ระเบียบวาระการประชุม
สภาวิชาการ
ครั้งที่ 7/2563

วันพฤหัสบดีที่ 25 มิถุนายน 2563 เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป

ณ ห้องประชุมสารนิเทศ อาคารบริหาร และการประชุมผ่านระบบ Zoom

รายนามคณะกรรมการ

กรรมการสภาวิชาการโดยตำแหน่ง

อธิการบดี (1) ประธาน
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (2) กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม (3) กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.วีรพงษ์ พลนิกรกิจ)

คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (4) กรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง)

คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (5) กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล)

คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์ (6) กรรมการ
(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุกิจ พันธุ์พิมานมาศ)

คณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ (7) กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันทนา ถิ่นกาญจน์)

คณบดีสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ (8) กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ทันตแพทย์หญิงยุพิน ส่งไพศาล)

คณบดีสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ (9) กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์)

ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา (10) กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา (11) กรรมการ
(อาจารย์ ดร.ณัฏฐญา เผือกผ่อง)

ผู้อำนวยการศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (12) กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีรชัย อาจหาญ – รก.)

ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา (13) กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์)

ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ (14) กรรมการ
(รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล – รก.)

ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ (15) กรรมการ
(ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข)

ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา (16) กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรา อั่งสกุล)

ผู้อำนวยการศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ (17) กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ คูณศรีสุข)

ผู้อำนวยการเทคโนธานี (18) กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปภากร พิทยชวาล)

ผู้อำนวยการศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชฯ (19) กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สันติ วัฒฐานะ)

ศาสตราจารย์

ศาสตราจารย์เกียรติคุณ ดร.นันทกร บุญเกิด (20) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ สาคริก (21) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.เชอร์เก วี. เมเลชโก (22) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.ยูโวโน วิดจายา (23) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย (24) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.ยูแป็ง แยน (25) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข (26) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์ (27) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม้นศิริ (28) กรรมการ

ศาสตราจารย์

ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์ (29) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.กิตติเทพ เฟื่องขจร (30) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง (31) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร. เภสัชกรหญิงมณฑารพ ยมาภัย (32) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.จตุพร วิทยาคุณ (33) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร ไชยสีหา (34) กรรมการ
ศาสตราจารย์ ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห (35) กรรมการ

ประเภทคณาจารย์ประจำสำนักวิชา

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา (36) กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา ตัณฑนุช (37) กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์ (38) กรรมการ

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม

อาจารย์ ดร.บุญช่วย บุญมี (39) กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิติมนต์ อั่งสกุล (40) กรรมการ
อาจารย์ ดร.สิรินทร ศรีโพธิ์ (41) กรรมการ

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล (42) กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์ (43) กรรมการ
รองศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร บุญอนันธนสาร (44) กรรมการ

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร (45) กรรมการ
อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ (46) กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเรือง มะรังศรี (47) กรรมการ

สำนักวิชาแพทยศาสตร์

รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงชวัลญ์ญา รัตนพิทูลย์ (48) กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงปัทมา ทองดี (49) กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพรทิพย์ นิ่มขุนทด (50) กรรมการ

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทกานต์ กาญจนเวทางค์ (51) กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจพร สุขประเสริฐ (52) กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัญญา จุฬารี (53) กรรมการ

สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิราภรณ์ โพธิวิชยานนท์ (54) กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา (55) กรรมการ

สำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์ ดร.ไพบูลย์ จิตประเสริฐวงศ์ (56) กรรมการ
อาจารย์ ทันตแพทย์หญิงนยนี ยศพล (57) กรรมการ
อาจารย์ ทันตแพทย์หญิงพันธ์ทิพย์ จิตรพิทักษ์เลิศ (58) กรรมการ

ฝ่ายเลขานุการ

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล (59) เลขานุการ
(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)

รองอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษาและศิษย์เก่าสัมพันธ์ (60) ผู้ช่วยเลขานุการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิทธวัช โมฬี)

ผู้ช่วยอธิการบดี (61) ผู้ช่วยเลขานุการ
(ศาสตราจารย์ ดร.จตุพร วิทยาคุณ)

