประกอบการเกษตรเชิงนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564) (หลักสูตรสหวิทยาการ) เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาผู้ประกอบการเกษตรเชิงนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564) (หลักสูตรสหวิทยาการ) ของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ซึ่งสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาผู้ประกอบการเกษตรเชิงนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564) (หลักสูตรสหวิทยาการ) โดยมีที่มาและวัตถุประสงค์ ดังนี้

ที่มาของหลักสูตร

หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาผู้ประกอบการเกษตรเชิงนวัตกรรม เป็นหลักสูตรที่เป็นสหวิทยาการ จึงเน้นการพัฒนาเนื้อหาวิชาของหลักสูตรให้มีคุณลักษณะเฉพาะของสาขาวิชาและสอดคล้องกับความต้องการของผู้ประกอบการ เป็นการบูรณาการความรู้ทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อสร้างผู้ประกอบการและเจ้าของธุรกิจรุ่นใหม่ทางนวัตกรรมการเกษตรและอาหาร หลักสูตรนานาชาตินี้ ออกแบบให้ยืดหยุ่นหลากหลาย เพื่อบ่มเพาะผู้เรียนให้เป็นเสรีชน ที่มีทัศนคติ บุคลิกภาพ แห่งความเป็นผู้ประกอบการแห่งทศวรรษที่ 21 พร้อมด้วยความเข้าใจในเทคโนโลยีการเกษตรและอาหารสมัยใหม่ เพื่อการสร้างฐานธุรกิจนวัตกรรมทั้งบริบทของประเทศและนานาชาติ โครงสร้างหลักสูตรประกอบด้วยวิชาเชิงบูรณาการ มนุษยศาสตร์ สังคมวิทยา ศิลปศาสตร์ การสื่อสารหลากหลายวัฒนธรรม เทคโนโลยีการเกษตรและอาหาร และความเป็นผู้ประกอบการ ใช้งานจริง การเรียนการสอนเชิงผลผลิตที่เน้นการลงมือปฏิบัติ ในหลักสูตรดำเนินการอย่างหลากหลายผ่านการดูงาน บรรยาย อภิปรายโต้เถียง อบรมเชิงปฏิบัติการ การวิเคราะห์กรณีศึกษา และการทำโครงการ หลักสูตรเปิดโอกาสให้ผู้เรียนฝึกตัวในสถานประกอบการ ห้องปฏิบัติการ เพื่อเสริมประสบการณ์ในโลกแห่งการทำงานในและหรือต่างประเทศ พร้อมทั้งรังสรรค์แนวคิดนวัตกรรมเชิงธุรกิจจากกลุ่มเป้าหมาย นักศึกษาจะได้ร่วมงานกับสถานบ่มเพาะความเป็นผู้ประกอบการสำหรับนักศึกษาของมหาวิทยาลัย เพื่อนำแนวคิดทางธุรกิจนั้นมาจัดตั้งเป็นธุรกิจ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีทักษะด้านผู้ประกอบการการเกษตรเชิงนวัตกรรม ที่มีความสามารถในการแข่งขันทั้งในระดับประเทศ และนานาชาติ
2. เพื่อผลิตบัณฑิตผู้มีความรู้ จริยธรรมในการประกอบวิชาชีพ มีจิตสำนึกรับผิดชอบต่อตนเอง เพื่อนมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาผู้ประกอบการเกษตรเชิงนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564) (หลักสูตรสหวิทยาการ) ตามที่เสนอ” รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาผู้ประกอบการเกษตรเชิงนวัตกรรม (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564) (หลักสูตรสหวิทยาการ) ตาม (ร่าง) หลักสูตรฯ ที่เสนอ

วาระที่ 4.2 ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อุตสาหกรรม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564)

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุม เพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564) ของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ซึ่งสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564) เพื่อให้ตรงกับความต้องการของตลาดให้มากขึ้น

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้าอุตสาหกรรม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564) ตามที่เสนอ” รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า อุตสาหกรรม (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2564) ตาม (ร่าง) หลักสูตรฯ ที่เสนอ

วาระที่ 4.3 ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการสร้างผู้ประกอบการเพื่อการผลิตอาหาร และเครื่องดื่มสำหรับผู้สูงวัย (หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตร พ.ศ. 2563)

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุม เพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการสร้างผู้ประกอบการเพื่อการผลิตอาหารและเครื่องดื่มสำหรับผู้สูงวัย (หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตร พ.ศ. 2563) ซึ่งสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ดำเนินการจัดทำ (ร่าง) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการสร้างผู้ประกอบการเพื่อการผลิตอาหารและเครื่องดื่มสำหรับผู้สูงวัย (หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตร พ.ศ. 2563) โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อตอบสนองต่อการเปลี่ยนแปลงทางสังคมที่กำลังเข้าสู่สังคมผู้สูงอายุ

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการสร้างผู้ประกอบการเพื่อการผลิตอาหารและเครื่องดื่มสำหรับผู้สูงวัย (หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตร พ.ศ. 2563) ตามที่เสนอ” รายละเอียด (ร่าง) หลักสูตรฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติหลักสูตรสัมฤทธิ์บัตรการสร้างผู้ประกอบการเพื่อการผลิตอาหารและเครื่องดื่มสำหรับผู้สูงวัย (หลักสูตรสัมฤทธิ์บัตร พ.ศ. 2563) ตาม (ร่าง) หลักสูตรฯ ที่เสนอ

วาระที่ 4.4 ขออนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 สืบเนื่องจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ได้ชี้แจงแนวปฏิบัติ ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และประกาศ กระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ในกรณีของอาจารย์พิเศษ ตามหนังสือที่ อว 0224/ว 653 ลงวันที่ 8 ตุลาคม พ.ศ. 2562 กำหนดว่า “กรณีกำหนดให้อาจารย์พิเศษต้องมี ชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ 50 ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบรายวิชานั้น ... ทั้งนี้ หาก รายวิชาใดมีความจำเป็นต้องใช้ความเชี่ยวชาญของบุคลากรภายนอกมากกว่าร้อยละ 50 สถาบันอุดมศึกษา ก็ สามารถดำเนินการได้เพื่อให้ผู้เรียนได้รับประโยชน์สูงสุด แต่ต้องมีอาจารย์ประจำร่วมรับผิดชอบกระบวนการ เรียนการสอนและพัฒนานักศึกษาตลอดการจัดการเรียนการสอนของรายวิชานั้นๆ ด้วยโดยต้องได้รับ

ความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาถือเป็นการดำเนินการที่สอดคล้องตามเจตนารมณ์ของประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558”

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม ได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ดิจิทัล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) และเพื่อเตรียมการจัดการเรียนการสอนในภาคการศึกษาที่ 2/2563 ให้เป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเป็นไปตามแนวปฏิบัติของเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ดังนั้น สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม จึงเสนอขออนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ จำนวน 1 ราย คือ นายณรินทร์ ฉิมสุนทร เนื่องจากเป็นผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์ในการสอนรายวิชา 224224 ทฤษฎีการสื่อสารร่วมสมัย (Contemporary Communication Theory) และรายวิชา 224355 การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ทางสื่อดิจิทัล (Advertising and Public Relations on Digital Media) โดยมีอาจารย์ ดร.สรชัย กมลลัมสกุล เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ร่วมดูแลกระบวนการจัดการเรียนการสอน การวัดผลและประเมินผลในรายวิชาดังกล่าว ดังรายละเอียดต่อไปนี้

รายวิชา	หน่วยกิต	จำนวนชั่วโมงสอนต่อภาคการศึกษา
224224 ทฤษฎีการสื่อสารร่วมสมัย	3 (3-0-6)	ทฤษฎี จำนวน 36 ชั่วโมง
224355 การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ทางสื่อดิจิทัล	3 (3-0-6)	ทฤษฎี จำนวน 36 ชั่วโมง

ทั้งนี้ สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ จำนวน 1 ราย คือ นายณรินทร์ ฉิมสุนทร เป็นอาจารย์พิเศษ ในรายวิชา 224224 ทฤษฎีการสื่อสารร่วมสมัย (Contemporary Communication Theory) และรายวิชา 224355 การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ทางสื่อดิจิทัล (Advertising and Public Relations on Digital Media) ตามที่เสนอ” รายละเอียดประวัติฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม ขออนุมัติแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 จำนวน 1 ราย คือ นายณรินทร์ ฉิมสุนทร เป็นอาจารย์พิเศษ ในรายวิชา 224224 ทฤษฎีการสื่อสารร่วมสมัย (Contemporary Communication Theory) และรายวิชา 224355 การโฆษณาและการประชาสัมพันธ์ทางสื่อดิจิทัล (Advertising and Public Relations on Digital Media) โดยมีอาจารย์ ดร.สรชัย กมลลัมสกุล เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.5 ขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) เพื่อให้การจัดการเรียนการสอนและการบริหารหลักสูตรเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาวิทยาศาสตร์จึงขออนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) จำนวน 1 ราย ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. Professor Dr. Sergey Meleshko*	1. คงเดิม
2. Associate Professor Dr. Eckart Schulz*	2. คงเดิม
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา ตัณฑนุช*	3. คงเดิม
4. รองศาสตราจารย์ ดร.สายันต์ แก่นนาคำ	4. คงเดิม
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจวรรณ โรจนดิษฐ์	5. คงเดิม
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธิดารัตน์ อารีรักษ์	6. คงเดิม
7. อาจารย์ ดร.ภาณุ ยิ้มเมือง	7. คงเดิม
8. อาจารย์ ดร.อมรรัตน์ สุริยวิจิตรเสรีณี	8. คงเดิม
	9. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พจน์ เลิศชูสกุล

หมายเหตุ : * หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป
ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2563 เป็นต้นไป จำนวน 1 ราย คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พจน์ เลิศชูสกุล ตามที่เสนอ” รายละเอียดประวัติปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) จำนวน 1 ราย โดยให้มีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.6 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)
เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) ของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรของสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรจึงขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) ดังนี้

1. เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารักษ์ อีร้อพิน	1. คงเดิม
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพร มะณีโกวา	2. คงเดิม
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย	3. คงเดิม
4. อาจารย์ ดร.แหวนพลอย จินากุล	4. คงเดิม
5. รองศาสตราจารย์ ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์	5. อาจารย์ ดร.สุกัญญา เอี่ยมล่อ
	6. อาจารย์ ดร.จริยา รอดดี

2. เปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อารักษ์ อีรอำพน	1. คงเดิม
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิตติพร มะชิโกวา	2. คงเดิม
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย	3. คงเดิม
4. ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะดา อลิมาณั์ ต้นตสวัสดิ์	4. คงเดิม
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุดชล วั่นประเสริฐ	5. คงเดิม
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ณัฐธิญา เปือนสันเทียะ	6. คงเดิม
7. อาจารย์ ดร.แหวนพลอย จินากุล	7. คงเดิม
8. อาจารย์ ดร.จริยา รอดดี	8. คงเดิม
9. อาจารย์ ดร.กมลชนก อำนาจกิติกร	9. คงเดิม
10. รองศาสตราจารย์ ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์	10. อาจารย์ ดร.สุกัญญา เอี่ยมล่อ

ทั้งนี้ สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) ตามที่เสนอ ดังนี้

- 1) เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

จากเดิม รองศาสตราจารย์ ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์
เป็น อาจารย์ ดร.สุกัญญา เอี่ยมล่อ และ อาจารย์ ดร.จริยา รอดดี
- 2) เปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร

จากเดิม รองศาสตราจารย์ ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์
เป็น อาจารย์ ดร.สุกัญญา เอี่ยมล่อ”

รายละเอียดประวัติปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) ตามที่เสนอ ดังนี้

1) เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร จากจำนวน 1 ราย เป็นจำนวน 2 ราย
2) เปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 1 ราย

วาระที่ 4.7 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร: หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557)

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557) เพื่อให้การบริหารจัดการหลักสูตรและการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรของสำนักวิชาแพทยศาสตร์เป็นไปด้วยความเรียบร้อย สำนักวิชาแพทยศาสตร์จึงขออนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557) ดังนี้

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง	หมายเหตุที่เปลี่ยนแปลง
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พันโท นายแพทย์บุระ สีนธฤการ	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิง สีขาว เชื้อปรง	เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรอื่น
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพรทิพย์ นิมขุนทด	2. อาจารย์ นายแพทย์สุวิทยา เจริญประธาน	เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรอื่น

ข้อมูลเดิม	ข้อมูลที่เปลี่ยนแปลง	หมายเหตุที่เปลี่ยนแปลง
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิง จิตรวดี หอพิบูลสุข	3. คงเดิม	
4. อาจารย์ นายแพทย์ลิขิต มาตระกูล	4. อาจารย์ แพทย์หญิงอัชฌา พงศ์พิทักษ์ดำรง	ครบวาระ
5. อาจารย์ นายแพทย์สุขสันต์ กนกศิลป์	5. อาจารย์ แพทย์หญิงกัญญิกา วศินพงศ์วนิช	ลาออก

ทั้งนี้ สภาวิชาการ ในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร ตามที่เสนอ” รายละเอียดประวัติปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การแพทย์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2553) และ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2557) จำนวน 4 ราย ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.8 ขออนุมัติเพิ่มรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเพิ่มรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561) ในกลุ่มวิชาเลือกบังคับของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เนื่องจากต้องการให้นักศึกษาได้มีความรู้ด้านกระบวนการทางระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์ และความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับชีววิทยารวมไปถึงเทคโนโลยีทางการแพทย์ปัจจุบัน เพื่อการพัฒนาวัสดุหรืออุปกรณ์ทางการแพทย์ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการทำวิจัยและการทำงานในอนาคตของนักศึกษา จำนวน 2 รายวิชา ดังนี้

1. รายวิชา 552611 ระเบียบวิธีไฟไนต์เอลิเมนต์สำหรับวิศวกรรมชีวการแพทย์ 4(4-0-8)
(Finite Element Method for Biomedical Engineering)
2. รายวิชา 552612 พื้นฐานทางการแพทย์สำหรับนวัตกรรม วิศวกรรมชีวการแพทย์ 4(4-0-8)
(Medical Basics for Biomedical Innovation Engineering)

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเพิ่มรายวิชา จำนวน 2 รายวิชา ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561) ตามที่เสนอ” รายละเอียดคำอธิบายรายวิชาปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติเพิ่มรายวิชาในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชานวัตกรรมการวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561) ในกลุ่มวิชาเลือกบังคับ จำนวน 2 รายวิชา ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.9 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) สืบเนื่องจากสาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ได้ดำเนินการกรอกข้อมูลหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) ที่ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัย ในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2562 ในระบบรับทราบหลักสูตรออนไลน์ (Commission on Higher Education Curriculum Online: CHECO) ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สป.อว.) ซึ่งได้รับข้อเสนอแนะจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ให้ปรับโครงสร้างหลักสูตรหมวดวิชาเฉพาะของแบบเอก (วิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี) และแบบเอก-โท (วิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี-โทความเป็นผู้ประกอบการ) ให้สอดคล้องกัน

เพื่อให้เป็นไปตามข้อเสนอแนะของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์จึงเสนอขออนุมัติเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตรแบบเอก-โท (วิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี - โทความเป็นผู้ประกอบการ) ในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) ดังนี้

รายละเอียด	จำนวนหน่วยกิต	
	จากเดิม	เปลี่ยนเป็น
จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร	194	200
โครงสร้างหลักสูตร		
(1) หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	38	38
- กลุ่มวิชาแกนศึกษาทั่วไป	15	15
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	15	15
- กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไปแบบเลือก	8	8
(2) หมวดวิชาเฉพาะ	148	154
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	27	30
- กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิศวกรรมศาสตร์	33	33
- กลุ่มวิชาชีพบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์	67	70
- กลุ่มวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ	21	21
(3) หมวดวิชาเลือกเสรี	8	8

โดยรายวิชาเฉพาะในหมวดวิชาเฉพาะที่มีการเพิ่มเติมขึ้นมา จำนวน 2 รายวิชา ประกอบด้วย
กลุ่มวิชาพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

103103 ความน่าจะเป็นและสถิติ (Probability and Statistics) 3(3-0-6)

กลุ่มวิชาชีพบังคับทางวิศวกรรมศาสตร์

534312 เศรษฐศาสตร์ปิโตรเลียม (Petroleum Economics) 3(3-0-6)

ในการนี้ สาขาวิชา ได้ประสานกับสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ในประเด็นดังกล่าวแล้วว่า หากมีการเพิ่มจำนวนหน่วยกิตในโครงสร้างหลักสูตรจะถือเป็นการปรับปรุงหลักสูตรหรือไม่ ซึ่งได้รับคำตอบว่าหากหลักสูตรยังไม่ผ่านการรับทราบจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ไม่ถือเป็นการปรับปรุงหลักสูตร ให้สาขาวิชาฯ ดำเนินการขออนุมัติเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมจากสภามหาวิทยาลัยที่หลักสูตรสังกัด แล้วดำเนินการปรับเล่มหลักสูตรเพื่อยื่นรับทราบหลักสูตรตามกระบวนการต่อไป และการปรับเปลี่ยนดังกล่าวไม่ส่งผลกระทบต่อนักศึกษาที่

เรียนในหลักสูตรฯ ในปัจจุบัน เนื่องจากยังไม่มีนักศึกษาลงเรียนในโครงสร้างหลักสูตรแบบโท-เอก

โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติเห็นชอบเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) ตามที่เสนอ”

มติที่ประชุม ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงโครงสร้างหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) ตามข้อเสนอแนะของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามที่เสนอ

วาระที่ 4.10 ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจระหว่าง Durban University of Technology สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาอนุมัติ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจระหว่าง Durban University of Technology สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สืบเนื่องจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพได้มีการลงนามบันทึกความเข้าใจด้านสหกิจศึกษาการศึกษาและการวิจัย ระหว่าง Durban University of Technology สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยบันทึกความเข้าใจดังกล่าวมีอายุ 3 ปี (วันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2554 - วันที่ 20 กันยายน พ.ศ. 2557) ต่อมาได้มีการขยายความร่วมมืออีกครั้งเป็นระยะเวลา 5 ปี (วันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2558 - วันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563) ดังนั้น เพื่อให้ความร่วมมือด้านต่าง ๆ มีความต่อเนื่อง ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพจึงได้ประสานกับ Durban University of Technology เพื่อพิจารณาจัดทำ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจระหว่าง Durban University of Technology สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ฉบับขยายระยะเวลา) (Memorandum of Understanding between Durban University of Technology, South Africa and Suranaree University of Technology, Thailand) เพื่อแลกเปลี่ยนนักศึกษาสหกิจศึกษา

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ระหว่าง Durban University of Technology สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามที่เสนอ” สรุปสาระสำคัญและรายละเอียด (ร่าง) บันทึกความเข้าใจปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม อนุมัติบันทึกความเข้าใจระหว่าง Durban University of Technology สาธารณรัฐแอฟริกาใต้ และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (Memorandum of Understanding between Durban University of Technology, South Africa and Suranaree University of Technology, Thailand) ตาม (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ที่เสนอ

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 5.1 การแต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์ ร้องทุกข์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขาธิการสภามหาวิทยาลัย (รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบฯ สืบเนื่องจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมลับ เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ได้พิจารณาเรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน คณะกรรมการบริหารงานบุคคล คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน คณะกรรมการส่งเสริมกิจการมหาวิทยาลัย และคณะกรรมการอุทธรณ์ ร้องทุกข์ประจำมหาวิทยาลัย โดยมีมติอนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์ ร้องทุกข์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมอบอำนาจให้นายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี และประธานคณะกรรมการแต่ละชุดร่วมกันพิจารณาแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิ และจัดทำคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์ ร้องทุกข์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เสนอนายกสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาลงนาม และแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไปนั้น

บัดนี้ นายกสภามหาวิทยาลัย อธิการบดี และประธานคณะกรรมการอุทธรณ์ ร้องทุกข์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้ดำเนินการตามมติของสภามหาวิทยาลัยเรียบร้อยแล้ว

ฝ่ายเลขาธิการสภามหาวิทยาลัยได้ดำเนินการจัดทำคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการอุทธรณ์ ร้องทุกข์ประจำมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งได้รับการตรวจทานจากงานนิติการ ส่วนสารบรรณและนิติการเรียบร้อยแล้ว และนายกสภามหาวิทยาลัยได้ลงนามคำสั่งสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีฉบับดังกล่าว เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 6.1 สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมพิจารณา รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบว่า ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้เสนอหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา จำนวน 3 หลักสูตร เพื่อให้คณะกรรมการการอุดมศึกษาพิจารณารับทราบการอนุมัติหลักสูตร รายละเอียดตามระบบพิจารณาความสอดคล้องของหลักสูตรระดับอุดมศึกษา (Commission on Higher Education Curriculum Online: CHECO) นั้น บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้รับแจ้งจากสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมว่า ได้พิจารณารับทราบการอนุมัติหลักสูตรดังกล่าวทั้ง 3 หลักสูตร ดังนี้

1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2563
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2563
3. หลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2555) เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2563

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.2 การแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์รหัสวิชา ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และ หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบว่า ด้วยสำนักวิชาเทคโนโลยี การเกษตรมีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงรหัสรายวิชาและรหัสรายวิชาบังคับก่อน ในคำอธิบายรายวิชาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) เนื่องจากมีความผิดพลาดในการพิมพ์ดังนี้

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) แก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์รหัสรายวิชา จำนวน 14 รายวิชา
2. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) แก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์รหัสรายวิชา จำนวน 19 รายวิชา

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติแก้ไขข้อผิดพลาดการพิมพ์รหัสวิชา ในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.3 บันทึกความร่วมมือ (MOU) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและพลังงานร่วม จำกัด พุทธศักราช 2563

เลขาธิการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบว่า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้จัดทำบันทึกความร่วมมือ (MOU) โครงการวิจัยและพัฒนาระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Energy) มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ บริษัท ผลิตไฟฟ้าและพลังงานร่วม จำกัด พุทธศักราช 2563 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อร่วมมือในการวิจัยพัฒนาพลังงานแสงอาทิตย์

รวมทั้งเพื่อเป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้วัฒนธรรมด้านพลังงานทดแทน และเทคโนโลยีทางวิศวกรรมไฟฟ้าแก่นักศึกษา บุคลากร และประชาชนผู้สนใจ รวมทั้งส่งเสริม สนับสนุน และพัฒนาการใช้พลังงานจากเซลล์แสงอาทิตย์ในการผลิต กระแสไฟฟ้า และส่งเสริมการปลูกจิตสำนึกของนักศึกษาและบุคลากรให้ตระหนักถึงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 8/2563 เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงฯ ตามที่เสนอ” บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ลงนาม บันทึกความร่วมมือฯ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2563 โดยมีกำหนดระยะเวลา 15 ปี นับแต่ วันที่จัดทำบันทึกความร่วมมือนี้เป็นต้นไป ซึ่งจะสิ้นสุดในวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2578

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.4 บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “ด้านวิชาการ” ระหว่าง กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขานุการสภาวิชาการ (รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล) เสนอที่ประชุม เพื่อทราบฯ ด้วยกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ โดยสถาบันพัฒนาผู้ประกอบการการค้ายุคใหม่ (NEA) ได้เชิญมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยโครงการจัดตั้งสถานพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการสำหรับนักศึกษา (SEDA) เข้าร่วมเป็นภาคีเครือข่ายการพัฒนาผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อมของไทย เพื่อเข้าสู่ เศรษฐกิจยุคใหม่โดยมีวัตถุประสงค์ คือ

1. เพื่อเพิ่มพูนองค์ความรู้ที่จำเป็นเกี่ยวกับการพัฒนาผู้ประกอบการไทย
2. เพื่อบูรณาการความร่วมมือเผยแพร่องค์ความรู้ และจัดกิจกรรม สำหรับผู้ประกอบการไทย
3. เพื่อผลักดันผู้ประกอบการไทยที่มีศักยภาพให้เติบโตและขยายโอกาสไปสู่ตลาดทั้งใน และต่างประเทศ

ทั้งนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยโครงการจัดตั้งสถานพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการสำหรับนักศึกษา (SEDA) รับผิดชอบดำเนินการดังนี้

1. ให้ความร่วมมือในการเป็นศูนย์ประสานงานของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์
2. สนับสนุนกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ การเป็นวิทยากร ร่วมกันดำเนินกิจกรรม ทางวิชาการ ตลอดจนเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ รวมถึงสนับสนุนการพัฒนางานวิจัยร่วมกัน
3. ส่งเสริมและสนับสนุนให้คณาจารย์และนักศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนาความรู้ ส่งนักศึกษาสหกิจศึกษา และศึกษาดูงานที่เกี่ยวกับธุรกิจระหว่างประเทศ
4. ให้ความร่วมมือในการประชาสัมพันธ์กิจกรรมของกรมส่งเสริมการค้าระหว่าง ประเทศที่จะเป็นประโยชน์ต่อนักศึกษาและผู้ที่เกี่ยวข้อง

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 22 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบการลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือ “ด้านวิชาการ” ระหว่าง กรมส่งเสริมการค้าระหว่าง ประเทศ กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยมอบหมายให้โครงการจัดตั้งสถานพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการสำหรับนักศึกษา (SEDA) เป็นผู้ดำเนินการ” บัดนี้ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้ลงนาม บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ดังกล่าว เมื่อวันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2563 โดยมีผลใช้บังคับ 2 ปี นับแต่ วันที่ทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ (ตั้งแต่วันที่ 31 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ถึงวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565)

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.5 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง แนวปฏิบัติการใช้พื้นที่จอดรถอาคารสำนักงานและอาคารที่พัก หน่วยประสานงาน มทส. กทม. พ.ศ. 2563

เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน (รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบฯ ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยหน่วยประสานงาน มทส. กทม. มีห้องชุดสำนักงาน ชั้น 22 อาคารพญาไทพลาซ่า และห้องชุดพักอาศัย ชั้น 18 อาคารคอนโดมิเนียม ถนนพญาไท กรุงเทพมหานคร ซึ่งผู้ที่มาติดต่องานมหาวิทยาลัย หรือผู้ที่มีความประสงค์จะเข้าพักค้างคืน ต้องใช้พื้นที่จอดรถอาคารสำนักงานและอาคารที่พัก เพื่อให้การใช้พื้นที่จอดรถดังกล่าวเป็นไปด้วยความเรียบร้อย เหมาะสมและเกิดประโยชน์สูงสุด จึงเห็นสมควรกำหนดแนวปฏิบัติการใช้พื้นที่จอดรถอาคารสำนักงาน และอาคารที่พักสำหรับพนักงานมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และผู้มาติดต่องานกับหน่วยประสานงาน มทส. กทม. โดยจัดทำเป็น (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง แนวปฏิบัติการใช้พื้นที่จอดรถอาคารสำนักงานและอาคารที่พัก หน่วยประสานงาน มทส. กทม. พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 10/2563 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง แนวปฏิบัติการใช้พื้นที่จอดรถอาคารสำนักงานและอาคารที่พัก หน่วยประสานงาน มทส. กทม. พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.6 ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาสนับสนุนการทําวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยในชั้นเรียน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

เลขานุการคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน (รองอธิการบดีฝ่ายการเงินและบริหารทั่วไป) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบฯ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีโดยคณะทำงานพิจารณาการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยในชั้นเรียนได้ปรับปรุงหลักเกณฑ์ในประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาสนับสนุนการทําวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยในชั้นเรียน ประกาศ ณ วันที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2561 เพื่อให้เกิดความสะดวก สอดคล้องต่อรูปแบบการปฏิบัติงานในการดังกล่าว และให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น โดยจัดทำเป็น (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาสนับสนุนการทําวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยในชั้นเรียน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินในการประชุมครั้งที่ 10/2563 เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “อนุมัติ (ร่าง) ประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เรื่อง หลักเกณฑ์การพิจารณาสนับสนุนการทําวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนการสอนและการวิจัยในชั้นเรียน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำแจ้งสภามหาวิทยาลัยเพื่อทราบต่อไป”

มหาวิทยาลัยได้ประกาศใช้ประกาศฯ ดังกล่าวเมื่อวันที่ 5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 โดยประกาศนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2563 เป็นต้นไป รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

วาระที่ 6.7 กรอบการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน ประจำปี พ.ศ. 2563

เลขานุการคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน (รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบฯ ตามที่คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีได้จัดให้มีระบบการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานมาตั้งแต่ปีงบประมาณ พ.ศ. 2552 นั้น สำหรับในปี พ.ศ. 2563 ได้นำกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน ประจำปี พ.ศ. 2562 มาใช้ในการประเมินต่อเนื่องกันอีก 1 ปี เพื่อให้สอดคล้องกับเป้าหมายของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงานและนำไปสู่การปรับปรุงการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามฯ ในปีต่อไป

ทั้งนี้ คณะกรรมการติดตามฯ ในการประชุมครั้งที่ 9/2563 เมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “เห็นชอบกรอบการประเมินผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินผลงาน ประจำปี พ.ศ. 2563 ตาม (ร่าง) กรอบการประเมินฯ ที่เสนอ” โดยกรอบการประเมินผลการดำเนินงานประกอบด้วย 3 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่	ประเด็นการประเมิน	ผู้ประเมิน	สัดส่วนการประเมิน (ร้อยละ)
1	การปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงานตามที่กฎหมายกำหนด	กรรมการติดตามฯ ประเมินตนเอง โดยพิจารณาคะแนนผลการประเมินในภาพรวมตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ นำเสนอ	50
2	การบรรลุผลสำเร็จตามเป้าหมายและผลสัมฤทธิ์ของการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน	กรรมการติดตามฯ พิจารณาคะแนนผลการประเมินจากการดำเนินงานตามตัวชี้วัดที่คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน ได้กำหนดเป้าหมายในแต่ละปีตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ นำเสนอ	30
3	การได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน	ประธานคณะกรรมการติดตามฯ พิจารณาจากการได้รับข้อมูลสนับสนุนจากฝ่ายเลขานุการของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบและประเมินผลงาน	20

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม
มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย
วาระที่ 7.1 การเยี่ยมชมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี / การนำเสนอประเด็นจากการเยี่ยมชมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เลขานุการกลุ่มแต่ละกลุ่ม เสนอที่ประชุมเพื่อพิจารณาให้ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับประเด็นการเยี่ยมชมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี สืบเนื่องจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ได้อนุมัติกำหนดวันประชุมร่วม (Retreat) สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในวันจันทร์ที่ 23 - วันอังคารที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ซึ่งฝ่ายเลขานุการสภามหาวิทยาลัยได้จัดทำ (ร่าง) กำหนดการประชุมร่วม (Retreat) สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 โดยในวันอังคารที่ 24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ได้กำหนดให้มีกิจกรรมเยี่ยมชมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และนำเสนอประเด็นจากการเยี่ยมชมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ดังนี้

กลุ่มที่ 1 สำนักวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
(สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

1. ศาสตราจารย์ ดร.นักสิทธิ์ คุ้มณาชัย

ประธานกลุ่ม
- (กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ)
2. ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง

เลขานุการกลุ่ม
- (กรรมการสภามหาวิทยาลัยจากคณาจารย์ประจำ)

กลุ่มที่ 2 สำนักวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
(สำนักวิชาแพทยศาสตร์ สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์
สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ และโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี)

1. ศาสตราจารย์ นายแพทย์ภิเศก ลุมพิกานนท์

ประธานกลุ่ม
- (กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ)
2. อาจารย์ นายแพทย์ ดร.นิวัฒน์ชัย นามวิชัยศิริกุล

เลขานุการกลุ่ม
- (กรรมการสภามหาวิทยาลัยจากคณาจารย์ประจำ)

กลุ่มที่ 3 ศูนย์/สถาบัน

(สถาบันวิจัยและพัฒนา ศูนย์กิจการนานาชาติ ศูนย์คอมพิวเตอร์ ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา ศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ และศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช อันเนื่องมาจากพระราชดำริฯ)

1. ศาสตราจารย์ ดร.วิชัย บุญแสง ประธานกลุ่ม
(กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ)
2. รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา เลขานุการกลุ่ม
(กรรมการสภามหาวิทยาลัยจากสภาวิชาการ)

กลุ่มที่ 4 หน่วยวิสาหกิจและโรงเรียนสุรวิวัฒน์

(เทคโนโลยี ฟาร์มมหาวิทยาลัย สุรสัมมนาการ และโรงเรียนสุรวิวัฒน์)

1. นายสุวิชัย ไรจนวนิช ประธานกลุ่ม
(กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ)
2. รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ขำนิประศาสน์ เลขานุการกลุ่ม
(กรรมการสภามหาวิทยาลัยจากคณาจารย์ประจำ)

กลุ่มที่ 5 หอพักนักศึกษาและอาคารเรียนรวม

(ส่วนกิจการนักศึกษา และศูนย์บริการการศึกษา)

1. นายสัมพันธ์ ศิลปนาฏ ประธานกลุ่ม
(กรรมการสภามหาวิทยาลัยผู้ทรงคุณวุฒิ)
2. อาจารย์ ดร.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์ เลขานุการกลุ่ม
(กรรมการสภามหาวิทยาลัยจากคณาจารย์ประจำ)

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) กลุ่มที่ 1 สำนักวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ประเด็นที่ควรพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม มีดังนี้
 - 1.1) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ควรให้ความสำคัญเรื่องการควบคุมคุณภาพและระบบติดตามนักศึกษาเป็นพิเศษ เนื่องจากมีนักศึกษาเป็นจำนวนมาก
 - 1.2) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์มีหลักสูตรนานาชาติ อาจเป็นช่องทางหนึ่งในการเพิ่มจำนวนของนักศึกษาได้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ผู้ปกครองไม่สามารถส่งบุตรไปเรียนต่อที่ต่างประเทศได้
 - 1.3) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ควรมีการบูรณาการหลักสูตรทางเทคโนโลยีด้านอื่นร่วมด้วย เช่น ด้านการเกษตร ด้านวิศวกรรม เป็นต้น
 - 1.4) สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคมควรเพิ่มหรือขยายผลการสอนแบบ Active Learning ให้เพิ่มมากขึ้น
 - 1.5) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรควรประเมินความสำเร็จของบัณฑิตอย่างต่อเนื่อง
 - 1.6) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรควรให้ความสำคัญเรื่องผลกำไรที่ได้จากฟาร์มมหาวิทยาลัยที่เป็นหน่วยงานวิสาหกิจ เนื่องจากเป็นตัวชี้วัดสำคัญในการเป็นมหาวิทยาลัยผู้ประกอบการ โดยมีการประเมินผลทั้งด้านประสิทธิภาพและประสิทธิผล

- 1.7) การผลิตบัณฑิตควรคำนึงถึงผลกระทบและการสร้างเทคโนโลยีให้สามารถนำไปใช้ได้จริงอย่างยั่งยืน
- 1.8) มหาวิทยาลัยควรผลิตงานวิจัยให้เหมาะสมกับบริบทของประเทศ และควรบูรณาการงานวิจัยข้ามสำนักวิชามากขึ้น เพื่อให้เกิดงานวิจัยรูปแบบใหม่
- 2) กลุ่มที่ 2 สำนักวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ ประเด็นที่ควรพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม มีดังนี้
 - 2.1) โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีควรระมัดระวังความเสี่ยงทางการเงินโดยเฉพาะการใช้ทรัพยากรเพื่อการเปิดเป็นโรงเรียนแพทย์
 - 2.2) โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีควรจัดระบบการให้บริการเป็น Smart Hospital ซึ่งเป็นยุทธศาสตร์ที่สำคัญในการขับเคลื่อนโรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 - 2.3) มหาวิทยาลัยอาจมีการตั้ง Health Research Unit เนื่องจากมหาวิทยาลัยมีจุดเด่นเรื่องงานวิจัยค่อนข้างสูง
 - 2.4) โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอาจปรับโครงสร้างองค์กรให้กระชับและเชื่อมโยงภารกิจกับทุกสำนักวิชา โดยเฉพาะสำนักวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพทั้ง 4 สำนักวิชาของมหาวิทยาลัย (สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์, สำนักวิชาแพทยศาสตร์, สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์, สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์) รวมถึงโรงพยาบาลร่วมผลิตอีก 3 โรงพยาบาล (สุรินทร์, ชัยภูมิ, บุรีรัมย์) โดยเฉพาะในเรื่องงานวิจัยที่จะสามารถเป็นหน่วยบริการสุขภาพในอนาคต
 - 2.5) โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีควรมีความชัดเจนในเรื่องแผนแม่บท (Master Plan) และแบบจำลองธุรกิจ (Business Model)
 - 2.6) การประเมินภาระงานของอาจารย์ทางด้านแพทย์และทันตแพทย์ อาจแบ่งออกเป็น 3 กลุ่ม คือ การสอน การวิจัย และการบริการในการรักษาคนไข้ในโรงพยาบาล โดยเปิดโอกาสให้อาจารย์ทำภารกิจในด้านที่เก่งได้อย่างเต็มที่
 - 2.7) มหาวิทยาลัยควรทำหลักสูตรใหม่ ที่เป็นความร่วมมือกันในสำนักวิชาทางด้านวิทยาศาสตร์สุขภาพ
- 3) กลุ่มที่ 3 ศูนย์/สถาบัน ประเด็นที่ควรพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม มีดังนี้
 - 3.1) มหาวิทยาลัยควรพิจารณางบประมาณโดยคำนึงถึงรายจ่ายพื้นฐานของหน่วยงานด้วย เพื่อไม่ให้งบประมาณต่ำกว่ารายจ่ายพื้นฐานจนหน่วยงานไม่สามารถดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพได้
 - 3.2) มหาวิทยาลัยควรคำนึงถึงการใช้ประโยชน์ของครุภัณฑ์ที่มีอยู่แล้ว ให้มีการใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า
 - 3.3) มหาวิทยาลัยควรสร้างฐานข้อมูลเป็นแบบระบบฐานข้อมูลแบบรวมศูนย์ (Centralized Database) หรือระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) เพื่อที่จะให้มหาวิทยาลัยสามารถดึงข้อมูลจากหน่วยงานต่างๆ มาไว้ที่เดียวกัน และสามารถนำไปใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

- 4) กลุ่มที่ 4 หน่วยวิสาหกิจและโรงเรียนสุรวิวัฒน์ ประเด็นที่ควรพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม คือ มหาวิทยาลัยควรตรวจสอบเรื่องการทำสัญญาจัดซื้อจัดจ้างในการปรับปรุงสุรสมณาการให้ดำเนินการได้ทันตามกรอบเวลา
- 5) กลุ่มที่ 5 หอพักนักศึกษาและอาคารเรียนรวม ประเด็นที่ควรพิจารณาดำเนินการเพิ่มเติม มีดังนี้
 - 0.1) มหาวิทยาลัยควรมีระบบแจ้งซ่อมหอพักนักศึกษาให้ทันสถานการณ์
 - 0.2) มหาวิทยาลัยควรเปิดโอกาสให้นักศึกษามีส่วนร่วมในการพัฒนาหอพักนักศึกษาให้ตรงตามความต้องการของนักศึกษา
 - 0.3) มหาวิทยาลัยควรพิจารณาสร้างหอพักนักศึกษาให้เพียงพอต่อความต้องการของนักศึกษา โดยอาจมีรูปแบบหอพักเดียวให้เลือกเพื่ออำนวยความสะดวกและความเป็นส่วนตัว รวมถึงสิ่งอำนวยความสะดวกอื่นๆ ให้เพียงพอ เช่น ร้านอาหาร เป็นต้น
 - 0.4) มหาวิทยาลัยควรปรับปรุงสัญญาณ Wifi ให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและติดตั้งให้ครอบคลุมในทุกพื้นที่ของมหาวิทยาลัยรวมถึงบนรถเมล์ด้วย
- 6) มหาวิทยาลัยควรจัดกิจกรรมเยี่ยมชมหน่วยงานอีกครั้ง โดยให้มีระยะเวลาในการเยี่ยมชมและแสดงความคิดเห็นมากขึ้น
- 7) มหาวิทยาลัยอาจพิจารณานำข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะที่เห็นควรให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง โดยเสนอเป็นวาระปกติ หรืออาจกำหนดเป็นวาระเชิงนโยบาย เสนอต่อสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

มติที่ประชุม 1) รับทราบการนำเสนอผลจากการเยี่ยมชมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ใน 5 กลุ่ม

2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

วาระที่ 7.2 นโยบายการขับเคลื่อนการพัฒนานักศึกษาให้มีทักษะในศตวรรษที่ 21
มติที่ประชุม เลื่อนการนำเสนอ

ระเบียบวาระที่ 8 เรื่องอื่นๆ

วาระที่ 8.1 กำหนดการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 11/2563

เลขานุการสภามหาวิทยาลัย (รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย) เสนอที่ประชุมเพื่อทราบว่า สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 6/2562 เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2562 และครั้งที่ 10/2562 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติอนุมัติปฏิทินการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 (ฉบับปรับปรุง) และสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีในการประชุมครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2563 ได้อนุมัติกำหนดวันประชุมร่วม (Retreat) สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยในปฏิทินการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2563 (ฉบับปรับปรุง) ได้กำหนดวันประชุมสภามหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 11/2563 คือวันเสาร์ที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม Lumpini I+II โรงแรม JW Marriott Bangkok ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

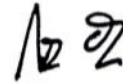
มติที่ประชุม อนุมัติกำหนดวันประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ครั้งที่ 11/2563
ในวันเสาร์ที่ 19 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม
Lumpini I+II โรงแรม JW Marriott Bangkok ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

ประธานกล่าวขอบคุณผู้เข้าประชุมทุกท่านและกล่าวปิดประชุม
เลิกประชุมเวลา 16.00 น.



(นางนงเยาว์ สุกัภา)

หัวหน้าสำนักงานสภามหาวิทยาลัย
ผู้ช่วยเลขานุการสภามหาวิทยาลัย
ผู้จัดบันทึก/ตรวจรายงานการประชุม



(รองศาสตราจารย์ ดร.กองพล อารีรักษ์)
รองอธิการบดีฝ่ายกิจการสภามหาวิทยาลัย
เลขานุการสภามหาวิทยาลัย
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

อัมพนา จี๋ประเสริฐ
(นางสาวอัมพนา จี๋ประเสริฐ)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป
ผู้จัดบันทึก/ตรวจรายงานการประชุม

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

วาระที่

3.1

ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษาที่ 2/2561, 1/2562, 3/2562 และ 1/2563

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี โดยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ เสนอขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปีการศึกษาที่ 2/2561, 1/2562, 3/2562 และ 1/2563 รวมจำนวน 36 ราย ซึ่งรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 12/2563 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติให้ความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษาแล้ว รวมจำนวน 36 ราย โดยมีรายละเอียดดังนี้

ระดับปริญญาเอก จำนวน 5 ราย

- | | | |
|-------------------------------|--------------------------------|-------------|
| 1) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ | ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรฟิสิกส์ | | จำนวน 1 ราย |
| 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ | | จำนวน 1 ราย |
| 3) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 3 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมการผลิต | | จำนวน 3 ราย |

ระดับปริญญาโท จำนวน 31 ราย

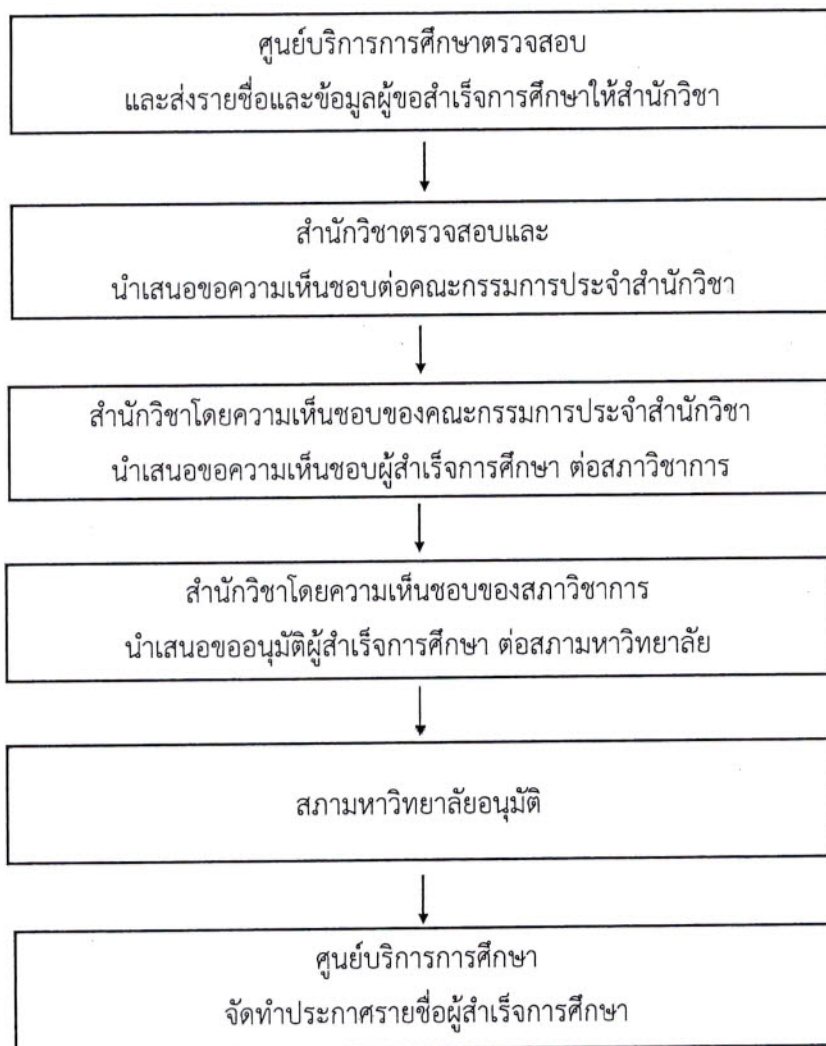
- | | | |
|--|------------------------------|--------------|
| 1) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ | ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน 3 ราย |
| - หลักสูตรฟิสิกส์ | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรเคมี | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรชีวเคมี | | จำนวน 1 ราย |
| 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน 4 ราย |
| - หลักสูตรพืชศาสตร์ | | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ | | จำนวน 2 ราย |
| 3) สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ | ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต | จำนวน 24 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ | | จำนวน 9 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์ | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมไฟฟ้า | | จำนวน 3 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี | | จำนวน 2 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม | | จำนวน 3 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมวัสดุ | | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ | | จำนวน 5 ราย |

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2561, 1/2562, 3/2562 และ 1/2563 ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
และสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ รวมจำนวน 36 ราย ดังรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม
ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ :

กลับหน้า : ปรึกษาให้ข้อมูลในเชิงบวก, ศ.ดร. น.จ. จันทร์ฉาย

มติที่ประชุม

ขั้นตอนการเสนอขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2563

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
สภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 10/2563 วันที่ 24 พ.ย. 2563					
1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	2	2	0	0	4
1.1 สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์		1			1
1.2 สาขาวิชาชีวเวชศาสตร์	1				1
1.3 สาขาวิชาฟิสิกส์	1	1			2
2. สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม	5	0	0	0	5
2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ	1				1
2.2 สาขาวิชาภาษาอังกฤษศึกษา	4				4
3. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	0	1	0	0	1
3.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ		1			1
4. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	1	11	0	1	13
4.1 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ		1			1
4.2 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคม	1				1
4.3 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์		1			1
4.4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		3		1	4
4.5 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม		1			1
4.6 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์		5			5
รวม	8	14	0	1	23
สภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 11/2563 วันที่ 19 ธ.ค. 2563					
1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์	1	3	0	0	4
1.1 สาขาวิชาชีวเคมี		1			1
1.2 สาขาวิชาเคมี		1			1
1.3 สาขาวิชาฟิสิกส์	1	1			2
2. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	1	4	0	0	5
2.1 สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	1	2			3

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
ที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีอนุมัติ
ปีการศึกษา 2563

การประชุมครั้งที่ สำนักวิชา/สาขาวิชา	ระดับ ปริญญาเอก	ระดับ ปริญญาโท	ระดับ ปริญญาตรี	ระดับ อนุปริญญา	รวม
2.2 สาขาวิชาฟิสิกส์		2			2
3. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	3	24	0	0	27
3.1 สาขาวิชาวิศวกรรมการผลิต	3				3
3.2 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ		9			9
3.3 สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ		1			1
3.4 สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า		3			3
3.5 สาขาวิชาวิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์		1			1
3.6 สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี		2			2
3.7 สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม		3			3
3.8 สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์		5			5
รวม	5	31	0	0	36
รวมทั้งสิ้น	13	45	0	1	59

จำนวนผู้เข้ารับปริญญา ปีการศึกษา 2562

ข้อมูล ณ วันที่ 9 ตุลาคม 2563

สำนักวิชา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		
	ชาย	หญิง	รวม
1 : ปริญญาเอก			
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์			
เคมี	3	3	6
ชีวเคมี	-	1	1
ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	2	2	4
ชีวเวชศาสตร์	-	3	3
ฟิสิกส์	2	1	3
ภูมิสารสนเทศ	1	1	2
รวม	8	11	19
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม			
การจัดการ	3	1	4
วิทยาการสารสนเทศ	1	-	1
ภาษาอังกฤษศึกษา	4	3	7
สหกิจศึกษา	1	3	4
รวม	9	7	16
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร			
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	5	3	8
เทคโนโลยีชีวภาพ	1	4	5
เทคโนโลยีอาหาร	2	4	6
พืชศาสตร์	2	-	2
รวม	10	11	21
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์			
การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค	1	-	1
เทคโนโลยีธรณี	-	1	1
วิศวกรรมการจัดการพลังงาน	-	1	1
วิศวกรรมการผลิต	2	-	2
วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	1	1	2
วิศวกรรมขนส่ง	-	1	1
วิศวกรรมเคมี	-	1	1
วิศวกรรมเครื่องกล	2	-	2
วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ	1	-	1

สำนักวิชา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		
	ชาย	หญิง	รวม
วิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์	2	1	3
วิศวกรรมไฟฟ้า	4	-	4
วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	1	-	1
วิศวกรรมโยธา	1	-	1
วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี	5	1	6
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	1	-	1
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และฟิสิกส์	1	-	1
รวม	22	7	29
รวมระดับปริญญาเอก	49	36	85
2 : ปริญญาโท			
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์			
คณิตศาสตร์ประยุกต์	2	-	2
เคมี	4	4	8
จุลชีววิทยา	2	-	2
ชีววิทยาสิ่งแวดล้อม	1	-	1
ชีวเวชศาสตร์	1	2	3
ฟิสิกส์	3	6	9
ฟิสิกส์ประยุกต์	2	2	4
รวม	15	14	29
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม			
การจัดการ	-	1	1
ภาษาอังกฤษศึกษา	1	3	4
รวม	1	4	5
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร			
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	3	6	9
เทคโนโลยีชีวภาพ	2	2	4
เทคโนโลยีอาหาร	2	-	2
พืชศาสตร์	2	5	7
รวม	9	13	22
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์			
การบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค	9	1	10
วิศวกรรมการจัดการพลังงาน	1	-	1
วิศวกรรมการจัดการพลังงานและโลจิสติกส์	5	4	9

สำนักวิชา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		
	ชาย	หญิง	รวม
วิศวกรรมการผลิต	-	1	1
วิศวกรรมขนส่ง	1	-	1
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	1	1	2
วิศวกรรมเครื่องกล	3	-	3
วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ	11	7	18
วิศวกรรมเซรามิก	1	-	1
วิศวกรรมโทรคมนาคม	1	2	3
วิศวกรรมไฟฟ้า	7	3	10
วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	15	7	22
วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี	9	7	16
วิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม	2	6	8
วิศวกรรมวัสดุ	3	4	7
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	-	4	4
รวม	69	47	116
สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์			
มลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	2	4	6
รวม	2	4	6
สถาบันการบินพลเรือน			
การจัดการการบิน	12	24	36
รวม	12	24	36
รวมระดับปริญญาโท (มทส.+สบพ.)	108	106	214
3 : ปริญญาตรี			
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์			
คณิตศาสตร์	1	2	3
คณิตศาสตร์ (หลักสูตรก้าวหน้า)	2	-	2
เคมี (หลักสูตรก้าวหน้า)	4	-	4
ชีววิทยา	-	1	1
ชีววิทยา (หลักสูตรก้าวหน้า)	1	3	4
ฟิสิกส์	1	-	1
ฟิสิกส์ (หลักสูตรก้าวหน้า)	6	2	8
วิทยาศาสตร์การกีฬา	29	30	59
รวม	44	38	82

สำนักวิชา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		
	ชาย	หญิง	รวม
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม			
เทคโนโลยีการจัดการ	15	112	127
เทคโนโลยีสารสนเทศ	50	110	160
รวม	65	222	287
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร			
เทคโนโลยีการผลิตพืช	12	67	79
เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	18	52	70
เทคโนโลยีอาหาร	12	49	61
รวม	42	168	210
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์			
เทคโนโลยีธรณี	1	1	2
วิศวกรรมการผลิต	40	31	71
วิศวกรรมการผลิตอัตโนมัติและหุ่นยนต์	35	44	79
วิศวกรรมเกษตรและอาหาร	35	27	62
วิศวกรรมขนส่งและโลจิสติกส์	36	82	118
วิศวกรรมคอมพิวเตอร์	100	42	142
วิศวกรรมเคมี	20	38	58
วิศวกรรมเครื่องกล	99	36	135
วิศวกรรมเครื่องมือ	4	8	12
วิศวกรรมเซรามิก	19	36	55
วิศวกรรมโพรคนาคุม	52	60	112
วิศวกรรมธรณี	27	38	65
วิศวกรรมปิโตรเลียมและเทคโนโลยีธรณี	35	33	68
วิศวกรรมพอลิเมอร์	13	35	48
วิศวกรรมไฟฟ้า	132	55	187
วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์	88	26	114
วิศวกรรมยานยนต์	56	22	78
วิศวกรรมโยธา	113	49	162
วิศวกรรมโลหการ	44	42	86
วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	38	63	101
วิศวกรรมออกแบบผลิตภัณฑ์	15	15	30
วิศวกรรมอากาศยาน	49	40	89
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์	42	37	79

สำนักวิชา/สาขาวิชา	สำเร็จการศึกษา		
	ชาย	หญิง	รวม
วิศวกรรมอุตสาหกรรม	32	66	98
รวม	1,125	926	2,051
สำนักวิชาแพทยศาสตร์			
แพทยศาสตร์	37	42	79
รวม	37	42	79
สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์			
พยาบาลศาสตร์	5	63	68
รวม	5	63	68
สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์			
อนามัยสิ่งแวดล้อม	5	65	70
อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	11	106	117
รวม	16	171	187
รวมระดับปริญญาตรี	1,334	1,630	2,964
รวมทุกระดับ (มทส.+สบพ.)	1,491	1,772	3,263
สถาบันการbinพลเรือน			
การจัดการท่าอากาศยาน	1	1	2
การจัดการการbin	123	131	254
การจัดการเทคโนโลยีการbin	18	8	26
วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์การbin	66	20	86
รวมระดับปริญญาตรี (สบพ.)	208	160	368
รวมทุกระดับ (มทส.+สบพ.)	1,699	1,932	3,631

หมายเหตุ 1. จำนวนนี้รวมบัณฑิตที่เลื่อนมาจากรุ่น 23 แล้ว 14 คน (มทส.)

2. จำนวนนี้ตัดบัณฑิตที่เลื่อนไปรุ่น 25 แล้ว 26 คน (มทส. 25 สบพ. 1)



สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 3)

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ฟิสิกส์)

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	D5710119	นายกิตติคุณ เขียวสกุล	70	3.50	8 เมษายน 2563	

THESIS TITLE : GLANCING- ANGLE PULSED DC MAGNETRON SPUTTERED NANOSTRUCTURED ALUMINUM- DOPED ZINC OXIDE FILMS TO BE UTILIZED AS TRANSPARENT CONDUCTING FILMS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ชิงค์ออกไซด์เจือด้วยอลูมิเนียมที่มีโครงสร้างนาโนสำหรับใช้เป็นฟิล์มโปร่งใสไฟฟ้าเตรียมโดยการเคลือบแบบหมุนด้วยวิธีพัลส์ดีซีแมกนีตรอนสเป็คเตอร์

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 3/2562

วันที่ 8 เมษายน 2563

GPA 3.50 จำนวน 70 นก.

ชื่อ - นามสกุล นายกิตติคุณ เชี่ยวสกุล
Name - Surname Mr. Kittikhun Seawsakul
เลขประจำตัว D5710119
หลักสูตรสาขาวิชา ฟิสิกส์
สาขาวิชา ฟิสิกส์
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่นที่สมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร ส่งสิริฤทธิ์กุล
ชื่อวิทยานิพนธ์ :
ภาษาอังกฤษ GLANCING- ANGLE PULSED DC MAGNETRON SPUTTERED
NANOSTRUCTURED ALUMINUM- DOPED ZINC OXIDE FILMS TO BE
UTILIZED AS TRANSPARENT CONDUCTING FILMS
ภาษาไทย ชิงค์ออกไซด์เจือด้วยอลูมิเนียมที่มีโครงสร้างนาโนสำหรับใช้เป็นฟิล์มโปร่งใสนำ
ไฟฟ้าเตรียมโดยการเคลือบแบบหมุนด้วยวิธีพัลส์ดีซีแมกนีตรอนสเปคเตอร์
สอบวัดคุณสมบัติ 900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ 3/2558
สอบภาษาต่างประเทศ 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) ผ่านเมื่อ 3/2558
รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ O ชาติ ⊗ นานาชาติ
ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI ⊗ SCOPUS O ISI
ISI Impact factor 0.325 (ปี2020)
Kittikhun, S., Mati, H., Pitak, E., Viyapol, P., Saksorn, L., Chanunthorn, C., Pennapa, M.,
Chanchana, T., Annop, K., Tuksadon, W., Hideki, N., Miskawan, S., and Prayoon, S. (2020).
Influence of vacuum annealing temperature on structural, optical and electrical of
nanocolumnar AZO films for TCO application. *Chiang Mai J. Sci.* 47(4): 815-822.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ ระดับ O ชาติ O นานาชาติ
ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS O ISI
ISI Impact factor --

ผลงานอื่นๆ :

- 1) Kittikhun, S., Mati, H., Pitak, E., Viyapol, P., Saksorn, L., Pennapa, M., Chanchana, T., and Prayoon, S. (2017). Effects of sputtering power toward the Al-doped ZnO thin Film prepared by pulsed DC magnetron sputter. *Mater. Today-Proc.* 4: 6466-6471.
- 2) Kittikhun, S., Mati, H., Pitak, E., Viyapol, P., Saksorn, L., Pennapa, M., Chanchana, T., Hideki, N., and Prayoon, S. (2017). Structural, optical and electrical properties of transparent

conductive AZO thin films prepared by pulsed DC magnetron sputtering. *MRS Thailand International Con. Proc.* 1: 366-371.

- 3) Kittikhun, S., Mati, H., Pitak, E., Viyapol, P., Saksorn, L., Pennapa, M., Chanchana, T., and Prayoon, S. (2018). Glancing-angle pulsed dc magnetron sputtered AZO thin films for TCO applications. *Mater. Today-Proc.* 5: 14166-14171
- 4) Kittikhun, S., Mati, H., Pitak, E., Viyapol, P., Saksorn, L., Pennapa, M., Chanchana, T., and Prayoon, S. (2018). Transparent conductive nanocolumnar AZO film coating by glancing angle deposition Technique. *AIP Conf. Proc.* 2010: 020017-1-020017-5.
- 5) Lertvanithphol, T., Rakreungdet, W., Chanunthorn, C., Pitak, E., Saksorn, L., Nuntawong, N., Viyapol, P., Klamchuen, A., Khemasiri, N., Nukeaw, J., Kittikhun, S., Songsiriritthigul, C., Chanlek, N., Hideki, N., Prayoon, S., and Mati, H. (2019). Spectroscopic study on amorphous tantalum oxynitride thin films prepared by reactive gas-timing RF magnetron sputtering. *Appl. Surf. Sci.* 19: 31915.
- 6) Lomon, J., Chaiyabin, P., Saisopa, T., Kittikhun, S., Saowiang, N., Promsakha, K., Poolcharuansin, P., Pasaja, N., Chingsungnoen, A., Supruangnet, R., Chanlek, N., Hideki, N., and Prayoon, S. (2018). XPS and XAS preliminary studies of diamond-like carbon films prepared by HiPIMS technique. *J. Phys. Conf. Ser.* 1144.
- 7) Miskawan, S., Songsiriritthigul, C., Mothong, N., Kittikhun S., Saisopa1, T., Mati, H., and Prayoon, S. (2018). Grazing Incident X-Ray Diffraction using Synchrotron Light at SLRI. *J. Phys. Conf. Ser.* 1144.

ตำแหน่งงาน	นักวิจัยหลังปริญญาเอก
ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา	อาจารย์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร ส่งสิริฤทธิกุล)
สถานที่ทำงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
หมายเลขโทรศัพท์	044-224-319
หมายเลขโทรสาร	044-224-185
สถานที่ติดต่อ	113/115 หมู่บ้านสุรสวัสดิ์แลนด์ ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
หมายเลขโทรศัพท์	086-726-6285
E-mail	kittikhunpop70@gmail.com

Source details

Chiang Mai Journal of Science

Scopus coverage years: from 2008 to Present

Publisher: Chiang Mai University

ISSN: 0125-2526

Subject area: [Mathematics: General Mathematics](#) [Chemistry: General Chemistry](#) [Materials Science: General Materials Science](#) [Biochemistry, Genetics and Molecular Biology: General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology](#) [View all](#) [View all](#) [View all](#)

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

CiteScore 2019
0.6 [①](#)

SJR 2019
0.148 [①](#)

SNIP 2019
0.234 [①](#)

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

CiteScore 2019
 0.6 = 381 Citations 2016 - 2019
 650 Documents 2016 - 2019
 Calculated on 06 May, 2020

CiteScoreTracker 2020 [①](#)
 0.6 = 359 Citations to date
 565 Documents to date
 Last updated on 09 August, 2020 - Updated monthly

CiteScore rank 2019 [①](#)

Category	Rank	Percentile
General Materials Science	1121/1100	201st
Biochemistry, Genetics and Molecular Biology	#164/197	17th
General Biochemistry, Genetics and Molecular Biology		

[View CiteScore methodology >](#)
[CiteScore FAQ >](#)
[Add CiteScore to your site](#)

About Scopus

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

Language

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

Customer Service

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

ELSEVIER

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

Copyright © Elsevier B.V. All rights reserved. Scopus® is a registered trademark of Elsevier B.V.
 We use cookies to help provide and enhance our service and tailor content. By continuing, you agree to the use of cookies.

RELX



Influence of Vacuum Annealing Temperature on Structural, Optical and Electrical of Nanocolumnar AZO Films for TCO Application

Kittikhun Seawsakul [a,b], Mati Horprathum*[c], Pitak Eiamchai [c], Viyapol Pattantsetakul [c], Saksorn Limwichean [c], Chanunthorn Chananonwathorn [c], Pennapa Muthitamongkol [d], Chanchana Thanachayanont [d], Annap Klamchuen [e], Tuksadon Wutikhun [e], Hideki Nakajima [f], Miskawan Sripakdee [a,b] and Prayoon Songsiriritthigul*[a,b]

[a] Research Network NANOTECH-SUT on Advanced Nanomaterials and Characterization and School of Physics, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, 30000, Thailand.

[b] ThEP Center, Commission on Higher Education, Bangkok 10400, Thailand.

[c] National Electronics and Computer Technology Center, Pathum Thani, 12120, Thailand.

[d] National Metal and Materials Technology Center, Pathum Thani 12120, Thailand.

[e] National Nanotechnology Center, Pathum Thani 12120, Thailand.

[f] Synchrotron Light Research Institute, Nakhon Ratchasima, 30000, Thailand.

*Author for correspondence; e-mail: mali.horprathum@nectec.or.th, prayoon.song@gmail.com

Received: 24 July 2019

Revised: 7 November 2019

Accepted: 15 January 2020

ABSTRACT

In this work, the nanocolumnar AZO thin film was deposited on glass slide and silicon wafer (100) substrate by dc pulsed magnetron sputtering with glancing angle deposition (GLAD) technique on the silicon (100) wafer and glass slide substrate. The influences of annealing treatment on the nanocolumnar AZO thin films prepared in different temperature at 200–400 °C for 3 hours in vacuum were investigated. The physical morphologies, optical and electrical properties of the vertically aligned nanocolumnar AZO thin films were investigated using grazing incident X-ray diffraction (GIXRD), field-emission scanning electron microscope (FE-SEM), transmission electron microscope (TEM), UV-Vis-NIR spectrophotometer with angle-dependent technique and Hall-effect measurement. The crystal structure analysis from GIXRD indicated that as-deposited and annealed nanocolumnar AZO films were crystalline with wurtzite structure. In addition, the results show that the optimum annealed temperature of 400 °C was the most valuable to improve the optical transmission in visible region (86.6%) with omnidirectional anti-reflection property and low resistivity ($1.70 \times 10^{-3} \Omega \cdot \text{cm}$) of nanocolumnar AZO films.

Keywords: AZO, pulsed dc magnetron sputtering, GLAD, vacuum annealing

1. INTRODUCTION

Aluminum-doped zinc oxide (AZO) is one of attractive materials for transparent conducting oxide (TCO) film in many opto-electronic and solar

cell devices due to its good electrical property and high optical transmittance in visible region. The AZO is a n-type semiconductor with a wide energy



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสมามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	M5330379	นางสาวสุกัลยา สารพัฒน์	97	3.56	12 มิถุนายน 2563	

THESIS TITLE : IMPROVEMENT OF 1-AMINOCYCLOPROPANE-1-CARBOXYLIC ACID (ACC)
DEAMINASE ENZYME IN BRADYRHIZOBIA FOR PLANT GROWTH PROMOTION

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การปรับปรุงเอนไซม์ 1-AMINOCYCLOPROPANE-1-CARBOXYLIC ACID (ACC)
DEAMINASE ในเชื้อแบคทีเรียไรโซเบียมเพื่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช

รวม 1 คน

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ - นามสกุล นางสาวสุกัลยา สารพัฒน์
เลขประจำตัว M5330379
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนจากโครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เตียอำรุง
ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ IMPROVEMENT OF 1-AMINOCYCLOPROPANE-1-CARBOXYLIC ACID (ACC) DEAMINASE
ENZYME IN BRADYRHIZOBIA FOR PLANT GROWTH PROMOTION
ภาษาไทย การปรับปรุงเอนไซม์ 1-AMINOCYCLOPROPANE-1-CARBOXYLIC ACID (ACC)
DEAMINASE ในเชื้อแบคทีเรียไรโซเบียมเพื่อการส่งเสริมการเจริญเติบโตของพืช
สอบวัดคุณสมบัติ 900002 : QUALIFYING EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2556
สอบภาษาต่างประเทศ 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH)
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2557

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

☐ รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

- Sarapat S., Longtonglang A., Umnajkitikorn K., Girdthai T., Tittabutr P., Boonkerd N., Teaumroong N. (2020). Application of rice endophytic Bradyrhizobium strain SUTN9-2 containing modified ACC deaminase to rice cultivation under water deficit conditions. *Journal of Plant Interactions*. 15(1): 322-334. doi:10.1080/17429145.2020.1824028.
- Sarapat S., Songwattana P., Longtonglang A., Umnajkitikorn K., Girdthai T., Tittabutr P., Boonkerd N., Teaumroong N. (2020). Effects of Increased 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylate (ACC) Deaminase Activity in *Bradyrhizobium* sp. SUTN9-2 on Mung Bean Symbiosis under Water Deficit Conditions. *Microbes and Environments*. 35(3): ME20024. (pp. 1-12). doi:10.1264/jsme2.ME20024
- Greetatorn T., Hashimoto S., Sarapat S., Tittabutr P., Boonkerd N., Uchiumi T., Teaumroong N. (2019). Empowering rice seedling growth by endophytic Bradyrhizobium sp. SUTN 9-2. *Letters in Applied Microbiology*. 68(3): 258-266.

☐ รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

ผลงานอื่นๆ :

Sarapat S., Tittabutr P., Boonkerd N., Teaumroong N. Regulation of gene expression and physical organization bacterial enzyme 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid (ACC) deaminase gene (*acdS*) in bradyrhizobia. 2012. The 2nd ASIAN CONFERENCE on Plant-Microbe Symbiosis and Nitrogen Fixation (2nd APMNF). October 28-31, 2012, Phuket, Thailand. (Poster).

Sarapat S., Tittabutr P., Boonkerd N., Teaumroong N. Diversity and Activity of ACC-deaminase in Bradyrhizobia. 2015. The Royal Golden Jubilee Ph.D. Program (RGJ-Ph.D. Congress XVI). June 11-13, 2015, Jomtien Palm Beach Hotel & Resort Pattaya, Chonburi. Thailand (Poster).

ตำแหน่งงาน : ลูกจ้างโครงการงานวิจัยในความดูแลของ ศ.(เกียรติคุณ) ดร.นันทกร บุญเกิด
หมายเลขโทรศัพท์ : 08 6240 3437
หมายเลขโทรสาร -
สถานที่ติดต่อ : สวนเกษตรเฉลิมพระเกียรติ 50 พรรษา บรมราชกุมารี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.)
Thailand Science Research and Innovation (TSRI)

ที่ อว 6309.5.2 / 4 /2563

20 ตุลาคม 2563

เรื่อง การเห็นชอบผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติของนักศึกษา คปก. ที่จะขออนุมัติสำเร็จการศึกษา
ปริญญาเอก

เรียน ประธานหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เนื่องด้วย น.ส. สุกัลยา สารพัฒน์ นักศึกษาปริญญาเอก สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งได้รับทุนผู้ช่วยวิจัยปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.) รุ่นที่ 13 สัญญารับทุนเลขที่
PHD/0267/2553 โดยมี ศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เตียอำรุง เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา แจ้งว่าจะขอสำเร็จการศึกษา ได้ส่ง
รายละเอียดผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ จำนวน 2 เรื่อง คือ

- วารสาร Microbes and Environments (ค่า JIF2018 = 2.575) จำนวน 1 เรื่อง
- วารสาร Journal of Plant Interactions (ค่า JIF2019 = 2.992) จำนวน 1 เรื่อง

โดยส่งมาให้สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) พิจารณาว่าถูกต้องตามเกณฑ์
การรับทุน คปก. หรือไม่นั้น สกสว. พิจารณาแล้วเห็นว่า ผลงานตีพิมพ์ดังกล่าว จำนวน 2 เรื่อง

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

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ไพศาล กิตติศุภกร

(ศาสตราจารย์ ดร. ไพศาล กิตติศุภกร)

ผู้อำนวยการกลุ่มภารกิจพัฒนาระบบการจัดการผลผลิตและผลกระทบ
กำกับดูแล โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก

สำเนาเรียน

1. คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
2. ผู้อำนวยการสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
3. ศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เตียอำรุง (อาจารย์ที่ปรึกษา)
4. น.ส. สุกัลยา สารพัฒน์ (นักศึกษา)

3 document results

Search within results...

DocumentsSecondary documentsPatentsView Mendeley Data (2)

Refine results

Analyze search resultsShow all abstractsSort on: Date (newest)

Limit toExclude

AllExportDownloadView citation overviewView cited byAdd to List

Access type

- Open Access (2)
- Other (1)

Year

- 2020 (2)
- 2019 (1)

Author name

- Boonkerd, N. (3)
- Sarapat, S. (3)
- Teaumroong, N. (3)
- Tittabutr, P. (3)
- Girdthai, T. (2)

View more

Subject area

- Agricultural and Biological Sciences (2)
- Immunology and Microbiology (1)

Document type

Publication stage

Source title

Keyword

Affiliation

Funding sponsor

Country/territory

Source type

Language

Limit toExclude

Document titleAuthorsYearSourceCited b

1 Application of rice endophytic Bradyrhizobium strain SUTN9-2 containing modified ACC deaminase to rice cultivation under water deficit conditions Open AccessSarapat, S., Longtonglang, A., Umnajkitikorn, K., (...), Tittabutr, P., Teaumroong, N.2020Journal of Plant Interactions15(1), pp. 322-334

View abstractView at PublisherRelated documents

2 Effects of increased 1-aminocyclopropane-1-carboxylate (ACC) deaminase activity in Bradyrhizobium sp. SUTN9-2 on mung bean symbiosis under water deficit conditions Open AccessSarapat, S., Songwattana, P., Longtonglang, A., (...), Boonkerd, N., Teaumroong, N.2020Microbes and Environments35(3),ME20024, pp. 1-12

View abstractView at PublisherRelated documents

3 Empowering rice seedling growth by endophytic Bradyrhizobium sp. SUTN9-2Greetatorn, T., Hashimoto, S., Sarapat, S., (...), Uchiumi, T., Teaumroong, N.2019Letters in Applied Microbiology68(3), pp. 258-266

View abstractView at PublisherRelated documents

Display: 20 results per page1Top of pag



Application of rice endophytic *Bradyrhizobium* strain SUTN9-2 containing modified ACC deaminase to rice cultivation under water deficit conditions

Sukanlaya Sarapat , Aphakorn Longtonglang , Kamolchanok Umnajkitikorn , Teerayoot Girdthai , Nantakorn Boonkerd , Panlada Tittabutr & Neung Teaumroong

To cite this article: Sukanlaya Sarapat , Aphakorn Longtonglang , Kamolchanok Umnajkitikorn , Teerayoot Girdthai , Nantakorn Boonkerd , Panlada Tittabutr & Neung Teaumroong (2020) Application of rice endophytic *Bradyrhizobium* strain SUTN9-2 containing modified ACC deaminase to rice cultivation under water deficit conditions, Journal of Plant Interactions, 15:1, 322-334, DOI: [10.1080/17429145.2020.1824028](https://doi.org/10.1080/17429145.2020.1824028)

To link to this article: <https://doi.org/10.1080/17429145.2020.1824028>



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



[View supplementary material](#)



Published online: 04 Oct 2020.



[Submit your article to this journal](#)



Article views: 76



[View related articles](#)



[View Crossmark data](#)

Effects of Increased 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylate (ACC) Deaminase Activity in *Bradyrhizobium* sp. SUTN9-2 on Mung Bean Symbiosis under Water Deficit Conditions

SUKANLAYA SARAPAT¹, PONGPAN SONGWATTANA¹, APHAKORN LONGTONGLANG², KAMOLCHANOK UMNJAKITIKORN³, TEERAYOOT GIRDTHAI³, PANLADA TITTABUTR¹, NANTAKORN BOONKERD¹, and NEUNG TEAUMROONG^{1*}

¹School of Biotechnology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand; ²Suranaree University of Technology Farm (SUT Farm), Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand; and ³School of Crop Production Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

(Received February 29, 2020—Accepted May 6, 2020—Published online June 16, 2020)

Bacteria exhibiting 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid (ACC) deaminase activity, which inhibits the biosynthesis of ethylene in higher plants, promote plant growth through the degradation of ethylene precursors, such as ACC. ACC deaminase activity in *Bradyrhizobium* sp. SUTN9-2 was enhanced by genetic engineering and adaptive laboratory evolution (ALE)-based methods. The transferal of a plasmid containing the *acdR* and *acdS* genes into SUTN9-2 was genetic engineering improved, while the ALE method was performed based on the accumulation of an adaptive bacterial population that continuously grew under specified growth conditions for a long time. ACC deaminase enzyme activity was 8.9-fold higher in SUTN9-2:pMG103::*acdRS* and 1.4-fold higher in SUTN9-2 (ACCDadap) than in the wild-type strain. The effects of increased activity were examined in the host plant (*Vigna radiata* (L.) R.Wilczek SUT1). The improved strains enhanced nodulation in early stage of plant growth. SUTN9-2:pMG103::*acdRS* also maintained nitrogen fixation under water deficit conditions and increased the plant biomass after rehydration. Changes in nucleotides and amino acids in the AcdS protein of SUTN9-2 (ACCDadap) were then investigated. Some nucleotides predicted to be located in the ACC-binding site were mutated. These mutations may have increased ACC deaminase activity, which enhanced both symbiotic interactions and drought tolerance and promoted recovery after rehydration more than lower ACC deaminase activity. Adaptive evolution represents a promising strategy for further applications in the field.

Key words: 1-aminocyclopropane-1-carboxylate (ACC) deaminase activity, ethylene, infection/nodulation, *Vigna radiata*, water deficit conditions

Microbial 1-aminocyclopropane-1-carboxylic acid (ACC) deaminase inhibits ethylene biosynthesis through the degradation of ACC, a precursor of ethylene in higher plants, which promotes plant growth, particularly under environmental stress conditions (Saleem *et al.*, 2007; Saraf *et al.*, 2010; Glick, 2014; Gamalero and Glick, 2015). Plants often respond to stress conditions by increasing the production of ethylene, which is caused by the stress-induced accumulation of ACC and referred to as stress ethylene. Large amounts of ethylene induce tissue damage and reduce plant growth, which ultimately result in yield losses (Apelbaum and Yang, 1981; Kacperska and Kubacka-Zębalska, 1989; Stearns and Glick, 2003; Dubois *et al.*, 2018). Therefore, bacteria exhibiting ACC deaminase activity may modulate the production of ethylene in plants at appropriate levels for growth. To investigate the mechanisms by which soil bacte-

ria containing ACC deaminase decrease ethylene production in plants, Glick *et al.* (1998) created a model and proposed that ACC, a product of S-adenosyl-methionine (SAM) via the catalysis of ACC synthase activity in plant tissues, is absorbed by soil bacteria that live around the plant roots or inside plant tissues and is then degraded by the ACC deaminase activity of bacteria to α -ketobutyrate and ammonia. Therefore, ACC levels may be controlled upstream of ethylene production in the ethylene biosynthesis pathway, leading to a decrease in the negative effects associated with the high production levels of ethylene. In addition to the reductions in plant growth described above, the ethylene hormone as a factor has been shown to interfere with nodule formation in rhizobia-legume interactions. Endogenous ethylene production induced by the application of exogenous ACC or ethylene was found to reduce nodule numbers in several legume plants, such as *Medicago sativa*, *Pisum sativum*, *Lotus japonicus*, *Macroptilium atropurpureum*, and *Trifolium repens* (Goodlass and Smith, 1979; Peters and Crist-Estes, 1989; Lee and LaRue, 1992a; Lee and LaRue, 1992b; Penmetsa and Cook, 1997; Nukui *et al.*, 2000; Oldroyd *et al.*, 2001). In contrast, leguminous plants were treated with ethylene synthesis inhibitors, such as L- α -(2-aminooxyvinyl) glycine (AVG) and silver thiosulfate (STS), as well as in an ethylene-insensitive mutant plant of

* Corresponding author. E-mail: neung@sut.ac.th;
Tel: +66-44-223389; Fax: +66-44-224154.

Citation: Sarapat, S., Songwattana, P., Longtonglang, A., Umnajkitikorn, K., Girdthai, T., Tittabutr, P., et al. (2020) Effects of Increased 1-Aminocyclopropane-1-Carboxylate (ACC) Deaminase Activity in *Bradyrhizobium* sp. SUTN9-2 on Mung Bean Symbiosis under Water Deficit Conditions. *Microbes Environ* 35: ME20024.
https://doi.org/10.1264/jsme2.ME20024

ORIGINAL ARTICLE

Empowering rice seedling growth by endophytic *Bradyrhizobium* sp. SUTN9-2

T. Greetatorn^{1,*}, S. Hashimoto^{2,*}, S. Sarapat¹, P. Tittabutr¹, N. Boonkerd¹, T. Uchiumi^{2,†} and N. Teaumroong^{1,†} 

¹ School of Biotechnology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand

² Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University, Kagoshima, Japan

Significance and Impact of the Study: Indole-3-acetic acid, 1-amino-cyclopropane-1-carboxylic acid deaminase productions and nitrogen fixation may play important roles in rice growth promotion by endophytic SUTN9-2, especially at early rice seedling growth stage, which has the potential to be used as rice seedling growth promoter in the system of rice intensification.

Keywords

1-amino-cyclopropane-1-carboxylic acid-deaminase, bradyrhizobia, early rice growth promotion, indole-3-acetic acid, nitrogen fixation.

Correspondence

Neung Teaumroong, School of Biotechnology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand.

E-mail: neung@sut.ac.th

and

Toshiki Uchiumi, Graduate School of Science and Engineering, Kagoshima University, Kagoshima 890 0065, Japan.

E-mail: uttan@sci.kagoshima-u.ac.jp

*These authors contributed equally to this work.

†These authors contributed equally to this work.

2018/2104: received 8 June 2018, revised 24 December 2018 and accepted 2 January 2019

doi:10.1111/lam.13114

Abstract

Bradyrhizobium sp. strain SUTN9-2 was confirmed as rice endophytic bacteria and also as rice growth promotion agent. SUTN9-2 showed the capability of plant growth promotion characteristics, such as indole-3-acetic acid (IAA) and 1-amino-cyclopropane-1-carboxylic acid (ACC) deaminase productions and nitrogen fixation. In this study, the ability of SUTN9-2 to stimulate rice growth was investigated at different stages with N-free and NH_4NO_3 under *in vivo* condition. The rice dry weight and chlorophyll content could be enhanced when SUTN9-2 was inoculated in N-free, especially at seedling stage (7 and 14 dai). The rice dry weight was also increased when SUTN9-2 was inoculated with NH_4NO_3 at 7 and 14 dai. The results of quantitative analysis of IAA and ACC deaminase were inconsistent with the expression of genes involved in IAA (*nif*) and ACC deaminase (*acdS*) productions. This inconsistency could imply that IAA and ACC deaminase produced from SUTN9-2 do not directly affect rice growth, but other factors resulting from the production of IAA and ACC deaminase could be involved. Moreover, the expression of genes involved in nitrogen fixation (*nifH* and *nifV*) of SUTN9-2 was also induced in rice tissues. This finding suggested that rice growth promotion may be supported by NH_4NO_3 together with nitrogen fixation by SUTN9-2.

Introduction

Bradyrhizobia have been reported to establish the endophytic diazotrophs with rice and also enhance rice growth (Piromyou *et al.* 2017). Some endophytic bacteria can facilitate plant growth via production of 1-amino-cyclopropane-1-carboxylic acid (ACC) deaminase by decreasing plant ethylene levels (Glick 2014) and indole-3-acetic

acid (IAA) by increasing plant cell division and elongation (Tivendale *et al.* 2014). *Bradyrhizobium* sp. SUTN9-2 has been recently reported to show the ability of IAA and ACC deaminase productions, and nitrogen fixation in their pure culture and rice endophytic association at 30 days after inoculation (dai) (Piromyou *et al.* 2017). Therefore, these characteristics of SUTN9-2 may affect rice growth promotion. However, the effect of SUTN9-2



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมการผลิต)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5740277	นายบรรเทิง จุนใจ	60	3.71	27 กรกฎาคม 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ สมบัติของยิปซัมจากการผสมเศษเมลามีนกับปูนปลาสเตอร์						
Thesis Title GYPSUM PROPERTIES OF PLASTER MIXED WITH MELAMINE WASTE						
2	D5840106	นายอังคาร คำเรือน	60	3.71	27 กรกฎาคม 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ อิทธิพลของปัจจัยในการเชื่อมเสียดทานแบบกวนและปรับปรุงสมบัติเชิงกลของอะลูมิเนียม						
ผสมหล่อกิ่งของแข็งเกรด 2024						
Thesis Title INFLUENCE OF FRICTION STIR WELDING PARAMETERS AND IMPROVEMENTS OF MECHANICAL PROPERTIES FOR SEMI-SOLID CAST 2024 ALUMINIUM ALLOY						
3	D5840113	นางสาวสิริพร ชันทองคำ	60	3.71	27 กรกฎาคม 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ อิทธิพลของปัจจัยในการบ่มสองระยะที่มีต่อสมบัติทางกลของอะลูมิเนียมผสมเกรด 2024 หล่อแบบกิ่งของแข็ง						
Thesis Title INFLUENCE OF TWO-STEP AGING PARAMETERS ON MECHANICAL PROPERTIES OF SEMI-SOLID CAST 2024 ALUMINIUM ALLOY						

รวม 3 ราย

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนายบรรเทิง จุนใจ..... รหัสนักศึกษา D5740277

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...สมบัติของยิปซัมจากมวลผสมเมลามีนกับปูนปลาสเตอร์.....

.....

.....

(ภาษาอังกฤษ) ...GYPSUM PROPERTIES OF PLASTER MIXED WITH MELAMINE WASTE.....

.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☐ มหาบัณฑิต

☒ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า 12.....

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อบรรเทิง จุนใจ.....

นักศึกษานายบรรเทิง จุนใจ.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

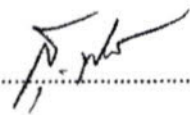
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่...18...ถึง...๒3....

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ 

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ...ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุกกิจ รุ่งพันธ์...

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชา ...ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณนัช นุ่งสุด

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ - นามสกุล	นายบรรเทิง จุนใจ
เลขประจำตัว	D5740277
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมการผลิต
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผศ.ดร.สุภกิจ รูปจันทร์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	สมบัติของยิปซัมจากการผสมเศษเมลามีนกับปูนพลาสเตอร์
ภาษาอังกฤษ	GYPSUM PROPERTIES OF PLASTER MIXED WITH MELAMINE WASTE
สอบวัดคุณสมบัติ	900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2558
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (English) ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
บรรเทิง จุนใจ, สุภกิจ รูปจันทร์, สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ และเฉลิมชัย ไชยธงรัตน์ (2021).
Influence of Melamine Formaldehyde Waste on Retardation of Gypsum
Rehydration Reaction, The Journal of King Mongkut's University of
Technology North Bangkok ปีที่ 31 ฉบับที่ 1 มกราคม - มีนาคม 2564, 12 หน้า.
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	ผู้จัดการฝ่ายประกันคุณภาพ (Quality Assurance Manager)
สถานที่ทำงาน	บริษัท ยิปมันเทค จำกัด อ.หนองบัว จ.นครสวรรค์
หมายเลขโทรศัพท์	081-757-3588
หมายเลขโทรสาร	None
สถานที่ติดต่อ	48 หมู่ที่ 4 ถนนร่วมมิตรพัฒนา ตำบลทุ่งคล่อง อำเภอคำม่วง จังหวัด กาฬสินธุ์ 46180



ที่ ศธ ๐๕๒๕.๑(๑๙)/๑๐๒

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
๑๕๑๘ ถนนประชากรราษฎร์ ๑ แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ๑๐๘๐๐

๒๖ มีนาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รับบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรียน อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์

ตามที่ท่านได้ส่งบทความวิจัย เรื่อง อิทธิพลของเศษเมลามีนฟอร์มัลดีไฮด์ต่อการหน่วงปฏิกิริยา
รีไฮเดรชันของยิปซัม เพื่อเสนอพิจารณาตีพิมพ์ลงในวารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ นั้น
กองบรรณาธิการวารสารได้พิจารณาอนุมัติรับบทความดังกล่าวและให้จัดพิมพ์ลงในวารสารวิชาการพระจอมเกล้า
พระนครเหนือ ปีที่ ๓๑ ฉบับที่ ๑ มกราคม – มีนาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการส่งบทความ
เพื่อตีพิมพ์ลงในวารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ศิริปรัชญานันท์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมวิชาการและกิจการพิเศษ
รองหัวหน้ากองบรรณาธิการวารสาร

กองส่งเสริมวิชาการ

โทร. ๐ ๒๕๕๕ ๒๒๓๘

โทรสาร ๐ ๒๕๕๕ ๒๒๓๖

อัครลักษณ์ กองส่งเสริมวิชาการ : บริการอย่างเป็นมิตร ร่วมแรงคิดพัฒนาสู่สากล

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล นายอัคร คำเรือน..... รหัสนักศึกษา D5840106

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...อิทธิพลของปัจจัยในการเชื่อมเสียดทานแบบถวนและปรับปรุงสมบัติเชิงกลของ
อะลูมิเนียมผสมหล่อขึ้นเองซึ่งเกรด 2024.....

(ภาษาอังกฤษ) ...INFLUENCE OF FRICTION STIR WELDING PARAMETERS AND IMPROVEMENTS OF
MECHANICAL PROPERTIES FOR SEMI-SOLID CAST 2024 ALUMINIUM ALLOY.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☐ มหาบัณฑิต

☒ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำนับทความวารสารวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า 13

☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

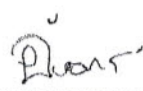
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อ 

นักศึกษา นายอัคร คำเรือน.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

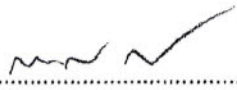
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่ 14 ต.ค. 63.

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ 

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ ดร. สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชา ..ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณวนันท์ บุ่งสุด

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ - นามสกุล	นายอังคาร คำเรือน
เลขประจำตัว	D5840106
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมการผลิต
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	อิทธิพลของปัจจัยในการเชื่อมเสียดทานแบบกวนและปรับปรุงสมบัติเชิงกลของอะลูมิเนียมผสมหล่อกึ่งของแข็งเกรด 2024
ภาษาอังกฤษ	INFLUENCE OF FRICTION STIR WELDING PARAMETERS AND IMPROVEMENTS OF MECHANICAL PROPERTIES FOR SEMI-SOLID CAST 2024 ALUMINIUM ALLOY
สอบวัดคุณสมบัติ	900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2559
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (English) ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
อังคาร คำเรือน, สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์, อุกฤษฏ์ ธนทรัพย์ทวี, และประภาส เมืองจันทร์บุรี (2564).ผลกระทบของพารามิเตอร์การเชื่อมเสียดทานแบบกวนต่อความแข็งแรงดึงของรอยต่อชนอะลูมิเนียมผสมหล่อกึ่งของแข็งเกรด 2024, วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ. ปีที่31, ฉบับที่ 2, เมษายน - มิถุนายน 2564, จำนวน 13 หน้า.
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	พนักงานในสถาบันอุดมศึกษา
สถานที่ทำงาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
หมายเลขโทรศัพท์	044-255-451
หมายเลขโทรสาร	044-255-451
สถานที่ติดต่อ	มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา 340 ถ.สุรนารายณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง นครราชสีมา 30000

ที่ ศธ ๐๕๒๕.๑(๑๙)/๑๕๑



มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ
๑๕๑๘ ถนนประชากรราษฎร์ ๑ แขวงวงศ์สว่าง
เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ๑๐๘๐๐

๕ พฤษภาคม ๒๕๖๓

เรื่อง รับบทความเพื่อตีพิมพ์ในวารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

เรียน อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์

ตามที่ท่านได้ส่งบทความวิจัย เรื่อง ผลกระทบของพารามิเตอร์การเชื่อมต่อเสียดทานแบบกวน
ต่อความแข็งแรงดึงของรอยต่อชนอะลูมิเนียมผสมหล่อกิ่งของแข็งเกรด 2024 เพื่อเสนอพิจารณาตีพิมพ์ลงใน
วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ นั้น กองบรรณาธิการวารสารได้พิจารณายอมรับบทความดังกล่าว
และให้จัดพิมพ์ลงในวารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ ๓๑ ฉบับที่ ๒ เมษายน – มิถุนายน ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการส่งบทความ
เพื่อพิมพ์ลงในวารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ศิริปรยานันท์)
ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายส่งเสริมวิชาการและกิจการพิเศษ
รองหัวหน้ากองบรรณาธิการวารสาร

กองส่งเสริมวิชาการ

โทร. ๐ ๒๕๕๕ ๒๒๓๘

โทรสาร ๐ ๒๕๕๕ ๒๒๓๖

อัตลักษณ์ กองส่งเสริมวิชาการ : บริการอย่างเป็นมิตร ร่วมแรงคิดพัฒนาสู่สากล

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาวสิริพร ชันทองคำ..... รหัสนักศึกษาD5840113

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...อิทธิพลของปัจจัยในการนําสองระยะที่ได้อัดสมบัติทางกลของอะลูมิเนียมผสมแมกนีเซียม 2024.หล่อแบบกึ่งของแข็ง.....

(ภาษาอังกฤษ) ...INFLUENCE OF TWO-STEP AGING PARAMETERS ON MECHANICAL PROPERTIES OF SEMI-SOLID CAST 2024 ALUMINIUM ALLOY.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☐ มหาบัณฑิต

☒ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่102....ถึงหน้าที่....114... จำนวนหน้า13.....

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อสิริพร ชันทองคำ.....

นักศึกษานางสาวสิริพร ชันทองคำ.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่.....18 สค 63.....