ระเบียบวาระการประชุมสภาวิชาการมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ครั้งที่ 7/2563
วันพฤหัสบดีที่ 25 มิถุนายน 2563 เวลา 13.30 น.
ณ ห้องประชุมสารนิเทศ อาคารบริหาร และการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ)

ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบ

วาระที่ 3.1 ขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560, 1/2561, 3/2561, 1/2562, 2/2562 และ 3/2562
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 1)
(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาต่าง ๆ)

วาระที่ 3.2 ขอความเห็นชอบผู้ได้รับอนุปริญญา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2562
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 1)
(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

วาระที่ 3.3 ขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2)
(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)

วาระที่ 3.4 ขอความเห็นชอบเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2)
(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

วาระที่ 3.5 ขอความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2)
(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

วาระที่ 3.6 ขอความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาในหมวดเลือกบังคับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2)
(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

วาระที่ 3.7 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรต่าง ๆ ในสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2)
(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

วาระที่ 3.8 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) และ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชานิเทศศาสตร์ดิจิทัล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2)
(ผู้เสนอวาระ : รองผู้อำนวยการโครงการฯ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรา อั่งสกุล รักษาการแทน))

วาระที่ 3.9 ขอความเห็นชอบการแก้ไขข้อมูลหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2)
(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม)

วาระที่ 3.10 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Vietnam National University Ho Chi Minh City - University of Science สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 3)
(ผู้เสนอวาระ : ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ)

วาระที่ 3.11 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงว่าด้วยการวิจัยร่วมและการเสริมสร้างศักยภาพการพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร ระหว่าง สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Research Center for Appropriate Technology, Indonesian Institute of Sciences สาธารณรัฐอินโดนีเซีย
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 3)
(ผู้เสนอวาระ : ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ)

วาระที่ 3.12 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ระหว่าง สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Faculty of Nursing Sciences, University of Health Sciences สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 3)
(ผู้เสนอวาระ : ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ)

วาระที่ 3.13 ขออนุมัติการแก้ไขข้อเสนอโครงการวิจัยที่ขอรับเงินสมทบโครงการวิจัยที่ได้รับเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอก
(ผู้แถลง : ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา)

วาระที่ 3.14 ขอความเห็นชอบวิธีดำเนินการมาตรฐาน (SOP) การปฏิบัติงานสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ผู้แถลง : ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา)

วาระที่ 3.15 ขอความเห็นชอบการแต่งตั้งผู้บริหารมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
(ผู้แถลง : อธิการบดี)

วาระที่ 3.16 ขอความเห็นชอบบุคคลหรือหน่วยงานเพื่อรับเข็มกิตติการทองคำและโล่กิตติการ ประจำปี พ.ศ. 2563
(ผู้แถลง : อธิการบดี)

วาระที่ 3.17 ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์
(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

วาระที่ 3.18 ขอความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงรายวิชาเอกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 1)
(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่ 4.1 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงหลักสูตรและเทียบรายวิชาให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 1)
(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

วาระที่ 4.2 ขออนุมัติแก้ไขปฏิทินการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีการศึกษา 2563 (สำหรับนักศึกษาแพทย์ ชั้นปีที่ 2) เนื่องจากเหตุการณ์ไม่ปกติจากการระบาดและแพร่เชื้อของโรค COVID-19
(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 1)
(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์)

วาระที่ 4.3 ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ บริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด

(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 3)

(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องสืบเนื่อง

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย

ไม่มี

ระเบียบวาระที่ 8 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

วาระที่ 8.1 ขออนุมัติเปลี่ยนระดับการศึกษาจากระดับปริญญาโทเป็นปริญญาเอก

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

วาระที่ 8.2 ขอความเห็นชอบเทียบเคียงผลการสอบภาษาอังกฤษ สำหรับนักศึกษาระดับปริญญาเอก

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

วาระที่ 8.3 ขอความเห็นชอบยกเว้นค่าบำรุงการศึกษาของนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2563

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

วาระที่ 8.4 ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรเทคโนโลยีบัณฑิต สาขาวิชาบูรณาการเทคโนโลยีการเกษตรและการจัดการความปลอดภัยด้านอาหาร (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2564) เพิ่มเติม

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

วาระที่ 8.5 การปรับชื่อสถาบันคู่ความร่วมมือในบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตสกลนคร