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ 

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ ดร. สมศักดิ์ ศิวคำรังพงศ์

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรรณวนันท์ นุ่งสุด

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ – นามสกุล	นางสาวสิริพร ชันทองคำ
เลขประจำตัว	D5840113
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมการผลิต
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	อิทธิพลของปัจจัยในการบ่มสองระยะที่มีต่อสมบัติทางกลของอะลูมิเนียมผสมเกรด 2024 หลังแบบกึ่งของแข็ง
ภาษาอังกฤษ	INFLUENCE OF TWO-STEP AGING PARAMETERS ON MECHANICAL PROPERTIES OF SEMI-SOLID CAST 2024 ALUMINIUM ALLOY
สอบวัดคุณสมบัติ	900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2559
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (English) ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
Siriporn Khantongkum, Somsak Siwadarnrongpong and Thawatthai Plookphon. (2020). Influence of Double Artificial Aging on Microstructure and Mechanical Properties of Semi Solid Aluminium Alloy 2024. RMUTI JOURNAL Science and Technology Vol.13, No. 1, pp.102-114.
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	พนักงานมหาวิทยาลัย สายวิชาการ
สถานที่ทำงาน	มหาวิทยาลัยราชภัฏชัยภูมิ
หมายเลขโทรศัพท์	044-815-111
หมายเลขโทรสาร	044-815-146
สถานที่ติดต่อ	31/32 หมู่บ้านขุติมา ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ชัยภูมิ



สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 7)

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์)

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	M5910250	นางสาวสุภาวี ชัยสิทธิ์	50	3.57	13 มีนาคม 2562	

THESIS TITLE : SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF ACTIVATED CARBON FROM CASSAVA STARCH FOR ENERGY STORAGE APPLICATIONS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การสังเคราะห์และคุณสมบัติทางเคมีไฟฟ้าของถ่านกัมมันต์จากแป้งมันสำปะหลัง เพื่อประยุกต์ใช้ในระบบกักเก็บพลังงาน

รวม 1 คน

ระดับปริญญาโท

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 2/2561
วันที่ 13 มีนาคม 2562
GPA 3.57 จำนวน 50 นก.

ชื่อ - นามสกุล นางสาวสุภาวี ชัยสิทธิ์
Name - Surname Miss. Suphawi Chaisit
เลขประจำตัว M5910250
หลักสูตรสาขาวิชา ฟิสิกส์
สาขาวิชา ฟิสิกส์
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ -
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม่นศิริ
ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ SYNTHESIS AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF ACTIVATED CARBON FROM CASSAVA STARCH FOR ENERGY STORAGE APPLICATIONS

ภาษาไทย การสังเคราะห์และคุณสมบัติทางเคมีไฟฟ้าของถ่านกัมมันต์จากแป้งมันสำปะหลัง เพื่อประยุกต์ใช้ในระบบกักเก็บพลังงาน

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ 3/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ O ชาติ ⊗ นานาชาติ

ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI ⊗ SCOPUS O ISI

ISI Impact factor -

Chaisit, S., Chanlek, N., Khajonrit, J., Sichumsaeng, T. and Maensiri, S. (2020). Preparation, characterization, and electrochemical properties of KOH-activated carbon from cassava root. Materials Research Express. 7(2020): 105605. 9 p. <http://doi.org/10.1088/2035-1591/abbf84>.

- 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 127 หมู่ 5 บ้านภูดิน ตำบลหลุบคา อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ 36150
หมายเลขโทรศัพท์ 088-376-0907
E-mail Supawi_Chaisit@hotmail.com



Scopus

[Search](#) [Sources](#) [Lists](#) [SciVal](#)



[Create account](#)

[Sign in](#)

Source details

Materials Research Express

Open Access ⓘ

Scopus coverage years: from 2014 to Present

Publisher: Institute of Physics Publishing

E-ISSN: 2053-1591

Subject area: [Materials Science: Metals and Alloys](#) [Materials Science: Polymers and Plastics](#)

[Materials Science: Surfaces, Coatings and Films](#) [Materials Science: Electronic, Optical and Magnetic Materials](#)

[Materials Science: Biomaterials](#)

CiteScore 2019

1.5 ⓘ

[Add CiteScore to your site](#)

SJR 2019

0.365 ⓘ

SNIP 2019

0.661 ⓘ

[View all documents >](#)

[Save to source list](#) [Journal Homepage](#)

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

Improved CiteScore methodology

CiteScore 2019 counts the citations received in 2016-2019 to articles, reviews, conference papers, book chapters and data papers published in 2016-2019, and divides this by the number of publications published in 2016-2019. [Learn more >](#)

CiteScore 2019

1.5

13,587 Citations 2016 - 2019

9,113 Documents 2016 - 2019

Calculated on 06 May, 2020

CiteScoreTracker 2020 ⓘ

2.2

20,811 Citations to date

9,598 Documents to date

Last updated on 02 October, 2020 • Updated monthly

CiteScore rank 2019 ⓘ

Category	Rank	Percentile
Materials Science		
Metals and Alloys	#73/152	52nd
Materials Science		
Polymers and Plastics	#94/154	39th
Materials Science	#74/120	38th

[View CiteScore methodology >](#) [CiteScore FAQ >](#)

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](#)

Materials Research Express



PAPER

OPEN ACCESS

RECEIVED

26 August 2020

REVISED

7 October 2020

ACCEPTED FOR PUBLICATION

8 October 2020

PUBLISHED

21 October 2020

Original content from this work may be used under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 licence.

Any further distribution of this work must maintain attribution to the author(s) and the title of the work, journal citation and DOI.



Preparation, characterization, and electrochemical properties of KOH-activated carbon from cassava root

Suphawi Chaisit¹, Narong Chanlek², Jessada Khajonrit^{1,3,4}, Thongsuk Sichumsaeng^{1,3,4} and Santi Maensiri^{1,3,4}✉¹ School of Physics, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, 30000, Thailand² Synchrotron Light Research Institute, Nakhon Ratchasima, 30000, Thailand³ SUT Center of Excellence on Advanced Functional Materials, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, 30000, Thailand⁴ SUT-NANOTEC RNN on Nanomaterials and Advanced Characterizations, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, 30000, Thailand

E-mail: santi.maensiri@g.sut.ac.th

Keywords: cassava root, activated carbon, electrochemical properties, energy storage, pore structure, supercapacitor

Abstract

This work reports the electrochemical properties of activated carbon prepared from cassava starch activated using KOH. The effect of the impregnation ratios by weight on the surface area and pore structure of the prepared carbon was characterized by N₂ adsorption-desorption techniques. By increasing the impregnation ratio by weight from 1:1 to 1:5, the specific surface area increased from 1049 to 1350 m² g⁻¹ and mean pore diameter also increased from 1.89 to 2.15 nm, respectively. The decrease of mean pore diameter enhanced the specific capacitance value. The carbon electrode with the impregnation ratio of 1:1 reached the maximum specific capacitance of 175 ± 12 F g⁻¹ at the current density of 2 A g⁻¹ due to the smaller mean pore size. Moreover, the specific capacitance retained about 98% after 1000 cycles. The excellent electrochemical performance of activated carbon prepared from cassava starch could be considered as an electroactive material for supercapacitors.

1. Introduction

For the past few decades, electrochemical capacitors or supercapacitors have gained much attention as one of the energy storage devices because of their high power density, long cycle life, and long-term stability [1–3]. Generally, charge storage mechanism of supercapacitors can be classified into the following three types of an electric double-layer capacitor (EDLC), pseudocapacitor, and hybrid capacitor [4, 5]. While it is known that the performance of supercapacitors relies on their electroactive materials. Therefore, most of the researchers are focusing on the improvement of electroactive materials. In general, well electroactive materials should provide high specific surface area, low resistivity, and well microstructure in order to allow the accessibility of electrolyte ions [6]. Therefore, several materials can be applied such as conducting polymers [7], carbon-based materials [8], and transition metal oxides [9]. Among those materials, carbon-based material such as graphite [10], activated carbon [11, 12], carbon nanotube [13], carbon nanofiber [14], and carbon aerogel [15, 16] have gained a lot of consideration due to their non-toxicity, high surface area, high electrical conductivity, good corrosion resistance, high-temperature stability, and low-cost [7].

Activated carbon with high surface area can be prepared from biomass and agricultural or natural materials such as rice husk [17], rubberwood sawdust [12], ash raw bagasse [18], corn stalk [19], pomelo [20], and waste-leaves [21]. There are two processes involving the preparation of activated carbon which are physical and chemical activations [22]. In physical activation process, the production of activated carbon requires a high activation temperature and long activation time which leads to a reduced yield of activated carbon [23, 24]. In contrast, chemical activation process involves a low temperature which has been commonly done at 450 to 800 °C [25]. Compared with physical method, chemical method uses lower temperature for pyrolysis [26] which in turn higher specific surface area and higher yield [27]. In order to promote the carbonization in chemical activation, various activating agents such as H₂SO₄ [28], H₃PO₄ [29], NaOH [30], KOH [31], and ZnCl₂ [32] are



สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสมณมหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 3)

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	M5910014	นางสาวชิรญาณ์ รัตนวงษา	48	3.86	2 กรกฎาคม 2563	

THESIS TITLE : SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CERUM – CONTAINING ZEOLITE Y FROM
DIFFERENT PREPARATION METHODS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การสังเคราะห์และวิเคราะห์ลักษณะซีโอไลต์ชนิดวาย ที่มีการบรรจุของซีเรียมจากวิธีเตรียม
แตกต่างกัน

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ชีวเคมี)

ลำดับ ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	M5910304	นายพีระณัฐ จาตุรัตน์ทวีโชติ	55	4.00	10 มิถุนายน 2563	

THESIS TITLE : THE EFFECT OF HUMAN GLUCOSYL CERAMIDASE ON SPHINGOLIPID LEVEL IN CELLS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การศึกษาผลจากกลูโคซิลเซราไมเดสของมนุษย์ต่อระดับของสฟิงโกลิพิดในเซลล์

รวม 2 คน

ระดับปริญญาโท

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 3/2562
วันที่ 2 กรกฎาคม 2563
GPA 3.86 จำนวน 48 นก.

ชื่อ - นามสกุล นางสาวชिरญาณ์ รัตนวงษา
Name – Surname Miss Wachiraya Rattanawongsa
เลขประจำตัว M5910014
หลักสูตรสาขาวิชา เคมี
สาขาวิชา เคมี
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์ ดร.จตุพร วิทยาคุณ
ชื่อวิทยานิพนธ์ :
ภาษาอังกฤษ SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF CERUM – CONTAINING ZEOLITE Y FROM DIFFERENT PREPARATION METHODS
ภาษาไทย การสังเคราะห์และวิเคราะห์ลักษณะซีโอไลต์ชนิดวาย ที่มีการบรรจุของซีเรียมจากวิธีเตรียมแตกต่างกัน
สอบวัดคุณสมบัติ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ 3/2559
รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :
● รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ O ชาติ O นานาชาติ
ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS O ISI
ISI Impact factor -
--
● รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ ระดับ O ชาติ ⊗ นานาชาติ
ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS O ISI
ISI Impact factor -
Rattanawongsa, W., Roessner, F. and Wittayakun, J. (2020). Preparation of Cerium-Impregnated Zeolite NaY and Investigation of Surface Acid-Base by Catalytic Transformation of Methylbutynol. SUT International Virtual Conference on Science and Technology. Nakhon-Ratchasima, Thailand. 28 August 2020.. pp. 369-375.
ผลงานอื่นๆ --

ตำแหน่งงาน	-
ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	-
หมายเลขโทรสาร	-

สถานที่ติดต่อ	29 หมู่ 19 ตำบลเขวา อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000
หมายเลขโทรศัพท์	083-678-6327
E-mail	wachiraya.610@gmail.com

ระดับปริญญาโท

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 3/2562

วันที่ 10 มิถุนายน 2563

GPA 4.00 จำนวน 55 นก.

ชื่อ-นามสกุล นายพีระณัฐ จาตุรัตน์ทวีโชติ
Name – Surname Mr. Peeranat Jatoorathawichot
เลขประจำตัว M5910304
หลักสูตรสาขาวิชา ชีวเคมี
สาขาวิชา เคมี
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ โครงการพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์ ดร. เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ THE EFFECT OF HUMAN GLUCOSYLCERAMIDASE ON SPHINGOLIPID
LEVEL IN CELLS

ภาษาไทย การศึกษาผลจากกลูโคซิลเซราไมเดสของมนุษย์ต่อระดับของสฟิงโกลิพิดในเซลล์

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 --
Peeranat Jatoorathawichot, Lukana Ngiwsara, Phannee Sawangreetrakul, Yepy Hardi
Rustam, Teeratorn Pulkes, Vararatt Champattanachai, Jisnuson Svasti, Gavin E. Rid and
James R. ketudat-Cairns. (2020). The Effect of Heterozygous Glucosylcermidase (GBA)
Mutations on Sphingolipid Levels in Human Fibroblast Cells. SUT International Virtual
Conference on Science and Technology. Nakhon-Ratchasima, Thailand. 28 August 2020.
pp. 303-309.

ผลงานอื่นๆ --

ตำแหน่งงาน ศึกษาต่อและผู้ช่วยวิจัยที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา -

สถานที่ทำงาน -

หมายเลขโทรศัพท์ -

หมายเลขโทรสาร -

สถานที่ติดต่อ อาคารศูนย์เครื่องมือ 2 (F2) ห้อง F2109 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หมายเลขโทรศัพท์ 064-271-0767

E-mail P.jatoorathaweechot@gmail.com, pj.cbsfa@gmail.com



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (พืชศาสตร์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	M5830121	นางสาวกัญชลิดา ศิลาพันธ์	46	3.73	16 กันยายน 2563	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การชักนำและการตอบสนองของมันสำปะหลังเตตระพลอยด์ต่อความแห้งแล้ง
ในสภาพหลอดทดลอง

THESIS TITLE : INDUCTION AND RESPONSES OF TETRAPLOID CASSAVA TO DROUGHT STRESS
UNDER *in vitro* CONDITIONS

2	M5830138	นางสาววิลาวรรณ ทิมทอง	46	3.47	1 กันยายน 2563	
---	----------	-----------------------	----	------	----------------	--

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การชักนำมันสำปะหลังให้เกิดการกลายพันธุ์โดยรังสีแกมมาและเอทิลมีเทนซัลโฟเนต

THESIS TITLE : INDUCED MUTATION IN CASSAVA BY GAMMA RADIATION AND ETHYL
METHANESULFONATE

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการ ศึกษา	หมายเหตุ
1	M5930258	Mr. Chai Noy Soem	48	3.82	19 มิถุนายน 2563	

THESIS TITLE : BIOLOGICAL ACTIVITIES OF CHITOSAN OLIGOSACCHARIDES (CHOS)
TOWARD COSMECEUTICAL INNOVATIONS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การศึกษาฤทธิ์ของไคโตซานโอลิโกแซคคาไรด์ (คอส) เพื่อพัฒนานวัตกรรมเวชสำอาง

รวม 3 คน



สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จ ศึกษา	หมายเหตุ
1	M5930227	Mr. Sokra In	56	3.50	16 ตุลาคม 2562	

THESIS TITLE : RE-ENGINEERING *KLEBSIELLA OXYTOCA* KMS004 TO IMPROVE D-(-) LACTATE
PRODUCTION YIELD

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : วิศวกรรมอีกครั้งของเชื้อ *Klebsiella oxytoca* KMS004 เพื่อเพิ่มผลผลิตแลคเตทชนิด D-(-)

รวม 1 คน

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวกัญชลิตา ศิลาพันธ์
เลขประจำตัว	M5830121
หลักสูตรสาขาวิชา	พืชศาสตร์
สำนักวิชา	เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจาก แหล่งทุนภายนอก (OROG)
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาอังกฤษ	INDUCTION AND RESPONSES OF TETRAPLOID CASSAVA TO DROUGHT STRESS UNDER <i>in vitro</i> CONDITIONS
ภาษาไทย	การชักนำและการตอบสนองของมันสำปะหลังเตตระพลอยด์ต่อความแห้ง แล้งในสภาพหลอดทดลอง
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Silanunt, K. and Girdthai, T. (2019). *In Vitro* Selection of Drought Tolerance in Cassava (*Manihot esculenta* Crantz.) Using Polyethylene Glycol. In Proceedings of the 3rd International Symposium on Agricultural Technology (ISAT) & 17th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology (ISBB). (pp. 208-214). 2-5 July, 2019 Krabi Resort, Krabi province, Thailand.

ผลงานอื่น :	-
ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	099-0925335
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา	
รับที่ 2332/2563	
วันที่ 17 ส.ค. 2563	
เวลา 10:07 น.	

สบวพ-OROG-11

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์...4204.....โทรสาร...4281.....
ที่ ว 3413(2)/คสค วันที่ 11 สิงหาคม 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นางสาวกัญชลิดา ศิลาพันธ์ รหัสประจำตัวนักศึกษา M5830121
โทร/ E-mail 099-092-5335/ kanchalida.ks1993@gmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ /.....
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาขอจบการศึกษา 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)

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

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

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) กฤษณ์ ติลันนท์ นักศึกษา
(นางสาวกฤษณ์ ติลันนท์)
10 / 8 / 63

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผศ. ดร. ชัยฤทธิ์ เกิดไทย)
10 / 8 / 63

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] หัวหน้าสาขาวิชา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ฐิติพร มะณีโกวา)
(.....)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช
11 ส.ค. 2563

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร. พรณลดา ดิตตะบุตร)
(.....)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
11 ส.ค. 2563

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] คณบดี
(..... (ศาสตราจารย์ ดร. นพ. เดียวยุทธ))
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

11 ส.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

(นางสาวปริยา นุช เพ็ชรกระโทก)

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

[ลายเซ็น]
รองศาสตราจารย์ ดร. พิระพงษ์ กุฑารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

11 ส.ค. 2563

***In Vitro* Selection of Drought Tolerance in Cassava (*Manihot esculenta* Crantz.) Using Polyethylene Glycol**

P-25

Kanchalida Silanunt and Teerayoot Girdthai*

School of Crop Production Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand

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

Abstract

Screening of drought-tolerant varieties in vitro condition is essential for efficient breeding program. The objectives of this study were to, investigate the optimum culture media for induction shoot regenerate and to determine the responses of three different cassava varieties to drought stress induced by polyethylene glycol (PEG) in order to establish a new screening technique for cassava. The explants for shoot induction of 3 cassava varieties (Huaybong 60, Kasetsart 50 and Rayong 90) were cultured on MS medium. Cultivation of node on media were supplemented with 20 g/l sucrose in order to obtain sufficient cassava plantlet. Cassava were then transplanted and screened for drought tolerance on MS medium containing different PEG concentrations (0, 10, 20, 30 and 40%) arranged in factorial in completely randomized design (CRD) with 10 replications. Survival rate of all cultivars were decrease at 30% of PEG concentration from 5 days after transplanting. Survival rate of all varieties at highest concentration of PEG was 0%. At 20 days after transplanting, survival rate of Kasetsart 50 at 10% of concentration was highest (60%). At 20% of PEG concentration, survival rate of Huaybong 60 (20%) and Kasetsart 50 (20%) has higher than Rayong 90 (10%). This result suggested that PEG could be used for screening of cassava with drought tolerant under in vitro condition. The optimal concentration of PEG for preliminary screening of cassava plantlet was 10-20 %.

Keyword: cassava, drought stress, tissue culture, osmoticum, survival rate

1. Introduction

Cassava (*Manihot esculenta* crantz.) has risen from obscurity from the past to play a central role in the present as security food and energy source, culture and economic prosperity of many African, South American and Asian countries [1]. In 2016, approximately of 270 million tons of cassava was produced globally and the production of cassava was 31million tons per year in Thailand [2]. Huaybong 60, Kasetsart 50 and Rayong 90 had high root yields and root starch contents as well as the most cultivar grown in Thailand. Cassava has the reputation of being a drought tolerant crop. However, plant and root development are affected when deprived of water. This ultimately will translate to an altered starch synthesis expressed by variation of starch quality. Drought stress is one of the most important problems that inhibit plant growth, development, and cause yield loss. To survive, plants will respond and adapt to a drought stress by changing at whole-plant levels [3,4,5]. The importance of cassava has triggered concerted efforts in breeding programs to develop better varieties, production having rapidly increased over a short period. However, Screening of drought tolerance in the field would take a decade.

In vitro propagation, a common method for vegetative reproduction, is a form of biotechnology using plant tissue culture and has a number of advantages over traditional methods of plant propagation. One of the big advantages is that exceptionally large numbers of disease-free seedlings can be produced in a very limited space [6]. In order to increase the genetic variation, various techniques could be done, including through the application of *in vitro* technology. *In vitro* culture of plant cells, tissues or organs on a medium containing selective agents offers the opportunity to select and regenerate plants with desirable characteristics. The technique has also been effectively utilized to induce tolerance which includes the use of some selective agents that permit the preferential survival and growth of desired phenotypes. *In vitro* selection methods have been used to select the level of drought tolerant on many types of plants through the addition of polyethylene glycol (PEG) compound. The addition of PEG has been reported to be able to decrease water potential on culture media of *in vitro* technique and make it efficiently to obtain the genetic variation of plants which are tolerant to drought stress[7]. Previous studies have shown that drought stressed plants had 45% fewer leaves and lower tuber yield, by 83%, compared with well-watered plants [8]. PEG have been used as in vitro stress factors for selection drought tolerant genotypes in

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล	นางสาววิลาวรรณ ทิมทอง
เลขประจำตัว	M5830138
หลักสูตรสาขาวิชา	พืชศาสตร์
สำนักวิชา	เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุน วิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาอังกฤษ	INDUCED MUTATION IN CASSAVA BY GAMMA RADIATION AND ETHYL METHANESULFONATE
ภาษาไทย	การชักนำพันธุ์สำปะหลังให้เกิดการกลายพันธุ์โดยรังสีแกมมา และเอทิลมีเทนซัลโฟเนต
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Thimtong, W. and Girdthai, T. (2019). Effect of Ethyl Methanesulphonate (EMS) on the *in vitro* Cassava [*Manihot esculenta* (L.) Crantz] Plantlets. In Proceedings of the 3rd International Symposium on Agricultural Technology (ISAT) & 17th International Symposium on Biocontrol and Biotechnology (ISBB). (pp. 200-207). 2-5 July, 2019 Krabi Resort, Krabi province, Thailand.

ผลงานอื่น	-
ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	093-327-4024
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี 111 ถ. มหาวิทยาลัย ต. สุรนารี อ. เมือง จ. นครราชสีมา 30000



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา	
รับที่	2331/2567
รับที่	17 ส.ค. 2563
เวลา	10:05 น.

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์ 4204 โทรสาร 4281
 ที่ ๑๓๑๓(๖)/๕๕๒ วันที่ 11 สิงหาคม 2563
 เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นางสาววิลาวรรณ ทิมทอง รหัสประจำตัวนักศึกษา M5830138 โทร/ E-mail 093-327-4024/
 Wilawan_1892@hotmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจาก
 แหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ /.....
 ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคำขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

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

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

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

3. สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณีที่ 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

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

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

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

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) วิจิตรวรรณ ทิมทอง นักศึกษา

(นางสาววิจิตรวรรณ ทิมทอง)

10 / สิงหาคม / 2563

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย)

10 / สิงหาคม / 2563

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] หัวหน้าสาขาวิชา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย)

- หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตพืช

11 ส.ค. 2563

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] หัวหน้าสถานวิจัย

(รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณลดา สิตตะบุตร)

(หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

11 ส.ค. 2563

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] คณบดี

(.....(ศาสตราจารย์ ดร.นงนุช เดียวยารัง).....)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

11 ส.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

(นางสาวปริยา นุช เพ็ชรกระโทก)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ

☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ

☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ กุฑารสกุล

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

18 ส.ค. 2563

Effect of Ethyl Methanesulphonate (EMS) on the *in vitro* Cassava [*Manihot esculenta* (L.) Crantz] Plantlets

P-24

Wilawan Thimtong and Teerayoot Girdthai*

School of Crop Production Technology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of
Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand

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

Abstract

Chemical mutagenesis has been used to induce the genetic variation of several crop plants. Chemical agents such as EMS, MMS and sodium azide are commonly used for induced mutation. The aim of this research was to evaluate the effect of ethyl methanesulphonate (EMS) on survival rate and growth of cassava in order to identify the Lethal Dosage (LD) on cassava. The nodes of different cassava cultivars including Huay Bong 60 and Rayong 72 were exposed to different doses of EMS (0, 0.25, 0.50, 0.75 and 1 %) and then cultured on MS medium supplemented with 0.1 mg/l BA + 0.1 mg/l Kin + 0.05 mg/l NAA + 20 g sugar for 4 and 6 weeks. The lethal dose was determined by different measurements on treated material compared to untreated control. The probit curve from survival of treated material revealed that the LD₅₀ concentration of EMS for Huay Bong 60 and Rayong 72 were 0.47% and 0.25%, respectively. The increase in concentration of EMS resulted in a decrease in survival and shoot length. The effective dose of EMS mutagenesis on reduction of growth was between 0.25 and 0.50 % for Huay Bong 60 and Rayong 72, respectively.

Keywords: survival rate, lethal dose, *in vitro* mutagenesis

1. Introduction

Cassava (*Manihot esculenta* Crantz) is a staple food crop for more than a billion people in 105 countries in sub-tropical and tropical regions [1]. The tuberous storage roots are rich in carbohydrates and can be cooked or processed for human consumption. Several agronomic traits make cassava suitable as a subsistence crop for rural farmers. It is drought-tolerant crop, grows well on low-nutrient soils and requires minimal resource input to cultivate [2, 3]. Thailand exports cassava more than 200 million Baht per year. Small farmers in 41 provinces in Thailand are the producers growing cassava for commercial purpose. One of the first cultivars developed for improved economic return in Thailand was Rayong 1 (R1) in 1974 which was selected from a local land race [4]. The Genus *Manihot* includes the new world tropic crop spreading over from Mexico to America. Most species occur in Northern of South America [5]. Cassava breeding in Thailand develops slowly as a consequence of conventional breeding program and time consuming of clonal propagation. It takes about 30 years to develop about 10 cassava cultivars that available for farmers. Most of them are the ones which produce high yield (around 3.5 ton per rai). An *in vitro* gene bank using minimum growth storage had been developed at Kasetsart University, in which nearly 130 cultivars were maintained under slow growth condition [6]. Problems in the cultivation of cassava are virus diseases, insect pests, low protein content of the roots and the presence of toxic cyanogenic glucosides [5, 7]. Tissue culture and gene transfer systems currently employed to produce transgenic cassava which improved phenotypes [8]. There is a great potential of cell and tissue culture techniques in plant improvement, provided plants readily to regenerate in large number [9]. Tissue culture induces variation in regenerated plants called somaclonal variation [10]. It can result in a range of genetically stable variation, useful in crop improvement [9, 11] similar to that induced with chemical and physical mutagens. Somaclonal variation is unpredictable in nature, and can be both heritable (genetic) and non-heritable (epigenetic).

Mutation breeding is comparatively a quicker method for improvement of crops. It has been observed that induced mutations can increase yield as well as other quantitative traits in plants [12]. Most of the crop improvement programs took long attempt to achieve new varieties through conventional breeding methods exploiting only the natural variability available in the germplasm. Adequate variability is not available in the gene pool to change the plant ideotypes especially on quantitative traits of cassava. The induced mutagenesis can be efficiently employed as an alternative way to induce the variability in morphological and physiological characters. The artificial induction of mutation in a crop species is achieved through the use of physical and chemical mutagens that increase the mutation frequency when compared to the spontaneous mutation. The information on

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล Mr. Chai Noy Soem
เลขประจำตัว M5930258
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่ง
ทุนภายนอก (OROG)

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์ ดร.ภญ.มณฑารพ ยมาภัย

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ	BIOLOGICAL ACTIVITIES OF CHITOSAN OLIGOSACCHARIDES (CHOS) TOWARD COSMECEUTICAL INNOVATIONS
ภาษาไทย	การศึกษาฤทธิ์ของไคโตซานโอลิโกแซคคาไรด์ (คอส) เพื่อพัฒนานวัตกรรมเวชสำอาง
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

☐ รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

☐ รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

Soem, N. C. and Yamabhai, M. (2019). Production of chitosan oligosaccharides using food-grade enzyme technology. In Proceeding of SUT International Virtual Conference on Science and Technology (IVCST2020) (p.479-485). 28th August, 2020. Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand.

ผลงานอื่นๆ : -

หมายเลขโทรศัพท์ -

หมายเลขโทรสาร -

e-mail: simchhainoy@gmail.com

สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สบว-OROG-11

เลขที่/ปีงบประมาณ	2951/2563
วันที่ - 20.06.2563	
เวลา 15:51 น.	

หน่วยงาน สาขาวิชา เทคโนโลยีสุรนารี สำนักวิชา เทคโนโลยีสุรนารี โทรศัพท์ 4154 4234 โทรสาร 4154
 ที่ ศธ 07413 (A) / 616 วันที่ 1 ตุลาคม 2563
 เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG key

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล Mr. Chai Noy Soem รหัสประจำตัวนักศึกษา M09 20258
 โทร/ E-mail 4234 ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
 บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (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 $\geq 25\%$ 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 ✓ Certificates

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
(.....(ศาสตราจารย์ ดร.ภญ.เบญจพร ยมาภัย).....)
..... 1 / พฤษภาคม / 2563

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(.....(ศาสตราจารย์ ดร.ภญ.เบญจพร ยมาภัย).....)
..... 1 / พฤษภาคม / 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ บุญทาวน).....
..... 1 ต.ค. 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณสศ. ศิเดชาบุญ).....
..... 2 ต.ค. 2563

(ลงชื่อ) คณบดี
(ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เศรษฐ์).....
..... 2 ต.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

รองศาสตราจารย์ ดร.พิระพงษ์ อุตารสกูล

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

..... 20 ต.ค. 2563

AGT0001

Production of chitosan oligosaccharides using food-grade enzyme technology

Chai Noy Soem and Montarop Yamabhai*

Molecular Biotechnology Laboratory, School of Biotechnology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand 30000.

* Corresponding Author: montarop@g.sut.ac.th

Abstract. Chitosan oligosaccharides (CHOS), hydrolyzed oligomers of chitosan, have been shown to have several biological and physicochemical properties which are beneficial to human health and beauty. In this study, we have developed a food-grade enzyme technology for the production of soluble CHOS from chitosan, derived from chitin of shrimp and prawn shells, in a lactic acid solution. The bioconversion yields were 100%, and the products were kept in lyophilized form. Even though CHOS can be produced chemically, physically and enzymatically, production of CHOS using enzyme technology is preferable due to several advantages, most importantly, the process is environmental-friendly, and the final products can be precisely control by regulating the bioconversion reaction. In this research, well-characterized chitosan oligosaccharides were produced using well developed food-grade enzyme technology in our laboratory. The CHOS products could be further applied for food and feed industry. The result from this study is an example of innovation for bio-circular green economy (BCG), of which wastes are converted into profitable high-value product using green technology.

1. Introduction

Chitosan oligosaccharides (CHOS), which are expected to be utilized as functional foods, pharmaceuticals ingredient and bioactive compound, are hydrolyzed oligomers of chitosan. Chitosan oligosaccharides can be produced partially through enzymatic reaction or chemically hydrolyzed. At high temperature with strong acidic condition, chitosan is hydrolyzed, result in large amount of glucosamine (chitosan monomer) [1]. Disadvantage of chemical reaction method is needs of highly convenient system to control the progress of the reaction and generation toxic wastes. Chitosan oligosaccharides production using enzymatic hydrolysis has few advantages over high performance chemical reaction such as mild reaction condition and ability to generate low monosaccharide final products [2]. The hydrolysis of chitosan using enzymatic methods is better than chemical reagent-catalyzed methods and physical methods because of the predictability and controllability as well as less demand of energy [3]. Moreover, the enzymatic methods are highly specific with minimal chemical modification of the products. Enzyme concentrations, pH, temperature, and reaction duration are critical factors in controlling the CHOS production using enzyme-catalyzed reaction. Chitosan

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล Mr. Sokra In
เลขประจำตัว M5930227
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.เขมวิทย์ จันทะมา

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ RE-ENGINEERING *KLEBSIELLA OXYTOCA* KMS004 TO IMPROVE D-(-) LACTATE PRODUCTION YIELD

ภาษาไทย : วิศวกรรมอีกครั้งของเชื้อ *Klebsiella oxytoca* KMS004 เพื่อเพิ่มผลผลิตแลคเตทชนิด D-(-)
สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

☐ รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

In, S., Khunnonkwao, P., Wong, N., Phosiran, C., Jantama, S. S., Jantama, K. (2020).

Combining metabolic engineering and evolutionary adaptation in *Klebsiella oxytoca* KMS004 to significantly improve optically pure D-(-)-lactic acid yield and specific productivity in low nutrient medium. *Applied Microbiology and Biotechnology*.
doi:10.1007/s00253-020-10933-0

☐ รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ

-

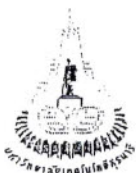
ผลงานอื่นๆ : -

หมายเลขโทรศัพท์ -

หมายเลขโทรสาร -

e-mail: insokra@gmail.com

สถานที่ติดต่อ สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ถนนมหาวิทยาลัย ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สาขาวิชา เทคโนโลยี คอมพิวเตอร์ สำนักวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ โทรศัพท์ 4294 โทรสาร 4154
ที่ ศธ 607413 (สว)/648 วันที่ 1 ตุลาคม 2559
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

สบวพ-OROG-11

สภามหาวิทยาลัยและพัฒน
ที่ 2952/2563
วันที่ 2 ต.ค. 2563
เวลา 15:59

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล Mr. Sokra In รหัสประจำตัวนักศึกษา H04 30227
โทร/ E-mail 4294, 2357 ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ /.....
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคำขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

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

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

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

- สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณีที่ 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

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

- กรณีที่ 2 เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (เฉพาะ ป.โท)
- ☐ 2.1 ผลงานตีพิมพ์ฉบับเต็ม (Full paper) และ
 - ☐ 2.2 เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
 - ☐ 2.3 หนังสือตอบรับหรือหนังสือขอบคุณการนำเสนอผลงาน

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) น. สมิตมา (1111) นักศึกษา
(รศ. ดร. เจริญพร สันติสุข)
1 / ตุลาคม / 2563

(ลงชื่อ) น. สมิตมา อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(รศ. ดร. เจริญพร สันติสุข)
1 / ตุลาคม / 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ บุญหาวัน)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
2 / ต.ค. 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรณนศา หิตตะบุตร)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
2 ต.ค. 2563

(ลงชื่อ) คณบดี
(ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เดียอำรุง)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
2 ต.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

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

(นางสาวปริญญ์ เพ็ชรกระโทก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานแผนงาน

รองศาสตราจารย์ ดร.พิระพงษ์ อุฑารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
20 ต.ค. 2563



Combining metabolic engineering and evolutionary adaptation in *Klebsiella oxytoca* KMS004 to significantly improve optically pure D-(–)-lactic acid yield and specific productivity in low nutrient medium

Sokra In¹ · Panwana Khunnonkwao¹ · Nonthaporn Wong¹ · Chutchawan Phosiran¹ · Sirima Suvarnakuta Jantama² · Kaemwich Jantama¹

Received: 16 March 2020 / Revised: 15 August 2020 / Accepted: 23 September 2020
© Springer-Verlag GmbH Germany, part of Springer Nature 2020

Abstract

In this study, *K. oxytoca* KMS004 ($\Delta adhE \Delta pta-ackA$) was further reengineered by the deletion of *frdABCD* and *pflB* genes to divert carbon flux through D-(–)-lactate production. During fermentation of high glucose concentration, the resulted strain named *K. oxytoca* KIS004 showed poor in growth and glucose consumption due to its insufficient capacity to generate acetyl-CoA for biosynthesis. Evolutionary adaptation was thus employed with the strain to overcome impaired growth and acetate auxotroph. The evolved *K. oxytoca* KIS004-91T strain exhibited significantly higher glucose-utilizing rate and D-(–)-lactate production as a primary route to regenerate NAD⁺. D-(–)-lactate at concentration of 133 g/L (1.48 M), with yield and productivity of 0.98 g/g and 2.22 g/L/h, respectively, was obtained by the strain. To the best of our knowledge, this strain provided a relatively high specific productivity of 1.91 g/gCDW/h among those of other previous works. Cassava starch was also used to demonstrate a potential low-cost renewable substrate for D-(–)-lactate production. Production cost of D-(–)-lactate was estimated at \$3.72/kg. Therefore, it is possible for the KIS004-91T strain to be an alternative biocatalyst offering a more economically competitive D-(–)-lactate production on an industrial scale.

Key Points

- KIS004-91T produced optically pure D-(–)-lactate up to 1.48 M in a low salts medium.
- It possessed the highest specific D-(–)-lactate productivity than other reported strains.
- Cassava starch as a cheap and renewable substrate was used for D-(–)-lactate production.
- Costs related to media, fermentation, purification, and waste disposal were reduced.

Keywords Metabolic engineering · Evolutionary adaptation · *K. oxytoca* · D-(–)-lactate · Cassava

Introduction

Researchers have been attracted to the sustainable productions of biofuels and biochemicals from renewable biomass to reduce demands for crude oil and petroleum derivatives (Lee et al. 2017) including 2,3-butanediol, ethanol, succinic acid, acetic acid, and lactic acid. Among these, D-(–)- and L-(+)-lactic acid isomers have long been of interest as biochemical products and precursors for several industrial chemicals such as food additives, pharmaceuticals, and fine chemicals and biopolymers. They also have a potential for the production

✉ Kaemwich Jantama
kaemwich@sut.ac.th

¹ Metabolic Engineering Research Unit, School of Biotechnology, Suranaree University of Technology, 111 University Avenue, Suranaree, Muang, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand

² Department of Bio-pharmacy, Faculty of Pharmaceutical Sciences, Ubon Ratchathani University, Warin Chamrap, Ubon Ratchathani 34190, Thailand



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5940325	นายพชร ว่องไพศาลกิจ	45	3.91	15 มิถุนายน 2563	หัวข้อวิทยานิพนธ์ การประยุกต์ใช้โมดูลเทอร์โมอิเล็กทริกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบการอบแห้งอุณหภูมิต่ำ Thesis Title APPLICATION OF THERMOELECTRIC MODULE FOR IMPROVING OF EFFICIENCY IN LOW TEMPERATURE DRYING SYSTEM
2	M5940387	นางสาวสุภาวดี หมวดพล	45	3.32	24 กรกฎาคม 2563	หัวข้อวิทยานิพนธ์ ปัญหาพร้อมขนาดสั่งซื้อสินค้าและการจัดผังวางสินค้าคงคลังภายใต้ความไม่แน่นอนของความต้องการ Thesis Title JOINT LOT SIZING AND WAREHOUSE PRODUCT LAYOUT PROBLEMS UNDER UNCERTAIN DEMAND
3	M5941650	นายณัฐวุฒิ ประเสริฐการ	45	3.83	21 สิงหาคม 2563	หัวข้อวิทยานิพนธ์ ระบบควบคุมแรงตึงสำหรับประยุกต์ใช้งานด้านการแพทย์ Thesis Title TENSION CONTROL SYSTEM FOR APPLYING IN MEDICAL PROCESS
4	M6040468	นางสาวชนาภรณ์ ตลิ่งไธสง	45	3.90	10 กรกฎาคม 2563	หัวข้อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อประเมินตำแหน่งจุดศูนย์ถ่วงและการทรงตัวบนพื้นเอียงของรถโดยสารสาธารณะ Thesis Title THE DEVELOPMENT OF IN-HOUSE SOFTWARE TO EVALUATE THE CENTER OF GRAVITY (C.G.) POSITION AND TILT-TABLE TESTING FOR PASSENGER BUS

ปริญญานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
5	M6040499	นายนิติ กลิ่นแก้ว	49	3.66	20 กรกฎาคม 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลกระทบของน้ำมันละหุ่งดิบต่อการสึกหรอของเครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันดีเซลผสมเอทานอลเป็นเชื้อเพลิง						
Thesis Title EFFECT OF CURDE CASTOR OIL ON WEAR OF ENGINES FUELED WITH DIESEL-ETHANOL BLEND						
6	M6040505	นายยงศธร โคตบุตร	45	3.75	3 กรกฎาคม 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การทดสอบสมรรถนะการเผาไหม้และการปล่อยมลพิษไอเสียของเครื่องยนต์ดีเซลที่มีการปรับอัตราส่วนการอัดโดยใช้เชื้อเพลิงดีเซลและไบโอดีเซล						
Thesis Title PERFORMANCE TESTING OF COMBUSTION AND EXHAUST EMISSION ON VARIABLE COMPRESSION RATIO DIESEL ENGINES USING DIESEL AND BIODIESEL FUEL						
7	M6110895	นางสาวชिरาภรณ์ รักษาอินทร์	45	4.00	15 กรกฎาคม 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์สมรรถนะและเลือกสารทำงานสำหรับโรงไฟฟ้าโออาร์ซี						
Thesis Title PERFORMANCE ANALYSIS AND WORKING FLUID SELECTION FOR ORC POWER PLANT						
8	M6110901	นายสิริชัย ดวงเดือน	45	4.00	15 กรกฎาคม 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์โรงไฟฟ้าวัฏจักรคาลินา						
Thesis Title ANALYSIS OF A KALINA CYCLE POWER PLANT						
9	M6110925	นายชงชัย เทียมทัต	45	4.00		
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การจำลองและวิเคราะห์ระบบปรับอากาศแบบไฮบริดระหว่างระบบทำความเย็นแบบน้ำระเหยกับระบบอัดไอ						
Thesis Title MODELING AND ANALYSIS OF A HYBRID EVAPORATIVE COOLING VAPOR COMPRESSION AIR-CONDITIONING						

รวม 9 ราย

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ส่วนที่ 1 นักศึกษาเป็นผู้เขียน

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ... พชร ว่องไพศาลกิจ รหัสนักศึกษา M5940325
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการประยุกต์ใช้โมดูลเทอร์โมอิเล็กทริกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบวนการอบแห้ง.....
.....อุณหภูมิต่ำ.....
(ภาษาอังกฤษ) ...APPLICATION OF THERMOELECTRIC MODULE FOR IMPROVING OF EFFICIENCY IN.....
...LOW TEMPERATURE DRYING SYSTEM.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต
ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

- ☒ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ .82..... ถึงหน้าที่ .96..... จำนวนหน้า ...15.....
☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า
☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ 25 ถึงหน้าที่..... 29 จำนวนหน้า 5.....

ลงชื่อ พชร

นักศึกษา พชร ว่องไพศาลกิจ

ส่วนที่ 2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นผู้เขียน

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์

ลงชื่อ ศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์

หัวหน้าสาขาวิชา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชัยวัฒน์ ธรรมแท้)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายพชร ว่องไพศาลกิจ
เลขประจำตัว	M5940325
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนกิตติบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผศ. ดร.กระวี ตรีอำนรรค
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การประยุกต์ใช้โมดูลเทอร์โมอิเล็กทริกเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในระบบการอบแห้งอุณหภูมิต่ำ
ภาษาอังกฤษ	APPLICATION OF THERMOELECTRIC MODULE FOR IMPROVING OF EFFICIENCY IN LOW TEMPERATURE DRYING SYSTEM
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
พชร ว่องไพศาลกิจ, กระวี ตรีอำนรรค และเทวรัตน์ ตรีอำนรรค. (2563). การอบแห้งพริกด้วยเครื่องอบแห้งอุณหภูมิต่ำที่เสริมการทำงานด้วยเครื่องอุ่นอากาศเทอร์โมอิเล็กทริก. วารสารวิชาการและวิจัย มทร.พระนคร. ปีที่ 14 ฉบับที่ 1 มกราคม-มิถุนายน 2563 หน้า 82-96
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Patchara Wongpaisarnkit, Krawee Treeamnuak and Tawarat Treeamnuak. (2018). Thermal Performance Evaluation of Thermoelectric Module. Proceeding of the eighth International Conference in Mechanical, Aeronautical and Production Techniques (MAPT2018). Kuala Lumpur, Malaysia: G Tower Hotel. 3-4 February 2018, PP.25 – 29.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน

-

สถานที่ทำงาน

-

หมายเลขโทรศัพท์

062-1951554

หมายเลขโทรสาร

-

สถานที่ติดต่อ

101 ม.1 ถ.ราชสีมา-โชคชัย ต.หนองบัวศาลา อ.เมือง จ.นครราชสีมา
30000

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาว.สุนวดี.หมวดพล..... รหัสนักศึกษาM5940387.....
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องปัญหาพร้อมขนาดสั่งซื้อสินค้าและการจัดผังวางสินค้าคงคลัง ภายใต้ความไม่แน่นอนของ.....
.....ความต้องการ.....
(ภาษาอังกฤษ)JOINT LOT SIZING AND WAREHOUSE PRODUCT LAYOUT PROBLEMS UNDER UNCERTAIN.....
.....DEMAND.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำหรับบทความวารสารวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

☒ สำหรับบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า 7.....

☐ สำหรับบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

☐ สำหรับบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

ลงชื่อ

นักศึกษา

วิศวกรรมการผลิต

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. กัญชลี สุดตาชาติ.....

ลงชื่อ

หัวหน้าสาขาวิชา.....ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วรรณนัช ป่งสุด.....

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นางสาว สุภาวดี หมวดพล
เลขประจำตัว	M5940387
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผศ.ดร. กัญชลา สุดตาชาติ

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	ปัญหาร่วมขนาดสิ่งซื้อสินค้า และการจัดผังวางสินค้าคงคลัง ภายใต้ ความไม่แน่นอนของความต้องการ
ภาษาอังกฤษ	JOINT LOT SIZING AND WAREHOUSE PRODUCT LAYOUT PROBLEMS UNDER UNCERTAIN DEMAND

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Supawadee Muadpol, Kanchela Sudtachart. (2020), JOINT LOT SIZING AND
WAREHOUSE PRODUCT LAYOUT PROBLEMS UNDER UNCERTAIN
DEMAND, International Virtual Conference on Science and Technology,
Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand,
28 August, 2020. 7 PP

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	Production Engineer
สถานที่ทำงาน	ASKO Equipment Co., Ltd.
หมายเลขโทรศัพท์	085-859-9223
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	55/44 หมู่ 19 ต.ท่าผา อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี 70110

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ณัฐวุฒิ ประเสริฐการ รหัสนักศึกษา M5941650

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ระบบควบคุมแรงดึงสำหรับประยุกต์ใช้งานด้านการแพทย์

(ภาษาอังกฤษ) TENSION CONTROL SYSTEM FOR APPLYING IN MEDICAL PROCESS

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

- ☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

- ☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

- ☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

- ☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

- ☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ 1 ถึงหน้าที่ 6 จำนวนหน้า 6

ลงชื่อ ณัฐวุฒิ ประเสริฐการ

นักศึกษา ณัฐวุฒิ ประเสริฐการ

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

- ☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

- ☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

- ☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

- ☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

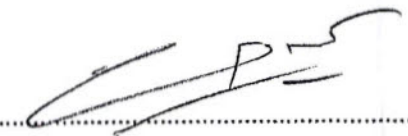
- ☐ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อ.ดร.ดิเรก คุ้มทรัพย์

ลงชื่อ



หัวหน้าสาขาวิชา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไชยธร ชุ่มแท้)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายณัฐวุฒิ ประเสริฐการ
เลขประจำตัว	M5941650
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนเรียนดี
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริมผล

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย ระบบควบคุมแรงตึงสำหรับประยุกต์ใช้งานด้านการแพทย์

ภาษาอังกฤษ TENSION CONTROL SYSTEM FOR APPLYING IN MEDICAL PROCESS

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Prasoetkarn, N., Numanoy, N., Saengsri, S., & Srisertpol, J. (2020). Identification and Control of Counter-traction Mechanism to Finger Traps for Fracture Reduction. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, Wuhan, China, 9 – 11 November 2019, 6 PP.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	0828681556
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	-

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาวธนาภรณ์ ตลิ่งไธสง..... รหัสนักศึกษาM6040468

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อประเมินตำแหน่งจุดศูนย์ถ่วงและกว
ทรงตัวบนพื้นเอียงของรถโดยสารสาธารณะ.....

(ภาษาอังกฤษ) ...THE DEVELOPMENT OF IN-HOUSE SOFTWARE TO EVALUATE THE CENTER OF GRAVITY
(C.G.) POSITION AND TILT-TABLE TESTING FOR PASSENGER BWS

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำหรับบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำหรับบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่101..... ถึงหน้าที่.....108..... จำนวนหน้า8.....

☐ สำหรับความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำหรับความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อ

นักศึกษา

ศุภณัฐ ตรีโลบล

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

พ.อ. สุวิทย์ คุ้มกัน

ลงชื่อ

หัวหน้าสาขาวิชา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชโลธร ธรรมแท้)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นางสาวธนาภรณ์ ตลิ่งไธสง
เลขประจำตัว	M6040468
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผ.ศ. ดร. สุภกิจ รูปจันทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปเพื่อประเมินตำแหน่งจุดศูนย์ถ่วงและการทรงตัวบนพื้นเอียงของรถโดยสารสาธารณะ
ภาษาอังกฤษ	THE DEVELOPMENT OF IN-HOUSE SOFTWARE TO EVALUATE THE CENTER OF GRAVITY (C.G.) POSITION AND TILT-TABLE TESTING FOR PASSENGER BUS

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2561
------------------	---

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
Talingthaisong, T. and Rooppakhun, S., (2020). The Influence of Suspension Parameters on a Tilt Angle of Passenger Bus for the Stability Test. Journal of Science, Engineering and Health Studies (SEHS). 14(2), July 2, 2020, PP. 101-108

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	0910527886
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	282 หมู่ 17 ต.บ้านเปิด อ.เมือง จ.ขอนแก่น



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 2508/2563
วันที่ 27 ส.ค. 2563
เวลา 11:50 น.

สบวพ-OROG-11
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รับที่ 4433/2563
วันที่ 19 ส.ค. 2563
เวลา 09:16 น.

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4410, 4577 โทรสาร 4613
ที่ อว 7414(7)/ 619 วันที่ 19 ส.ค. 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล.....นางสาว ธนาภรณ์ ตลิธสง.....รหัสประจำตัวนักศึกษา.....M6040468.....
โทร/ E-mail ..091-0527886/.thanaporn.nick@gmail.com..... ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่1..... /.....2560.....
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาค่าของจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

- ☒ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน1..... เรื่อง
- ☐ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในต่างประเทศ หรือ จัดเวียนต่างประเทศ หรือ มีคณะกรรมการด้านวิชาการที่เป็นชาวต่างประเทศ ≥ 25% หรือ ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการ และถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล เช่น SCOPUS IEEE เป็นต้น)
- ☐ สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร จำนวน ชิ้นงาน

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)	The influence of suspension parameters on a tilt angle of passenger bus for the stability test	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) นักศึกษา
(.....)
18 / 10 / 63

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(.....)
18 / 10 / 63

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา
(...ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชโลธร ธรรมแท้...).....
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
ศาสตราจารย์ ดร.อริทธิ์ ชนกุลกิจนวัฒน์
(.....)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
25 ส.ค. 2563

(ลงชื่อ) คณบดี
(.....รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล.....)
คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์...
25 ส.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

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

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุตราสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
..... 12 ก.ย. 2563

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล นวณิตี กลิ่นแก้ว รหัสนักศึกษา M6040499

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ผลกระทบของน้ำมันอะหังคินต่ออัตราการสึกหรลของเครื่องยนต์ที่ใช้ส่วนผสมดีเซล-เอทานอล เป็นเชื้อเพลิง

(ภาษาอังกฤษ) EFFECT OF CRUDE CASTOR OIL ON WEAR OF ENGINES FUELED WITH DIESEL-ETHANOL BLEND

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต.

☐ ดุษฎีบัณฑิต.

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

- ☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

- ☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า
- ☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า
- ☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า
- ☒ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ๖4 ถึงหน้าที่ ๖๖ จำนวนหน้า 8

ลงชื่อ นวณิตี กลิ่นแก้ว

นักศึกษา นวณิตี กลิ่นแก้ว

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ อ. อ. อ.

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อ. อ. อ.

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายนิติ กลิ่นแก้ว
เลขประจำตัว	M6040499
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.เอกรงค์ สุขจิต

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	ผลกระทบของน้ำมันละหุ่งดิบต่อการสึกหรอของเครื่องยนต์ที่ใช้น้ำมันดีเซลผสมเอทานอลเป็นเชื้อเพลิง
ภาษาอังกฤษ	EFFECT OF CRUDE CASTOR OIL ON WEAR OF ENGINES FUELED WITH DIESEL-ETHANOL BLEND

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2561

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
Klinkaew, N., Sukjit, E., & Dolwichai, T. (2020). Crude Castor Oil as Blend Component in Diesel/Ethanol Fuel Blend: Combustion Characteristics and Exhaust Emissions. IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, 717, pp.24-32.

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	06-1931-3334
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	208 หมู่ 5 ต.ตาลชุม อ.ตาลชุม จ.อุบลราชธานี



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 2512/2563
วันที่ 27 ส.ค. 2563
เวลา 12:00 น.

สวพ-OROG-11

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รับที่ 4444/2563
วันที่ 19 ส.ค. 2563
เวลา 14.02 น.

หน่วยงาน สาขาวิชา วิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4410 โทรสาร 4613
ที่ ๑๖๖-44๑๗1.๖๕๖ วันที่ 19 ส.ค. 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นายนิติ กลิ่นแก้ว รหัสประจำตัวนักศึกษา M6040499
โทร/ E-mail niti_nick@hotmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณะกรรมการได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ /.....
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาพิจารณาขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

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

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ (วารสารของไทย) ที่ สกว. สกอ. 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)

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

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

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) วิจิ ลิ้มแก้ว นักศึกษา
(นางจิวิ ลิ้มแก้ว)
19 ส.ค. 2563

(ลงชื่อ) โอรุท อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(อัครวิทย์ 123456789)
19 ส.ค. 2563

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] หัวหน้าสาขาวิชา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชโลธร ธรรมแท้)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
19 ส.ค. 2563

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] หัวหน้าสถานวิจัย
(ศาสตราจารย์ ดร.วิวัฒน์ ลิ้มลิ้ม)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
25 ส.ค. 2563

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] คณบดี
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล)
คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
25 ส.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

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

[ลายเซ็น]
รองศาสตราจารย์ ดร.พิระพงษ์ อุทธาสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
25 ส.ค. 2563

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ยงศธร โคตบุตร รหัสนักศึกษา M6040505
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง การทดสอบสมรรถนะการเผาไหม้และการปล่อยมลพิษไอเสียของเครื่องยนต์ดีเซลที่มี
การปรับอัตราส่วนการอัดโดยใช้เชื้อเพลิงดีเซลและไบโอดีเซล
(ภาษาอังกฤษ) PERFORMANCE TESTING OF COMBUSTION AND EXHAUST EMISSION ON VARIABLE
COMPRESSION RATIO DIESEL ENGINES USING DIESEL AND BIODIESEL FUEL

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

- ☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

- ☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า
☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า
☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า
☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

ลงชื่อ

นักศึกษา

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก

ลงชื่อ

หัวหน้าสาขาวิชา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชโลธร ธรรมแท้)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายยงศธร โคตบุตร
เลขประจำตัว	M6040505
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผศ. ดร. การุญ ฟังสุวรรณรักษ์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การทดสอบสมรรถนะการเผาไหม้และการปล่อยมลพิษไอเสียของเครื่องยนต์ดีเซลที่มีการปรับอัตราส่วนการอัดโดยใช้เชื้อเพลิงดีเซลและไบโอดีเซล
ภาษาอังกฤษ	PERFORMANCE TESTING OF COMBUSTION AND EXHAUST EMISSION ON VARIABLE COMPRESSION RATIO DIESEL ENGINES USING DIESEL AND BIODIESEL FUEL

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2561
------------------	---

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-Yongsathon Khotbut, Karoon Fangsuwannarak(2020). EFFECT OF A VARIABLE COMPRESSION RATIO ON THE PERFORMANCE AND EXHAUST EMISSION OF AN AGRICULTURAL ENGINE USING PALM BIOFUEL. Chiang Mai J. Sci. 2020, Vol47, No.4, pp.752-764

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-Yongsathon Khotbut, Karoon Fangsuwannarak. (2019), EFFECT OF A VARIABLE COMPRESSION RATIO ON THE PERFORMANCE AND EXHAUST EMISSION OF AN AGRICULTURAL ENGINE USING PALM BIOFUEL. The 2nd Materials Research Society of Thailand International Conference (MRS-Thailand 2019), Pattaya, Thailand, 10-12 July, 2019. 10 PP

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	0885814209
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	244 หมู่ 6 ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา	
รับที่ 1847/2563	
วันที่ 2 ก.ค. 63	
เวลา 18:02 น.	

สวพ-OROG-11

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์	
รับที่ 3020/2563	
วันที่ 23 มี.ค. 2563	
เวลา 14.13 น.	

หน่วยงาน สาขาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4410, 4577 โทรสาร 4613
ที่ อว 7414(7)/ 460 วันที่ 23 มี.ย. 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล.....นาย ยงศธร โคตบุตร.....รหัสประจำตัวนักศึกษา...M6040505.....
โทร/ E-mail .088-5814209...kabkannol@gmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่
คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 1/2560
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

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

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

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

3. สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณีที่ 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

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

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

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

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) นักศึกษา
(นาย ธีรพล ใจดี)
22 / 06 / 2563

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผศ.ดร. นพ. มีชัย)
22 / 6.6 / 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา
(.....(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรธิริฐ ธรรมแท้).....)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเคมีและกล. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
22 มิ.ย. 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิ ชินกุลจินตน์)
(.....)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
..... 1 ก.ค. 2563

(ลงชื่อ) คณบดี
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกมล)
(.....)
คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
.....
- 1 ก.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

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

.....
รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุทารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
..... 1 ก.ค. 2563

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาววชิราภรณ์ รักขาอินทร์..... รหัสนักศึกษาM6110895.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการวิเคราะห์สมรรถนะและเลือกสสารทำงานสำหรับโรงไฟฟ้าไออาร์ซี.....

(ภาษาอังกฤษ)PERFORMANCE ANALYSIS AND WORKING FLUID SELECTION FOR ORC POWER PLANT.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า13.....

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า7.....

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่ออชิราภรณ์ รักขาอินทร์.....

นักศึกษานางสาววชิราภรณ์ รักขาอินทร์.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

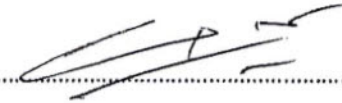
☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่..... 4 ธ.ค. 63.....

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่ออชิราภรณ์.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักผศ.ดร.อาทิตย์ อุณศรีสุข.....

ลงชื่อ



หัวหน้าสาขาวิชา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชโลธร ธรรมแท้)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นางสาวชिरาภรณ์ รักษาอินทร์
เลขประจำตัว	M6110895
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนกิตติบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การวิเคราะห์สมรรถนะและเลือกสารทำงานสำหรับโรงไฟฟ้าโออาร์ซี
ภาษาอังกฤษ	PERFORMANCE ANALYSIS AND WORKING FLUID SELECTION FOR ORC POWER PLANT
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2562

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
W. Raksa-in, A. Koonsrisuk. (2019). Waste heat recovery power plant for a heat source temperature of 130 – 150 °C. Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering. 13 pp
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
ชिरาภรณ์ รักษาอินทร์ และ อาทิตย์ คุณศรีสุข. (2563). การวิเคราะห์สมรรถนะของการใช้สารผสมและสารบริสุทธิ์เป็นสารทำงานในโรงไฟฟ้าโออาร์ซี ที่แหล่งความร้อนมีอุณหภูมิ 100 - 300 องศาเซลเซียส. การประชุมวิชาการเรื่อง การถ่ายทอดผลงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ ครั้งที่ 19, เจ้าหลาว คาบนา รีゾート จังหวัดจันทบุรี, วันที่ 12 - 13 มีนาคม 2563, 7 หน้า
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	06-1607-0389
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	-

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล นายสิริชัย ดวงเดือน..... รหัสนักศึกษา M6110901

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการวิเคราะห์โรงไฟฟ้าวัฏจักรคาลินา.....

(ภาษาอังกฤษ) ...ANALYSIS OF A KALINA CYCLE POWER PLANT.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จำนวนหน้า9.....

ลงชื่อ  ดวงเดือน

นักศึกษา นายสิริชัย ดวงเดือน.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

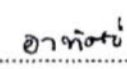
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

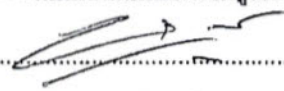
☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่..... 4 ธ.ค. 63

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ  อาทิตย

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผศ.ดร. อาทิตย คุณศรีสุข.....

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชโลธร ธรรมแท้)

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายสิริชัย ดวงเดือน
เลขประจำตัว	M6110901
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. อาทิตย์ คุณศรีสุข

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย การวิเคราะห์โรงไฟฟ้าวัฏจักรคาลินา

ภาษาอังกฤษ ANALYSIS OF A KALINA CYCLE POWER PLANT

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2562

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Sirichai duangduean and Atit Koonsrisuk. (2019) . Electricity generation from a
heat source at temperature of 160 – 200°C. The 10th TSME International
Conference on Mechanical Engineering, CST-0010, A-One The Royal Cruise
Hotel, Pattaya, Thailand, 10-13 December 2019. 9 pp

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	09-2452-9699
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	-



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1842/2563
วันที่ 2 ก.ค. 2563
เวลา 15:39 น.

สวพ-OROG-11

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รับที่ 3196/2563
วันที่ 30 มิ.ย. 2563
เวลา 15.04 -

หน่วยงาน สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4410 โทรสาร 4613
ที่ ๐๙๒ ๔๕๒ ๙๘๙ วันที่ 29 มิ.ย. 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล..... กนก ด้วง..... รหัสนักศึกษา..... ๗๖11๐๙๐1
โทร/ E-mail ๐๙๒ ๔๕๒ ๙๘๙ kong.duangdeak@gmail.com..... ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (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

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)

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

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

กรณี 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) สิริรัช อวรวงศ์ นักศึกษา
(นายสิริรัช อวรวงศ์)
29 / สิงหาคม / 63

(ลงชื่อ) อาทิตย์ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ คุณศิริสร)
29 / สิงหาคม / 63

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] หัวหน้าสาขาวิชา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชโลธร ธรรมแท้)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
29-สิง-2563

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
- 1 ก.ค. 2563

(ลงชื่อ) [ลายเซ็น] คณบดี
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล)
คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
- 1 ก.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

(นางสาวปริยาณี เพ็ชรกระโทก)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รองศาสตราจารย์ ดร.พิระพงษ์ อุตารสกุส

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา 2563

แบบขอจบการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นายธัชชัย เทียมทัต..... รหัสนักศึกษา M61109225.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง การจำลองและวิเคราะห์ระบบปรับอากาศแบบไฮบริดระหว่างระบบทำความเย็นหมุน
น้ำระเหยกับระบบอัดไอ.....

(ภาษาอังกฤษ) ...Modeling and analysis of a hybrid evaporative cooling.....
vapor compression air-conditioning.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำนานบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ 97 ถึงหน้าที่ 113 จำนวนหน้า 17

☐ สำนานบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนานบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ 337 ถึงหน้าที่ 344 จำนวนหน้า 8

☐ สำนานบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อ ธัชชัย เทียมทัต.....

นักศึกษา นาย ธัชชัย เทียมทัต.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

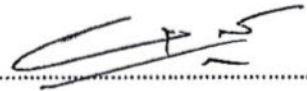
☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่ 4 ธ.ค. 63

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ อ.จิรา.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผศ.ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข.....

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชา (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชโลธร ธรรมแท้)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายธงชัย เทียมทัต
เลขประจำตัว	M6110925
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนกิตติบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผศ.ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การจำลองและวิเคราะห์ระบบปรับอากาศแบบไฮบริดระหว่างระบบ ทำความเย็นแบบน้ำระเหยกับระบบอัดไอ
ภาษาอังกฤษ	MODELING AND ANALYSIS OF A HYBRID EVAPORATIVE COOLING VAPOR COMPRESSION AIR-CONDITIONING

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2562
------------------	---

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
ธงชัย เทียมทัต และ อาทิตย์ คุณศรีสุข. (2563) การจำลองเครื่องทำความเย็นชนิดน้ำระเหยแบบ
อินไดเร็คท์. การถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวล ในอุปกรณ์ด้านความร้อนและกระบวนการ
ครั้งที่ 19 ณ โรงแรม เจ้าหลาว คาบาน่า รีสอร์ท ระหว่างวันที่ 12-13 มีนาคม 2562, 8 หน้า

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	08-8230-003
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	-



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต	แต้มระดับคะแนน	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
			สอบได้	เฉลี่ยสะสม		
1	M6110567	นายภูมิรพี ภูมิคำ	45	3.92	21 กันยายน 2563	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึกเพื่อวิเคราะห์ความรู้สึกจากผู้ใช้ผลิตภัณฑ์

Thesis Title DEEP LEARNING TECHNIQUES FOR SENTIMENT ANALYSIS FROM PRODUCT USERS

รวม 1 ราย

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นายภูมิพี ภูมิคำ..... รหัสนักศึกษาM6110567.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึกเพื่อวิเคราะห์ความรู้สึกจากผู้ใช้ผลิตภัณฑ์.....

(ภาษาอังกฤษ) ...DEEP LEARNING TECHNIQUES FOR SENTIMENT ANALYSIS FROM PRODUCT USERS..

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

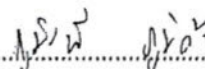
บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนานบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนานบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนานบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนานบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ...81... ถึงหน้าที่...87... จำนวนหน้า ...7...

ลงชื่อ.....

นักศึกษานายภูมิพี ภูมิคำ.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่...12 ต.ค. 2563

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักรศ.ดร.นิตยา เกิดประสพ.....

ลงชื่อ.....

ผอ. หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (ดูคณบดี ดร.ศิริพจน์ ศรจันทร์พิทา)

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายภูมิรพี ภูมิคำ
เลขประจำตัว	M6110567
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมโทรคมนาคมและคอมพิวเตอร์
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัย จากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รศ. ดร. นิตยา เกิดประสพ
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	เทคนิคการเรียนรู้เชิงลึกเพื่อวิเคราะห์ความรู้สึกจากผู้ใช้ผลิตภัณฑ์
ภาษาอังกฤษ	DEEP LEARNING TECHNIQUES FOR SENTIMENT ANALYSIS FROM PRODUCT USERS
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2561

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

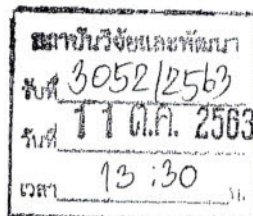
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Pumrapee Poomka, Kittisak Kerdprasop and Nittaya Kerdprasop. (2020). Deep learning techniques for sentiment analysis from product users. In Proceeding of SUT International Virtual Conference on Science and Technology, Suranaree University of Technology. Nakhon Ratchasima. 28 Aug 2020. (pp. 149-155).

ผลงานอื่น ๆ

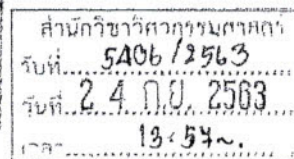
ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	08-0736-9707
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	112 ม.8 ต.ตะแบกบาน อ.ครบุรี จ.นครราชสีมา 30250



บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



สวพ-OROG-11



หน่วยงาน...สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์...สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์...โทรศัพท์...0-4422-4422...โทรสาร...0-4422-4602
ที่...ผก. 7414(อ)/214...วันที่...23...กันยายน...2563...
เรื่อง...ส่งผลงานทุน OROG

เรียน...ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล.....นายภูมิรพี ภูมิคำ.....รหัสประจำตัวนักศึกษา.....M6110567.....
โทร/ E-mail ...08-0736-9707./pumrapee.p@outlook.com.....ได้รับทุน...ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ ...10.../...2561.....
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคำขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

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

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ (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 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
(นายภูมิรพี ภูมิคำ)
23 / กันยายน / 2563

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(รองศาสตราจารย์ ดร. นิตยา เกิดประสพ)
...../ 23 ก.ย. 2563 /

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา
(อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ สีดำรงค์)
รองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รักษาการแทนหัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
23 ก.ย. 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(.....)
ศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลจันรัตน์
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
28 ก.ย. 2563

(ลงชื่อ) คณบดี
(.....รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกมล.....)
คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

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

.....
รองศาสตราจารย์ ดร.พิระพงษ์ สุธารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
...../ 23 ก.ย. 2563 /



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5940608	นายเจษฎา พันธุ์ออน	45	3.58	20 กรกฎาคม 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การควบคุมอินเวอร์เตอร์ที่เชื่อมต่อกับกริดเฟสเดียวที่ไม่มีการวัดแรงดันกริด						
Thesis Title CONTROL OF SINGLE-PHASE GRID-CONNECTED INVERTER WITHOUT SENSING GRID-VOLTAGE						
2	M5942084	นางสาวสุชาติ จินสุทธิ์	45	3.92	11 กันยายน 2563	
Thesis Title การสร้างระบบควบคุมความร้อนสำหรับเครื่องต้นแบบผลิตเชื้อเพลิงเอทานอลขนาดเล็ก						
หัวข้อวิทยานิพนธ์ THE IMPLEMENTATION OF HEAT CONTROL SYSTEMS FOR SMALL FUEL ETHANOL PRODUCTION PLANTS						

รวม 2 ราย



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5940042	นายกุลพงษ์ บุญมาวงศ์	45	3.58	3 สิงหาคม 2563	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การออกแบบตัวควบคุมพีไอสี่ตัวสำหรับการควบคุมความเร็วแบบเวกเตอร์ของมอเตอร์เหนี่ยวนำ

Thesis Title DESIGN OF FOUR PI CONTROLLERS FOR VECTOR CONTROL OF INDUCTION MOTOR SPEED

รวม 1 ราย

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษานักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล นายเจษฎา พันธุ์ออน.....รหัสนักศึกษาM5940608.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการควบคุมอินเวอร์เตอร์ที่เชื่อมต่อกับกริดเฟสเดียวที่ไม่มีกริดแรงดันกริด.....

(ภาษาอังกฤษ) CONTROL OF SINGLE-PHASE GRID-CONNECTED INVERTER WITHOUT SENSING GRID-VOLTAGE

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

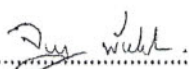
บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ 25 ถึงหน้าที่ 37 จำนวนหน้า 13

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ 119 ถึงหน้าที่ 123 จำนวนหน้า 5

ลงชื่อ 

นักศึกษานายเจษฎา พันธุ์ออน.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

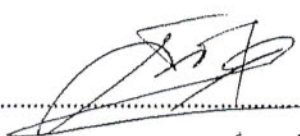
☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ในBeall's Listตรวจสอบ ณ วันที่ ๑ ก.ย. ๖3

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ 

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ดร.วิโรจน์ แสงธมทอง.....

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชารองศาสตราจารย์ ดร.ณัฏฐ์ กุศลวณิช.....

หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายเจษฎา พันธุ์ออน
เลขประจำตัว	M5940608
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีศักยภาพเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.วิโรจน์ แสงธงทอง

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การควบคุมอินเวอร์เตอร์เฟสเดียวที่เชื่อมต่อกกริดที่ไม่มีการวัดแรงดันกริด
ภาษาอังกฤษ	CONTROL OF SINGLE-PHASE GRID-CONNECTED INVERTER WITHOUT SENSING GRID-VOLTAGE.

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
เจษฎา พันธุ์ออน และ วิโรจน์ แสงธงทอง (2020). สมการออกแบบสำหรับค่า
เกนเรโซแนนซ์ไม่อดมคติที่ใช้ในการควบคุมอินเวอร์เตอร์เฟสเดียวที่เชื่อมต่อกกริด.
วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีที่ 15 ฉบับที่ 1 : หน้า
25 – 37.
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
I wrote Sangtungong and Jessada Pan-On (2019). Design Equation for Directly
Computing Two Gains of PR Controller. IEEE 2nd International

Conference on Power and Energy Applications. April 27-30, 2019,
NTU@one-north11 Slim Barracks Rise, one-north Executive Centre #06-
04, Singapore 138664. 119 – 123 pp.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	093 879 4763
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	18 หมู่ที่.1 ตำบลน้ำสุก อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี 15140

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาวสุชาวดี จินสุทธิ์..... รหัสนักศึกษาM5942084....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการสำรวจระบบควบคุมความร้อนสำหรับเครื่องต้นแบบผลิตเชื้อเพลิงเอทานอล.

ขนาดเล็ก.....

(ภาษาอังกฤษ)THE IMPLEMENTATION OF HEAT CONTROL SYSTEMS FOR SMALL FUEL.....

ETHANOL PRODUCTION PLANTS.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ 62 ถึงหน้าที่ 70 จำนวนหน้า 9

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ 219 ถึงหน้าที่ 215 จำนวนหน้า 4

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อนางสาวสุชาวดี จินสุทธิ์.....

นักศึกษานางสาวสุชาวดี จินสุทธิ์.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

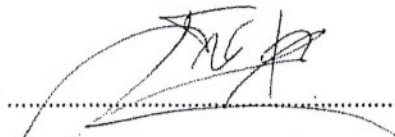
☐ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่.....

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อรองศาสตราจารย์ ดร.ทองพันธ์ อดิเรก.....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักรองศาสตราจารย์ ดร.ทองพันธ์ อดิเรก.....

ลงชื่อ



หัวหน้าสาขาวิชารองศาสตราจารย์ ดร.ธำมศชัย ฤทธรวานิชพงษ์

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นางสาวสุชาติ จินสุทธิ์
เลขประจำตัว	M5942084
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีศักยภาพเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.กองพันธ์ อารีรักษ์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การสร้างระบบควบคุมความร้อนสำหรับเครื่องต้นแบบผลิตเชื้อเพลิงเอทานอลขนาดเล็ก
ภาษาอังกฤษ	THE IMPLEMENTATION OF HEAT CONTROL SYSTEMS FOR SMALL FUEL ETHANOL PRODUCTION PLANTS.

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2560
------------------	---

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
สุชาติ จินสุทธิ์, กองพันธ์ อารีรักษ์, กองพล อารีรักษ์ และ อภิชาติ บุญทาวน, (2563).
แบบจำลองพลวัตระบบควบคุมความร้อนสำหรับเครื่องผลิตเชื้อเพลิงเอทานอลขนาดเล็ก, วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ปีที่ 13 ฉบับที่ 1 ประจำปี 2563, หน้า 62-70.
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
สุชาติ จินสุทธิ์, กองพันธ์ อารีรักษ์, กองพล อารีรักษ์ และ อภิชาติ บุญทาวน, (2561).
แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของระบบควบคุมความร้อนสำหรับเครื่องผลิตเชื้อเพลิงเอทานอลขนาดเล็ก. การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 41 ประจำปี 2561 มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีร่วมกับมหาวิทยาลัยศรีปทุม, วันที่ 21-23 พฤศจิกายน

2561 โรงแรมสุโขทัยแกรนด์ อำเภอเมืองอุบลราชธานี จังหวัดอุบลราชธานี หน้าที่ 212-215.

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

-

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	080 455 4498
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	116/3 หมู่ที่ 4 ตำบลยางซ้าย อำเภอเมือง จังหวัดสุโขทัย 64000

แบบขอจบการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนาย.กุลพงษ์...บุญมาวงศ์..... รหัสนักศึกษาM5940042

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการออกแบบตัวควบคุมที่ไอส์ต์สำหรับควบคุมความเร็วแรงบิดของมอเตอร์เหนี่ยวนำ.....

ของมอเตอร์เหนี่ยวนำ.....

(ภาษาอังกฤษ) ...DESIGN OF FOUR PI CONTROLLERS FOR VECTOR CONTROL OF.....

...INDUCTION MOTOR SPEED.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้นำเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ 655 ถึงหน้าที่ 665 จำนวนหน้า 10

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อกุลพงษ์ บุญมาวงศ์.....

นักศึกษา นาย.กุลพงษ์...บุญมาวงศ์

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

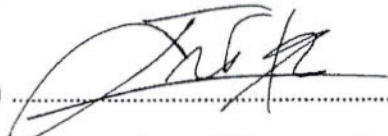
☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ วิโรจน์ แสงทอง

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อาจารย์ ดร.วิโรจน์ แสงทอง

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชา รองศาสตราจารย์ ดร.ธัญชัย กุลสุวรรณิพงษ์

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายกุลพงษ์ บุญมาวงศ์
เลขประจำตัว	M5940042
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	-
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.วิโรจน์ แสงธงทอง

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การออกแบบตัวควบคุมพีไอสี่ตัวสำหรับการควบคุมความเร็วแบบ เวกเตอร์ของมอเตอร์เหนี่ยวนำ
ภาษาอังกฤษ	DESIGN OF FOUR PI CONTROLLERS FOR VECTOR CONTROL OF INDUCTION MOTOR SPEED

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

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
กุลพงษ์ บุญมาวงศ์, วิโรจน์ แสงธงทอง. (2562). การควบคุมความเร็วของมอเตอร์เหนี่ยวนำ
ที่มีค่าพารามิเตอร์แตกต่างจากค่าที่ระบุ. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย
มหาสารคาม. 38 (6): หน้า 655-665.
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน

-

สถานที่ทำงาน

-

หมายเลขโทรศัพท์

0804423817 email : klpbmw@gmail.com

หมายเลขโทรสาร

-

สถานที่ติดต่อ

208 ม.9 ต.สถาน อ.เขียงของ จ.เขียงราย 57140



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6040338	นางสาวพลาพร ไชยเมือง	45	3.76	18 กันยายน 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การพัฒนาแบบจำลองคาดการณ์ปริมาณจราจรบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจรจากข้อมูลฐานกิจกรรมการเรียนรู้การสอนในพื้นที่การศึกษา						
Thesis Title DEVELOPING MODELS FOR PREDICTING TRAFFIC VOLUMES AT SIGNALIZED INTERSECTION IN EDUCATION AREA BY USING ACADEMIC ACTIVITY DATA						
2	M6111649	Ms.Chandy Chin	45	3.92	10 สิงหาคม 2563	
Thesis Title ENGINEERING PROPERTIES INVESTIGATION OF STONE MASTIC ASPHALT (SMA) MIXING WITH COCONUT FIBERS						
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การทดสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรมของวัสดุโตนมาستيكแอสฟัลต์ที่ผสมด้วยเส้นใยมะพร้าว						

รวม 2 ราย

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาวพลพร.....ไชยเมือง..... รหัสนักศึกษาM6040338.....
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่องการพัฒนาแบบจำลองคาดการณ์ปริมาณจราจรบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจร
จากข้อมูลฐานกิจกรรมการเรียนการสอนในพื้นที่การศึกษา.....
(ภาษาอังกฤษ)DEVELOPING MODELS FOR PREDICTING TRAFFIC VOLUMES AT SIGNALIZED
INTERSECTION IN EDUCATION AREA BY USING ACADEMIC ACTIVITY DATA.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

- ☒ สำนับทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่1..... ถึงหน้าที่14..... จำนวนหน้า14.....
☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า
☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า
☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

ลงชื่อนางสาว.....ไชยเมือง.....

นักศึกษา นางสาวพลพร ไชยเมือง

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

- ☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต
☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ
☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่ 15 กันยายน 2563

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล ภูมุนผาพันธ์

ลงชื่อ
(ศาสตราจารย์ ดร.วิมลวงศ์ รัตนวราห์)
หัวหน้าสาขาวิชา
17 ก.ย. 2563

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นางสาวพลาพร ไชยเมือง
เลขประจำตัว	M6040338
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รัฐพล ภูบวบผาพันธ์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การพัฒนาแบบจำลองคาดการณ์ปริมาณจราจรบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจรจากข้อมูลฐานกิจกรรมการเรียนการสอนในพื้นที่การศึกษา
ภาษาอังกฤษ	DEVELOPING MODELS FOR PREDICTING TRAFFIC VOLUMES AT SIGNALIZED INTERSECTION IN EDUCATION AREA BY USING ACADEMIC ACTIVITY DATA

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2560
------------------	---

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ พลาพร ไชยเมือง และ รัฐพล ภูบวบผาพันธ์. (2563). แบบจำลองการถดถอยเชิงเส้นแบบพหุคูณสำหรับคาดการณ์ปริมาณจราจรบริเวณทางแยกสัญญาณไฟจราจรโดยใช้ข้อมูลกิจกรรมในพื้นที่. วารสารวิชาการ วิศวกรรมศาสตร์ ม.อบ., 14 หน้า.
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

-

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน

-

สถานที่ทำงาน

-

หมายเลขโทรศัพท์

086-6416497

หมายเลขโทรสาร

-

สถานที่ติดต่อ

เลขที่ 92 หมู่ที่ 4 ตำบล บ้านจั่น อำเภอ เมืองอุดรธานี จังหวัด
อุดรธานี



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สพพ-OROG-11	
สถาบันวิจัยและพัฒนา	
รับที่	2335/2563
วันที่	17 ส.ค. 2563
เวลา	10:13 น.

หน่วยงาน สาขาวิชา..... สำนักวิชา..... โทรศัพท์ ๐๕๒๖๖๖๖๖ โทรสาร ๐๕๒๖๖๖๖๖
ที่ ศว. ๑๑๑ (๑) ๑๑๑ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๓
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล..... ตำแหน่ง..... วิทยะสิทธิ์..... รหัสประจำตัวนักศึกษา.....
โทร/ E-mail ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณะกรรมการได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๑
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อให้ประกอบการพิจารณาขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

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

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ (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)

- กรณี 2 เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (เฉพาะ ป.โท)
- ☐ 2.1 ผลงานตีพิมพ์ฉบับเต็ม (Full paper) และ
 - ☐ 2.2 เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
 - ☐ 2.3 หนังสือตอบรับหรือหนังสือขอบคุณการนำเสนอผลงาน

- กรณีที่ 3 สิทธิบัตร หรือ อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ
- ☐ 3.1 สิทธิบัตร หรือ ☐ 3.2 อนุสิทธิบัตร (เฉพาะ ป.โท)

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) พลลาภ ไชยเมือง นักศึกษา
(..... น.ส. พลลาภ ไชยเมือง)
..... A / สิวหาภรณ์ / 2563

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(..... ผศ. ดร. วัชรพล ชุ่มพลาพันธ์)
..... 4 ส.ค. 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสาขาวิชา
(..... ศาสตราจารย์ ดร.วันวงศ์ รัตนวาห)
..... หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง
..... 5 ส.ค. 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(..... รองศาสตราจารย์ ดร.อิทธิ ชินกุลกิจวิวัฒน์)
..... หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

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

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

(นางสาวปริญญ์ เพ็ชรกระโทก)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศ
- ☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศ เพราะ
- ☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
..... 8 ส.ค. 2563

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลMs.Chandy.Chin.....รหัสนักศึกษาM6111649.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...การทดสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรมของวัสดุโตนมอสติกแอสฟัลต์ที่ผสม
ด้วยเส้นใยมะพร้าว.....

(ภาษาอังกฤษ) ...ENGINEERING PROPERTIES INVESTIGATION OF STONE MASTIC ASPHALT (SMA)
MIXING WITH COCONUT FIBERS.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำนับทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ 1 ถึงหน้าที่ 15 จำนวนหน้า 15

☐ สำนับทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

☐ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

☒ สำนับทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ 483 ถึงหน้าที่ 487 จำนวนหน้า 5

ลงชื่อ 

นักศึกษา chandy chin

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

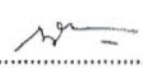
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่ 9 ก.ย. 63

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ 

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก อ. จิรพันธุ์ จิรพันธุ์

ลงชื่อ 

(ศาสตราจารย์ ดร. จิรพันธุ์ จิรพันธุ์)

หัวหน้าสาขาวิชา นักบริหารงานวิศวกรรมขนส่ง

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	Ms. Chandy Chin
เลขประจำตัว	M6111649
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนวิเทศบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	อาจารย์ ดร.ณัฐภรณ์ เจริญธรรม

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การทดสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรมของวัสดุโตนมาستيكแอสฟัลต์ที่ผสมด้วยเส้นใยมะพร้าว
ภาษาอังกฤษ	ENGINEERING PROPERTIES INVESTIGATION OF STONE MASTIC ASPHALT (SMA) MIXING WITH COCONUT FIBERS

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2562

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
Chin, C. and Charoentham, N. (2020). Laboratory investigation of stone mastic asphalt mixtures containing coconut fiber. Engineering and Applied Science Research. 15 pp.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Chin, C. and Charoentham, N. (2020). Study of Using Coconut Fiber in Stone Mastic Asphalt. The 3rd Conference on Innovation Engineering and Technology for Economy and Society, Kasem Bundit University, Bangkok, 26 July 2020, P.483-487.

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	061 705 5638
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	-



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6040666	นาย ชนานนท์ เปลียนสังคม	51	3.63	30 มิถุนายน 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การสำรวจสวนสาธารณะในจังหวัดนครราชสีมาและวิเคราะห์ความสามารถในการออกแรงดึงของผู้สูงอายุ ในการใช้เครื่องออกกำลังกาย						
Thesis Title A SURVEY OF THE PUBLIC PARK IN NAKHON RATCHASIMA AND ANALYSIS OF PULL STRENGTH CAPABILITY OF ELDERLY FOR EXERCISE MACHINE USE						
2	M6040697	นางสาววรกานต์ ทึ่งทา	51	3.53	30 มิถุนายน 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ ผลกระทบของท่าทางในการใช้งานลูกบิดประตูที่มีผลต่อการออกแรงบิดข้อมือของผู้สูงอายุ						
Thesis Title EFFECTS OF POSTURE ASSUMED DURING USING DOOR KNOB ON WRIST TORQUE EXERTION OF ELDERLY						
3	M6110604	นายปณณภพ วัชรชัยสกุล	47	3.60	30 มิถุนายน 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตช็อคโกแลตโรยแต่งหน้าขนมด้วยการออกแบบสกรูลำเลียง						
Thesis Title AN IMPROVEMENT OF CHOCOLATE STRANDS PROCESS BY SCREW DESIGN						

รวม 3 ราย

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล นวณณนนท์ เนลิยนสังคณ รหัสนักศึกษา M6040666
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง การสำรวจสวนสาธารณะในจังหวัดนครราชสีมาและวิเคราะห์ความสามารถในการ
ออกกำลังกายของผู้สูงอายุในการใช้เครื่องออกกำลังกาย
(ภาษาอังกฤษ) A SURVEY OF THE PUBLIC PARK IN NAKHON RATCHASIMA AND ANALYSIS OF PULL
STRENGTH CAPABILITY OF ELDERLY FOR EXERCISE MACHINE USE

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติจากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

☒ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า หน้า

ลงชื่อ นวณณนนท์ เนลิยนสังคณ

นักศึกษา นวณณนนท์ เนลิยนสังคณ

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☐ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล

ลงชื่อ หัวหน้าสาขาวิชา

หัวหน้าสาขาวิชา อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายธนาณท์ เปลี่ยนสังคม
เลขประจำตัว	M6040666
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การสำรวจสวนสาธารณะในจังหวัดนครราชสีมาและวิเคราะห์ความสามารถในการออกแรงดึงของผู้สูงอายุในการใช้เครื่องออกกำลังกาย
ภาษาอังกฤษ	A SURVEY OF THE PUBLIC PARK IN NAKHON RATCHASIMA AND ANALYSIS OF PULL STRENGTH CAPABILITY OF ELDERLY FOR EXERCISE MACHINE USE

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

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
Thananon Pliansangkom, Narongdet Suanpet, Rachaneekorn Polpattapee, Wut Dankittikul, Pomsiri Jongkol, (2018) Study of Facilities Requirements of Senior Tourists in Nakhon Ratchasima, The 5 th International Conference of Southeast Asian Network of Ergonomics Societies (SEANES 2018), Bangkok, Thailand, December 12th-14th, 2018. 8 PP.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน

-

สถานที่ทำงาน

-

หมายเลขโทรศัพท์

08-8584-5151

หมายเลขโทรสาร

-

สถานที่ติดต่อ

131 หมู่ที่ 1 ต.กุดจิก อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 30380



บันทึกข้อความ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
วันที่ 2526/2563
วันที่ 27 ส.ค. 2563
เวลา 09:17 น.

สบพ-OROG-11

สำนักวิชาการและมาตรฐานการศึกษา
วันที่ 3008/2563
วันที่ - 3.ก.ค. 2563
เวลา 12.13 น.

หน่วยงาน สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 1264 โทรสาร 1220
ที่ 02 414 117 / 17A วันที่ 3 กรกฎาคม 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นายสนั่น นนท์ เป็ลียน สว่าง รหัสประจำตัวนักศึกษา M640666
โทร/ E-mail 08-5845151 / thplian.A5b@gmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณะกรรมการได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 3 / 2561
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคำขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

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

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

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

3. สิทธิบัตร จำนวน ชิ้น

พร้อมกันนี้ ได้แนบเอกสารประกอบการพิจารณา ได้แก่

กรณีที่ 1 การตีพิมพ์ผลงานในวารสาร

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

พญ

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) ...ศุภานนท์ เป็ลยั้งคิม... นักศึกษา
 (...นางธนพร เป็ลยั้งคิม...)
19 / มิถุนายน / 2563

(ลงชื่อ) ...พญ... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
 (...รศ.ดร. พงศ์วิ จงกิต...)
...../...../.....

(ลงชื่อ) ...ดร. อ.ดร. พงศ์วิ จงกิต... หัวหน้าสาขาวิชา
 (...ดร. อ.ดร. พงศ์วิ จงกิต...)
...../...../.....

(ลงชื่อ) ...ดร. อ.ดร. พงศ์วิ จงกิต... หัวหน้าสถานวิจัย
 (...รองศาสตราจารย์ ดร.อรรักษ์ ชินกุลกิจนันทน์...)
 (...หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์...)
...../...../..... 8 ก.ค. 2563

(ลงชื่อ) ...ดร. อ.ดร. พงศ์วิ จงกิต...
 (...รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์วิ จงกิต...)
 อนุมัติสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์.....

= 8 ก.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
 ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ (นางสาวณัฏฐา... มหิดลธรรมโชติ)
 เจ้าหน้าที่วิจัยบริหารงานทั่วไป

.....
 รองศาสตราจารย์ ดร.ธีระพงษ์ อุดมศักดิ์
 ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
...../...../..... 2 ก.ค. 2563

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนางสาววรรณต์... หึงหา..... รหัสนักศึกษาM6040697.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ผลกระทบของท่าทางในการใช้งานลูกบิดประตูที่มีผลต่อการออกแรงบิดข้อมือของผู้สูงอายุ

(ภาษาอังกฤษ) ...EFFECTS OF POSTURE ASSUMED DURING USING DOOR KNOB ON WRIST TORQUE EXERTION OF ELDERLY.

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☒ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่1..... ถึงหน้าที่.....11..... จำนวนหน้า11.....

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติจากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

ลงชื่อ วรรณต์ หึงหา

นักศึกษานางสาววรรณต์... หึงหา

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☒ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักรองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล

ลงชื่อ

หัวหน้าสาขาวิชาอาจารย์ ดร.นรา สมิตถาพงศ์

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นางสาววรรณกานต์ ทังทา
เลขประจำตัว	M6040697
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนเรียนดี
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	ผลกระทบของท่าทางในการใช้งานลูกบิดประตูที่มีผลต่อการออกแรงบิด ข้อมือของผู้สูงอายุ
ภาษาอังกฤษ	EFFECTS OF POSTURE ASSUMED DURING USING DOOR KNOB ON WRIST TORQUE EXERTION OF ELDERLY
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2560
รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :	
•	รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ วรรณกานต์ ทังทา และ พรศิริ จงกล. (2565). ปัจจัยที่มีผลกระทบต่อความสามารถในการออก แรงบิดลูกบิดประตูของผู้สูงอายุ. วารสารวิชาการพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 32 ฉบับที่ 1 (มกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2565). จำนวน 11 หน้า.
•	รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
-	
•	รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
-	
•	รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
-	
ผลงานอื่น ๆ	
-	
ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	096-1257051
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	64 ถนนเทศบาล 10 ต.บัวใหญ่ อ.บัวใหญ่ จ.นครราชสีมา 30120

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุลนายปณณภพ วัชรชัยสกุล..... รหัสนักศึกษาM6110604.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตช็อกโกแลตโรยแต่งหน้าขนมด้วยถั่วลิสงคั่วเคลือบผง
ลิ้นลิ้น

(ภาษาอังกฤษ) ...AN IMPROVEMENT OF CHOCOLATE STRANDS PROCESS BASED A SCREW DESIGN

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ

☒ มหาบัณฑิต

☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติจากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☐ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า

☒ สำนวนบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า7.....

ลงชื่อนายปณณภพ วัชรชัยสกุล.....

นักศึกษานายปณณภพ วัชรชัยสกุล.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน สปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ[Signature].....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณณภพ วัชรชัยสกุล.....

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายปณณภพ วัชรมัยสกุล
เลขประจำตัว	M6110604
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัย จากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภากร พิทยชาวล

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตช็อคโกแลตโรยแต่งหน้าขนมด้วยการ ออกแบบสกรูลำเลียง
---------	---

ภาษาอังกฤษ	AN IMPROVEMENT OF CHOCOLATE STRANDS PROCESS BY SCREW DESIGN
------------	--

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2562
------------------	---

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

P Watcharamaisakul, P Pitayachaval. (2019). A review of a machine design of chocolate extrusion based co-rotating twin screw extruder. International Conference on Informatics, Technology, and Engineering 2019 (InCITE 2019), The Anvaya Resort in Denpasar, Bali, Indonesia. August 22 th -23 th, 2019. 7 PP.