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

วาระที่ 8.6 การเลือกผู้แทนสภาวิชาการเป็นกรรมการบริหารงานบุคคลมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

(ผู้แถลง : อธิการบดี)

วาระที่ 8.7 ขออนุมัติปฏิทินการศึกษาสำหรับนักศึกษาทันตแพทย์ ชั้นปีที่ 2 5 และ 6 ปีการศึกษา 2563

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์)

วาระที่ 8.8 ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อแก้ไขข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีว่าด้วยหลักเกณฑ์และวิธีการแต่งตั้งผู้ช่วยศาสตราจารย์ รองศาสตราจารย์ และศาสตราจารย์ ให้สอดคล้องกับประกาศ ก.พ.อ.

(ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)

นัดประชุมครั้งต่อไป : วันพฤหัสบดีที่ 30 กรกฎาคม 2563 เวลา 13.30 น. เป็นต้นไป

สรุปผลการพิจารณาของคณะอนุกรรมการเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 7/2563
ประชุมระหว่างวันที่ 16-18 มิถุนายน 2563

วาระ	ผลการพิจารณา
ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ	-
ระเบียบวาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 2/2563 วันที่ 27 กุมภาพันธ์ 2563 *(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ)*	
ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบ	
วาระที่ 3.1 ขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560, 1/2561, 3/2561, 1/2562, 2/2562 และ 3/2562 (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 1) (ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาต่าง ๆ)	เห็นควรให้ความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ทั้ง 33 ราย จำแนกเป็นระดับปริญญาเอก 11 ราย ระดับปริญญาโท 18 ราย และระดับปริญญาตรี 4 ราย ตามที่เสนอ
วาระที่ 3.2 ขอความเห็นชอบผู้ได้รับอนุปริญญา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2562 (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 1) (ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)	เห็นควรให้ความเห็นชอบผู้ได้รับอนุปริญญา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2562 จำนวน 1 ราย ตามที่เสนอ
วาระที่ 3.3 ขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2) (ผู้เสนอวาระ: คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)	เห็นควรให้ความเห็นชอบรับรอง Mr. Benjamin Michael Marshall เป็นผู้เชี่ยวชาญ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3/2562 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ
วาระที่ 3.4 ขอความเห็นชอบเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2) (ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)	เห็นควรให้ความเห็นชอบเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ตามที่เสนอ

สรุปผลการพิจารณาของคณะอนุกรรมการเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 7/2563
ประชุมระหว่างวันที่ 16-18 มิถุนายน 2563

วาระ	ผลการพิจารณา
วาระที่ 3.5 ขอความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2) (ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)	เห็นควรให้ความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2563 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ
วาระที่ 3.6 ขอความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาในหมวดเลือกบังคับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2) (ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)	เห็นควรให้ความเห็นชอบเพิ่มรายวิชา หมวดเลือกบังคับในหลักสูตรฯ ทั้ง 2 วิชา ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2563 เป็นต้นไป ตามที่เสนอ
วาระที่ 3.7 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรต่าง ๆ ในสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2) (ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)	เห็นควรให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรของสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ทั้ง 12 หลักสูตร โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้ 1. ระบุผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (PLO) ให้เชื่อมโยงกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา (TQF) 2. ในส่วนของรูปแบบหลักสูตร ให้แก้ไขตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบและแจ้งให้แก้ไขต่อไป
วาระที่ 3.8 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีดิจิทัล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) และ (ร่าง) หลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชานิเทศศาสตร์ดิจิทัล (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2) (ผู้เสนอวาระ : รองผู้อำนวยการโครงการฯ - ผศ. ดร.ธรา อั่งสกุล)	1. เห็นควรให้ความเห็นชอบ (ร่าง) หลักสูตร ทั้ง 2 หลักสูตร โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะว่า “ในส่วนของรูปแบบหลักสูตร ให้แก้ไขตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ ได้ตรวจสอบและแจ้งให้แก้ไขต่อไป” 2. เห็นควรให้ความเห็นชอบการให้สัมฤทธิบัตรของชุดวิชาในหลักสูตรฯ ตามที่เสนอ

สรุปผลการพิจารณาของคณะอนุกรรมการเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 7/2563
ประชุมระหว่างวันที่ 16-18 มิถุนายน 2563

วาระ	ผลการพิจารณา
วาระที่ 3.9 ขอความเห็นชอบการแก้ไขข้อมูลหลักสูตรวิทยาการสารสนเทศบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2) (ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม)	เห็นควรนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา
วาระที่ 3.10 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Vietnam National University Ho Chi Minh City - University of Science สาธารณรัฐสังคมนิยมเวียดนาม (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 3) (ผู้เสนอวาระ : ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ)	เห็นควรอนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ตามที่ศูนย์กิจการนานาชาติเสนอ
วาระที่ 3.11 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อตกลงว่าด้วยการวิจัยร่วมและการเสริมสร้างศักยภาพการพัฒนาเทคโนโลยีการแปรรูปอาหาร ระหว่าง สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Research Center for Appropriate Technology, Indonesian Institute of Sciences สาธารณรัฐอินโดนีเซีย (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 3) (ผู้เสนอวาระ : ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ)	เห็นควรอนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ตามที่ศูนย์กิจการนานาชาติเสนอ
วาระที่ 3.12 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) บันทึกความเข้าใจ ระหว่างสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และ Faculty of Nursing Sciences, University of Health Sciences สาธารณรัฐประชาธิปไตยประชาชนลาว (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 3) (ผู้เสนอวาระ : ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ)	เห็นควรอนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ตามที่ศูนย์กิจการนานาชาติเสนอ

สรุปผลการพิจารณาของคณะอนุกรรมการเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 7/2563
ประชุมระหว่างวันที่ 16-18 มิถุนายน 2563

วาระ	ผลการพิจารณา
วาระที่ 3.13 ขออนุมัติการแก้ไขข้อเสนอโครงการวิจัยที่ขอรับเงินสมทบโครงการวิจัยที่ได้รับเงินอุดหนุนจากแหล่งทุนภายนอก (ผู้แถลง : ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา)	นำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา
วาระที่ 3.14 ขอความเห็นชอบวิธีดำเนินการมาตรฐาน (SOP) การปฏิบัติงานสัตว์เพื่องานทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี (ผู้แถลง : ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา)	นำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา
วาระที่ 3.15 ขอความเห็นชอบแต่งตั้งผู้บริหาร (ผู้แถลง : อธิการบดี)	เป็นวาระลับ
วาระที่ 3.16 ขอความเห็นชอบบุคคลหรือหน่วยงานเพื่อรับเข็มกิตติการทองคำและโล่กิตติการ ประจำปี พ.ศ. 2563 (ผู้แถลง : อธิการบดี)	เป็นวาระลับ
วาระที่ 3.17 ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการปริญญาดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ (ผู้แถลง : รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล)	นำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา
วาระที่ 3.18 ขอความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงรายวิชาเอกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 1) (ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)	เห็นควรให้ความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงรายวิชาเอกฯ เพื่อใช้ในการคำนวณระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมในการสำเร็จการศึกษา ตามที่เสนอ โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้ “การปรับปรุง/การเปลี่ยนแปลงรายวิชา หรือเงื่อนไขใด ๆ ของหลักสูตรที่เปิดสอนแล้ว ควรคำนึงถึงผลกระทบต่อการสำเร็จการศึกษา โดยเฉพาะการปรับปรุงหลักสูตรที่เกิดขึ้นหลังจากที่นักศึกษาลงทะเบียนเรียนไปแล้ว”

สรุปผลการพิจารณาของคณะอนุกรรมการเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการครั้งที่ 7/2563
ประชุมระหว่างวันที่ 16-18 มิถุนายน 2563