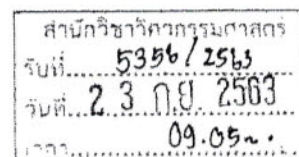
ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	093-5455096
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	52/139 หมู่ 6 ต.สุรนารี อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมโลหการ.....สำนักวิชาวิศวกรรมโลหการ.....โทรศัพท์ 4264 โทรสาร 4920
ที่ 00 7414.4177/382.....วันที่ 18 ก.ย. 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล.....นายปณณภพ วัชรชัยสกุล.....รหัสประจำตัวนักศึกษา M6110604
โทร/ E-mail.....093-5455096/ punnaphop.w@gmail.com.....ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 3./2562
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคำขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

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

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาเอก

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)		

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

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ (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) ปิ่นทอง นักศึกษา
(นายปิ่นทอง วัชรชัยสกุล)
.....15 / กันยายน / 2563

(ลงชื่อ) * 21/ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภากร พิทยชาวล)
.....17 / กันยายน / 2563

(ลงชื่อ) ท. นรา หัวหน้าสาขาวิชา
(อาจารย์ ดร.นรา สมัตถภาพงค์)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมอุตสาหการ
.....18 ก.ย. 2563

(ลงชื่อ) อ. อธิ หัวหน้าสถานวิจัย
(ศาสตราจารย์ ดร.อรรถ ธิเบศร์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
.....23 ก.ย. 2563

(ลงชื่อ) ร. งาม คณบดี
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล)
คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
.....23 ก.ย. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☒ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ .
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้
(นางสาวปริญญ์ เพ็ชรระโทก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

..... ร. งาม
รองศาสตราจารย์ ดร.พิระพงษ์ อุดมสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
.....12-9 ก.ย. 2563



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญานิพนธ์วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมวัสดุ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6042066	นายอภิรักษ์ สีนังหรีด	46	3.74	23 กรกฎาคม 2563	
หัวข้อวิทยานิพนธ์		การเตรียม N-TiO ₂ โฟโตคะตะไลติกเพื่อกำจัดสารก่อมะเร็งด้วย กระบวนการโซล-เจล				
Thesis Title		PREPARATION OF N-TiO ₂ PHOTOCATALYTIC FOR CARCINOGEN DISPOSAL SYNTHESIZED BY SOL-GEL PROCESS				

รวม 1 ราย

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ส่วนที่ 1 นักศึกษาเป็นผู้ให้ข้อมูล

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นายอภิรักษ์ สิ้นจ้งหรีด..... รหัสนักศึกษา ...M6042066.....
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...การเตรียม N-TiO₂ โฟโตคะตะไลติกเพื่อกำจัดสารก่อมะเร็งด้วยกระบวนการ.....
โซล-เจล.....
(ภาษาอังกฤษ) ...PREPARATION OF N-TiO₂ PHOTOCATALYTIC FOR CARCINOGEN DISPOSAL.....
...SYNTHESIZED BY SOL-GEL PROCESS.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☒ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☒ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำหรับบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

☒ สำหรับบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า In press

☐ สำหรับความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

☐ สำหรับความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

จากหน้าที่ ถึงหน้าที่ จำนวนหน้า

ลงชื่อ ...อภิรักษ์ สิ้นจ้งหรีด.....

นักศึกษา ...นายอภิรักษ์ สิ้นจ้งหรีด.....

ส่วนที่ 2 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์เป็นผู้ให้ข้อมูล

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

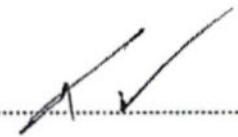
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

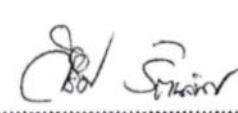
☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ 

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุขเกษม วัชรเมธาสกุล.....

ลงชื่อ 

หัวหน้าสาขาวิชารองศาสตราจารย์ ดร. ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์.....

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นายอภิรักษ์ สิ้นจ้งหรีด
เลขประจำตัว	M6042066
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมวัสดุ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุขเกษม วัชรมัยสกุล

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การเตรียม N-TiO ₂ โฟโตคะตะไลติกเพื่อกำจัดสารก่อมะเร็งด้วยกระบวนการโซล-เจล
ภาษาอังกฤษ	PREPARATION OF N-TiO ₂ PHOTOCATALYTIC FOR CARCINOGEN DISPOSAL SYNTHESIZED BY SOL-GEL PROCESS

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2561
------------------	---

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
- A. Sinchangreed, S. Watcharamaisakul. (2020). "Praparation of N-TiO₂ photocatalytic synthesized by sol-gel method for inhibitive formation of carcinogen in foods". Suranaree Journal of Science and Technology, (inpress).
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน

-

สถานที่ทำงาน

-

หมายเลขโทรศัพท์

0827502088

หมายเลขโทรสาร

-

สถานที่ติดต่อ

138 หมู่ 6 ต.นกออก อ.ปรางค์ชัย จ.นครราชสีมา 30150



บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1953/2563
วันที่ 15 กค 2563
เวลา 16:45 น.

สบวพ-OROG-11

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รับที่ 3502/2563
รับที่ 14 กค 2563
เวลา 11:46 น.

หน่วยงาน สาขาวิชา วิศวกรรมศาสตร์ สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4471 โทรสาร -
ที่ ๒๒ ๗414 C80/108 วันที่ 13 กค 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นพคุณธิกรณ / กิ่งสังหาริ รัศประจำตัวนักศึกษา M6042066
โทร/ E-mail 092-7002068 / mvn - country @ hotmail .co.th ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับ
บัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 9 / 2561
ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคำขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

- ☒ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน1..... เรื่อง
- ☐ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในต่างประเทศ หรือ จัดเขียนต่างประเทศ 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 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 กรณีไม่เลือก)

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) จิรัชพร ชื่นชัย ชื่นเดช นักศึกษา
(ศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ วัฒนศิริ)
13 / ก.ค. / 63

(ลงชื่อ) ผศ.ดร.สุพจน์ วัฒนศิริ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผศ.ดร.สุพจน์ วัฒนศิริ)
13 / ก.ค. / 63

(ลงชื่อ) วิมล วัฒนศิริ หัวหน้าสาขาวิชา
(รองศาสตราจารย์ ดร.ศิริรัตน์ หับสูงเนิน รัตนจันทร์)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมพหุภาคี

(ลงชื่อ) ดร.อริวิทย์ ชื่นกุลกิจนิวัฒน์ หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.อริวิทย์ ชื่นกุลกิจนิวัฒน์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
13 ก.ค. 2563

(ลงชื่อ) ผศ.ดร.สุพจน์ วัฒนศิริ คณบดี

(รองศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ วัฒนศิริ)

คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

13 ก.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
ที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☐ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ
☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้

(นางสาวปริยาพร เพ็ชรกระโทก)

เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุดมสมบูรณ์
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

12 ก.ค. 2563



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา
เสนอสภามหาวิทยาลัย เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิต สอบได้	แต้มระดับคะแนน เฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6041120	นายกัญจน์ พรรณพยอม	45	3.73	28 สิงหาคม 2563	แผน ข
2	M6041168	นางสาวสุพัตรา นนทะวงศ์	45	3.77	28 สิงหาคม 2563	แผน ข
3	M6041298	นายบริสุทธิ์ ตอนโคกสูง	45	3.88	28 สิงหาคม 2563	แผน ข
4	M6111991	นายสิทธิพงษ์ คงแก้ว	45	3.57	12 กันยายน 2563	แผน ข
5	M6112080	นายณัฐพงษ์ ถนัดกิจ	45	3.84	20 สิงหาคม 2563	แผน ข

รวม 5 ราย

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

ตามที่มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้บริหารการเงินตลอดระยะเวลา 1 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 – 30 กันยายน พ.ศ. 2563 และพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2533 หมวด 3 มาตรา 35 ได้กำหนดให้มหาวิทยาลัยจัดทำงบดุล บัญชีทำการและบัญชีกำไรขาดทุน ส่งผู้สอบบัญชี ภายในเก้าสิบวันนับแต่วันสิ้นปีบัญชีนั้น เพื่อให้สภามหาวิทยาลัยทราบถึงผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน มหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำรายงานการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 รวมถึงการจัดทำรายงานการเงิน ตามรูปแบบบัญชีบริหารดังนี้

1. รายงานงบประมาณ ประกอบด้วย

- 1.1 งบประมาณรายรับโดยมีรายรับเกิดขึ้นจริง 12 เดือน จำนวน 4,475.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 92 ของงบประมาณรายรับ 4,875.2 ล้านบาท
- 1.2 งบประมาณรายจ่ายโดยมีรายจ่ายเกิดขึ้นจริง 12 เดือน จำนวน 4,138.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 84 ของงบประมาณรายจ่าย 4,899.9 ล้านบาท

2. รายงานผลการดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยบันทึกบัญชีตามเกณฑ์คงค้างมีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย ระยะเวลา 12 เดือน (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 – 30 กันยายน พ.ศ. 2563) จำนวน 354.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 8 ของรายได้ 4,603.6 ล้านบาท (ส่วนกลาง 3,253.1 ล้านบาท หน่วยวิสาหกิจ 1,350.5 ล้านบาท) โดยส่วนกลางมีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน 600.5 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 18 ของ 3,253.1 ล้านบาท หน่วยวิสาหกิจมีผลการดำเนินงานรายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน 246.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ -18 ของ 1,350.5 ล้านบาท)

3. ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล

ผลประโยชน์กองทุนส่วนบุคคล มทส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 (1 ตุลาคม พ.ศ. 2562 – 30 กันยายน พ.ศ. 2563) รวมเป็นเงิน 3.66 ล้านบาท คิดเป็นอัตราผลตอบแทนเปรียบเทียบกับปี ร้อยละ 0.53 โดยผลประโยชน์จากการบริหารกองทุนส่วนบุคคล ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 – 2563 รวมเป็นเงินจำนวนทั้งสิ้น ประมาณ 697.99 ล้านบาท

4. รายงานสถานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2563 มหาวิทยาลัยมีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 10,661.4 ล้านบาท หนี้สิน 1,188.7 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11 ของสินทรัพย์รวม และส่วนของทุน เป็นเงิน 9,472.8 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 89 ของสินทรัพย์รวม

5. ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน

- 5.1 สภาพคล่องด้านเงินสด (Cash Ratio) มหาวิทยาลัยมีสภาพคล่องที่เป็นเงินสดเพียงพอ ในการชำระหนี้หมุนเวียนได้ถึง 2.10 เท่า
- 5.2 ความสามารถในการรับชำระหนี้จากลูกหนี้เฉลี่ย (Receivables Turnover) มหาวิทยาลัยได้รับชำระหนี้จากลูกหนี้ปีละประมาณ 19 ครั้ง และจำนวนวันโดยเฉลี่ย ที่สามารถเรียกเก็บหนี้ได้ จำนวน 19 วัน
- 5.3 รายได้เกิดขึ้นจากสินทรัพย์รวมถัวเฉลี่ย (Total Asset Turnover) มหาวิทยาลัยมีรายได้ จากการใช้ประโยชน์ในสินทรัพย์รวม 0.44 เท่า

5.4 รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย มหาวิทยาลัยบริหารจัดการทำให้มีผลการดำเนินงานที่มีรายได้ สูงกว่าค่าใช้จ่ายในอัตราร้อยละ 8 ของรายได้ (Net Profit Margin) และอัตราร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ถาวรเฉลี่ย (Return on Assets)

6. รายงานเงินคงเหลือ

มหาวิทยาลัยบริหารจัดการเงินในรูปแบบกองทุนโดยมีกองทุนทั่วไปไม่จำกัดขอบเขต เป็นกองทุนที่ใช้หมุนเวียนประจำปีงบประมาณ นอกจากนี้ยังมีกองทุนกิจการนักศึกษาซึ่งเป็นกองทุนตัวแทน ผู้บริจาคเพื่อการศึกษา โดยใช้ดอกผลไปจัดสรรเป็นทุนการศึกษาให้นักศึกษาตามวัตถุประสงค์รวมอยู่ด้วย ณ วันที่ 30 กันยายน พ.ศ. 2563 มีเงินคงเหลือทั้งสิ้น 1,685.6 ล้านบาท โดยจำแนกเป็น 15 กองทุน

ทั้งนี้ คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน ในการประชุมครั้งที่ 11/2563 เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ และมติที่ประชุม ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

ควรมีรายงานการเงินเชื่อมโยงกับแผนยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย โดย มอบฝ่ายยุทธศาสตร์ แผน และงบประมาณ ดำเนินการเพื่อประกอบการ นำเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน เพิ่มเติมในวาระขอความเห็นชอบ รายงานการเงินในคราวประชุมต่อไป

มติที่ประชุม เห็นชอบรายงานการเงินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 ตามที่เสนอ และนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติรายงานการเงินของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ :

- 1) ควรมีการควบคุมภายใน ให้หน่วยงานต่างแจ้งเพิ่ม ขึ้น , ควรปรับปรุงตัวตนเอง อาจ กองทุนตัวเอง ควรทบทวนเรื่องอีก
- 2) ขิงของบ้านกิจ จ. commercial life อย่างใด ควรสร้าง Motivation
- 3) มหาวิทยาลัยต้องปรับตัว ให้เป็นร.บ. ส.น. ให้ตัวไป อาจ. ก็ไปเรียนจบลงให้
- 4) วิชาที่เรียนลงมือทำ management ของที่อาชีพ (เข้า+ใช้+ใช้+ใช้+ใช้)
- 5) รายได้ ให้สังเกตที่ออกทางสังคมที่เป็นเลิศ อาจหารายได้ ในเวลาว่าง(ด.บ.)
- 6) รายได้ ควร เสริม งานวิจัย

มติที่ประชุม

อนุมัติตามที่เสนอ และ รับข้อสังเกต



รายงานการเงิน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563
(1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ได้บริหารการเงินภายใต้งบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำนวน 4,899.9 ล้านบาท เป็นงบประมาณขาดดุล ในส่วนของงบประมาณเฉพาะของมหาวิทยาลัย เป็นการบริหารงบประมาณแบบสมดุล สำหรับการบริหารตามภารกิจของหน่วยวิสาหกิจ (ฟาร์มมหาวิทยาลัย ,เทคโนโลยีสุรนารี และสุรสัมมนาการ งบประมาณเกินดุล จำนวน 39.2 ล้านบาท โรงพยาบาลมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีสุรนารี งบประมาณขาดดุล จำนวน 64.0 ล้านบาท) เพื่อให้คณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินและ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีรับทราบถึงผลการดำเนินงานและฐานะการเงิน ในระยะเวลา 12 เดือน (1 ตุลาคม 2562 - 30 กันยายน 2563) มหาวิทยาลัยจึงได้จัดทำรายงานการเงิน ดังนี้

1. รายงานงบประมาณ

รายรับ 12 เดือน เกิดขึ้นจริง จำนวน 4,475.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 92 ของงบประมาณรายรับ 4,875.2 ล้านบาท ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

ส่วนกลาง	เกิดขึ้นจริง	3,152.5 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 99 ของ	3,171.2 ล้านบาท
ฟาร์ม มทส.	เกิดขึ้นจริง	126.0 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 89 ของ	141.2 ล้านบาท
เทคโนโลยีสุรนารี	เกิดขึ้นจริง	390.3 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 78 ของ	498.5 ล้านบาท
สุรสัมมนาการ	เกิดขึ้นจริง	18.4 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 55 ของ	33.3 ล้านบาท
โรงพยาบาล มทส.	เกิดขึ้นจริง	787.9 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 76 ของ	1,031.0 ล้านบาท

รายจ่าย 12 เดือน เกิดขึ้นจริง จำนวน 4,138.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 84 ของงบประมาณ รายจ่าย 4,899.9 ล้านบาท ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563 จำแนกตามหน่วยงาน ดังนี้

ส่วนกลาง	เกิดขึ้นจริง	2,700.8 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 85 ของ	3,171.2 ล้านบาท
ฟาร์ม มทส.	เกิดขึ้นจริง	127.8 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 91 ของ	139.7 ล้านบาท
เทคโนโลยีสุรนารี	เกิดขึ้นจริง	351.1 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 76 ของ	463.0 ล้านบาท
สุรสัมมนาการ	เกิดขึ้นจริง	20.9 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 67 ของ	31.0 ล้านบาท
โรงพยาบาล มทส.	เกิดขึ้นจริง	937.8 ล้านบาท	คิดเป็นร้อยละ 86 ของ	1,095.0 ล้านบาท

หน่วยงานดังกล่าวได้ใช้จ่ายตามระเบียบและตามแผนที่ได้รับอนุมัติจากสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งรวมทั้งรายจ่ายที่ใช้จากเงินสำรองทั่วไปกรณีไม่ได้กำหนดไว้ในแผน โดยอธิการบดีพิจารณาอนุมัติแล้วแจ้งคณะกรรมการการเงินฯ และสภา มทส.ทราบ

2. รายงานผลการดำเนินงาน

มหาวิทยาลัยบันทึกบัญชีตามเกณฑ์คงค้างมีผลการดำเนินงาน รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายระยะเวลา 12 เดือน (1 ตุลาคม 2562 – 30 กันยายน 2563) จำนวนเงิน 354.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 8 ของรายได้ 4,603.6 ล้านบาท (ส่วนกลาง จำนวนเงิน 600.5 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 18 ของ 3,253.1 ล้านบาท หน่วยวิสาหกิจ จำนวน -246.4 คิดเป็นร้อยละ -18 ของ 1,350.5 ล้านบาท จำแนกตามหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดังนี้

ส่วนกลาง มีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย จำนวนเงิน 600.5 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 18 ของรายได้รวม 3,253.1 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 3,253.1 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 53 เป็นรายได้มาจากเงินอุดหนุนจากรัฐบาล
- ร้อยละ 29 เป็นรายได้มาจากการจัดการศึกษาและบริการ
- ร้อยละ 11 เป็นรายได้จากหน่วยงานภายนอก
- ร้อยละ 3 เป็นรายได้จากทรัพย์สินของมหาวิทยาลัย
- ร้อยละ 4 เป็นรายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายรวมจำนวน 2,652.6 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 40 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล
- ร้อยละ 41 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน
- ร้อยละ 15 เป็นค่าเสื่อมราคา
- ร้อยละ 4 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค

ฟาร์ม มทส. มีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน 1.5 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 1.2 ของรายได้รวม 126 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 126 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 73 เป็นรายได้จากการขายสินค้า
- ร้อยละ 19 เป็นรายได้จากการบริการ
- ร้อยละ 7 เป็นรายได้เงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัย
- ร้อยละ 1 เป็นรายได้จากการส่งเสริมวิชาชีพทางการเกษตร

มีค่าใช้จ่ายรวมจำนวน 124.5 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 19 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล
- ร้อยละ 74 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน
- ร้อยละ 3 เป็นค่าเสื่อมราคา
- ร้อยละ 2 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค
- ร้อยละ 2 เป็นค่าใช้จ่ายอื่น

เทคโนโลยี มีผลการดำเนินงานรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายจำนวน 37.7 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 9 ของรายได้รวม 418.4 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 418.4 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 6 เป็นรายได้เงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัย
- ร้อยละ 75 เป็นรายได้จากหน่วยงานภายนอก
- ร้อยละ 11 เป็นรายได้จากการจัดประชุม อบรม สัมมนา และบริหารโครงการ
- ร้อยละ 6 เป็นรายได้จากการบริการ
- ร้อยละ 2 เป็นรายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายรวมจำนวน 380.7 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 14 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล
- ร้อยละ 81 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน
- ร้อยละ 3 เป็นค่าเสื่อมราคา
- ร้อยละ 2 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค

สุรสมมนาการ มีผลการดำเนินงานรายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน 3.2 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ -17.6 ของรายได้รวม 18.2 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 18.2 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 51 เป็นรายได้จากห้องพัก
- ร้อยละ 24 เป็นรายได้จากค่าเช่าสถานที่
- ร้อยละ 8 เป็นรายได้จากค่าสาธารณูปโภค
- ร้อยละ 6 เป็นรายได้จากอาหารและเครื่องดื่ม
- ร้อยละ 5 เป็นรายได้จากห้องประชุม
- ร้อยละ 6 เป็นรายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายรวมจำนวน 21.4 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 31 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล
- ร้อยละ 30 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน
- ร้อยละ 24 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค
- ร้อยละ 15 เป็นค่าเสื่อมราคา

โรงพยาบาล มทส. มีผลการดำเนินงานรายได้ต่ำกว่าค่าใช้จ่าย จำนวน 282.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ -35.8 ของรายได้ 787.9 ล้านบาท

มีรายได้รวมจำนวน 787.9 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 97 เป็นรายได้จากค่าบริการรักษาพยาบาล
- ร้อยละ 2 เป็นรายได้เงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัยและ สปสช.
- ร้อยละ 1 เป็นรายได้อื่น

มีค่าใช้จ่ายจำนวน 1,070.3 ล้านบาท ดังนี้

- ร้อยละ 26 เป็นค่าใช้จ่ายบุคคล
- ร้อยละ 48 เป็นค่าใช้จ่ายดำเนินงาน
- ร้อยละ 13 เป็นค่าเสื่อมราคา
- ร้อยละ 4 เป็นค่าใช้จ่ายสาธารณูปโภค
- ร้อยละ 9 เป็นค่าใช้จ่ายอื่น

3. ผลการดำเนินงานกองทุนส่วนบุคคล

ผลประโยชน์กองทุนส่วนบุคคล – มทส. ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2563

ปีงบประมาณ พ.ศ.2563	ผลประโยชน์ที่ได้รับ			รวม
	เอ็มเอฟซี	ธนาชาติ	เอ็มเอฟซี 2	
ไตรมาส 1/2563 (ตุลาคม-ธันวาคม)	1,071,766.79	1,778,470.76	0.00	2,850,237.55
ไตรมาส 2/2563 (มกราคม-มีนาคม)	809,165.57	0.00	0.00	809,165.57
ไตรมาส 3/2563 (เมษายน-มิถุนายน)	0.00	0.00	0.00	0.00
ไตรมาส 4/2563 (กรกฎาคม-กันยายน)	0.00	0.00	0.00	0.00
รวม	1,880,932.36	1,778,470.76	0.00	3,659,403.12
เงินลงทุน	230,000,000	230,000,000	230,000,000	690,000,000
อัตราผลตอบแทน เปรียบเทียบกับต่อปี	0.82%	0.77%	0.00%	0.53%

ผลประโยชน์กองทุนส่วนบุคคล – มทส. ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2545 - 2563

ปี พ.ศ.	เอ็มเอฟซี	ธนาชาติ	ไทยพาณิชย์	กรุงศรี	กสิกรไทย	รวม (มทส.)
2545	4,339,768	3,077,393			982,467	8,399,628
2546	15,206,887	8,857,802			5,024,696	29,089,385
2547	3,755,220	8,593,227			2,455,251	14,803,698
2548	7,485,862	8,839,184			7,413,288	23,738,334
2549	16,009,785	14,085,212			11,546,206	41,641,203
2550	24,545,213	22,888,369	8,321,281	10,285,703	8,307,959	74,348,525
2551	6,797,568	3,869,581	2,274,119	3,116,871		16,058,139
2552	25,297,271	24,048,190	11,520,869	14,628,538		75,494,868
2553	21,037,974	20,130,229	10,932,839	12,614,136		64,715,178
2554	9,911,772	7,786,886	3,397,269	5,511,007		26,606,934
2555	33,935,694	29,862,524	18,863,779	17,276,910		99,938,907
2556	20,469,463	19,558,257	8,099,717	13,664,259		61,791,696
2557	18,084,869	17,831,946	4,406,926	10,535,428		50,859,169
2558	5,911,327	3,284,063	953,020	2,357,478		12,505,888
2559	14,535,530	11,544,923		12,080,182		38,160,635
2560	13,757,115	14,145,659		15,579,970		43,482,744
2561	2,856,882	3,842,591		1,480,107		8,179,580
2562	5,333,959	2,028,373		0.00		7,362,332
2563	809,165	0.00				809,165
รวมทั้งสิ้น						697,986,008

4. รายงานฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 มหาวิทยาลัยมีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 10,661.4 ล้านบาท หนี้สิน 1,188.7 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 11 ของสินทรัพย์รวม และส่วนของทุน เป็นเงิน 9,472.8 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 89 ของสินทรัพย์รวม จำแนกตามหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดังนี้

ส่วนกลาง มีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 11,269.8 ล้านบาท หนี้สิน 870.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 8 ของสินทรัพย์รวม และส่วนของทุน จำนวน 10,399.7 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 92 ของสินทรัพย์รวม

ร้อยละ 13 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 5 เป็นลูกหนี้และเงินยืมที่ตรงจ่าย

ร้อยละ 12 เป็นลูกหนี้ระยะยาว

ร้อยละ 26 เป็นเงินลงทุนระยะยาว

ร้อยละ 44 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้าง และครุภัณฑ์

ฟาร์ม มทส. มีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 69.7 ล้านบาท หนี้สิน 31.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 45 ของสินทรัพย์รวม (เป็นหนี้เงินยืมมหาวิทยาลัย ร้อยละ 72 ที่เหลือร้อยละ 28 เป็นหนี้อื่น) และส่วนของทุน จำนวน 38.4 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 55 ของสินทรัพย์

ร้อยละ 15 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 3 เป็นลูกหนี้และเงินยืมที่ตรงจ่าย

ร้อยละ 17 เป็นสินค้าและวัสดุคงเหลือ

ร้อยละ 7 เป็นลูกหนี้ระยะยาว

ร้อยละ 58 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

เทคโนโลยี มีสินทรัพย์รวม เป็นเงิน 333 ล้านบาท หนี้สิน 68.2 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 20 ของสินทรัพย์รวม (เป็นทรัพย์สินจากการบริการการรับรู้ ร้อยละ 45 เป็นหนี้เงินยืมมหาวิทยาลัย ร้อยละ 10 ที่เหลือร้อยละ 45 เป็นหนี้อื่น) และส่วนของทุน จำนวน 264.8 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 80 ของสินทรัพย์รวม

ร้อยละ 39 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 1 เป็นสินค้าและวัสดุคงเหลือ

ร้อยละ 6 เป็นสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

ร้อยละ 54 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

สุรสมมนาการ มีสินทรัพย์รวม 71.9 ล้านบาท หนี้สิน 21.2 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 29 ของสินทรัพย์รวม (เป็นหนี้เงินยืมมหาวิทยาลัย ร้อยละ 69 ที่เหลือร้อยละ 31 เป็นหนี้อื่น) และส่วนของทุน จำนวน 50.7 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 71 ของสินทรัพย์รวม

ร้อยละ 12 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 2 เป็นลูกหนี้และเงินยืมที่ตรงจ่าย

ร้อยละ 1 เป็นสินค้าและวัสดุคงเหลือ

ร้อยละ 85 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

โรงพยาบาล มทส. มีสินทรัพย์รวม 3,581.4 ล้านบาท หนี้สิน 1,882.1 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 53 (เป็นหนี้เงินยืมมหาวิทยาลัยร้อยละ 87 ที่เหลือร้อยละ 13 เป็นหนี้อื่น) และส่วนของทุน จำนวน 1,699.3 ล้านบาท คิดเป็นร้อยละ 47 ของสินทรัพย์รวม

ร้อยละ 1 เป็นเงินคงเหลือ

ร้อยละ 3 เป็นลูกหนี้และเงินยืมที่ตรงจ่าย

ร้อยละ 3 เป็นสินค้าคงเหลือและสินทรัพย์หมุนเวียนอื่น

ร้อยละ 93 เป็นอาคาร สิ่งก่อสร้างและครุภัณฑ์

5. ผลการวิเคราะห์ทางการเงิน

1. สภาพคล่องด้านเงินสด (Cash Ratio) มหาวิทยาลัยมีสภาพคล่องที่เป็นเงินสดเพียงพอในการชำระหนี้สินหมุนเวียนได้ถึง 2.10 เท่า
2. ความสามารถในการรับชำระหนี้จากลูกหนี้เฉลี่ย (Receivables Turnover) มหาวิทยาลัยได้รับชำระหนี้จากลูกหนี้ปีละประมาณ 19 ครั้ง และจำนวนวันโดยเฉลี่ยที่สามารถเรียกเก็บหนี้ได้ (Average Receivable Collection Period) จำนวน 19 วัน
3. รายได้เกิดขึ้นจากสินทรัพย์รวมถั่วเฉลี่ย (Total Asset Turnover) มหาวิทยาลัยมีรายได้จากการใช้ประโยชน์ในสินทรัพย์รวม 0.44 เท่า
4. รายได้สูงกว่าค่าใช้จ่าย มหาวิทยาลัยบริหารจัดการทำให้มีผลการดำเนินงานที่มีรายได้สูงกว่าค่าใช้จ่ายในอัตราร้อยละ 8 ของรายได้ (Net Profit Margin) และ อัตราร้อยละ 3 ของสินทรัพย์ถั่วเฉลี่ย (Return on Assets)

ตารางผลการวิเคราะห์อัตราส่วนทางการเงินเปรียบเทียบ

อัตราส่วนทางการเงิน	หน่วย	ก.ย.63	ก.ย.62
อัตราส่วนเงินสด (Cash Ratio)	เท่า	2.10	2.59
อัตราส่วนหมุนเวียนของลูกหนี้การค้า (Receivables Turnover)	ครั้ง	19	25
อัตราส่วนหมุนเวียนของสินทรัพย์รวม (Total Asset Turnover)	เท่า	0.44	0.49
อัตราส่วนกำไรสุทธิ (Net Profit Margin)	%	8	11
อัตราผลตอบแทนต่อสินทรัพย์ถั่วเฉลี่ย (Return on Assetd)	%	3	5

6. รายงานเงินคงเหลือ

มหาวิทยาลัยบริหารจัดการเงินในรูปแบบกองทุนโดยมีกองทุนทั่วไปไม่จำกัดขอบเขตเป็นกองทุนที่ใช้หมุนเวียนประจำปีงบประมาณ นอกจากนี้ยังมีกองทุนกิจการนักศึกษาซึ่งเป็นกองทุนตัวแทนผู้บริจาคเพื่อการศึกษา โดยใช้ดอกผลไปจัดสรรเป็นทุนการศึกษาให้นักศึกษาตามวัตถุประสงค์รวมอยู่ด้วย

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563 มีเงินคงเหลือทั้งสิ้น 1,685.6 ล้านบาท จำแนกตามกองทุนได้ดังนี้

ร้อยละ 18	เป็นกองทุนทั่วไปไม่จำกัดขอบเขต	จำนวน	308.3	ล้านบาท
ร้อยละ 15	เป็นกองทุนพัฒนาบุคลากร	จำนวน	253.3	ล้านบาท
ร้อยละ 15	เป็นกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา	จำนวน	249.3	ล้านบาท
ร้อยละ 10	เป็นกองทุนพัฒนา มทส.	จำนวน	171.8	ล้านบาท
ร้อยละ 10	เป็นกองทุนวิสาหกิจ	จำนวน	170.2	ล้านบาท
ร้อยละ 8	เป็นสนับสนุนการศึกษาและวิทยาศาสตร์	จำนวน	124.4	ล้านบาท
ร้อยละ 7	เป็นกองทุนกิจการนักศึกษา	จำนวน	118.9	ล้านบาท
ร้อยละ 5	เป็นกองทุนดุขภูมิบัณฑิต มทส.	จำนวน	88.2	ล้านบาท
ร้อยละ 5	เป็นกองทุนนวัตกรรม	จำนวน	84.4	ล้านบาท
ร้อยละ 3	เป็นกองทุนสงเคราะห์	จำนวน	52.0	ล้านบาท
ร้อยละ 2	เป็นกองทุนสหกิจศึกษา	จำนวน	27.1	ล้านบาท
ร้อยละ 1	เป็นกองทุนนวัตกรรมเชิงพาณิชย์	จำนวน	20.1	ล้านบาท
ร้อยละ 0.6	เป็นกองทุนสิ่งแวดล้อม	จำนวน	10.6	ล้านบาท
ร้อยละ 0.3	เป็นงานร้านขายของที่ระลึก	จำนวน	5.2	ล้านบาท
ร้อยละ 0.1	เป็นกองทุนกายวิภาคศาสตร์	จำนวน	1.8	ล้านบาท
ร้อยละ -	เป็นกองทุนอิมทาน	จำนวน	0.05	ล้านบาท

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ประจำปีงบประมาณ 2563 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - 30 กันยายน 2563

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	รวม			ส่วนกลาง			ฟาร์มมหาวิทยาลัย			เทคโนโลยี			สุรสมมนาการ			โรงพยาบาล มทส.		
	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ
รายรับ	4,875.16	4,475.06	91.79	3,171.17	3,152.48	99.41	141.21	125.98	89.22	498.51	390.30	78.29	33.27	18.39	55.28	1,030.99	787.90	76.42
รายจ่าย	4,899.92	4,138.44	84.46	3,171.17	2,700.81	85.17	139.75	127.83	91.47	463.04	351.11	75.83	30.95	20.93	67.63	1,095.00	937.75	85.64
งบบุคลากร	1,476.01	1,413.84	95.79	1,077.88	1,061.10	98.44	28.74	26.71	92.93	47.03	45.71	97.20	8.76	6.62	75.59	313.61	273.69	87.27
1.เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	1,476.01	1,413.84	95.79	1,077.88	1,061.10	98.44	28.74	26.71	92.93	47.03	45.71	97.20	8.76	6.62	75.59	313.61	273.69	87.27
งบดำเนินการ	2,566.91	2,163.78	84.30	1,277.57	1,098.82	86.01	107.22	99.10	92.43	404.10	296.19	73.30	18.84	12.00	63.71	759.19	657.66	86.63
1.ค่าตอบแทน	265.60	229.81	86.52	97.68	88.06	90.15	1.11	1.01	90.22	31.87	26.40	82.83	0.47	0.35	75.18	134.46	113.98	84.77
2.ค่าใช้สอย	1,207.90	998.92	82.70	711.41	630.98	88.69	22.40	19.84	88.61	358.58	263.26	73.42	7.56	5.33	70.54	107.95	79.51	73.65
3.ค่าวัสดุ	511.36	463.97	90.73	62.45	59.59	95.42	80.09	74.95	93.58	7.97	2.93	36.81	2.60	1.06	40.89	358.26	325.43	90.84
4.ค่าสาธารณูปโภค	173.58	147.01	84.69	105.81	91.76	86.72	3.62	3.30	91.27	5.67	3.60	63.44	8.21	5.25	64.00	50.27	43.10	85.74
5.เงินอุดหนุนจ่าย	90.51	50.26	0.00	90.51	50.26	55.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.เงินอุดหนุนจ่ายจากแหล่งภายนอก	209.72	178.19	84.97	209.72	178.19	84.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.ค่าใช้จ่ายอื่น	108.24	95.63	88.34	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108.24	95.63	88.34
งบลงทุน	809.50	525.04	64.86	775.72	509.52	65.68	2.79	1.71	61.03	10.92	8.46	77.51	2.86	2.31	80.85	17.21	3.04	17.67
1.ครุภัณฑ์	438.52	347.67	79.28	432.60	345.01	79.75	2.29	1.61	70.03	2.77	0.72	25.87	0.86	0.33	38.60	-	-	0.00
2.อาคาร/สิ่งก่อสร้าง/งานระบบ	366.42	176.92	48.28	343.12	164.51	47.94	0.00	0.00	0.00	8.15	7.74	95.08	2.00	1.98	98.96	13.16	2.69	20.48
3.สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	0.50	0.10	0.00	0.00	0.00	-	0.50	0.10	19.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.ทุนพัฒนาบุคลากรโรงพยาบาล	4.05	0.35	8.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.05	0.35	8.57
งบรายจ่ายอื่น	47.50	35.79	75.34	40.00	31.36	78.40	1.00	0.32	0.00	1.00	0.74	74.44	0.50	0.00	0.00	5.00	3.36	67.25
1.เงินสำรองทั่วไป	47.50	35.79	75.34	40.00	31.36	78.40	1.00	0.32	31.80	1.00	0.74	74.44	0.50	-	0.00	5.00	3.36	67.25
รายรับสูง(ต่ำ)กว่ารายจ่าย	(24.76)	336.62	(1,359.46)	0.00	451.67	0.00	1.46	(1.85)	(126.70)	35.47	39.19	110.49	2.32	(2.54)	(109.60)	(64.01)	(149.85)	234.11

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	28.7	26.7	(2.0)	การปรับขึ้นอัตราเงินเดือน/ค่าจ้าง ในปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ต่ำกว่างบประมาณที่ตั้งไว้ เนื่องจากพิจารณาตามผลประกอบการ และการจ่ายสวัสดิการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพยังไม่เริ่มดำเนินการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จึงส่งผลให้ผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผนที่ตั้งไว้
ค่าตอบแทน	1.1	1.0	(0.1)	เป็นค่าตอบแทนในการปฏิบัติงานนอกเวลาในกรณีที่จำเป็นเร่งด่วน
ค่าใช้สอย	22.4	19.8	(2.6)	ค่าใช้จ่ายในการผลิตและการดำเนินงานแปรผันตามยอดการผลิตและจำหน่ายที่ต่ำกว่าแผน
ค่าวัสดุ	80.1	75.0	(5.1)	ค่าวัสดุหลักเป็น ค่าวัตถุดิบ ค่าวัสดุบรรจุภัณฑ์ ค่าน้ำมันเตา มียอดการใช้งานแปรผันตามยอดการผลิตและยอดจำหน่ายที่ต่ำกว่าแผน
ค่าสาธารณูปโภค	3.6	3.3	(0.3)	ค่ากระแสไฟฟ้าแปรผันตามยอดการผลิตและจำหน่ายที่ต่ำกว่าแผน
งบลงทุน	2.8	1.7	(1.1)	ปรับแผนการลงทุนให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน และความจำเป็น
เงินสำรองทั่วไป	1.0	0.3	(0.7)	ได้รับการอนุมัติการใช้เงินสำรองทั่วไป จำนวน 1 ล้านบาท เป็นงบลงทุน ชุดฐานวางเครื่องจักร 1 ชุด เป็นเงิน 198,000 บาท ชุดปั๊มน้ำ 1 เครื่อง เป็นเงิน 40,000 บาท เครื่องอบฟิล์มหด 1 ตู้ เป็นเงิน 25,000 บาท ตู้แช่ จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 35,000 บาท,ตู้แช่แข็ง 1 ตู้ เป็นเงิน 20,000 บาท
รวม	139.7	127.8	(11.9)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 91 ของประมาณการรายจ่าย

เทคโนโลยี

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัย	0.0	0.00	-	
เงินอุดหนุนจากภายนอก	369.7	315.8	(53.9)	เป็นไปตามแผน
จากการให้บริการ การจัดประชุม อบรม และสัมมนา	91.2	39.5	(51.7)	ไม่เป็นไปตามแผนเนื่องจากสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัส โควิด-19 (COVID-19) ทำให้ต้องงดการจัดกิจกรรม และการให้บริการต่างๆ
จากค่าบำรุงสถานที่	3.6	3.0	(0.6)	เป็นไปตามแผน
จากค่าสาธารณูปโภค	2.0	2.3	0.3	เกินกว่าแผน เนื่องจากได้รายรับค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า จากผู้เช่าพื้นที่เพิ่มขึ้น
อื่น ๆ	32.0	29.7	(2.3)	เป็นไปตามแผน
รวม	498.5	390.3	(108.2)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 78 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือนค่าจ้างและสวัสดิการ	47.0	45.7	(1.3)	เป็นไปตามแผน
ค่าตอบแทน	31.9	26.4	(5.5)	เป็นไปตามแผน
ค่าใช้สอย	358.6	263.3	(95.3)	ไม่เป็นไปตามแผนเนื่องจากสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 (COVID-19) ทำให้ต้องเลื่อนการจัดกิจกรรม และการให้บริการต่าง ๆ
ค่าวัสดุ	8.0	2.9	(5.1)	
ค่าสาธารณูปโภค	5.6	3.6	(2.0)	
งบลงทุน	10.9	8.5	(2.4)	ไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากไม่ได้จัดซื้อครุภัณฑ์บางรายการ เพราะสามารถปรับใช้ร่วมกันได้
เงินสำรองทั่วไป	1.0	0.7	(0.3)	ได้รับการอนุมัติการใช้เงินสำรองทั่วไป จำนวน 1 ล้านบาท
รวม	463.0	351.1	(111.9)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 76 ของประมาณการรายจ่าย

สรุสมมนาการ

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
บริการเช่าสถานที่	2.5	4.3	1.8	รายรับค่าเช่าสถานที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากหน่วยงานเทคโนโลยีได้เข้ามาเช่าพื้นที่ของสรุสมมนาการ เพื่อใช้เป็นห้องพักชั้น 2 ชั้น 3 และห้องเรียนจำนวน 8 ห้อง ให้กับนักเรียนโครงการวิทยาศาสตร์ (วมว.) จึงทำให้รายรับค่าเช่าสถานที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ สรุสมมนาการได้มีแผนที่จะทำห้องอาหารให้เช่าพื้นที่เป็นลักษณะของศูนย์อาหารต่อไป
บริการห้องพัก	19.2	9.3	(9.9)	รายรับค่าบริการห้องพักต่ำกว่าแผน เนื่องจากเป็นช่วงที่มหาวิทยาลัยประกาศให้หยุดให้บริการห้องพัก เพื่อป้องกันโรคระบาด COVID19 และยังได้แบ่งห้องพักสุระ 1 ชั้น 2 และ ชั้น 3 ให้กับนักเรียนโครงการวิทยาศาสตร์ (วมว.) ประกอบกับมีนักศึกษาบัณฑิตศึกษา ต่างชาติ จบการศึกษาเป็นจำนวนมาก และได้ย้ายออกจากห้องพักรายเดือนทำให้ห้องพักรายเดือนว่าง ทั้งนี้สรุสมมนาการ ได้ประสานงานกับทาง CIA ให้ส่งนักศึกษาต่างชาติเข้ามาพักและมีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้นักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษาเข้ามาพักเพิ่มขึ้น
บริการอาหารและเครื่องดื่ม	5.4	1.1	(4.3)	รายรับค่าบริการอาหารและเครื่องดื่มต่ำกว่าแผน เนื่องจากเป็นช่วงที่มหาวิทยาลัยประกาศให้หยุด เพื่อป้องกันโรคระบาด COVID19 ทำให้หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกลดค่าใช้จ่ายโดยการงดจัดเบรคและจัดประชุมสัมมนา จึงทำให้มีการใช้บริการอาหารและเครื่องดื่มน้อยลงจากเดิม
จากสาธารณูปโภค	2.0	1.4	(0.6)	รายรับค่าสาธารณูปโภคต่ำกว่าแผน เนื่องจากห้องพักรายเดือนสุระ 2 น้อยลง จึงทำให้ค่าสาธารณูปโภคลดลง ทั้งนี้ จะมีรายได้ค่าสาธารณูปโภคเพิ่ม มาจากนักเรียนโครงการวิทยาศาสตร์ (วมว.) มาใช้บริการห้องพัก ชั้น 2 และชั้น 3 แทน
จากห้องประชุมสัมมนา	3.3	0.9	(2.1)	รายรับค่าบริการเช่าห้องประชุมสัมมนาท่ำกว่าแผน เนื่องจากเป็นช่วงที่มหาวิทยาลัยประกาศให้หยุด เพื่อป้องกันโรคระบาด COVID19
จากบริการซักรีด	0.7	0.7	-	รายรับค่าบริการซักรีดสูงกว่าแผน เนื่องจาก สรุสมมนาการ รับบริการซักรีดบุคลากร ลูกค้ำห้องพักรายเดือนสุระ 1 (วมว.), สุระ 2 และรับซักชุดครูย เสื้อเบลเซอร์ ของมหาวิทยาลัยฯ
อื่น ๆ	0.5	0.7	0.2	รายได้อื่นๆ สูงกว่าแผน เนื่องจากสรุสมมนาการ ได้ดำเนินการหารายได้เพิ่มโดยให้บริการจัดตกแต่งสถานที่ จัดดอกไม้ จัดสวนถาด จัดทำพวงหรีด และรับทำความสะอาดห้องพักรายเดือน สุระ 1 (วมว) และสุระ 2 ให้บริการสระว่ายน้ำ
รวม	33.3	18.4	(14.9)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 55 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้าง และสวัสดิการ	8.8	6.6	(2.2)	เงินเดือน ค่าจ้าง และสวัสดิการ ต่ำกว่าแผน เนื่องจากสภามหาวิทยาลัยได้พิจารณาตามความเหมาะสมและความจำเป็นของผลประกอบการ โดยมีการปรับลดอัตราค่าจ้างให้น้อยลง และยกเลิกค่าสวัสดิการอาหารพนักงานลด ทำให้ส่วนของเงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการลดลงต่ำกว่าแผนที่ตั้งไว้
ค่าตอบแทน	0.5	0.3	(0.2)	ค่าตอบแทนต่ำกว่าแผน เนื่องจากได้ยกเลิกการบริการจองห้องพักผ่านระบบ E-Booking ส่วนค่าตอบแทนผู้บริหาร และค่าเบี้ยประชุมคณะกรรมการคงที่
ค่าใช้สอย	7.5	5.3	(2.2)	ค่าใช้จ่ายในการปรับปรุงซ่อมแซม จ้างเหมาซักกรีด จ้างเหมาดูแลระบบสารสนเทศ จ้างเหมารักษาความปลอดภัย จ้างเหมาจัดทำอาหารและเครื่องดื่ม ค่าเช่าเครื่องถ่ายเอกสาร ค่าเช่าคอมพิวเตอร์ ค่าอบรมพัฒนาพนักงาน และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ มียอดการค่าใช้จ่ายลดลงจากแผน เนื่องจากดำเนินตามนโยบายการประหยัด
ค่าวัสดุ	2.6	1.1	(1.5)	ค่าวัสดุอุปกรณ์สำนักงาน ค่าวัสดุช่าง ค่าเครื่องแบบพนักงาน ค่าวัสดุทำความสะอาดและเคมี ค่าวัสดุงานบ้าน ค่าวัสดุสิ้นเปลืองแขก ค่าวัสดุเชื้อเพลิง แก๊ส ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง ค่าเครื่องดื่ม และขนมเบรค มียอดการค่าใช้จ่ายลดลงจากแผน เนื่องจากมีผู้ใช้บริการน้อยลง เน้นนโยบายการประหยัดตามความจำเป็นและสอดคล้องกับการดำเนินงานในสำนักงาน
ค่าสาธารณูปโภค	8.2	5.3	(2.9)	ค่ากระแสไฟฟ้า ค่าน้ำประปา ค่าโทรศัพท์และค่าไปรษณีย์มียอดการใช้จ่ายลดลงจากแผน เนื่องจากมีผู้ใช้บริการน้อยลงแปรผันตามยอดการใช้งาน และการให้บริการประกอบกับการปิดระบบเครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่ (ซิลเลอร์) เพื่อยุติการประหยัดของหน่วยงาน จึงทำให้ค่าสาธารณูปโภคลดน้อยลง
งบลงทุน	2.9	2.3	(0.6)	ค่าครุภัณฑ์ต่ำกว่าแผน เนื่องจากสภามหาวิทยาลัยได้จัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ตามความเหมาะสมและจำเป็นต้องใช้ในการดำเนินงาน ให้สอดคล้องกับรายรับของหน่วยงาน จึงไม่ได้จัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์บางรายการที่ตั้งงบไว้ในงบประมาณประจำปี พ.ศ.2563 ทำให้ค่าครุภัณฑ์ลดลง
เงินสำรองทั่วไป	0.5	0.0	(0.5)	ได้รับการอนุมัติการใช้เงินสำรองทั่วไป จำนวน 500,000 บาท ยังไม่ได้ใช้จ่าย
รวม	31.0	20.9	(10.1)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 68 ของประมาณการรายจ่าย

โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
รายรับจากเงินอุดหนุนมหาวิทยาลัย	7.5	14.7	7.2	(1) รายได้เงินอุดหนุนงานสร้างเสริมสุขภาพได้รับ 0.49 ล้านบาท (2) รายได้อุดหนุนการเรียนการสอนชั้นคลินิก-ทันตแพทย์ 8.79 ล้านบาท (3) รับรู้รายได้เงินอุดหนุนรับโอนครุภัณฑ์งบ DPL จากมหาวิทยาลัย 5.38 ล้านบาท
รายรับเงินอุดหนุนจาก สปสช.	2.0	1.6	(0.4)	เงินสนับสนุนจากสำนักงานหลักประกันสุขภาพในลักษณะงบลงทุน
รายรับจากผู้ป่วยนอก	510.2	452.9	(57.3)	รายได้หลักจากการให้บริการทั้งผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน ในปีงบประมาณ 2563 จำนวน 760.32 ล้านบาท โดยรายได้จากผู้ป่วยนอกต่ำกว่าแผนร้อยละ 11 และรายได้ผู้ป่วยในต่ำกว่าแผนร้อยละ 40 จากการเกิดภาวะการระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) โรงพยาบาลจึงปิดการให้บริการคลินิกผู้ป่วยนอก สาขาเดอสมอลล์ เป็นการชั่วคราวตั้งแต่วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2563 เป็นต้นมาโดยไม่มีกำหนด และปรับลดเวลาให้บริการผู้ป่วยนอกสาขาเฉพาะทางและ การงดบริการผู้ป่วยใน อาทิ งดการผ่าตัดทุกชนิดที่ไม่ใช่เคสฉุกเฉิน ปรับห่อผู้ป่วยรองรับเคส URI, COVID-19 เพื่อรองรับกับสภาวะการระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) รวมถึงการจัดส่งยาให้กับผู้รับบริการทางไปรษณีย์ เพื่อลดการเดินทางและการแพร่กระจายของเชื้อโรคดังกล่าว ซึ่งปัจจุบันตั้งแต่เดือนกรกฎาคม 2563 เป็นต้นมา โรงพยาบาลเปิดให้บริการตามเวลาปกติและขยายเวลาบริการคลินิกเฉพาะทางเพิ่มขึ้น อาทิเช่น คลินิกจักษุ คลินิกหู คอ จมูก เป็นต้น และตั้งแต่วันที่ 3 สิงหาคม 2563 คลินิกผู้ป่วยนอก สาขาเดอสมอลล์ เริ่มเปิดให้บริการ ซึ่งจำนวนผู้รับบริการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น และการจัดโครงการ 30 ปี มทส. ซึ่งไม่เก็บค่าใช้จ่ายส่วนต่างกับผู้รับบริการ โดยคนไข้ IPD ON WARD เฉลี่ยอยู่ที่ 120 เตียง/วัน ในปัจจุบัน
รายรับจากผู้ป่วยใน	509.3	307.4	(201.9)	
รายรับอื่น	2.0	11.3	9.3	ดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ธนาคาร รายได้ค่าเช่าร้านอาหาร ร้านกาแฟ มินิมาร์ท ที่อาคารโรงพยาบาล 5.76 ล้านบาท, ค่าปรับชุดใช้ทุนแพทย์ประจำบ้าน 0.45 ล้านบาท, รับคืนจากกองทุนสำรองเลี้ยงชีพบุคลากรลาออก 0.50 ล้านบาท, รับรู้รายได้จากการบริจาค 4.48 ล้านบาท
รวมเงิน	1,031.0	787.9	(243.1)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 76 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย: ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้าง และสวัสดิการ	313.6	273.7	(39.9)	ต่ำกว่าแผนด้วยมีการเลื่อนการเปิดอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ การบรรจุพนักงานจึงให้เป็นไปตามงานที่เกิดขึ้นจริง
ค่าตอบแทน	134.5	114.0	(20.5)	ค่าตอบแทนเกิดขึ้นตามปริมาณของการบริการที่เกิดขึ้นจริงและไม่เกินแผน
ค่าใช้สอย	107.9	79.5	(28.4)	ค่าใช้สอยต่ำกว่าแผนจากการค่าบำรุงรักษาระบบคอมพิวเตอร์ จำนวน 5.89 ล้านบาท ยังไม่เกิดขึ้น ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซมเกิดขึ้นจริงต่ำกว่าแผน 5.26 ล้านบาท มีการปรับเปลี่ยนแผนจากจ้างภายนอกดูแลบำรุงรักษาทั้งหมดเป็นการจ้างดูแลเพียงบางส่วนตามความเหมาะสม ค่าเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ 7.55 ล้านบาท และค่าเช่ารถยนต์ 2.54 ล้านบาท ส่วนหนึ่งงบประมาณเป็นการเตรียมการค่าใช้จ่ายในการเปิดบริการอาคารความเป็นเลิศ แต่ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นยังต่ำกว่าแผน ค่าใช้จ่ายพัฒนาบุคลากรต่ำกว่าแผน 4.50 ล้านบาทจากสถานการณ์ Covid - 19 ทำให้หลักสูตรอบรมต่าง ๆ ต้องเลื่อน หรือยกเลิกการจัดไปก่อนตามสถานการณ์
ค่าวัสดุ	358.3	325.5	(32.8)	การจัดเตรียมยาและเวชภัณฑ์สำหรับผู้ป่วยทั้งนอกและในเพื่อให้เพียงพอกับผู้รับบริการและการให้บริการของแพทย์เฉพาะทางสาขาต่าง ๆ ค่าวัสดุสิ้นเปลืองทั่วไปประมาณการเพื่อรองรับการเปิดอาคารศูนย์ความเป็นเลิศและการขยายบริการ
ค่าสาธารณูปโภค	50.3	43.0	(7.3)	ต่ำกว่าแผนเนื่องจากประมาณการเพื่อรองรับการเปิดให้บริการอาคารศูนย์ความเป็นเลิศทางการแพทย์ และการใช้ไฟจากสถานีไฟฟ้าย่อยตั้งแต่เดือน กรกฎาคม 2563 ค่าไฟฟ้าลดลงเฉลี่ยหน่วยละ 1 บาท
ค่าใช้จ่ายอื่น	108.2	95.6	(12.6)	ค่าใช้จ่ายอื่นคือ ส่วนต่างเงินชดเชยจากการบริการทางการแพทย์ซึ่งประมาณการตามรายได้ผู้ป่วยใน ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นจากโครงการ 30 ปี มทส. ซึ่งไม่เก็บส่วนต่างที่ผู้รับบริการต้องชำระ

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
งบลงทุน	17.2	3.1	(14.1)	โครงการเพิ่มศักยภาพการให้บริการทางด้านสาธารณสุข ปรับปรุงกลุ่มอาคารศูนย์การแพทย์ วงเงินทั้งสิ้น 93,838,500 บาท วงเงินงบประมาณ 83,412,000 บาท รพ.ขอนแก่นมีงบประมาณเพื่อสมทบ 10,426,500 บาท (มติที่ประชุมคณะกรรมการ รพ. 1/2563) อาคาร,สิ่งก่อสร้างและงานระบบ จำงปรับปรุงคลินิกผู้ป่วยนอก สาขา เดอะมอลล์ นครราชสีมา และทุนพัฒนาบุคลากรโรงพยาบาล หลักสูตรพยาบาลส่องกล้อง, หลักสูตรการพยาบาลผู้ป่วยมะเร็ง,หลักสูตรพยาบาลสุขภาพจิต หลักสูตรเทคนิคการคำนวณและการผสมอาหารทางหลอดเลือดดำ,หลักสูตรพยาบาลเฉพาะทางเวชปฏิบัติฉุกเฉินและมีการเลื่อนอบรมบางหลักสูตรตามสถานการณ์การระบาดของโรค Covid-19 ,หลักสูตรการพยาบาลผู้ป่วยฟอกไต
เงินสำรองทั่วไป	5.0	3.4	(1.6)	ระบบไฟฟ้าและสื่อสาร 329,200 บาท, ครุภัณฑ์ 429,500 บาท,ปรับปรุงระบบปรับอากาศ 427,900 บาท, งานปรับปรุงอาคารศูนย์ความเป็นเลิศ 1,203,100 บาท,ปรับปรุงระบบจราจรและที่จอดรถ 354,740 บาท,ปรับปรุงอาคารโรงพักและคัดแยกขยะ 300,200 บาท,ปรับปรุงและติดตั้งตาข่ายกันนก 246,000 บาท, ปรับปรุงและติดตั้งระบบก๊าซทางการแพทย์ 72,022 บาท
รวม	1,095.0	937.8	(157.2)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 86 ของประมาณการรายจ่าย

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี			
งบรายได้และค่าใช้จ่าย			
สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563			
รายได้	งบมหาวิทยาลัย	ส่วนกลาง	หน่วยวิสาหกิจ
รายได้เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	1,731,203,000.00	1,731,203,000.00	
เงินอุดหนุนงบดำเนินการ	1,012,461,800.00	1,012,461,800.00	
เงินอุดหนุนงานวิจัยและพัฒนา	-	-	
เงินอุดหนุนงานบริการวิชาการแก่สังคม	17,057,000.00	17,057,000.00	
เงินอุดหนุนงบลงทุน	701,684,200.00	701,684,200.00	
เงินอุดหนุนจากแหล่งภายนอก	354,163,142.36	354,163,142.36	
เงินและทรัพย์สินจากการบริจาค	4,591,982.35	4,591,982.35	
รายได้จากการศึกษาและบริการ	955,150,182.92	955,150,182.92	
รายได้จากทรัพย์สิน	92,114,281.66	92,114,281.66	
รายได้จากการเรียนการสอนฟาร์ม	14,513,550.85	14,513,550.85	
รายได้อื่น	101,354,292.07	101,354,292.07	
รายได้จากหน่วยวิสาหกิจ			
ฟาร์มมหาวิทยาลัย	125,981,957.26		125,981,957.26
เทคโนธานี	418,435,597.88		418,435,597.88
สุรสมันนาคร	18,163,766.99		18,163,766.99
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	787,898,187.68		787,898,187.68
รวมรายได้	4,603,569,942.02	3,253,090,432.21	1,350,479,509.81
ค่าใช้จ่าย			
เงินเดือน	915,066,841.22	915,066,841.22	
ค่าจ้างชั่วคราว	41,295,379.61	41,295,379.61	
ค่าสวัสดิการ	101,036,953.28	101,036,953.28	
ค่าตอบแทน	88,080,750.08	88,080,750.08	
ค่าใช้สอย	636,561,936.16	636,561,936.16	
ค่าวัสดุ	70,595,180.13	70,595,180.13	
ค่าสาธารณูปโภค	90,760,698.33	90,760,698.33	
เงินอุดหนุน	296,473,001.93	296,473,001.93	
ค่าใช้จ่ายขาดใช้ทุนดัดบัญชี	5,853,246.70	5,853,246.70	
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	404,695,625.33	404,695,625.33	
ค่าใช้จ่ายอื่น	2,160,853.67	2,160,853.67	
ค่าใช้จ่ายหน่วยวิสาหกิจ			
ฟาร์มมหาวิทยาลัย	124,544,622.65		124,544,622.65
เทคโนธานี	380,686,252.34		380,686,252.34
สุรสมันนาคร	21,346,571.97		21,346,571.97
โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี	1,070,293,988.92		1,070,293,988.92
รวมค่าใช้จ่าย	4,249,451,902.32	2,652,580,466.44	1,596,871,435.88
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	354,118,039.70	600,509,965.77	(246,391,926.07)
อัตราผลการดำเนินงานต่อรายได้(%)	7.69	18.46	(18.24)

หน่วยวิสาหกิจ

งบรายได้และค่าใช้จ่าย

สำหรับปี สิ้นสุดวันที่ 30 กันยายน 2563

	รวมหน่วยวิสาหกิจ	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	เทคโนโลยี	สุรสัมมนาการ	โรงพยาบาลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รายได้					
รายได้จากการดำเนินงาน	1,350,479,509.81	125,981,957.26	418,435,597.88	18,163,766.99	787,898,187.68
รวม	1,350,479,509.81	125,981,957.26	418,435,597.88	18,163,766.99	787,898,187.68
ค่าใช้จ่าย					
เงินเดือนและค่าจ้างประจำ	274,763,188.64	22,481,754.75	-	-	252,281,433.89
ค่าจ้างชั่วคราว	52,666,379.86	-	46,606,321.26	6,060,058.60	-
ค่าสวัสดิการ	31,493,361.20	1,506,150.82	8,057,396.84	517,794.50	21,412,019.04
ค่าตอบแทน	163,483,981.17	972,326.60	48,152,884.69	374,032.73	113,984,737.15
ค่าใช้สอย	359,350,693.34	18,585,221.42	256,576,546.31	4,683,539.09	79,505,386.52
ค่าวัสดุ	341,328,240.48	10,204,235.21	4,302,961.02	1,386,754.45	325,434,289.56
ค่าสาธารณูปโภค	56,946,091.85	2,842,387.75	5,978,992.25	5,020,822.72	43,103,889.13
ค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์	157,306,712.02	4,179,703.08	11,011,149.97	3,170,594.70	138,945,264.27
ค่าใช้จ่ายอื่น	98,288,100.34	2,528,156.04	-	132,975.18	95,626,969.12
ต้นทุนการผลิตและขาย	61,244,686.98	61,244,686.98	-	-	-
รวม	1,596,871,435.88	124,544,622.65	380,686,252.34	21,346,571.97	1,070,293,988.92
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	(246,391,926.07)	1,437,334.61	37,749,345.54	(3,182,804.98)	(282,395,801.24)
อัตราผลการดำเนินงานต่อรายได้ (%)	(18.24)	1.14	9.02	(17.52)	(35.84)

4. รายงานฐานะการเงิน ตามเกณฑ์คงค้าง (Accrual Basis) ณวันที่ 30 กันยายน 2563

ข้อมูลประกอบข้อ 4

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

	งบมหาวิทยาลัย	ส่วนกลาง	หน่วยวิสาหกิจ
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสด	641,907.75	-	641,907.75
เงินฝากธนาคาร	994,978,096.12	825,383,533.81	169,594,562.31
เงินลงทุนระยะสั้น	690,000,000.00	690,000,000.00	-
ลูกหนี้และเงินยืมโดยตรง	311,027,747.46	217,314,441.85	93,713,305.61
ลูกหนี้ระหว่างกัน		320,621,368.81	-
สินค้าคงเหลือ	82,504,379.80	1,339,131.90	81,165,247.90
วัสดุคงเหลือ	15,523,178.98	12,569,796.39	2,953,382.59
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	81,539,035.23	9,152,659.58	72,386,375.65
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	2,176,214,345.34	2,076,380,932.34	420,454,781.81
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
ลูกหนี้ระยะยาว	30,162,904.52	24,989,206.87	5,173,697.65
ลูกหนี้ระหว่างกัน		1,363,664,122.04	
เงินลงทุนระยะยาว			
เงินลงทุนในหน่วยวิสาหกิจ		2,980,075,763.83	-
ค่าพัฒนาที่ดิน	10,571,883.21	10,571,883.21	-
อาคารและสิ่งก่อสร้าง-สุทธิ	6,487,963,261.07	3,608,641,874.19	2,879,321,386.88
งานระหว่างก่อสร้าง	312,295,780.80	194,741,306.80	117,554,474.00
ระบบสาธารณูปโภค-สุทธิ	321,619,180.67	134,912,165.47	186,707,015.20
งานระหว่างทำ	16,345,375.79	3,813,469.69	12,531,906.10
ครุภัณฑ์-สุทธิ	1,102,814,349.39	812,284,795.33	290,529,554.06
พันธุ์สัตว์และพันธุ์ไม้	18,266,187.03	9,070,919.93	9,195,267.10
พัสดุห้องสมุด-สุทธิ	2,426,092.38	2,426,092.38	-
สินทรัพย์จากการบริจาค	109,229,218.38	36,061,819.73	73,167,398.65
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	40,762,185.85	4,273,492.54	36,488,693.31
เงินมัดจำจ่าย	653,959.50	48,059.50	605,900.00
ค่าใช้จ่ายรอตัดบัญชี	32,120,179.77	7,826,710.51	24,293,469.26
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	8,485,230,558.36	9,193,401,682.02	3,635,568,762.21
รวมสินทรัพย์	10,661,444,903.70	11,269,782,614.36	4,056,023,544.02

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ข้อมูลประกอบ ข้อ 4

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

	งบมหาวิทยาลัย	ส่วนกลาง	หน่วยวิสาหกิจ
หนี้สินและส่วนของทุน			
หนี้สินหมุนเวียน			
เจ้าหนี้	505,364,081.54	365,441,645.18	139,922,436.36
เจ้าหนี้ระหว่างกัน		-	320,621,368.81
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	295,557,832.00	253,251,497.50	42,306,334.50
รวมหนี้สินหมุนเวียน	800,921,913.54	618,693,142.68	502,850,139.67
หนี้สินไม่หมุนเวียน			
เจ้าหนี้ระหว่างกัน		-	1,363,664,122.04
เงินมัดจำรับ	97,227,981.29	95,565,688.80	1,662,292.49
รายได้ค่าบริการจากรอการรับรู้	290,540,510.95	155,849,314.93	134,691,196.02
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	387,768,492.24	251,415,003.73	1,500,017,610.55
รวมหนี้สิน	1,188,690,405.78	870,108,146.41	2,002,867,750.22
ส่วนของทุน			
ทุนประเดิม	207,679,875.99	207,679,875.99	-
ทุนจากกองทุนส่วนกลาง	514,848,283.06	514,848,283.06	-
ทุนจากกองทุนหน่วยวิสาหกิจ		-	2,980,075,763.83
ทุนจากการเพิ่มทุน	545,765,236.35	545,765,236.35	-
ทุนจากการบริจาค	26,893,548.67	26,893,548.67	-
ทุนจากผลิตผล	1,305,425.71	1,305,425.71	-
ทุนสะสม	7,822,144,088.44	8,502,672,132.40	(680,528,043.96)
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	354,118,039.70	600,509,965.77	(246,391,926.07)
รวมส่วนของทุน	9,472,754,497.92	10,399,674,467.95	2,053,155,793.80
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	10,661,444,903.70	11,269,782,614.36	4,056,023,544.02

หน่วยวิสาหกิจ

ข้อมูลประกอบ ข้อ 4

งบแสดงฐานะการเงิน

ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

สินทรัพย์	รวมหน่วยวิสาหกิจ	ฟาร์มมหาวิทยาลัย	เทคโนโลยี	สุรสัมมนาการ	โรงพยาบาล ม.ท.ส.
สินทรัพย์หมุนเวียน					
เงินสด	641,907.75	77,880.75	-	50,648.00	513,379.00
เงินฝากธนาคาร	169,594,562.31	10,376,717.61	129,458,694.03	8,774,381.80	20,984,768.87
ลูกหนี้และเงินยืมทดรอง	93,713,305.61	2,230,249.91	948,997.75	1,554,876.51	88,979,181.44
ลูกหนี้ระหว่างกองทุน		-	-	-	-
สินค้าคงเหลือ	81,165,247.90	9,114,730.05	1,228,500.00	11,862.09	70,810,155.76
วัสดุคงเหลือ	2,953,382.59	2,686,857.35	96,061.30	170,463.94	-
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	72,386,375.65	52,925.95	20,846,613.98	94,694.32	51,392,141.40
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน	420,454,781.81	24,539,361.62	152,578,867.06	10,656,926.66	232,679,626.47
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน					
ลูกหนี้ระยะยาว	5,173,697.65	4,739,150.46	147,474.49	287,072.70	-
อาคารและสิ่งก่อสร้าง-สุทธิ	2,879,321,386.88	23,877,877.79	82,341,614.16	57,089,095.35	2,716,012,799.58
งานระหว่างก่อสร้าง	117,554,474.00	-	3,263,500.00	-	114,290,974.00
ระบบสาธารณูปโภค-สุทธิ	186,707,015.20	48,222.06	14,351,057.43	3.00	172,307,732.71
งานระหว่างทำ	12,531,906.10	2,660,906.10	-	-	9,871,000.00
ครุภัณฑ์-สุทธิ	290,529,554.06	6,505,360.58	47,403,213.77	2,918,604.61	233,702,375.10
พันธุ์สัตว์และพันธุ์ไม้	9,195,267.10	7,177,017.10	2,018,250.00	-	-
สินทรัพย์จากการบริจาค	73,167,398.65	13,958.05	30,859,597.73	981,281.02	41,312,561.85
สินทรัพย์ไม่มีตัวตน-สุทธิ	36,488,693.31	46,767.75	1.00	2.00	36,441,922.56
เงินมัดจำจ่าย	605,900.00	-	2,000.00	6,400.00	597,500.00
ค่าใช้จ่ายรอตัดบัญชี	24,293,469.26	148,199.56	-	-	24,145,269.70
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน	3,635,568,762.21	45,217,459.45	180,386,708.58	61,282,458.68	3,348,682,135.50
รวมสินทรัพย์	4,056,023,544.02	69,756,821.07	332,965,575.64	71,939,385.34	3,581,361,761.97
หนี้สินและส่วนของทุน					
หนี้สินหมุนเวียน					
เจ้าหนี้	139,922,436.36	7,684,494.38	4,837,980.61	710,942.56	126,689,018.81
เจ้าหนี้ระหว่างกัน	320,621,368.81	74,870.74	6,517,772.57	2,978,078.67	311,050,646.83
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	42,306,334.50	1,000,024.30	25,854,026.19	1,627,086.47	13,825,197.54
รวมหนี้สินหมุนเวียน	502,850,139.67	8,759,389.42	37,209,779.37	5,316,107.70	451,564,863.18
หนี้สินไม่หมุนเวียน					
เจ้าหนี้ระหว่างกัน	1,363,664,122.04	22,425,794.43	-	13,957,807.14	1,327,280,520.47
เงินมัดจำรับ	1,662,292.49	140,219.00	122,402.00	803,529.49	596,142.00
รายได้รับบริจาคโครงการรับรู้	134,691,196.02	13,958.05	30,859,597.73	1,157,725.23	102,659,915.01
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	1,500,017,610.55	22,579,971.48	30,981,999.73	15,919,061.86	1,430,536,577.48
รวมหนี้สิน	2,002,867,750.22	31,339,360.90	68,191,779.10	21,235,169.56	1,882,101,440.66
ส่วนของทุน					
ทุนของกองทุน	2,980,075,763.83	35,254,182.30	131,121,162.10	71,062,140.10	2,742,638,279.33
ทุนสะสม	(680,528,043.96)	1,725,943.26	95,903,288.90	(17,175,119.34)	(760,982,156.78)
รายได้สูง(ต่ำ)กว่าค่าใช้จ่าย	(246,391,926.07)	1,437,334.61	37,749,345.54	(3,182,804.98)	(282,395,801.24)
รวมส่วนของทุน	2,053,155,793.80	38,417,460.17	264,773,796.54	50,704,215.78	1,699,260,321.31
รวมหนี้สินและส่วนของทุน	4,056,023,544.02	69,756,821.07	332,965,575.64	71,939,385.34	3,581,361,761.97

6. รายงานเงินคงเหลือ ณ วันที่ 30 กันยายน 2563

ข้อมูลประกอบ ข้อ 6

รายการ	เงินสด/ กระแสรายวัน	ออมทรัพย์	ประจำ	กองทุนส่วนบุคคล	รวม
กองทุนทั่วไปไม่จำกัดขอบเขต	7,000.00	301,141,487.64	13,866.58	7,088,179.23	308,250,533.45
กองทุนเพื่อการศึกษา(พัฒนาบุคลากร)	-	70,050,779.28	-	183,195,692.21	253,246,471.49
กองทุนสนับสนุนการวิจัย	-	139,218,566.75	-	110,087,156.79	249,305,723.54
กองทุนพัฒนา มทส	-	120,310,827.59	-	51,489,959.13	171,800,786.72
กองทุนสนับสนุนการศึกษาวิทย	-	72,388,229.43	-	51,961,583.09	124,349,812.52
กองทุนกิจการนิสิต/นักศึกษา	-	16,045,931.60	11,697,833.64	91,204,449.15	118,948,214.39
กองทุนดุขฎิบัณฑิต มทส	-	44,174,805.03	-	44,036,293.50	88,211,098.53
กองทุนนวัตกรรม	-	17,450,315.41	-	66,959,219.60	84,409,535.01
กองทุนสงเคราะห์	-	11,996,510.90	-	40,008,451.63	52,004,962.53
กองทุนสหกิจศึกษา มทส.	-	1,039,277.96	671,019.48	25,403,849.73	27,114,147.17
กองทุนนวัตกรรมเชิงพาณิชย์	-	10,057,269.86	-	10,000,000.00	20,057,269.86
กองทุนสิ่งแวดล้อม มทส.	-	2,672,031.40	-	7,964,065.10	10,636,096.50
งานจำหน่ายของที่ระลึก มทส.	-	5,184,886.06	-	-	5,184,886.06
กองทุนกายวิภาคศาสตร์	-	636,789.06	626,106.14	547,932.88	1,810,828.08
กองทุนอิมทาน มทส.	-	-	-	53,167.96	53,167.96
รวม	7,000.00	812,367,707.97	13,008,825.84	690,000,000.00	1,515,383,533.81
เปอร์เซ็นต์ต่อจำนวนเงินรวม	0.00%	53.61%	0.86%	45.53%	100.00%
อัตราดอกเบี้ยโดยประมาณ		0.125-1	0.45-1.4	1.00-1.5	
เทคโนโลยี	-	129,458,694.03	-	-	129,458,694.03
โรงพยาบาล มทส.	808,961.73	20,689,186.14	-	-	21,498,147.87
ฟาร์ม มทส	77,880.75	10,376,717.61		-	10,454,598.36
สุรสัมมนาการ	50,648.00	8,357,132.59	417,249.21	-	8,825,029.80
รวมวิสาหกิจ	937,490.48	168,881,730.37	417,249.21	-	170,236,470.06
รวมทั้งสิ้น	944,490.48	981,249,438.34	13,426,075.05	690,000,000.00	1,685,620,003.87
เปอร์เซ็นต์ต่อจำนวนเงินรวม	0.06%	58.21%	0.80%	40.93%	100.00%

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

วาระที่

3.3

ขออนุมัติปรับโครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้เสนอเรื่องขอความเห็นชอบตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ และปรับโครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ให้สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม พ.ศ. 2563 พิจารณาโดยสภาวิชาการได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบในหลักการการขอตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ และการปรับโครงสร้างหน่วยงาน สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยให้แสดงผลความจำเป็นการปรับภาระงานของตำแหน่งและหน่วยงานใหม่ของแต่ละหน่วยให้ชัดเจน กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จให้ชัดเจน เพื่อจะนำเสนอคณะกรรมการบริหารงานบุคคลและสภามหาวิทยาลัยต่อไป”

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการเสนอเรื่องขอความเห็นชอบตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ และปรับโครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ให้คณะกรรมการบริหารงานบุคคล ในการประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2563 พิจารณาโดยคณะกรรมการบริหารงานบุคคลได้มีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติ ดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

1. ในการกำหนดตำแหน่งบริหาร มหาวิทยาลัยควรมีการวิเคราะห์ผลกระทบ (impact analysis) ตลอดจนควรมีข้อมูลด้าน external equity เปรียบเทียบกับสาขาวิชาหรือคณะฯ อื่น ๆ ที่เทียบเคียงกัน เช่น งบประมาณ จำนวนอาจารย์ รายได้ จำนวนนักศึกษา เป็นต้น ประกอบด้วย
2. ควรมีการวัด KPI ที่จะได้รับจากตำแหน่งงานที่เพิ่มขึ้น
3. ภาระงานต้องไม่ซ้ำซ้อนกับหัวหน้าสำนักงานคณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

มติที่ประชุม

อนุมัติกำหนดตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้ การปรับปรุงโครงสร้างหน่วยงานของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เห็นควรให้นำเสนอขออนุมัติต่อสภามหาวิทยาลัยต่อไป

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จึงเสนอขออนุมัติปรับโครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ดังนี้

โครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์เดิม	โครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ที่ขอปรับ
1. สำนักงานคณบดี	1. คงเดิม
2. สาขาวิชาเคมี	2. คงเดิม
3. สาขาวิชาคณิตศาสตร์	3. คงเดิม
4. สาขาวิชาชีววิทยา	4. คงเดิม
5. สาขาวิชาฟิสิกส์	5. คงเดิม
6. สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ	6. คงเดิม
7. สาขาวิชาปรีคลินิก	7. คงเดิม
8. สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา	8. คงเดิม
9. สถานวิจัย	9. คงเดิม
	10. สถานสหวิทยาการและนานาชาติ

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติปรับโครงสร้างสำนักวิชา
วิทยาศาสตร์ โดยเพิ่มจำนวน 1 หน่วยงาน

၆၇၄၈၅၅၇

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ประจำปีงบประมาณ 2563 ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 - 30 กันยายน 2563

หน่วย : ล้านบาท

รายการ	รวม			ส่วนกลาง			ฟาร์มมหาวิทยาลัย			เทคโนโลยี			สุรสมณาการ			โรงพยาบาล มทส.		
	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ	งปม.	เกิดจริง	ร้อยละ
รายรับ	4,875.16	4,475.06	91.79	3,171.17	3,152.48	99.41	141.21	125.98	89.22	498.51	390.30	78.29	33.27	18.39	55.28	1,030.99	787.90	76.42
รายจ่าย	4,899.92	4,138.44	84.46	3,171.17	2,700.81	85.17	139.75	127.83	91.47	463.04	351.11	75.83	30.95	20.93	67.63	1,095.00	937.75	85.64
งบบุคลากร	1,476.01	1,413.84	95.79	1,077.88	1,061.10	98.44	28.74	26.71	92.93	47.03	45.71	97.20	8.76	6.62	75.59	313.61	273.69	87.27
1.เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	1,476.01	1,413.84	95.79	1,077.88	1,061.10	98.44	28.74	26.71	92.93	47.03	45.71	97.20	8.76	6.62	75.59	313.61	273.69	87.27
งบดำเนินการ	2,566.91	2,163.78	84.30	1,277.57	1,098.82	86.01	107.22	99.10	92.43	404.10	296.19	73.30	18.84	12.00	63.71	759.19	657.66	86.63
1.ค่าตอบแทน	265.60	229.81	86.52	97.68	88.06	90.15	1.11	1.01	90.22	31.87	26.40	82.83	0.47	0.35	75.18	134.46	113.98	84.77
2.ค่าใช้สอย	1,207.90	998.92	82.70	711.41	630.98	88.69	22.40	19.84	88.61	358.58	263.26	73.42	7.56	5.33	70.54	107.95	79.51	73.65
3.ค่าวัสดุ	511.36	463.97	90.73	62.45	59.59	95.42	80.09	74.95	93.58	7.97	2.93	36.81	2.60	1.06	40.89	358.26	325.43	90.84
4.ค่าสาธารณูปโภค	173.58	147.01	84.69	105.81	91.76	86.72	3.62	3.30	91.27	5.67	3.60	63.44	8.21	5.25	64.00	50.27	43.10	85.74
5.เงินอุดหนุนจ่าย	90.51	50.26	0.00	90.51	50.26	55.53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.เงินอุดหนุนจ่ายจากแหล่งภายนอก	209.72	178.19	84.97	209.72	178.19	84.97	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7.ค่าใช้จ่ายอื่น	108.24	95.63	88.34	0.00	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	108.24	95.63	88.34
งบลงทุน	809.50	525.04	64.86	775.72	509.52	65.68	2.79	1.71	61.03	10.92	8.46	77.51	2.86	2.31	80.85	17.21	3.04	17.67
1.ครุภัณฑ์	438.52	347.67	79.28	432.60	345.01	79.75	2.29	1.61	70.03	2.77	0.72	25.87	0.86	0.33	38.60	-	-	0.00
2.อาคาร/สิ่งก่อสร้าง/งานระบบ	366.42	176.92	48.28	343.12	164.51	47.94	0.00	0.00	0.00	8.15	7.74	95.08	2.00	1.98	98.96	13.16	2.69	20.48
3.สินทรัพย์ไม่มีตัวตน	0.50	0.10	0.00	0.00	0.00	-	0.50	0.10	19.69	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4.ทุนพัฒนาบุคลากรโรงพยาบาล	4.05	0.35	8.57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.05	0.35	8.57
งบรายจ่ายอื่น	47.50	35.79	75.34	40.00	31.36	78.40	1.00	0.32	0.00	1.00	0.74	74.44	0.50	0.00	0.00	5.00	3.36	67.25
1.เงินสำรองทั่วไป	47.50	35.79	75.34	40.00	31.36	78.40	1.00	0.32	31.80	1.00	0.74	74.44	0.50	-	0.00	5.00	3.36	67.25
รายรับสูง(ต่ำ)กว่ารายจ่าย	(24.76)	336.62	(1,359.46)	0.00	451.67	0.00	1.46	(1.85)	(126.70)	35.47	39.19	110.49	2.32	(2.54)	(109.60)	(64.01)	(149.85)	234.11

มหาวิทยาลัยฯ (ส่วนกลาง)

งบประมาณรายรับ (หน่วย: ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินอุดหนุนจากรัฐบาล	1,731.2	1,731.2	-	ได้รับเงินอุดหนุนจากรัฐบาลทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว
ค่าบำรุงการศึกษาและค่าลงทะเบียน	738.6	742.9	4.3	เป็นรายรับค่าลงทะเบียนเทอม 2/2562,3/2562 และ 1/2563 รวมทั้งค่าบำรุงการศึกษาสาขาวิชาทันตแพทย์
ค่าธรรมเนียมการศึกษา	137.8	170.6	32.8	เป็นรายรับค่าธรรมเนียมการศึกษาหลักสูตรพิเศษ,ค่าทำบัตรนักศึกษา,ค่าธรรมเนียมการศึกษาโรงเรียนสุรวิวัฒน์,ค่าปรับการลงทะเบียนช้า,ค่าขึ้นทะเบียนบัณฑิต และค่าออกหนังสือรับรอง
จากการบริการ	42.7	41.6	(1.1)	เป็นรายรับค่าบริการวิชาการ,ค่าปรับห้องสมุด,ค่าบริการสาธารณูปโภค,ค่าสมัครเข้าเป็นนักศึกษา,ค่าเช่าและจำหน่ายครุฑ/เช่าชุดพิธีการ,ค่าบริการอื่น(ศควท) และค่าจำหน่ายวัสดุ และรายรับจากทรัพย์สินทางปัญญา
จากทรัพย์สิน	89.3	81.5	(7.8)	เป็นรายรับค่าปรับผิดสัญญาร้านค้า,ค่าผิดสัญญาบุคลากร,ค่าหอพักนักศึกษา,ค่าบำรุงการใช้สถานที่ และจากดอกเบี้ยเงินฝาก,ดอกเบี้ยหุ้นกู้,เงินลงทุนกองทุนส่วนบุคคล
จากการเรียนการสอนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร	16.6	14.5	(2.1)	เป็นรายรับจากการเรียนการสอนสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รายรับอื่น ๆ	110.4	100.0	(10.4)	เป็นรายรับจากโครงการวิจัย,จากหน่วยบริการวิชาการ,จากการจำหน่ายของที่ระลึก,เงินรับคืนจากกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ และเงินคืนจากผลการดำเนินงานของเทคโนโลยี จำนวน 85 ล้านบาท
จากแหล่งภายนอก	304.6	270.2	(34.4)	จากการวิจัยและหน่วยงานภายนอก
รวม	3,171.2	3,152.5	18.7	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 99 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	1,077.9	1,061.1	(16.8)	เป็นไปตามแผน โดยการจ่ายเงินตามที่ปฏิบัติงานจริง และมีการชะลอการเพิ่มอัตราค่าจ้าง
ค่าตอบแทน	97.7	88.1	(9.6)	เป็นไปตามกิจกรรมที่เกิดขึ้นจริง
ค่าใช้สอย	711.4	631.0	(80.4)	เป็นไปตามที่ใช้จ่ายจริง แต่มีบางรายการใช้จ่ายต่ำกว่าแผน เช่น ค่าจ้างเหมาบริการ,ค่าใช้จ่ายส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษา,ค่าใช้จ่ายเดินทาง,ค่ารับรอง,ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาปรับปรุงหลักสูตร และค่าใช้จ่ายจัดการหลักสูตรทันตแพทย์ เป็นต้น
ค่าวัสดุ	62.5	59.6	(2.9)	เป็นไปตามที่ใช้จ่ายจริง แต่มีบางรายการใช้ต่ำกว่าแผนที่ตั้งไว้ เช่น ค่าวัสดุน้ำมันเชื้อเพลิง,ค่าวัสดุคอมพิวเตอร์ และค่าวัสดุซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องมืออุปกรณ์การผลิต
ค่าสาธารณูปโภค	105.8	91.7	(14.1)	เป็นไปตามที่ใช้จ่ายจริง
เงินอุดหนุนจ่าย	90.5	50.2	(40.3)	เนื่องจากโครงการวิจัยจากภายนอกเบิกจ่ายตามงวด และโครงการวิจัยบางโครงการอยู่ระหว่างการรายงานผลเพื่อเบิกจ่ายงวดต่อไป
เงินอุดหนุนจากภายนอก	209.7	178.2	(31.5)	มีบางโครงการยังไม่ตั้งเรื่องเบิกจ่าย
งบลงทุน	775.7	509.5	(266.2)	ประกอบด้วย งบครุภัณฑ์จัดสรรทั้งสิ้น มีการจ่ายจริง งบอาคารและสิ่งก่อสร้างจัดสรรทั้งสิ้น มีการจ่ายจริง 432,601,400.00 บาท 345,011,598.29 บาท 343,120,400.00 บาท 164,,507,663.46 บาท
เงินสำรองทั่วไป	40.0	31.4	(8.6)	เงินสำรองทั่วไป จัดสรร 40 ล้านบาท เป็นหมวดค่าสวัสดิการ 325,883 บาท,ค่าตอบแทน 18,900 บาท,ค่าใช้สอย 9,318,372.98 บาท,ค่าวัสดุ 389,568.49 บาท,ค่าสาธารณูปโภค 2,848,000 บาท,ค่าครุภัณฑ์ 289,000 บาท อาคารและสิ่งก่อสร้าง 18,171,000 บาท คงเหลือ 8,639,275.53 บาท
รวม	3,171.2	2,700.8	(470.4)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 85 ของประมาณการรายจ่าย

ฟาร์มมหาวิทยาลัย

งบประมาณรายรับ (หน่วย: ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
โรงงานผลิตอาหารสัตว์	43.0	36.7	(6.3)	ยอดสะสมการผลิตและจัดจำหน่ายสินค้าต่ำกว่าแผนที่กำหนด โดยผลการดำเนินงานอยู่ที่ร้อยละ 85.38 ของแผน เนื่องจากกลุ่มหน่วยงานราชการและกลุ่มสหกรณ์โคนมซึ่งมีเงื่อนไขขอเครดิตระยะยาว 45-60 วัน มียอดการสั่งซื้อผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ลดลงจากผลการดำเนินงานงานอาหารสัตว์ได้มีการกำหนดแผนในการแก้ไขปัญหาระยะยาว โดยการขยายตลาดในกลุ่มตัวแทนจำหน่าย ห้าง/ร้าน(เงินสด) ในเขตพื้นที่ตำบล อำเภอ และจังหวัด ในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือ พื้นที่เขต 3 แนวทางสำหรับปีงบประมาณ 2564 1. เพิ่มกลุ่มลูกค้าตัวแทนจำหน่าย(เงินสด) โดยกำหนดเป้าหมายเพิ่มไว้ 2 - 4 ราย ต่อไตรมาส ในเขตพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ เพื่อให้ยอดการจัดจำหน่ายเป็นไปตามแผนที่กำหนดไว้ 2. พัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารสุกรขุน ชนิดอัดเม็ด ร่วมกับงานสุกรและคณาจารย์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร และทดลองใช้เลี้ยงสุกรในช่วงไตรมาสที่ 2 3. จัดส่งเสริมการขายและประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์ของฟาร์มฯ โดยการนำผลิตภัณฑ์ของฟาร์มมหาวิทยาลัยฯ ร่วมในการจัดโปรโมชั่นและจัดทำสื่อ ชนิดแขนยาว ส่งเสริมการขาย เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ผลิตภัณฑ์อาหารสัตว์ มทส. และเป็นแรงจูงใจในการสั่งซื้อสินค้า 4. จัดส่งเสริมการขายผ่านแอปต่าง ๆ อาทิ Youtube ,Web browser ,Line group โดยนำเสนอการโปรโมชั่นต่าง ๆ ในรูปแบบ คลิปหรือภาพนิ่ง
โรงงานแปรรูปนม	9.5	8.6	(0.9)	รายได้ต่ำกว่าแผน ร้อยละ 91.14 เนื่องจากงานโรงงานแปรรูปนมรับน้ำนมดิบที่รองรับจากงานโค ฝ่ายบริการการเรียนการสอนและวิจัย ตามแผนประมาณ 0.8-0.9 ตันต่อวัน แต่ทั้งนี้ส่งจริงประมาณ 0.5-0.7 ตันต่อวัน ตามปริมาณน้ำนมดิบได้นำมาแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ทั้งหมด 80% และจำหน่ายเป็นน้ำนมดิบ 20% ซึ่งยังไม่สามารถจำหน่ายได้ตามแผนเพราะขาดการจัดการเรื่องการจำหน่าย ตลอดจนกลยุทธ์ทางการขาย ในผลดำเนินงานสำหรับปี 63 สัดส่วนการจำหน่ายไตรมาสที่ 1-2 จำหน่ายเป็นน้ำนมดิบ ร้อยละ 48 แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ร้อยละ 52 ไตรมาสที่ 3 จำหน่ายเป็นน้ำนมดิบ ร้อยละ 39 แปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ร้อยละ 61 และไตรมาสที่ 4 จำหน่ายเป็นน้ำนมดิบ ร้อยละ 15 ไม่มีส่งศูนย์รวมรวมน้ำนมดิบ และแปรรูปเป็นผลิตภัณฑ์ทั้งหมด ร้อยละ 85 ทำให้ในไตรมาสสุดท้ายของปี 63 โรงงานแปรรูปนมมีกำไรจากผลดำเนินงาน

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
				เนื่องจากสามารถเพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์ได้ซึ่ง ส่งผลให้ยอดการจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปนมสูงกว่าแผนที่ตั้งไว้ เมื่อเทียบกับผลการดำเนินงานในช่วงเวลาที่ผ่านมา ซึ่งเป็นผลมาจากการปรับกลยุทธ์ทางการตลาด เช่น การทำนมสมาชิกร นมสวัสดิการสำหรับพนักงาน การรับจ้างผลิต เป็นต้น ปัจจุบันยังดำเนินกิจกรรมดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง และอยู่ในช่วงหาลูกค้ารายใหม่ รวมถึงการวางแผนกลยุทธ์ทางการตลาดรูปแบบใหม่เพิ่มเติมด้วย แนวทางสำหรับปีงบประมาณ 2564 1. กระตุ้นยอดจำหน่ายผลิตภัณฑ์แปรรูปนมทั้งหมดเน้นพื้นที่ใน มทส.100% เช่น จัดโปรโมชั่น ลด แลก แจก แถม ภายใต้ราคาที่ได้กำไร จัดระบบนมสวัสดิการพนักงาน(ฟาร์ม) จัดระบบสมาชิกรนม มทส. กิจกรรมฝาไอศกรีม สมทบกองทุนเพื่อการศึกษา นักศึกษา มทส. เป็นต้น 2. ศึกษาการนำนวัตกรรมใหม่ ๆ จากคณาจารย์ภายในมหาวิทยาลัย หรือการขอคำแนะนำ ปรีกษาในการเพิ่มและพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ เพื่อเป็นการเพิ่มช่องทางการจำหน่ายหรือเพิ่มทางเลือกให้กับลูกค้า 3. ศึกษาพฤติกรรมของลูกค้าเพื่อนำมาพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่ ๆ
โรงงานน้ำดื่ม	8.6	8.2	(0.4)	ยอดการจำหน่ายสินค้าในช่วงไตรมาสที่ 4 ต่ำกว่าแผนที่กำหนด เนื่องจากกลุ่มผู้ประกอบการบางส่วนที่รับน้ำดื่มเพื่อนำไปจำหน่ายภายในมหาวิทยาลัยลดปริมาณการรับสินค้าน้ำดื่มขนาด 600 ซีซี และการรับจ้างผลิตยังไม่สามารถดำเนินการได้ตามแผนที่ตั้งไว้ แนวทางการจำหน่ายปีงบประมาณ 2564 1. เพิ่มยอดการจำหน่ายให้กับทางโรงพยาบาล มทส ทั้งขนาด 600 ซีซี และ 220 ซีซี ซึ่งเพื่อรองรับคนไข้และญาติ 2. เพิ่มกลุ่มรับจ้างผลิตขนาด 600 ซีซี กลุ่มลูกค้าที่สนใจผลิตแบรนด์ของตัวเอง
งานร้านค้า	30.0	25.3	(4.7)	ยอดรายรับต่ำกว่าแผน เนื่องจากในช่วงไตรมาส ที่ 2 ไตรมาสที่ 3 ประสบปัญหาการแพร่ระบาดของ โควิด -19 ในช่วงเดือน ปลายเดือนกุมภาพันธ์ ถึง มิถุนายน จึงมีการประกาศปิดให้เฝ้าระวังโรคระบาดจึงส่งผลกระทบต่อรายรับ จึงทำทางร้านค้าฟาร์มต้องปิดจุดจำหน่ายในส่วนที่เป็นอาคารเรียนรวม 1 อาคารเรียนรวม 2 และโรงเรียนสุรวิวัฒน์ ซึ่งเป็นจุดจำหน่ายหลักที่มีไว้บริการนักศึกษา และนักเรียน หลังจากมีการเปิดมีการเรียนในช่วงไตรมาสที่ 3 และ 4 มีมาตรการกระจายนักเรียนให้เรียนออนไลน์ และ กระจายเรียนตามอาคารต่าง ๆ เพื่อเป็นไปตามมาตรการเฝ้าระวังการแพร่ระบาดของ โควิด -19 ทำให้จุดขายมีการใช้บริการลดลงมาก จึงทำให้มีรายรับลดลงไปถึง ร้อย 30 เมื่อเทียบกับในช่วงเวลาเดียวกัน ในปี 2562