วาระ	ผลการพิจารณา
ระเบียบวาระที่ 4 เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง	
วาระที่ 4.1 ขออนุมัติเปลี่ยนแปลงหลักสูตรและเทียบรายวิชาให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 1) (ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)	เห็นควรอนุมัติ ดังนี้ 1. ให้นักศึกษาเปลี่ยนแปลงหลักสูตร **จาก**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) **เป็น** หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563) โดยมีผลตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2563 2. เทียบรายวิชา ตามที่เสนอ โดยมีข้อสังเกตและข้อเสนอแนะ ดังนี้ “ขอให้สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์แจ้งนักศึกษาให้ยื่นคำร้องขอเปลี่ยนแปลงหลักสูตร เพื่อเก็บเป็นหลักฐานต่อไป”
วาระที่ 4.2 ขออนุมัติแก้ไขปฏิทินการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีการศึกษา 2563 (สำหรับนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 2) เนื่องจากเหตุการณ์ไม่ปกติจากการระบาดและแพร่เชื้อของโรค COVID-19 (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 1) (ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์)	เห็นควรอนุมัติแก้ไขปฏิทินการศึกษาหลักสูตรแพทยศาสตรบัณฑิตมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ประจำปีการศึกษา 2563 (สำหรับนักศึกษาแพทย์ชั้นปีที่ 2) ตามที่เสนอ
วาระที่ 4.3 ขออนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ ระหว่าง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี กับ บริษัท ซีเกท เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 3) (ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)	เห็นควรอนุมัติ (ร่าง) บันทึกข้อตกลงความร่วมมือฯ ตามที่สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์เสนอ
ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องสืบเนื่อง	ไม่มี
ระเบียบวาระที่ 6 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ	ไม่มี
ระเบียบวาระที่ 7 เรื่องศึกษาเพื่อพิจารณาเชิงนโยบาย	ไม่มี

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 826 / 1563
วันที่ 25 มิ.ย. 2563
เวลา 16.09

ฝ่ายวิชาการฯ
รับที่ 2153
วันที่ 25 มิ.ย. 2563
เวลา 09.00 น.

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1927
วันที่ 25 มิ.ย. 2563
เวลา 08.35

2153

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ศูนย์บริการการศึกษา โทร. 3035 โทรสาร 3010

ที่ อว 7433/285 **วันที่** 24 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอส่งสรุปผลการพิจารณาคณะอนุกรรมการเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการ ชุดที่ 1

---

(1) เรียน เลขานุการสภาวิชาการ

ตามที่คณะอนุกรรมการเพื่อกลั่นกรองวาระการประชุมสภาวิชาการ ชุดที่ 1 ได้แจ้งเวียนการพิจารณาวาระการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2563 ในวาระเรื่องขอความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงรายวิชาเอกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) นั้น

บัดนี้ คณะอนุกรรมการฯ ได้ส่งผลการพิจารณา โดยฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำสรุปผลการพิจารณาของคณะอนุกรรมการฯ เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งสรุปผลการพิจารณาฯ เพิ่มเติม มาดังเอกสารแนบท้าย ทั้งนี้ ได้จัดส่งไฟล์ไปยัง acmeeting@sut.ac.th ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(รองศาสตราจารย์ ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์)
ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา
ประธานคณะอนุกรรมการฯ

(2) เรียน หน.ส่งเสริม
โปรดทราบ
กนต์ธร
25/6/63

(รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

(3) มอบงานประชุมสภาวิชาการ
หัวหน้างานบริหารงานทั่วไป

(นางประวีณา หอมตา)
รก. หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

สรุปผลการพิจารณาวาระการประชุมสภาวิชาการ

คณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุด 1 ณ 24 มิถุนายน 2563

ระเบียบวาระ/วาระ	ผลการพิจารณา
ระเบียบวาระที่ 3 เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบ	
วาระที่ 3.18 ขอความเห็นชอบเปลี่ยนแปลงรายวิชาเอกของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) (ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองวาระสภาวิชาการ ชุด 1) (ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)	เห็นควรให้ความเห็นชอบ

ระเบียบวาระที่ 1 2 3 4 5 6 7 8

เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่

1.

เรื่องที่ประธานแจ้งเพื่อทราบ

(ผู้แถลง : อธิการบดี)

ระเบียบวาระที่ 1 **2** 3 4 5 6 7 8

เรื่องการรับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 2.