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
				แนวทางสำหรับปีงบประมาณ 2564 1. ปรับปรุงจุดจำหน่ายร้านค้าไว้เพื่อรองรับการกลับมาของกลุ่ม นักศึกษาและนักเรียน เมื่อกลับมาสู่สภาวะปกติ 2. บริหารบุคลากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด โดยมีการปรับภาระงานในส่วนที่ปิดจุดจำหน่าย มาช่วยงานที่สำนักงานฟาร์ม 3. ขยายพื้นที่ของกลุ่มสินค้าวางฝากขายเข้าจำหน่ายให้มากขึ้น เพื่อลดความเสี่ยงในเรื่องสินค้าสูญเสี 4. เพิ่มช่องทางการจัดชุดอาหารว่าง ให้กับหน่วยงานภายในมหาวิทยาลัย 5. ลดค่าใช้จ่าย ในการดำเนินงานเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด 6. บริหารการซื้อสินค้ามาจำหน่ายให้สอดคล้องกับยอดขาย 7. เพิ่มรายได้จากการขายปลีกสินค้าการเรียนฯและสินค้าวิสาหกิจสินค้าซื้อมาขายไปและสินค้าฝากขาย 10%
โครงการภูมิทัศน์ และดูแลพนักงานการเรียน	30.5	29.4	(1.1)	ค่าบริการในการดูแลภูมิทัศน์ให้กับมหาวิทยาลัยเป็นไปตามข้อตกลงระหว่างกันและจากการดูแลพนักงานฝ่ายการเรียนการสอน เงินเดือนค่าจ้างเป็นการรับรู้รายได้ตามค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นจริง ค่าสวัสดิการเป็นการรับโอนเงินอุดหนุนเพื่อมาบริหารจัดการ
หน่วยถ่ายทอดและฝึกอบรมอาชีพด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมเกษตร	4.7	3.7	(1.0)	ต่ำกว่าแผน เนื่องจากกลุ่มเป้าหมายที่จะดำเนินโครงการ มีการปรับแผนการดำเนินกิจกรรมให้สอดคล้องกับสภาวะสถานการณ์ แนวทางสำหรับปีงบประมาณ 2564 1. ขยายกลุ่มเป้าหมายให้มีความหลากหลายมากขึ้น 2. หารายได้จากการรับจ้างทำกิจกรรมต่าง ๆ ให้กับหน่วยงานเอกชน ที่มีภาระกิจเชื่อมโยงกับพันธกิจของของมหาวิทยาลัย เช่น โครงการรับจ้างทำ CSR, โครงการรับจ้างฝึกอบรมพร้อมมอบวัสดุและอุปกรณ์

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
				- เขียนร่างโครงการต่าง ๆ ไว้ เพื่อเสนอบริษัทหรือหน่วยงานต่าง ๆ ที่มีงบประมาณดำเนินโครงการต่าง ๆ ที่สอดคล้องกับภารกิจโครงการฯ - หารายได้จากการแปรรูปผลิตภัณฑ์ที่เกิดจากโครงการและเครือข่าย เช่น จำหน่ายวัสดุอุปกรณ์, การแปรรูปผลิตภัณฑ์เพื่อสุขภาพ (SUT WE CARE) - บริหารค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานให้สอดคล้องกับกิจกรรมที่เกิดขึ้นจริง เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด
โครงการการเลี้ยงและการผลิตพันธุ์ไก่เนื้อโคราช	13.6	12.9	(0.7)	รายได้ต่ำกว่า แผนเนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโควิด ส่งผลให้ยอดขายลูกไก่ได้ต่ำกว่าแผน ทั้งจากบริษัทและเกษตรกรรายย่อย แต่ทางโครงการได้ดำเนินโครงการเลี้ยงไก่ไข่เพื่อเพิ่มรายได้ ส่งผลต่อภาพรวมของรายได้ทำให้ไม่ต่ำกว่าเกินมากเกินไป แนวทางสำหรับปีงบประมาณ 2564 - เพิ่มช่องทางการตลาดจากเกษตรกรรายขนาดกลางถึงใหญ่ - ส่งเสริมการขาย เช่น ลดราคาลูกไก่ในช่วงสภาวะที่ไกรราคาถูก - บริการวิชาการ จัดอบรมหากกลุ่มผู้เลี้ยงและเกษตรกรรายย่อย
โครงการพิเศษยางพารา	0.9	0.7	(0.2)	มีต่ำกว่าแผน เนื่องจากราคายางพาราต่ำกว่าแผนที่ตั้งไว้ และดินปลูก มทส. ที่ได้ดำเนินการผลิตเพิ่มเติมนั้นยังไม่เป็นไปตามแผนที่ตั้งเนื่องจากการผลิตยังไม่ต่อเนื่อง แนวทางสำหรับปีงบประมาณ 2564 ดำเนินการวางแผนการผลิตดินปลูกให้เป็นไปตามแผนที่ตั้งไว้ และยางพาราเพิ่มการแปรรูปผลิตภัณฑ์ยางพาราเพื่อเพิ่มมูลค่า
งานพัฒนาธุรกิจและตลาด	0.4	0.4	-	เป็นรายได้จากการบริการดูแลจำหน่ายสินค้าให้กับฝ่ายการเรียนการสอนเป็นไปตามข้อตกลงระหว่างกัน
การเงินและบัญชี	0.0	0.1	0.1	รายได้ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคารและรายได้จากการจำหน่ายครุภัณฑ์
งานพัสดุ	0.0	0.0	-	รายได้จากเงินบริจาคครุภัณฑ์
รวม	141.2	126.0	(15.2)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 89 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือน ค่าจ้างและสวัสดิการ	28.7	26.7	(2.0)	การปรับขึ้นอัตราเงินเดือน/ค่าจ้าง ในปีงบประมาณ พ.ศ.2563 ต่ำกว่างบประมาณที่ตั้งไว้ เนื่องจากพิจารณาตามผลประกอบการ และการจ่ายสวัสดิการกองทุนสำรองเลี้ยงชีพยังไม่เริ่มดำเนินการ เนื่องจากอยู่ระหว่างการพิจารณาของคณะกรรมการฯ จึงส่งผลให้ผลการดำเนินงานต่ำกว่าแผนที่ตั้งไว้
ค่าตอบแทน	1.1	1.0	(0.1)	เป็นค่าตอบแทนในการปฏิบัติงานนอกเวลาในกรณีที่จำเป็นเร่งด่วน
ค่าใช้สอย	22.4	19.8	(2.6)	ค่าใช้จ่ายในการผลิตและการดำเนินงานแปรผันตามยอดการผลิตและจำหน่ายที่ต่ำกว่าแผน
ค่าวัสดุ	80.1	75.0	(5.1)	ค่าวัสดุหลักเป็น ค่าวัตถุดิบ ค่าวัสดุบรรจุภัณฑ์ ค่าน้ำมันเตา มียอดการใช้งานแปรผันตามยอดการผลิตและยอดจำหน่ายที่ต่ำกว่าแผน
ค่าสาธารณูปโภค	3.6	3.3	(0.3)	ค่ากระแสไฟฟ้าแปรผันตามยอดการผลิตและจำหน่ายที่ต่ำกว่าแผน
งบลงทุน	2.8	1.7	(1.1)	ปรับแผนการลงทุนให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน และความจำเป็น
เงินสำรองทั่วไป	1.0	0.3	(0.7)	ได้รับการอนุมัติการใช้เงินสำรองทั่วไป จำนวน 1 ล้านบาท เป็นงบลงทุน ชุดฐานวางเครื่องจักร 1 ชุด เป็นเงิน 198,000 บาท ชุดปั๊มน้ำ 1 เครื่อง เป็นเงิน 40,000 บาท เครื่องอบฟิล์มหด 1 ตัว เป็นเงิน 25,000 บาท ตู้แช่ จำนวน 1 ตู้ เป็นเงิน 35,000 บาท,ตู้แช่แข็ง 1 ตู้ เป็นเงิน 20,000 บาท
รวม	139.7	127.8	(11.9)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 91 ของประมาณการรายจ่าย

เทคโนโลยี

งบประมาณรายรับ (หน่วย:ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินอุดหนุนจากมหาวิทยาลัย	0.0	0.00	-	
เงินอุดหนุนจากภายนอก	369.7	315.8	(53.9)	เป็นไปตามแผน
จากการให้บริการ การจัดประชุม อบรม และสัมมนา	91.2	39.5	(51.7)	ไม่เป็นไปตามแผนเนื่องจากสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัส โควิด-19 (COVID-19) ทำให้ต้องงดการจัดกิจกรรม และการให้บริการต่างๆ
จากค่าบำรุงสถานที่	3.6	3.0	(0.6)	เป็นไปตามแผน
จากค่าสาธารณูปโภค	2.0	2.3	0.3	เกินกว่าแผน เนื่องจากได้รายรับค่าน้ำ ค่ากระแสไฟฟ้า จากผู้เช่าพื้นที่เพิ่มขึ้น
อื่น ๆ	32.0	29.7	(2.3)	เป็นไปตามแผน
รวม	498.5	390.3	(108.2)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 78 ของประมาณการรายรับ

งบประมาณรายจ่าย (หน่วย:ล้านบาท)

รายจ่าย	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
เงินเดือนค่าจ้างและสวัสดิการ	47.0	45.7	(1.3)	เป็นไปตามแผน
ค่าตอบแทน	31.9	26.4	(5.5)	เป็นไปตามแผน
ค่าใช้สอย	358.6	263.3	(95.3)	ไม่เป็นไปตามแผนเนื่องจากสถานการณ์แพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทำให้ต้องเลื่อนการจัดกิจกรรม และการให้บริการต่าง ๆ
ค่าวัสดุ	8.0	2.9	(5.1)	
ค่าสาธารณูปโภค	5.6	3.6	(2.0)	
งบลงทุน	10.9	8.5	(2.4)	ไม่เป็นไปตามแผน เนื่องจากไม่ได้จัดซื้อครุภัณฑ์บางรายการ เพราะสามารถปรับใช้ร่วมกันได้
เงินสำรองทั่วไป	1.0	0.7	(0.3)	ได้รับการอนุมัติการใช้จ่ายเงินสำรองทั่วไป จำนวน 1 ล้านบาท
รวม	463.0	351.1	(111.9)	รายจ่ายจริงคิดเป็นร้อยละ 76 ของประมาณการรายจ่าย

สรุสมมนาการ

งบประมาณรายรับ (หน่วย: ล้านบาท)

รายรับ	งปม.	เกิดขึ้นจริง	สูง(ต่ำ)กว่า	สาเหตุ
บริการเช่าสถานที่	2.5	4.3	1.8	รายรับค่าเช่าสถานที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากหน่วยงานเทคโนโลยีได้เข้ามาเช่าพื้นที่ของสรุสมมนาการ เพื่อใช้เป็นห้องพักชั้น 2 ชั้น 3 และห้องเรียนจำนวน 8 ห้อง ให้กับนักเรียนโครงการวิทยาศาสตร์ (วมว.) จึงทำให้รายรับค่าเช่าสถานที่เพิ่มขึ้น ทั้งนี้ สรุสมมนาการได้มีแผนที่จะทำห้องอาหารให้เช่าพื้นที่เป็นลักษณะของศูนย์อาหารต่อไป
บริการห้องพัก	19.2	9.3	(9.9)	รายรับค่าบริการห้องพักต่ำกว่าแผน เนื่องจากเป็นช่วงที่มหาวิทยาลัยประกาศให้หยุดให้บริการห้องพัก เพื่อป้องกันโรคระบาด COVID19 และยังได้แบ่งห้องพักสู่ระ 1 ชั้น 2 และ ชั้น 3 ให้กับนักเรียนโครงการวิทยาศาสตร์ (วมว.) ประกอบกับมีนักศึกษาบัณฑิตศึกษา ต่างชาติ จบการศึกษาเป็นจำนวนมาก และได้ย้ายออกจากห้องพักรายเดือนทำให้ห้องพักรายเดือนว่าง ทั้งนี้สรุสมมนาการ ได้ประสานงานกับทาง CIA ให้ส่งนักศึกษาต่างชาติเข้ามาพักและมีการประชาสัมพันธ์ เพื่อให้นักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษาเข้ามาพักเพิ่มขึ้น
บริการอาหารและเครื่องดื่ม	5.4	1.1	(4.3)	รายรับค่าบริการอาหารและเครื่องดื่มต่ำกว่าแผน เนื่องจากเป็นช่วงที่มหาวิทยาลัยประกาศให้หยุด เพื่อป้องกันโรคระบาด COVID19 ทำให้หน่วยงานต่างๆ ทั้งภายในและภายนอกลดค่าใช้จ่ายโดยการงดจัดเบรคและจัดประชุมสัมมนา จึงทำให้มีการใช้บริการอาหารและเครื่องดื่มน้อยลงจากเดิม
จากสาธารณูปโภค	2.0	1.4	(0.6)	รายรับค่าสาธารณูปโภคต่ำกว่าแผน เนื่องจากห้องพักรายเดือนสู่ระ 2 น้อยลง จึงทำให้ค่าสาธารณูปโภคลดลง ทั้งนี้ จะมีรายได้ค่าสาธารณูปโภคเพิ่ม มาจากนักเรียนโครงการวิทยาศาสตร์ (วมว.) มาใช้บริการห้องพัก ชั้น 2 และชั้น 3 แทน
จากห้องประชุมสัมมนา	3.3	0.9	(2.1)	รายรับค่าบริการเช่าห้องประชุมสัมมนาท่ำกว่าแผน เนื่องจากเป็นช่วงที่มหาวิทยาลัยประกาศให้หยุด เพื่อป้องกันโรคระบาด COVID19
จากบริการซักรีด	0.7	0.7	-	รายรับค่าบริการซักรีดสูงกว่าแผน เนื่องจาก สรุสมมนาการ รับบริการซักรีดบุคลากร ลูกค้ำห้องพักรายเดือนสู่ระ 1 (วมว.), สู่ระ 2 และรับซักชุดครูย เสื้อเบลเซอร์ ของมหาวิทยาลัยฯ
อื่น ๆ	0.5	0.7	0.2	รายได้อื่นๆ สูงกว่าแผน เนื่องจากสรุสมมนาการ ได้ดำเนินการหารายได้เพิ่มโดยให้บริการจัดตกแต่งสถานที่ จัดดอกไม้ จัดสวนถาด จัดทำพวงหรีด และรับทำความสะอาดห้องพักรายเดือน สู่ระ 1 (วมว) และสู่ระ 2 ให้บริการสระว่ายน้ำ
รวม	33.3	18.4	(14.9)	รายรับจริงคิดเป็นร้อยละ 55 ของประมาณการรายรับ



การขอตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ และปรับโครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

หน่วยงานเจ้าของเรื่อง สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

สถานะของเรื่อง สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563 ได้เห็นชอบในหลักการ การขอตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ และปรับโครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

เหตุผลความจำเป็น

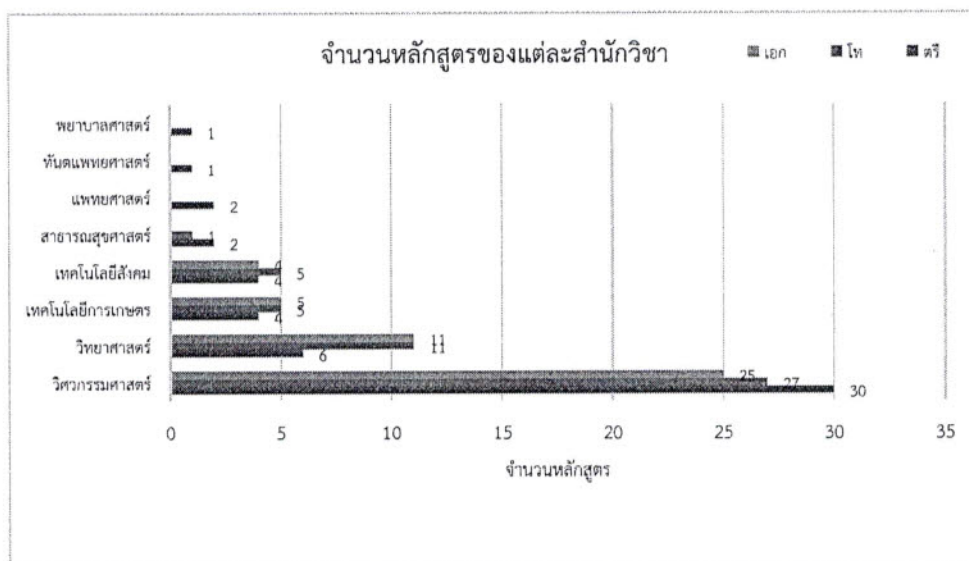
ตามที่มหาวิทยาลัยได้รับการจัดอันดับเมื่อปี ค.ศ. 2018 และ 2019 โดย Times Higher Education (THE) ให้เป็นอันดับ 1 ของประเทศไทยด้าน Physical Sciences สองครั้งติดต่อกัน และเป็นมหาวิทยาลัยเพียงแห่งเดียวของไทย ที่อยู่ในกลุ่มอันดับ 501-600 มหาวิทยาลัยชั้นนำโลก นอกจากนี้การประเมินในระดับสาขาวิชาโดยสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัยครั้งล่าสุดได้ประเมินให้ สาขาวิชาฟิสิกส์ และสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ได้รับคะแนนสูงสุดของประเทศ สาขาวิชาเคมีอยู่ในกลุ่มที่มี TRF Index ตั้งแต่ 4.0 ขึ้นไป (อันดับ 4 ของประเทศ) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้ตระหนักถึงภารกิจที่สำคัญที่จะธำรงผลการจัดอันดับให้เป็นที่ 1 ของประเทศด้าน Physical Sciences และพัฒนาสำนักวิชาให้มีอันดับที่ดีขึ้นในการจัดอันดับโลกต่อไป

ด้านการเรียนการสอน ปัจจุบันสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้จัดการเรียนการสอนระดับบัณฑิตศึกษา



รูป 1 ขวามผลการจัดอันดับ THE World University Rankings ปี ค.ศ. 2018 และ 2019 (ที่มา: www.sut.ac.th)

จำนวน 22 หลักสูตร ซึ่งคิดเป็นประมาณ 1 ใน 4 ของจำนวนหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย และระดับปริญญาตรีจำนวน 6 หลักสูตร และเพื่อตอบสนองต่อนโยบายของมหาวิทยาลัยด้านความเป็นนานาชาติและหลักสูตรที่ได้มาตรฐานสากล สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ได้ดำเนินการสร้างความร่วมมือทางวิชาการเพื่อสร้างหลักสูตรร่วม Double degree กับสถาบันอุดมศึกษาชั้นนำในต่างประเทศ ซึ่งจะมีส่วนเสริมให้เกิดการยกระดับการเรียนการสอนรวมทั้งเป็นที่รู้จักและยอมรับในระดับนานาชาติ (International outlook) นอกจากนี้ ยังมุ่งดำเนินการหลักสูตรให้สามารถสร้างนักศึกษาที่มีอัตลักษณ์ที่เชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และมีทักษะที่สามารถสร้างความเป็นผู้ประกอบการได้



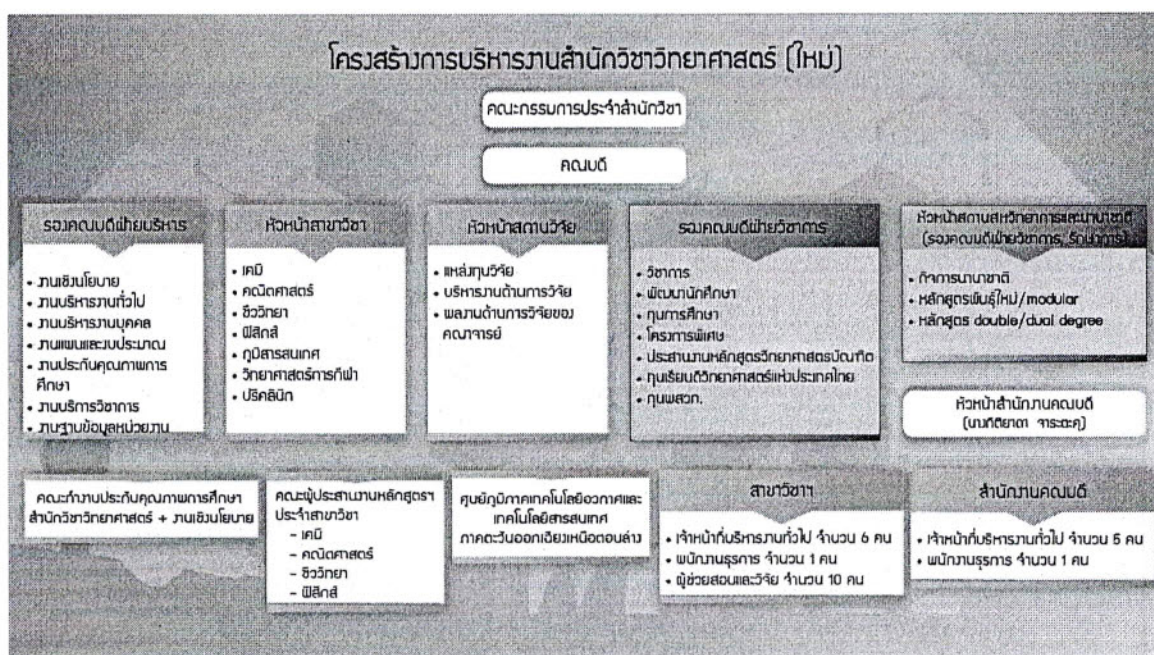
รูป 2 จำนวนหลักสูตร (ที่มา: ข้อมูลจากเว็บศูนย์บริการการศึกษา)

ด้านการพัฒนานักศึกษาระดับปริญญาตรี ปัจจุบันสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ได้ใช้กลไกของคณะทำงานผู้ประสานงานหลักสูตรประจำสาขาคณิตศาสตร์ เคมี ชีววิทยาและฟิสิกส์ ซึ่งได้รับการแต่งตั้งให้ดูแลนักศึกษาทุน พสวท. ให้ขยายขอบเขตความรับผิดชอบครอบคลุมถึงนักศึกษาระดับปริญญาตรีทั้งหมด ความรับผิดชอบ อาทิ เช่น การติดตามผลการเรียนของนักศึกษาทุน พสวท. ทุน 84 พรรษา ทุน มทส. ศักยบัณฑิต และทุนส่วนตัว การจัดกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษา ทั้งทางด้านทักษะภาษาอังกฤษ ทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 รวมถึงการเป็นที่ปรึกษาด้านกิจกรรมของนักศึกษาและร่วมเดินทางไปกับนักศึกษากรณีจัดกิจกรรมนอกสถานที่อีกด้วย ดังนั้น เพื่อให้สนับสนุนภารกิจพัฒนานักศึกษาตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย สำนักวิชาวิทยาศาสตร์จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการสร้าง ผู้รับผิดชอบและคณะทำงานที่มีภารกิจเฉพาะด้านเพื่อดำเนินการพัฒนานักศึกษาให้บรรลุผลสูงสุด

ด้วยภารกิจด้านวิชาการที่เพิ่มมากขึ้น และเป้าประสงค์ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ที่จะขับเคลื่อนภารกิจเพื่อสนองนโยบายการพัฒนามหาวิทยาลัยด้านต่าง ๆ ในครั้งนี้ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่อังคารที่ 7 มกราคม 2563 จึงเห็นชอบให้เสนอขออนุมัติกำหนดตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อทำหน้าที่ขับเคลื่อนภารกิจด้านวิชาการ การพัฒนาหลักสูตรสู่มาตรฐานสากล และการสร้างนักศึกษาที่เป็นเลิศ และขอปรับโครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563 ได้เห็นชอบในหลักการ การขอตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ และปรับโครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์แล้ว

เรื่องที่เสนอขอ

1. ขออนุมัติกำหนดตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ 1 ตำแหน่ง
2. ขอปรับโครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยขออนุมัติเพิ่มหน่วยงาน “สถานสหวิทยาการและนานาชาติ” ซึ่งมีฐานะเทียบเท่าสาขาวิชา หรือ สถานวิจัย ทั้งนี้ ให้ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ เป็นผู้รักษาการแทนหัวหน้าสถานสหวิทยาการและนานาชาติ



รูป 4 โครงสร้างการบริหารงานสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (ใหม่) ที่เสนอปรับ

ในโครงสร้างใหม่แบ่งส่วนงานเป็น สำนักงานคณบดี สถานวิจัย สาขาวิชาจำนวน 7 สาขาวิชา และเพิ่มสถานสหวิทยาการและนานาชาติ มีคณบดีเป็นผู้บังคับบัญชาและรับผิดชอบงานของสำนักวิชา มีรองคณบดี 2 ตำแหน่งรับผิดชอบตามที่คณบดีมอบหมาย ได้แก่ รองคณบดีฝ่ายบริหาร และ รองคณบดีฝ่ายวิชาการ แสดงตารางเปรียบเทียบการแบ่งส่วนงานในปัจจุบัน และที่เสนอขอปรับปรุงการแบ่งส่วนงานได้ดังนี้

โครงสร้างปัจจุบัน ตามประกาศฯ เรื่อง การแบ่งส่วนงาน (ฉบับที่ 5) พ.ศ.2560	เสนอขอปรับปรุงการแบ่งส่วนงาน
1.สำนักงานคณบดี	คงเดิม
2.สาขาวิชาเคมี	คงเดิม
3.สาขาวิชาคณิตศาสตร์	คงเดิม
4.สาขาวิชาชีววิทยา	คงเดิม
5.สาขาวิชาฟิสิกส์	คงเดิม
6.สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ	คงเดิม
7.สาขาวิชาปรีคลินิก	คงเดิม
8.สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา	คงเดิม
9.สถานวิจัย	คงเดิม
	10.สถานสหวิทยาการและนานาชาติ

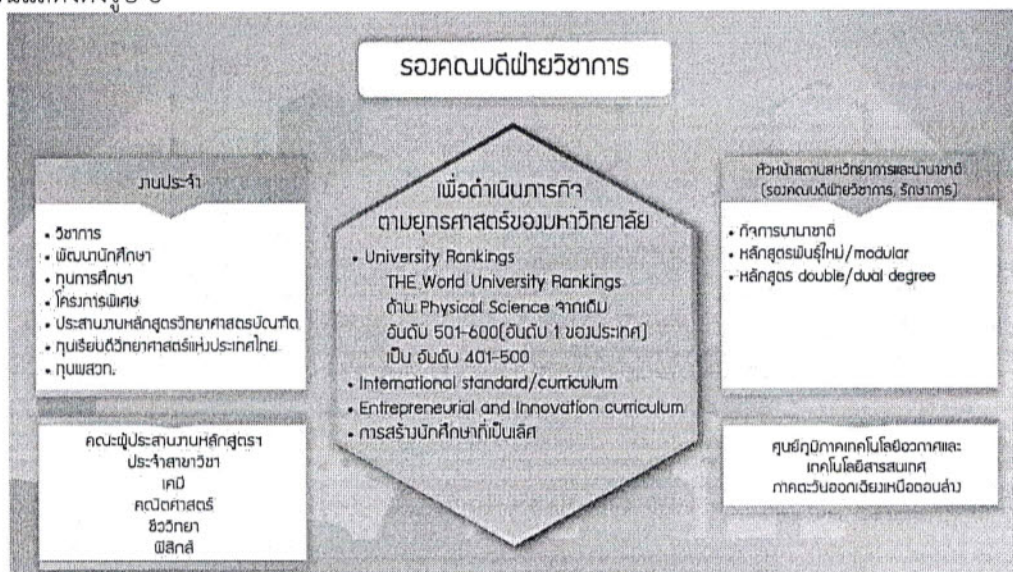


สำหรับอัตรากำลังของแต่ละส่วนงาน ตามโครงสร้างเดิมและโครงสร้างใหม่ แสดงได้ดังนี้

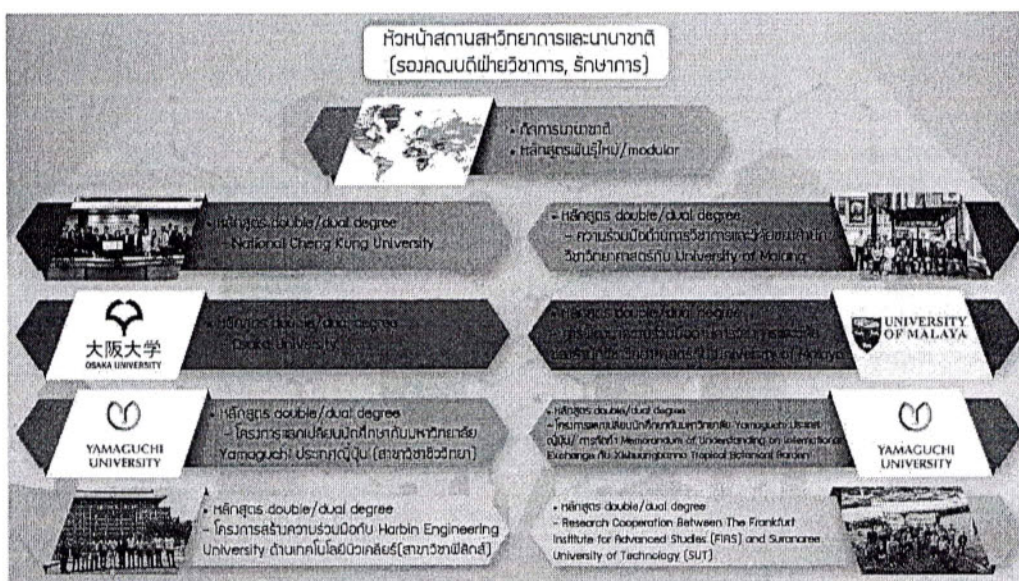
อัตรากำลัง	โครงสร้างปัจจุบัน	โครงสร้างใหม่	หมายเหตุ
1.สำนักงานคณบดี • เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป • พนักงานธุรการ • เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์	5 1 -	6 1 1	เสนอขอเพิ่ม 2 อัตรา
2.สาขาวิชาเคมี • พนักงานธุรการ • ผู้ช่วยสอนและวิจัย	1 2	1 2	คงเดิม
3.สาขาวิชาคณิตศาสตร์ • เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป • ผู้ช่วยสอนและวิจัย	1 3	1 3	คงเดิม
4.สาขาวิชาชีววิทยา • เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป • ผู้ช่วยสอนและวิจัย	1 1	1 1	คงเดิม
5.สาขาวิชาฟิสิกส์ • เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป • ผู้ช่วยสอนและวิจัย	1 2	1 2	คงเดิม
6.สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ • เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	1	1	คงเดิม
7.สาขาวิชาปรีคลินิก • เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป • ผู้ช่วยสอนและวิจัย	1 1	1 1	คงเดิม
8.สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา • เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป • ผู้ช่วยสอนและวิจัย	1 1	1 1	คงเดิม
9.สถานวิจัย • เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	1	1	คงเดิม
10.สถานสหวิทยาการและนานาชาติ • เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป	-	1	เสนอขอเพิ่ม 1 อัตรา
รวม • เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป • พนักงานธุรการ • ผู้ช่วยสอนและวิจัย • เจ้าหน้าที่วิเคราะห์ระบบคอมพิวเตอร์	12 2 10 -	14 2 10 1	

ภาระหน้าที่ความรับผิดชอบและตัวชี้วัดความสำเร็จ

ภาระหน้าที่ความรับผิดชอบสำหรับตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ และ สถานสหวิทยาการและนานาชาติ แสดงดังรูป 5 และการดำเนินการสร้างความร่วมมือด้านหลักสูตร double/dual degree ในปัจจุบันแสดงดังรูป 6



รูป 5 ภาระหน้าที่ของรองคณบดีฝ่ายวิชาการและสถานสหวิทยาการและนานาชาติ



รูป 6 การดำเนินการสร้างความร่วมมือด้านหลักสูตร double/dual degree ในปัจจุบัน

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์กำหนดตัวชี้วัดความสำเร็จ ของตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการและสถานสหวิทยาการและนานาชาติ ดังนี้

ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	2564	2565	2566	2567
1.รองคณบดีฝ่ายวิชาการ					
นักศึกษาปริญญาตรีได้รับการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษจนมีคะแนนสูง	ร้อยละ	10	15	18	20



ตัวชี้วัด	หน่วยนับ	2564	2565	2566	2567
พอที่จะสมัครทุนรัฐบาลเพื่อไปเรียนต่างประเทศได้					
นักศึกษาปริญญาตรีได้รับการพัฒนาทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 จนสามารถได้รับรางวัลด้านต่างๆ ทั้งทางด้านวิทยาศาสตร์และด้านความเป็นผู้ประกอบการ	ร้อยละ	5	10	13	15
นักศึกษาใหม่จากการจัดสอบ AP-TEST	ร้อยละ	5	10	15	20
2.สถานสหวิทยาการและนานาชาติ					
จำนวนหลักสูตร dual/double degree	หลักสูตร	1	1	2	2
จำนวนหลักสูตรพันธุ์ใหม่/modular	หลักสูตร	-	1	-	1
จำนวนความร่วมมือใหม่ที่ลงนามสำเร็จ	ความร่วมมือ	2	2	2	2
จำนวนนักศึกษาใหม่ชาวต่างชาติ	คน	3	5	10	15

ภาระหน้าที่ของคณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

1. กำกับ ดูแล และติดตามการบริหารงานของรองคณบดีฝ่ายบริหาร สำนักวิชาวิทยาศาสตร์, รองคณบดีฝ่ายวิชาการและสถานสหวิทยาการและนานาชาติ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์, หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และ หัวหน้าสาขาวิชาทั้ง 7 สาขา
2. ดูแลการดำเนินงานหลักสูตร Reskill/Upskill ในลักษณะ Life Long Learning
3. ดูแลการดำเนินงานด้านการจัดฝึกอบรม Training (Certificated and Non-certificated) ให้กับองค์กรชุมชน
4. กำกับ ดูแลการดำเนินงานการจัดการสอบ Advanced Placement Test
5. กำกับ ดูแลความเป็นเลิศทางวิชาการด้าน นักศึกษาที่เป็นเลิศ อาจารย์ที่เป็นเลิศ การสร้างความสามารถด้านนวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการ
6. ส่งเสริมการพัฒนาบุคลากรสนับสนุนการเรียนรู้ให้มีศักยภาพเพื่อสนับสนุนการจัดการศึกษาให้ได้มาตรฐานสากลในระดับ UKPSF โดยมีคณาจารย์ที่ผ่านมาตรฐาน UKPSF ในระดับต้นหรือสูงขึ้น
7. ส่งเสริมการสร้างเสริมศักยภาพของนักศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยแห่งความสำเร็จในศตวรรษที่ 21
8. ส่งเสริมการพัฒนาหลักสูตรให้เป็น Dual degree ร่วมกับมหาวิทยาลัยชั้นนำในต่างประเทศ
9. ส่งเสริมความเป็นสากลเชิงวิชาการให้กับนักศึกษาในการไปศึกษาต่างประเทศผ่านความร่วมมือ
10. ส่งเสริมกลุ่มวิจัยที่ดิงนักวิจัยมาทำวิจัยร่วมกัน
11. ศูนย์ภูมิภาคเทคโนโลยีอวกาศและเทคโนโลยีสารสนเทศ ภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง



ภาระหน้าที่ของรองคณบดีฝ่ายบริหาร สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

1. ดูแลงานบริหารงานทั่วไป
2. ดูแลงานบริหารงานบุคคล
3. ดูแลงานแผนและงบประมาณ
4. ดูแลงานประกันและพัฒนาคุณภาพ
5. วิเคราะห์ข้อมูลและนำเสนอร่างนโยบายของสำนักวิชา
6. ดูแลงานบริการวิชาการ
7. ดูแลงานฐานข้อมูลหน่วยงานและระบบสารสนเทศ
8. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากคณบดี

ภาระหน้าที่ของรองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

1. ดูแลงานทางวิชาการของสำนักวิชา
2. ดูแลและพัฒนานักศึกษา
3. งานประชาสัมพันธ์หลักสูตร และสำนักวิชา
4. ดูแลการจัดการทุนการศึกษา, ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย, ทุน พสวท.
5. ประสานงานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต
6. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากคณบดี

ภาระหน้าที่ของหัวหน้าสถานสหวิทยาการและนานาชาติ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

1. ทำการศึกษาและริเริ่มการจัดทำโครงการพิเศษ
2. ประสานงานที่เกี่ยวข้องกับกิจการนานาชาติ
3. หลักสูตรพันธุ์ใหม่, หลักสูตรสหวิทยาการ, หลักสูตรแบบ Modular
4. หลักสูตร double / dual degree
5. งานอื่น ๆ ที่ได้รับมอบหมายจากคณบดี

ภาระหน้าที่ของหัวหน้าสำนักงานคณบดี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

1. งานกำกับดูแล/ตรวจสอบข้อมูล ได้แก่ ดูแล-ตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล ที่มีการเสนอเพิ่มให้ผู้บริหารลงนาม, ดูแลกำหนดการ การนัดหมายประชุมและภารกิจต่าง ๆ ของคณบดี, ตรวจสอบข้อมูลการลาของหน่วยงาน, จัดทำข้อมูลการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานสายสนับสนุน สำนักงานคณบดี กลั่นกรองก่อนนำเสนอผู้บริหารและที่ประชุมพิจารณา
2. งานกำกับดูแล/ตรวจสอบข้อมูล PBM. ประจำหน่วยงาน
3. งานกำกับดูแล/ตรวจสอบข้อมูลรายงานไตรมาสในภาพรวมของหน่วยงาน
4. งานจัดทำข้อมูลการประเมินผลการปฏิบัติงานของพนักงานสายสนับสนุน สำนักงานคณบดี กลั่นกรองก่อนนำเสนอผู้บริหารและที่ประชุมพิจารณา
5. ประสานงานในภารกิจต่าง ๆ และกิจกรรมต่าง ๆ
6. งานกำกับดูแล/ตรวจสอบงานการเงิน, การเบิกจ่ายประจำหน่วยงาน/สาขาวิชา, อำนวยความสะดวกและให้ข้อมูลในการเข้าตรวจสอบของ สตง.
7. งานสนับสนุนการจัดการเรียน การสอน, การจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา, ประสานงานกับสาขาวิชา และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับภารกิจด้านการจัดการเรียน การสอน



8. งานตามแผนปฏิบัติการประจำปี ได้แก่ จัดทำข้อมูลและประสานสาขาฯ ในการจัดทำงบประมาณ และแผนปฏิบัติการประจำปี ผ่านระบบออนไลน์ของส่วนแผนงาน, กิจกรรมสัมมนาประจำปีของหน่วยงาน, พิธีถวายพานพุ่ม,
 9. งานประสานและจัดทำข้อมูลประกันคุณภาพการศึกษา, EdPEx ประจำปีหน่วยงาน
 10. งานประชุม ได้แก่ คณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์, งานประชุมเกรด สำนักวิชาวิทยาศาสตร์, งานประชุมคณะกรรมการอำนวยการคัดเลือกบุคคลเข้าศึกษาในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต, งานประชุมคณะกรรมการ สอน., ผู้แทนหน่วยงานประชุมแทน คณบดี และรองคณบดี ในวาระการประชุมต่าง ๆ, งานประชุมในภารกิจของหัวหน้าสำนักงานคณบดี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
 11. งาน KM. ประจำปีหน่วยงาน
 12. งานรายงานความเสี่ยงประจำปีหน่วยงาน
 13. งานกรรมการคุมสอบ และ จัดลำดับกรรมการคุมสอบ ได้แก่ คุมสอบวัดสมิทธิภาพนักศึกษา, O-NET, A-NET, GAT-PAT ฯลฯ
 14. งานประกาศรับสมัครเจ้าหน้าที่โครงการประจำปีหน่วยงาน
 15. ภารกิจอื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมายจากผู้บริหาร
-



ข้อมูลการประชุมขอตำแหน่ง รองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชา วิทยาศาสตร์	รายละเอียด
ครั้งที่ 16/2561 ในวันพฤหัสบดี ที่ 27 ธันวาคม 2561 เวลา 13.30 น.	วาระที่ 3.3 โครงสร้างสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ และตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ มติ เห็นชอบ ทั้งนี้ คณบดีจะได้นำข้อมูลโครงสร้างทั้งสองรูปแบบหารือกับอธิการบดี และ รองอธิการบดีฝ่ายทรัพยากรบุคคล เพื่อรับข้อเสนอแนะก่อนที่จะได้นำข้อมูลเสนอต่อที่ประชุมทรัพยากรบุคคล ต่อไป
ครั้งที่ 10/2562 ในวันอังคารที่ 17 กันยายน 2562 เวลา 14.00 น.	วาระที่ 3.1 การเสนอขอกำหนดตำแหน่งผู้บริหารสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ในตำแหน่ง “รองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนัก วิชาวิทยาศาสตร์” มติ เห็นชอบ ทั้งนี้ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ จักได้ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป
ครั้งที่ พิเศษ/2562 ในวันอังคารที่ 24 ธันวาคม 2562 เวลา 12.00 น.	วาระที่ 3.1 การขออนุมัติตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ข้อสังเกต 1. โครงสร้างการบริหารงาน (เดิม) ปรับข้อมูลหัวหน้าสาขาวิชา อยู่ในระนาบเดียวกันกับรองคณบดี หัวหน้าสถาน วิจัย และผู้ประสานงานหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตและโครงการ พสวท. 2. โครงสร้างการบริหารงาน (เดิม) ปรับเส้นลูกศรตำแหน่งหัวหน้าสำนักงานคณบดี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ให้เส้นลูกศรลงมา จากตำแหน่งคณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ 3. โครงสร้างการบริหารงาน (ใหม่) ตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายบริหาร เพิ่มคำว่า “งาน” ในทุกหัวข้อ 4. ภาระงานในตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ ในหัวข้อหลักสูตร double / dual degree เพิ่มข้อมูล Osaka University 5. หลักสูตรพันธุ์ใหม่ / modular เพิ่มข้อมูล หลักสูตรมหาบัณฑิต/ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ระดับเซลล์และ โมเลกุลสำหรับการประยุกต์ทางชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2562) และเพิ่มหลักสูตร Integrated Science 6. ทุณการศึกษา เพิ่มข้อมูล ทุณเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย, ทุณ พสวท. 7. โครงการพิเศษ เพิ่มข้อมูล Advanced Placement Test 8. เพิ่มข้อมูลความร่วมมือกับ FIAS มติ เห็นชอบ



ที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชา วิทยาศาสตร์	รายละเอียด
ครั้งที่ 1/2563 ในวันอังคารที่ 7 มกราคม 2563 เวลา 13.30 น.	วาระที่ 3.1 การขออนุมัติตำแหน่งรองคณบดีฝ่ายวิชาการ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ข้อเสนอแนะ 1. โครงสร้างการบริหารงานสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (ใหม่) ให้ตำแหน่งคณบดี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ อยู่ภายใต้ กรอบคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ เหมือนกับ โครงสร้างการบริหารงานสำนัก วิชาวิทยาศาสตร์ (เดิม) 2. โครงสร้างการบริหารงานสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (เดิม) ตำแหน่งพนักงานสายปฏิบัติการ ให้ปรับลูกศรเป็นสองทาง 3. โครงสร้างการบริหารงานสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (ใหม่) ตำแหน่งหัวหน้าสำนักงานคณบดี ให้ลูกศรมาจากตำแหน่งคณบดี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ 4. ข้อมูลการดำเนินงาน สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ให้ยกเลิกข้อ 8. แต่ให้หมายเหตุแทน ดังนี้ นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตร บัณฑิต ระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 1 ยังไม่สังกัดสาขา 42 คน 5. ให้ทบทวนจำนวนคณาจารย์ในทุกสาขาวิชาฯ ใหม่อีกครั้ง มติ เห็นชอบ

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

วาระที่

3.4

ขออนุมัติการแก้ไขข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ

(ผู้แถลง : เลขานุการสภามหาวิทยาลัย ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 23 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 ได้พิจารณาเรื่อง “ขออนุมัติปรับโครงสร้างของศูนย์กิจการนานาชาติ” โดยมีข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะและมติดังนี้

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

- 1) มหาวิทยาลัยควรพิจารณาทบทวนภาระหน้าที่และอัตรากำลังของศูนย์กิจการนานาชาติดังนี้
 - (1) ปรับข้อความภาระหน้าที่ให้ชัดเจน โดยเน้นให้บริการในเชิง ประสาน ส่งเสริม หรือ ปฏิบัติงานร่วมกับหน่วยงานอื่นของมหาวิทยาลัยที่มีอยู่แล้ว เพื่อไม่ให้ซ้ำซ้อน
 - (2) ทบทวนอัตรากำลังตามข้อ (1) โดยให้สำนักวิชาพิจารณากำหนดบุคลากรที่มีหน้าที่ประสานงานกับศูนย์กิจการนานาชาติ และมอบหมายงานที่เกี่ยวข้องกับนานาชาติให้บุคลากรดังกล่าว เพื่อเป็นการสร้างเครือข่ายกิจการนานาชาติภายในมหาวิทยาลัยโดยอาจไม่ต้องเพิ่มอัตรากำลัง
- 2) มหาวิทยาลัยมีจุดแข็งเรื่องการเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี ดังนั้นควรนำจุดแข็งดังกล่าวมาเป็นจุดขายเพื่อกำหนดเป้าหมายในเชิงรุกให้มากขึ้นโดยเฉพาะการเพิ่มจำนวนนักศึกษานานาชาติ และอาจารย์ระดับนานาชาติ โดยอ้างอิงจากเกณฑ์การจัดอันดับมหาวิทยาลัย
- 3) มหาวิทยาลัยควรพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน (Infrastructure) ที่อำนวยความสะดวกให้กับนักศึกษานานาชาติมากขึ้น เช่น หอพัก กฎระเบียบ เป็นต้น
- 4) ภารกิจของศูนย์กิจการนานาชาติควรครอบคลุมถึงการแสวงหาแหล่งทุนจากนานาชาติสำหรับนักศึกษาและพนักงานของมหาวิทยาลัย
- 5) มหาวิทยาลัยอาจพิจารณาทบทวนองค์ประกอบของคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ โดยกำหนดให้มีผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกที่มีเครือข่ายกับองค์กรต่างประเทศร่วมเป็นกรรมการ

มติที่ประชุม

- 1) อนุมัติปรับโครงสร้างศูนย์กิจการนานาชาติ จากเดิม 3 ฝ่ายเป็น 4 ฝ่าย ตามที่เสนอ ดังนี้
 - (1) ฝ่ายบริหารงานทั่วไป
 - (2) ฝ่ายบริหารความร่วมมือระหว่างประเทศ
 - (3) ฝ่ายบริการนักศึกษาและหลักสูตร
 - (4) ฝ่ายพัฒนาและสนับสนุนการเรียนรู้ภาษาต่างประเทศ
- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ในการนี้ ศูนย์กิจการนานาชาติโดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติในการประชุมครั้งที่ 3/2563 เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2563 จึงขอเสนอแก้ไขข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ โดยยกเลิกข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. 2537 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2538 รวมทั้ง (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2539 และได้จัดทำ (ร่าง) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. 2563 โดยมีการแก้ไขในข้อ 5 เกี่ยวกับองค์ประกอบของคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติในส่วนของการเพิ่มบุคคลภายนอกผู้ทรงคุณวุฒิโดยความเห็นชอบของ

ตารางเปรียบเทียบข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. 2537	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2538	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2539	(ร่าง) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. 2563
ข้อ 5 ให้มีคณะกรรมการประจำศูนย์คณะหนึ่งประกอบด้วย อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นประธาน <u>รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา</u> เป็นรองประธาน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ผู้แทนสำนักวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาละหนึ่งคน ผู้แทนศูนย์บริการวิชาการ และพัฒนา เป็นกรรมการ ผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการ รองผู้อำนวยการเป็นผู้ช่วยเลขานุการ ในกรณีที่ยังไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ ให้ผู้อำนวยการกำหนดพนักงานประจำของศูนย์คนหนึ่งเป็นผู้ช่วยเลขานุการ จนกว่าจะมีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ	ข้อ 5 ให้ยกเลิกความในข้อ 5. แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. 2537 และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน “ข้อ 5 ให้กรรมการประจำศูนย์คณะหนึ่งประกอบด้วย อธิการบดี เป็นประธาน <u>รองอธิการบดีที่อธิการบดีกำหนด</u> เป็นรองประธาน ผู้แทนสำนักวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาละหนึ่งคน ผู้แทนศูนย์บริการวิชาการ ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา และผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นกรรมการ ผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการ รองผู้อำนวยการที่ผู้อำนวยการกำหนด เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ในกรณีที่ยังไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ ให้ผู้อำนวยการกำหนดพนักงานประจำของศูนย์คนหนึ่งเป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการแทน จนกว่าจะมีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ”	ข้อ 5 ให้ยกเลิกความในข้อ 5 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2538 และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน “ข้อ 5 ให้คณะกรรมการประจำศูนย์คณะหนึ่งประกอบด้วย อธิการบดี เป็นประธาน รองอธิการบดีที่อธิการบดีกำหนดเป็นรองประธาน ผู้แทนสำนักวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาละหนึ่งคน <u>ผู้แทนเทคโนโลยี</u> ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา และผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นกรรมการ ผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการ รองผู้อำนวยการที่ผู้อำนวยการกำหนด เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ในกรณีที่ยังไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ ให้ผู้อำนวยการกำหนดพนักงานประจำของศูนย์คนหนึ่งเป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการแทน จนกว่าจะมีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ”	<u>ข้อ ๓ ให้ยกเลิก</u> ๓.๑ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ ๓.๒ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. ๒๕๓๘ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๘ ๓.๓ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. ๒๕๓๙ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๙ บรรดา กฎ ระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ ประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัดหรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน ข้อ ๕ ให้มีคณะกรรมการประจำศูนย์คณะหนึ่งประกอบด้วย <u>อธิการบดีหรือ รองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมายเป็นประธาน</u> รองอธิการบดีที่อธิการบดีกำหนด เป็นรองประธาน <u>บุคคลภายนอก</u> ผู้ทรงคุณวุฒิโดยความเห็นชอบของสภาวิชาการ

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. 2537	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2538	ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2539	(ร่าง) ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. 2563
			จำนวนไม่น้อยกว่าสามคนแต่ไม่เกินห้าคน เป็น กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนสำนักวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาละหนึ่งคน ผู้แทนเทคโนโลยี ผู้แทน ศูนย์บริการการศึกษา และผู้แทนสถาบันวิจัยและ พัฒนา เป็นกรรมการ ผู้อำนวยการเป็นกรรมการ และเลขานุการ รองผู้อำนวยการที่ผู้อำนวยการ กำหนด เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ในกรณี ที่ยังไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ ให้ ผู้อำนวยการกำหนดพนักงานประจำของศูนย์คน หนึ่งเป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ จนกว่าจะมี ผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ <u>กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระการดำรงตำแหน่งสองปี</u> <u>แต่อาจได้รับแต่งตั้งใหม่อีกได้</u>

- ร่าง -

ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วย คณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ
พ.ศ. ๒๕๖๓

.....

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย
คณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยความตามมาตรา ๑๖ (๒) และมาตรา ๓๒ แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัย
เทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ. ๒๕๓๓ ประกอบกับมติสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่
..../๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๒๕๖๓ จึงออกข้อบังคับไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย
คณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. ๒๕๖๓”

ข้อ ๒ ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓ ให้ยกเลิก

๓.๑ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย คณะกรรมการประจำ
ศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗

๓.๒ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย คณะกรรมการประจำ
ศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. ๒๕๓๘ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๘

๓.๓ ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วย คณะกรรมการประจำ
ศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. ๒๕๓๙ (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๓๙

บรรดากฎ ระเบียบ ข้อกำหนด ข้อบังคับ ประกาศ มติ หรือคำสั่งอื่นใดซึ่งขัด
หรือแย้งกับข้อบังคับนี้ ให้ใช้ข้อบังคับนี้แทน

ข้อ ๔ ในข้อบังคับนี้

“มหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สภามหาวิทยาลัย”	หมายความว่า	สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“สภาวิชาการ”	หมายความว่า	สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“ศูนย์”	หมายความว่า	ศูนย์กิจการนานาชาติ
“อธิการบดี”	หมายความว่า	อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

“รองอธิการบดี” หมายความว่า รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
“ผู้อำนวยการ” หมายความว่า ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ
“รองผู้อำนวยการ” หมายความว่า รองผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ

ข้อ ๕ ให้มีคณะกรรมการประจำศูนย์คณะหนึ่ง ประกอบด้วย อธิการบดีหรือรองอธิการบดีที่อธิการบดีมอบหมายเป็นประธาน รองอธิการบดีที่อธิการบดีกำหนด เป็นรองประธาน บุคคลภายนอกผู้ทรงคุณวุฒิโดยความเห็นชอบของสภาวิชาการจำนวนไม่น้อยกว่าสามคนแต่ไม่เกินห้าคน เป็นกรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ผู้แทนสำนักวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาละหนึ่งคน ผู้แทนเทคโนโลยี ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา และผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นกรรมการ ผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการ รองผู้อำนวยการที่ผู้อำนวยการกำหนด เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ในกรณีที่ยังไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ ให้ผู้อำนวยการกำหนดพนักงานประจำของศูนย์คนหนึ่งเป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ จนกว่าจะมีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ

กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิมีวาระการดำรงตำแหน่งสองปี แต่อาจได้รับแต่งตั้งใหม่
อีกได้

ข้อ ๖ ให้คณะกรรมการประจำศูนย์มีอำนาจและหน้าที่ ดังต่อไปนี้

๖.๑ กำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงานของศูนย์ให้สอดคล้องกับนโยบาย
ของมหาวิทยาลัย

๖.๒ พิจารณาหาแนวทางการประสานงานระหว่างศูนย์กับหน่วยงานต่าง ๆ
ภายในมหาวิทยาลัย รวมทั้งความสัมพันธ์และความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและหน่วยงาน
ต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง

๖.๓ ให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการ

๖.๔ ปฏิบัติหน้าที่อื่นตามที่อธิการบดีมอบหมาย

ข้อ ๗ ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศหรือคำสั่ง
เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ประกาศ ณ วันที่..... พ.ศ. ๒๕๖๓

(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน)
นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ (ฉบับที่ 3)
พ.ศ. 2539

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติให้
เหมาะสมยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 16(2) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี
สุรนารี พ.ศ. 2533 สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในคราวประชุมครั้งที่ 5/2539 เมื่อวันที่ 15
กันยายน 2539 จึงมีมติให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า “ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการ
ประจำศูนย์กิจการนานาชาติ (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2539

ข้อ 2 ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3 ในข้อบังคับนี้

“อธิการบดี” หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

“ศูนย์” หมายถึง ศูนย์กิจการนานาชาติ

“ผู้อำนวยการ” หมายถึง ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ

“รองผู้อำนวยการ” หมายถึง รองผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ

ข้อ 4 ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ข้อ 5 ให้ยกเลิกความในข้อ 5 แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยคณะกรรมการ
ประจำศูนย์กิจการนานาชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2538 และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

ข้อ 5 ให้มีคณะกรรมการประจำศูนย์คณะหนึ่ง ประกอบด้วย อธิการบดี เป็นประธาน
รองอธิการบดีที่อธิการบดีกำหนด เป็นรองประธาน ผู้แทนสำนักวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาละหนึ่งคน ผู้แทน
เทคโนโลยี ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา และผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นกรรมการ ผู้อำนวยการ
เป็นกรรมการและเลขานุการ รองผู้อำนวยการที่ผู้อำนวยการกำหนด เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
ในกรณีที่ยังไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ ให้ผู้อำนวยการกำหนดพนักงานประจำของศูนย์คนหนึ่ง
เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการแทน จนกว่าจะมีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ

ประกาศ ณ วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2539

(ศาสตราจารย์ คณิง ภาไชย)

อุปนายก รักษาการแทน

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ (ฉบับที่ ๒)
พ.ศ. ๒๕๓๘

โดยที่เป็นการสมควรปรับปรุงองค์ประกอบของคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติให้เหมาะสม
ยิ่งขึ้น

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๑๖(๒) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี พ.ศ.
๒๕๓๓ สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในคราวประชุมครั้งที่ ๕/๒๕๓๘ เมื่อวันที่ ๗ กันยายน ๒๕๓๘ จึงมีมติ
ให้ออกข้อบังคับไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์
กิจการนานาชาติ (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๓๘"

ข้อ ๒. ข้อบังคับนี้ให้ใช้บังคับตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ ๓. ในข้อบังคับนี้

"อธิการบดี" หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

"ศูนย์" หมายถึง ศูนย์กิจการนานาชาติ

"ผู้อำนวยการ" หมายถึง ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ

"รองผู้อำนวยการ" หมายถึง รองผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ

ข้อ ๔. ให้อธิการบดีรักษาการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ข้อ ๕. ให้ยกเลิกความในข้อ ๕. แห่งข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยคณะกรรมการ
ประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. ๒๕๓๗ และให้ใช้ข้อความต่อไปนี้แทน

"ข้อ ๕ ให้มีคณะกรรมการประจำศูนย์คณะหนึ่ง ประกอบด้วย อธิการบดี เป็นประธาน รองอธิการบดีที่
อธิการบดีกำหนด เป็นรองประธาน ผู้แทนสำนักวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาละหนึ่งคน ผู้แทนศูนย์บริการวิชาการ ผู้แทน
ศูนย์บริการการศึกษา และผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นกรรมการ ผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการ
รองผู้อำนวยการที่ผู้อำนวยการกำหนด เป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ในกรณีที่ยังไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ
การ ให้ผู้อำนวยการกำหนดพนักงานประจำของศูนย์คนหนึ่งเป็นกรรมการและผู้ช่วยเลขานุการแทน จนกว่าจะมีผู้ดำรง
ตำแหน่งรองผู้อำนวยการ"

ประกาศ ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๓๘

อธิการบดี

(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอ้าน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ว่าด้วยคณะกรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. 2537

เพื่อให้การดำเนินงานของศูนย์กิจการนานาชาติ ดำเนินไปโดยเรียบร้อยและประสานสัมพันธ์
กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นอย่างดี

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 32 แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
พ.ศ. 2533 ประกอบกับมติของที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในคราวประชุม ครั้งที่ 8/2537
เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2537 สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จึงตราข้อบังคับว่าด้วยคณะกรรมการ
ประจำศูนย์กิจการนานาชาติ ให้ดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อบังคับนี้เรียกว่า "ข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยคณะกรรมการ
กรรมการประจำศูนย์กิจการนานาชาติ พ.ศ. 2536"

ข้อ 2. ให้ใช้บังคับนี้ตั้งแต่วันถัดจากวันประกาศเป็นต้นไป

ข้อ 3. ในข้อบังคับนี้

"มหาวิทยาลัย"	หมายถึง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภามหาวิทยาลัย"	หมายถึง สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"สภาวิชาการ"	หมายถึง สภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"ศูนย์"	หมายถึง ศูนย์กิจการนานาชาติ
"อธิการบดี"	หมายถึง อธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"รองอธิการบดี"	หมายถึง รองอธิการบดีมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
"ผู้อำนวยการ"	หมายถึง ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ
"รองผู้อำนวยการ"	หมายถึง รองผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ

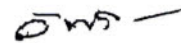
ข้อ 4. ให้อธิการบดีรักษาการตามข้อบังคับนี้ และให้มีอำนาจออกประกาศและระเบียบ
เพื่อปฏิบัติการให้เป็นไปตามข้อบังคับนี้

ข้อ 5. ให้มีคณะกรรมการประจำศูนย์คณะหนึ่ง ประกอบด้วย อธิการบดีหรือรองอธิการบดี ที่อธิการบดีมอบหมาย เป็นประธาน รองอธิการบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา เป็นรอง ประธาน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ ผู้แทนสำนักวิชาต่าง ๆ สำนักวิชาละหนึ่งคน ผู้แทนศูนย์บริการวิชาการ ผู้แทนศูนย์บริการการศึกษา ผู้แทนสถาบันวิจัยและพัฒนา เป็นกรรมการ ผู้อำนวยการเป็นกรรมการและเลขานุการ รองผู้อำนวยการที่ผู้อำนวยการ กำหนด เป็นผู้ช่วยเลขานุการ ในกรณีที่ยังไม่มีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ ให้ ผู้อำนวยการกำหนดพนักงานประจำของศูนย์คนหนึ่งเป็นผู้ช่วยเลขานุการ จนกว่าจะมีผู้ดำรงตำแหน่งรองผู้อำนวยการ

ข้อ 6. ให้คณะกรรมการประจำศูนย์มีอำนาจหน้าที่ดังต่อไปนี้

- (1) กำหนดนโยบายและแผนการดำเนินงานของศูนย์ให้สอดคล้องกับนโยบายของ มหาวิทยาลัย
- (2) พิจารณาหาแนวทางการประสานงานระหว่างศูนย์กับหน่วยงานต่าง ๆ ภายใน มหาวิทยาลัย รวมทั้งความสัมพันธ์และความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและ หน่วยงานต่างประเทศที่เกี่ยวข้อง
- (3) ให้คำปรึกษาแก่ผู้อำนวยการ
- (4) ปฏิบัติหน้าที่อื่นที่อธิการบดีมอบหมาย

ประกาศ ณ วันที่ 14 พฤศจิกายน 2537



(ศาสตราจารย์ ดร.วิจิตร ศรีสอาน)

นายกสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

วาระที่

3.5

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามที่สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตรได้ปรับปรุงหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ไปแล้วนั้น แต่เนื่องจากการกำหนดชื่อย่อปริญญาไม่สอดคล้องกับชื่อเต็มปริญญา (ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จึงขอเปลี่ยนแปลงชื่อย่อปริญญาเอกภาษาไทย ในหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) ดังนี้

ชื่อย่อเดิม	ชื่อย่อแก้ไขใหม่
วท.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)	ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)

อนึ่ง ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ในการประชุมครั้งที่ 13/2563 เมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2563 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 12/2563 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบเปลี่ยนชื่อย่อปริญญาเอกภาษาไทย หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) จาก “วท.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)” เป็น “ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)” ตามที่เสนอ”

จึงนำเสนอสมามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติเปลี่ยนชื่อย่อปริญญาเอกภาษาไทย
หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

มติที่ประชุม

ก่อนแก้ไข

**หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)**

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
สำนักวิชา/สาขาวิชา สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร: 25390171100698

ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
(หลักสูตรนานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Biotechnology
(International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย

ชื่อเต็ม: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ชื่อย่อ: วท.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม: Doctor of Philosophy (Biotechnology)

ชื่อย่อ: Ph.D. (Biotechnology)

3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

เทคโนโลยีชีวภาพ

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

- 4.1 มากกว่าหรือเท่ากับ 60 หน่วยกิต สำหรับหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1 แบบ 2.1
และสำหรับแนวทางแบบมีสหกิจบัณฑิตศึกษา
- 4.2 มากกว่าหรือเท่ากับ 90 หน่วยกิต สำหรับหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2 และ
สำหรับแนวทางแบบมีสหกิจบัณฑิตศึกษา

แก้ไขใหม่

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ หลักสูตรนานาชาติ
(หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
 สำนักวิชา/สาขาวิชา สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสและชื่อหลักสูตร

รหัสหลักสูตร: 25390171100698

ภาษาไทย: หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ
 (หลักสูตรนานาชาติ)

ภาษาอังกฤษ: Doctor of Philosophy Program in Biotechnology
 (International Program)

2. ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย

ชื่อเต็ม: ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ชื่อย่อ: ปร.ด. (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ภาษาอังกฤษ

ชื่อเต็ม: Doctor of Philosophy (Biotechnology)

ชื่อย่อ: Ph.D. (Biotechnology)

3. วิชาเอกหรือความเชี่ยวชาญเฉพาะของหลักสูตร

เทคโนโลยีชีวภาพ

4. จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร

4.1 มากกว่าหรือเท่ากับ 60 หน่วยกิต สำหรับหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 1.1 แบบ 2.1

และสำหรับแนวทางแบบมีสหกิจบัณฑิตศึกษา

4.2 มากกว่าหรือเท่ากับ 90 หน่วยกิต สำหรับหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต แบบ 2.2 และ

สำหรับแนวทางแบบมีสหกิจบัณฑิตศึกษา

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

วาระที่

3.6

ขออนุมัติการให้สัมฤทธิ์บัตร หลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ ; รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 ได้พิจารณาเรื่อง ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561) โดยมีมติ “อนุมัติหลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561) ตาม (ร่าง) หลักสูตรที่เสนอ” ในการนี้สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม ได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นมาจนถึงปัจจุบัน โดยมีนักศึกษาลงทะเบียนเรียนรายวิชาในหลักสูตรฯ รวมจำนวนทั้งสิ้น 98 ราย

เนื่องจากสภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 1/2562 เมื่อวันที่ 7 มกราคม พ.ศ. 2562 ได้มีมติเห็นชอบแนวทางการเพิ่มหลักสูตรวิชาการโทความเป็นผู้ประกอบการ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี โดยข้อ 2. ระบุว่า “เมื่อนักศึกษาเรียนรายวิชาและสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ ให้นักศึกษาได้รับประกาศนียบัตร/สัมฤทธิ์บัตรหลักสูตรความเป็นผู้ประกอบการจากมหาวิทยาลัย”

ในการนี้ เพื่อเสริมสร้างศักยภาพของนักศึกษาที่มีคุณลักษณะด้านความเป็นผู้ประกอบการ สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม จึงเสนอขออนุมัติการให้สัมฤทธิ์บัตร หลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ ดังนี้

1. การให้สัมฤทธิ์บัตรฐานคิดความเป็นผู้ประกอบการ สำหรับนักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบ 5 รายวิชาขึ้นไป ประกอบด้วย กลุ่มวิชาบังคับ จำนวน 3 รายวิชา (8 หน่วยกิต) และกลุ่มวิชาเลือก จำนวน 2 รายวิชา (4 หน่วยกิต)
2. การให้สัมฤทธิ์บัตรสหกิจศึกษาความเป็นผู้ประกอบการ สำหรับนักศึกษาลงทะเบียนเรียนและสอบได้จำนวนหน่วยกิตในรายวิชากลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคปฏิบัติ จำนวน 9 หน่วยกิต

ทั้งนี้ สภาวิชาการในการประชุมครั้งที่ 12/2563 เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2563 ได้มีมติ “ให้ความเห็นชอบการให้สัมฤทธิ์บัตร หลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ ตามที่เสนอ” รายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภามหาวิทยาลัยเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติการให้สัมฤทธิ์บัตร หลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ ของสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

6 หน้าขอข



สรุปมติการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ครั้งที่ 1/2561

วันเสาร์ที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 เวลา 09.20 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. เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

- 1) การประชุมครั้งนี้เป็นการประชุมด้วยระบบสื่อสารสองทางผ่านจอภาพ 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 โดยช่วงแรก เป็นการประชุมลับ และช่วงที่สองเป็นการประชุมสภามหาวิทยาลัย ครั้งที่ 1/2561 โดยระเบียบวาระการประชุมได้จัดแยกออกเป็น 2 ชุด สำหรับการประชุมแต่ละช่วง
- 3) กรรมการและผู้บริหารเข้าประชุมที่ห้องสารนิเทศ จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 5 ท่าน
- 4) กรรมการแจ้งไม่สามารถเข้าประชุมได้ (ติดภารกิจ) จำนวน 2 ท่าน
- 5) กรรมการแต่ละท่านได้รับเอกสารที่โต๊ะประชุม ได้แก่
 - 5.1) รายงานการวิจัยเรื่อง “ประสิทธิภาพและการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ”
 - 5.2) ข่าวสารสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ปีที่ 7 ฉบับที่ 1 (กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561)
 - 5.3) เอกสารประชาสัมพันธ์ศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืช โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี (อพ.สธ.) คลองไผ่

มติที่ประชุม รับทราบ

2. เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

2.1 เรื่องการรับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (นัดพิเศษ)

(ประชุมเมื่อวันเสาร์ที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2561)

มติที่ประชุม รับรองรายงานการประชุมสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (นัดพิเศษ) ตามผลการเวียนรับรองโดยไม่มีการแก้ไขเพิ่มเติม

3. เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ

3.1 ขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1/2559, 3/2559, 1/2560 เพิ่มเติม และ 2/2560

มติที่ประชุม อนุมัติผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา และระดับปริญญาตรี ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1/2559, 3/2559, 1/2560 เพิ่มเติม และ 2/2560 ของสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และสำนักวิชาแพทยศาสตร์ รวมจำนวน 20 ราย ดังนี้

ระดับปริญญาเอก จำนวน 5 ราย

- | | | |
|---------------------------------|-----------------------------|-------------|
| 1) สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ | ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรชีวเคมี | | จำนวน 1 ราย |
| 2) สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร | ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีชีวภาพ | | จำนวน 1 ราย |
| | ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต | จำนวน 1 ราย |
| - หลักสูตรเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ | | จำนวน 1 ราย |

- 4) มหาวิทยาลัยควรพิจารณานำเรื่องความร่วมมือกับห้องปฏิบัติการไอออนหนัก (ALICE) องค์การเพื่อการวิจัยนิวเคลียร์แห่งยุโรป (CERN) และโครงการ Jiangmen Underground Neutrino Observatory (JUNO) เพื่อกำหนดเป็นเรื่องเชิงนโยบาย และนำเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป

มติที่ประชุม 1) อนุมัติแผนการบริหารความเสี่ยงมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 ตามที่เสนอ

- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

- 3.5 ขออนุมัติ (ร่าง) สรุปผลการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2560

มติที่ประชุม อนุมัติสรุปผลการประเมินผลการดำเนินงานของสภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปี พ.ศ. 2560 และสรุปผลการประเมินการรับรู้ของคณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยที่มีต่อการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยด้วยวิธีการเทียบระดับการบริหารและการจัดการมหาวิทยาลัย (Benchmarking of University Governance) ประจำปี พ.ศ. 2560 ตาม (ร่าง) สรุปผลที่เสนอ

4. เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

- 4.1 ขออนุมัติ (ร่าง) หลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)

ข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะ

มหาวิทยาลัยควรรายงานผลการดำเนินการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561) ให้สภามหาวิทยาลัยทราบเป็นระยะๆ

มติที่ประชุม 1) อนุมัติหลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561) ตาม (ร่าง) หลักสูตรที่เสนอ

- 2) ให้มหาวิทยาลัยรับข้อสังเกต/ข้อเสนอแนะเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

- 4.2 ขออนุมัติแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร เพิ่มเติม สาขาวิชาชีววิทยาสังแวดล้อม และสาขาวิชาเคมี

มติที่ประชุม อนุมัติแต่งตั้งอาจารย์ประจำหลักสูตร เพิ่มเติม สาขาวิชาชีววิทยาสังแวดล้อม และสาขาวิชาเคมี จำนวน 2 หลักสูตร ดังนี้

- 1) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิตและวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาชีววิทยาสังแวดล้อม (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) เพิ่มเติมจำนวน 1 ราย ดังนี้

เดิม

- 1) ศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร ไชยสีทา
- 2) รองศาสตราจารย์ ดร.สินีนานู ศิริ
- 3) รองศาสตราจารย์ ดร.หนูเดือน เมืองแสน
- 4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดวงกมล แม่นศิริ
- 5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ผ่องพรรณ ประสารกก
- 6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงศ์เทพ สุวรรณวารี
- 7) อาจารย์ ดร.พงษ์ฤทธิ ครบปรัชญา
- 8) อาจารย์ ดร.สันติ วัฒนานะ
- 9) อาจารย์ ดร. Colin Thomas Strine

เปลี่ยนเป็น

- ลำดับที่ 1) - 9) คงเดิม และเพิ่มเติมลำดับที่ 10) ดังนี้
- 10) อาจารย์ ดร.ศิริลักษณ์ ชุมเขียว



รายชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีการศึกษา 1/2561-1/2563					รายวิชาที่เปิดสอน ปีการศึกษา 1/2561-1/2563									
ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชา	ชั้นปี	คศ. พ. ๒๕๖๑ 205305	คศ. พ. ๒๕๖๒ 205306	คศ. พ. ๒๕๖๓ 205307	คศ. พ. ๒๕๖๔ 205308	คศ. พ. ๒๕๖๕ 205309	คศ. พ. ๒๕๖๖ 205310	คศ. พ. ๒๕๖๗ 205311	คศ. พ. ๒๕๖๘ 205312	คศ. พ. ๒๕๖๙ 205313	คศ. พ. ๒๕๗๐ 205314
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์														
1	B5980673	นางสาวศศิธร จันทร์ดี	MATHEMATICS	ปี 5	1/2561	2/2561	1/2562	2/2561	3/2561					
สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร														
2	B6138028	นายศุภกร เกษียะศิริ	ANIMAL PRODUCTION TECHNOLOGY	ปี 3			1/2562							
3	B5950980	นางสาวปวีณา พรหมบุตร	CROP PRODUCTION TECHNOLOGY	ปี 5	1/2561									
4	B5951178	นางสาวอุทัยทิพย์ พรหมบุตร	ANIMAL PRODUCTION TECHNOLOGY	ปี 5	1/2561	2/2561		2/2561						
5	B5951314	นางสาวมัลลิกา ถักขจร	CROP PRODUCTION TECHNOLOGY	ปี 5	1/2561									
6	B5951338	นายพิชญ์พงษ์ รักงาม	ANIMAL PRODUCTION TECHNOLOGY	ปี 5	1/2561	2/2561	3/2561	2/2561						
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์														
7	B5922369	นายวิศุทธิ์ ชาติ	PE	ปี 5	1/2561	2/2561	3/2561	2/2561		2/2562				
8	B5927760	นายเกริกเกียรติ ไรศรีสำราญ	PE	ปี 5	1/2561									
9	B6000677	นายณัฐพงษ์ สุวิจิตร	AERONAUTICAL ENGINEERING	ปี 4	1/2561	2/2561	3/2561	1/2562	3/2561					
10	B5908172	นายพัฒนวัฒน์ อุทก	PE	ปี 5		2/2561								
11	B5918461	นางสาววาจิรา ปาบุณ	PE	ปี 5		2/2561								
12	B5918591	นายสมศรี ถิ่นทอง	PE	ปี 5		2/2561								
13	B5918621	นางสาวณภทิพย์ แก้วเพชร	PE	ปี 5		2/2561					1/2562			
14	B5918683	นางสาวชลทิพย์ ชาติบุตร	PE	ปี 5		2/2561								
15	B6000233	นายธรรมรัตน์ ยสวงเฒ	IE	ปี 4		2/2561		1/2562						
16	B6000606	นายพิศกร ชูศักดิ์	Electronic Engineering	ปี 4		2/2562	3/2561	1/2562		1/2562				
17	B6000530	นายกันตพงศ์ ชูเกษม	CPE	ปี 4	1/2562	2/2562	3/2562			3/2562				
18	B6002299	นายปณิธาน ก้อนกรบุรี	CE	ปี 4	1/2562									
19	B6004491	นายเทพกร รักนถาวร	CPE	ปี 4	1/2562	2/2562	3/2562			3/2562				
20	B6005436	นางสาวอรุณกมล จักขุเขียว	CE	ปี 4	1/2562									
21	B6005795	นายพชรกร มาประโคน	CPE	ปี 4	1/2562	2/2562	3/2562			3/2562				
22	B6007843	นายภาณุวัฒน์ โพทะเล	CE	ปี 4	1/2562									
23	B6008994	นายธีรภณต์ จิโรจน์เทวี	CE	ปี 4	1/2562									
24	B6009816	นางสาวศศิธร พงษ์พัฒน์	CE	ปี 4	1/2562									
25	B6009823	นายพงศ์พันธุ์ วัชรโรจน์	CE	ปี 4	1/2562									
26	B6009984	นายวัชรพงษ์ คำสน	CE	ปี 4	1/2562									
27	B6012540	นายณัฐพล ชูเกียรติ	CPE	ปี 4	1/2562		3/2562			3/2562				

รายชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนหมวดวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ ปีการศึกษา 1/2561-1/2563					รายวิชาที่เปิดสอน ปีการศึกษา 1/2561-1/2563									
ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชา	ชั้นปี	มศ.ศ. ๒๕๖๑	ศ.ว.ศ.๒๕๖๑	มศ.ศ. ๒๕๖๒	ศ.ว.ศ.๒๕๖๒	มศ.ศ. ๒๕๖๓	ศ.ว.ศ.๒๕๖๓	อ.ว.ศ.๒๕๖๓	มศ.ศ. ๒๕๖๔	มศ.ศ. ๒๕๖๕	ศ.ว.ศ. ๒๕๖๕
28	B6014056	นางสาวศรินยา หวีพันธ์	CE	ปี 4	1/2562									
29	B6014346	นายพงษ์พร สิงขนา	CE	ปี 4	1/2562									
30	B6015695	นายณัฐวัตร นารินทร์	CPE	ปี 4	1/2562	2/2562	3/2562				3/2562	1/2563		
31	B6017774	นางสาวปัทมาพร พุ่มหวาง	CE	ปี 4	1/2562									
32	B6019907	นายอัคริณ พลพันธ์	CE	ปี 4	1/2562									
33	B6020002	นายศิริวัฒน์ ไชยยะจักร์	CE	ปี 4	1/2562									
34	B6020712	นายทงศักดิ์ มุ่งจันทร์	CPE	ปี 4	1/2562									
35	B6026998	นายเศรษฐภูมิ ฤกษ์	CE	ปี 4	1/2562									
36	B6028060	นายภูริณ คามเมืองปัก	Mechatronics Engineering	ปี 4	1/2562	2/2562		1/2562						
37	B5910618	นายศรวิทย์ มากระโทก	IE	ปี 5		2/2562	1/2562							
38	B5923977	นายธนกิจ โยธา	Mechatronics Engineering	ปี 5		2/2562	1/2562							
39	B6000691	นายธีรวัฒน์ชัย ศรีวัน	AERONAUTICAL ENGINEERING	ปี 4	1/2561	2/2562	1/2562		3/2562					
40	B6001315	นางสาวปิยะวดี ศรีกระจิม	AERONAUTICAL ENGINEERING	ปี 4			1/2562		3/2562					
41	B6006532	นายภูริวัฒน์ ปานทอง	Automotive Engineering	ปี 4			1/2562							
42	B6007003	นายรัชชะ จิตต์หาญชัย	Automotive Engineering	ปี 4			1/2562							
43	B6007010	นายภาณุพงศ์ ฤกษ์ศิลา	AERONAUTICAL ENGINEERING	ปี 4			1/2562							
44	B6012991	นางสาวนวิศรา แก้วศรีวินนารถ	AERONAUTICAL ENGINEERING	ปี 4			1/2562							
45	B6014629	นางสาวศุภกรัณย์ ภิรมย์กิจ	AERONAUTICAL ENGINEERING	ปี 4			1/2562							
46	B6023409	นายโรจน์กิตติ พุ่มเสนา	Mechatronics Engineering	ปี 4	1/2561	2/2562	1/2562	1/2563		3/2562	1/2563			
47	B5918492	นางสาวพศุคยา รุ่งรัตน์	PE	ปี 5							1/2562			
48	B6000707	นางสาวกชกรรัตน์ นามวงศ์	AERONAUTICAL ENGINEERING	ปี 4		2/2562			3/2562					
49	B6012540	นายเปี่ยมพูล รุณเปี่ยม	CPE	ปี 4		2/2562								
50	B6022761	นายธัญญา วัชรพุ่ม	Mechatronics Engineering	ปี 4	1/2563		3/2562	1/2563		2/2562				
51	B6025120	นายศุภฤกษ์ พุ่มเอื้องทอง	EE	ปี 4			3/2562			1/2563	1/2563			
52	B6209834	นายปธานัน แกมกลาง	Petrochemical and Polymer Engineering	ปี 2			3/2562							
53	B6028657	นางสาววิษณุภัท กะลาวดี	Mechatronics Engineering	ปี 4						3/2562				
54	B6002831	นายชัยสิทธิ์ ค้างคัม	IE	ปี 4	1/2561									
55	B6008352	นางสาวดวงกมล ศักดิ์วงศ์	AERONAUTICAL ENGINEERING	ปี 4	1/2561									
56	B6023058	นางสาวจุฑิธร อินทร์โคโย	Mechatronics Engineering	ปี 4			1/2563							
57	B6028046	นางสาวนภพรภา การบรรจง	Mechatronics Engineering	ปี 4			1/2563							

รายชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ปีการศึกษา 1/2561-1/2563					รายวิชาที่เปิดสอน ปีการศึกษา 1/2561-1/2563									
ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชา	ชั้นปี	1/ค.ศ. 2561	ค.ศ. 1/2562	ค.ศ. 2/2563	ค.ศ. 3/2563	ค.ศ. 4/2563	ค.ศ. 5/2563	ค.ศ. 6/2563	ค.ศ. 7/2563	ค.ศ. 8/2563	ค.ศ. 9/2563
58	B6110949	นายวิมลกร หันจร	PETROLEUM ENGINEERING AND GEOTECHNOLOGY	ปี 3			1/2563							
59	B6115784	นายศุภมิตร หงษ์อวด	Manufacturing Automation and Robotics Engineering	ปี 3			1/2563							
60	B6116538	นายพัชรพล แสนเสนา	PETROLEUM ENGINEERING AND GEOTECHNOLOGY	ปี 3			1/2563							
61	B6013745	นายไพรัช พงศ์ ภาไธ	AERONAUTICAL ENGINEERING	ปี 4				1/2563						
62	B6117931	นางสาวปิยพร เส้าคุ้ม	IE	ปี 3							1/2563			
สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม														
63	B6070052	นางสาวพิชญะดา ผลทอด	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
64	B6071325	นางสาวศิริลักษณ์ หาชัย	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
65	B6071417	นางสาวณัฐญา ไกลงเทียม	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
66	B6071523	นางสาวธนิตา แก้วเกษม	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
67	B6071578	นางสาวชนิกานต์ สีนากะ	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
68	B6071745	นางสาวอรปรีชา คูประทุมศิริ	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
69	B6071769	นายชนิษฐ์ บุญมา	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
70	B6072018	นางสาวภาวิณี คำโต	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
71	B6072179	นางสาววิภา ใจบุญเทศ	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
72	B6072193	นางสาวปิ่นศักดิ์ เจริญชัย	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
73	B6072209	นางสาวภาวิณี หุ่นแก้ว	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
74	B6072261	นางสาวกัญญ์ชัชวาลย์ จันทะรินทร์	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
75	B6072667	นางสาวสิริภา ทัพพธร	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
76	B6072728	นางสาวกมลลักษณ์ ปิ่นพันธ์	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
77	B6073152	นางสาวจิราภรณ์ ทัพพกลาง	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
78	B6073916	นางสาวดารารัตน์ จันทะกอบ	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
79	B6075194	นางสาวพิชญดา ใจทิพย์หงษ์	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
80	B6075316	นางสาวนภสร กิ่งนอก	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
81	B6071325	นางสาวศิริลักษณ์ หาชัย	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
82	B6072018	นางสาวภาวิณี คำโต	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
83	B6070052	นางสาวพิชญะดา ผลทอด	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
84	B6071417	นางสาวณัฐญา ไกลงเทียม	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
85	B6071523	นางสาวธนิตา แก้วเกษม	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
86	B6071578	นางสาวชนิกานต์ สีนากะ	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
87	B6071745	นางสาวอรปรีชา คูประทุมศิริ	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										
88	B6071769	นายชนิษฐ์ บุญมา	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										

รายชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนหมวดวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ ปีการศึกษา 1/2561-1/2563					รายวิชาที่เปิดสอน ปีการศึกษา 1/2561-1/2563									
ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ-นามสกุล	สาขาวิชา	ชั้นปี	ผศ.ดร.อดิศักดิ์ 205305	ดร.วิไลลักษณ์ 205306	ผศ.ดร.ศรัทธา 205307	ดร.วิไลลักษณ์ 205308	ดร.วิไลลักษณ์ 205309	อ.วิภาดาพร 205306	ดร.วิไลลักษณ์ 205307	ผศ.ดร.ศรัทธา 205307	ดร.วิไลลักษณ์ 205308	ดร.วิไลลักษณ์ 205309
89	B6072179	นายวริศ เจริญพนาท	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										1/2561
90	B6072193	นางสาวปิ่นศักดิ์ เรืองจรรย์	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										1/2561
91	B6072209	นางสาวภาวรินทร์ อุ่นแก้ว	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										1/2561
92	B6072261	นางสาวกัญญลักษณ์ จันทะทิพย์	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										1/2561
93	B6072667	นางสาวธิดา ทิพนคร	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										1/2561
94	B6072728	นางสาวกมลลักษณ์ บัวโพน	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										1/2561
95	B6073152	นางสาวจิรปรีชา พิมพ์กลาง	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										1/2561
96	B6073916	นายศุภสรพงศ์ จันประกอบ	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										1/2561
97	B6075194	นางสาวทิชญา ไชยปทุมวงศ์	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										1/2561
98	B6075316	นางสาวนภสร กิ่งนอก	MANAGEMENT TECHNOLOGY (ENTREPRENEURSHIP)	ปี 4										1/2561

สรุปมติการประชุมสภาวิชาการ
ครั้งที่ 1/2562
วันจันทร์ที่ 7 มกราคม 2562
ณ ห้องประชุมสารนิเทศ อาคารบริหาร

1. เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ
ไม่มี

2. เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 12/2561 วันที่ 4 ธันวาคม 2561
มติ รับรองรายงานการประชุม โดยไม่มีการแก้ไข

3. เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบ

3.1 ขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ประจำปีการศึกษาที่ 2/2558, 3/2558, 2/2559, 3/2559, 2/2560, 3/2560 เพิ่มเติม และ 1/2561

มติ ให้ความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 378 ราย จำแนกเป็นระดับปริญญาเอก 8 ราย ระดับปริญญาโท 27 ราย และระดับปริญญาตรี 343 ราย ดังนี้
ประจำปีการศึกษาที่ 2/2558 เพิ่มเติม จำนวน 1 ราย

1. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 1 ราย

ประจำปีการศึกษาที่ 3/2558 เพิ่มเติม จำนวน 2 ราย

1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาภูมิสารสนเทศ จำนวน 1 ราย

2. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมเกษตรและอาหาร จำนวน 1 ราย

ประจำปีการศึกษาที่ 2/2559 เพิ่มเติม จำนวน 1 ราย

1. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 1 ราย

ประจำปีการศึกษาที่ 3/2559 เพิ่มเติม จำนวน 1 ราย

1. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 1 ราย

ประจำปีการศึกษาที่ 2/2560 เพิ่มเติม จำนวน 1 ราย

1. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา จำนวน 1 ราย

ประจำปีการศึกษาที่ 3/2560 เพิ่มเติม จำนวน 9 ราย

1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ราย

2. สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จำนวน 2 ราย

ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 1 ราย

3. สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ระดับปริญญาโท จำนวน 6 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และฟิสิกส์ จำนวน 1 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมระบบอุตสาหกรรมและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 ราย

- สาขาวิชาเทคโนโลยีธรณี จำนวน 1 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ จำนวน 2 ราย

ประจำปีการศึกษาที่ 1/2561 จำนวน 363 ราย

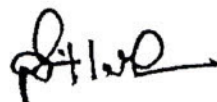
1. สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา จำนวน 2 ราย

8.4 ขอความเห็นชอบแนวทางการเพิ่มหลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ ในหลักสูตรระดับปริญญาตรี
ตามที่สภามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ในการประชุมครั้งที่ 1/2561 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2561 ได้
อนุมัติหลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561) นั้น เพื่อเป็นการเพิ่มทางเลือกที่
เป็นประโยชน์แก่นักศึกษาทุกหลักสูตรที่เปิดสอนในปัจจุบัน จึงเห็นชอบให้มีแนวทางการเพิ่มหลักสูตร
ดังนี้

1. เห็นชอบให้ทดแทนรายวิชาในหลักสูตรระดับปริญญาตรีทุกสำนักวิชา ที่ยังไม่ได้ปรับปรุงให้มีวิชาโท
ความเป็นผู้ประกอบการ โดยนักศึกษาจะต้องเรียนรายวิชาในหลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ
ให้ครบตามเงื่อนไขก่อน ถึงจะสามารถลงทะเบียนรายวิชาต่อไปนี้ เพื่อใช้ทดแทนกันได้

รายวิชาในหลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ	รายวิชาในหลักสูตรที่ศึกษาอยู่
205395 เตรียมสหกิจศึกษาประกอบการ หรือ 1(1-0-2) เตรียมการบ่มเพาะประกอบการ (Pre-Enterprise Cooperative Education or Pre-Enterprise Incubation)	xxxxxx เตรียมสหกิจศึกษา 1(1-0-2)
205492 สหกิจศึกษาประกอบการ 8 หน่วยกิต (Enterprise Cooperative Education) หรือ 205493 การบ่มเพาะประกอบการ (Enterprise Incubation)	xxxxxx สหกิจศึกษา 8 หน่วยกิต

2. เมื่อนักศึกษาเรียนรายวิชาและสอบได้จำนวนหน่วยกิตครบตามหลักสูตรวิชาโทความเป็น
ผู้ประกอบการ ให้นักศึกษาได้รับประกาศนียบัตร/สัมฤทธิบัตรหลักสูตรความเป็นผู้ประกอบการจาก
มหาวิทยาลัย
3. หากมีการปรับปรุงหลักสูตรระดับปริญญาตรี ให้สำนักวิชาพิจารณาบรรจุวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ
ในหลักสูตรด้วย



(ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แมนศิริ)

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

เลขานุการสภาวิชาการ

โครงสร้างหลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561)

จำนวนหน่วยกิต

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตรไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

(1) กลุ่มวิชาบังคับ	จำนวน 8 หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	จำนวน 4 หน่วยกิต
(3) กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคปฏิบัติ	จำนวน 9 หน่วยกิต

รายวิชาในหลักสูตรวิชาโทความเป็นผู้ประกอบการ

จำนวนหน่วยกิต (บรรยาย-ปฏิบัติ-ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง)

(1) กลุ่มวิชาบังคับ	8	หน่วยกิต
205305 ความเป็นผู้ประกอบการกับการสร้างธุรกิจใหม่ (Entrepreneurship and New Venture Creation)	3(3-0-6)	
205306 กลยุทธ์การเข้าสู่ตลาดสำหรับผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรม (Go-to-Market Strategies for Innovative Product and Service)	2(2-0-4)	
205307 แผนธุรกิจและการจัดหาเงินทุน (Business Plan and Financing)	3(3-0-6)	
(2) กลุ่มวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า	4	หน่วยกิต
205381 นวัตกรรมแบบจำลองธุรกิจ (Business Model Innovation)	2(1-2-3)	
205382 การออกแบบผลิตภัณฑ์และบริการ (Product and Service Design)	2(1-2-3)	
205383 ประเด็นกฎหมายสำหรับผู้ประกอบการนวัตกรรม (Legal Aspects for Innovative Entrepreneurs)	2(2-0-4)	
205384 กลยุทธ์ทรัพย์สินทางปัญญาสำหรับธุรกิจนวัตกรรม (Intellectual Property Strategies for Innovative Business)	2(2-0-4)	
205385 การพัฒนานวัตกรรมทางสังคม (Social Innovation Development)	2(1-2-3)	
205386 ความเป็นผู้ประกอบการทางสังคม (Social Entrepreneurship)	2(1-2-3)	

205387	ความเป็นผู้ประกอบการธุรกิจเทคโนโลยี (Technopreneurship)	2(1-2-3)
205388	โลจิสติกส์ผู้ประกอบการ (Entrepreneurial Logistics)	2(2-0-4)
(3) กลุ่มวิชาประสบการณ์ภาคปฏิบัติ		9 หน่วยกิต
205395	เตรียมสหกิจศึกษาประกอบการหรือเตรียมการบ่มเพาะประกอบการ (Pre-Enterprise Cooperative Education or Pre-Enterprise Incubation)	1(1-0-2)
205492	สหกิจศึกษาประกอบการ (Enterprise Cooperative Education)	8 หน่วยกิต
205493	การบ่มเพาะประกอบการ (Enterprise Incubation)	8 หน่วยกิต