เรื่องรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 วันที่ 28 พฤษภาคม 2563

(ผู้แถลง : เลขานุการสภาวิชาการ)

ตามที่ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดส่งรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 ซึ่งเป็นการประชุมทางไกลผ่านระบบ ZOOM ให้กรรมการสภาวิชาการแต่ละท่านเพื่อพิจารณารับรอง พร้อมกับกำหนดเวลาให้แจ้งการรับรอง หรือการแก้ไขรายงานการประชุมดังกล่าว ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563 กรณีที่ไม่ได้รับแจ้งใด ๆ ภายในกำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ ถือว่ากรรมการสภาวิชาการรับรองรายงานการประชุม นั้น ผลการพิจารณาสรุปได้ดังนี้

1. กรรมการ 33 ราย แจ้งการรับรองรายงานการประชุม โดยไม่มีการแก้ไข
2. กรรมการ 11 ราย ไม่แจ้งการรับรองหรือการแก้ไขใด ๆ ถือว่ารับรองรายงาน
3. กรรมการ 1 ราย แจ้งการรับรอง โดยขอแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูล ดังนี้

- หน้า 7 วาระที่ 3.3 ขอความเห็นชอบแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ ตามแนวปฏิบัติตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 ขอแก้ไขข้อความในตาราง ดังนี้

  จากเดิม “นายรัชตะ จันทร์พาณิชย์”
  “นายศุภวัตร มีพร้อม”

  แก้ไขเป็น “**อาจารย์**รัชตะ จันทร์พาณิชย์”
  “**อาจารย์**ศุภวัตร มีพร้อม”

- หน้า 15 วาระที่ 6.1 ขอความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อบังคับฯ ว่าด้วยการศึกษาระบบคลังหน่วยกิต พ.ศ. 2563 และอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับนักศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต ขอแก้ไขมติ ดังนี้

  จากเดิม “**มติ** ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อบังคับฯ และอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับนักศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต ตามที่เสนอ และให้นำเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สิน และสภามหาวิทยาลัยต่อไป”

  แก้ไขเป็น “**มติ** ให้ความเห็นชอบ (ร่าง) ข้อบังคับฯ **ให้นำเสนอสภามหาวิทยาลัยต่อไป** และอัตราค่าธรรมเนียมสำหรับนักศึกษาในระบบคลังหน่วยกิต **ให้นำเสนอคณะกรรมการการเงินและทรัพย์สินต่อไป**”

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม (ในระบบ e-meeting)

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

มติที่ประชุม

แบบตอบรับรองรายงานการประชุม

การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	สถานะรับรอง	รับรองโดยมีการแก้ไขดังนี้
1	อธิการบดี	รศ. ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ		✓
2	อาจารย์	รศ.ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา		-
3	อาจารย์	รศ.ดร.วีรพงษ์ พลนิกรกิจ	รับรองโดยมีการแก้ไขดังนี้	-วาระที่ 3.3 ในตาราง ขอแก้ไขคำนำหน้าชื่อ จากเดิมเป็น อาจารย์รัชตะ จันทร์พาณิชย์ และอาจารย์ ดร.ศุภวัตร
4	ศาสตราจารย์	ศ.ดร.หนึ่ง เตียอำรุง ✓✓	รับรองไม่มีการแก้ไข	-
5	รองศาสตราจารย์	รศ.ดร.พรศิริ จงกล		- ✓
6	คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์	ศ.นพ.สุกิจ พันธ์พิมานมาศ		- ✓
7	อาจารย์	ผศ.ดร.วันทนา ถิ่นกาญจน์		- ✓
8	คณบดีสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์	ผศ.ทพญ.ดร.ยุพิน ส่งไพศาล		- 32 -1
9	อาจารย์	อ.ดร.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์		- ✓
10	รองศาสตราจารย์	รศ.ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล		- ✓
11	อาจารย์	ผศ.ดร.วีณา ฟั่นเฟ็ง		- ✓
12	อาจารย์	อ.ดร.ณัฏฐญา เผือกผ่อง		- ✓
13	รองศาสตราจารย์	รศ.ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์		-
14	ศาสตราจารย์	ศ.ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข		- ✓✓
15	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	ผศ.ดร.ธรา อั่งสกุล		- ✓
16	อาจารย์	ผศ.ดร.อาทิตย์ คูณศรีสุข		- ✓
17	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	ผศ.ดร.ปภากร พิทยชวาล		- ✓
18	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.	ผศ.ดร.วีรชัย อาจหาญ		-
19	รองศาสตราจารย์	ศ.ดร.James R.Ketudat-Cairns ✓	รับรองไม่มีการแก้ไข	-
20	ศาสตราจารย์	ศ.ดร.กฤษณะ สาคริก		-
21	ศาสตราจารย์	ศ.ดร.สันติ แม้นศิริ		-
22	รองศาสตราจารย์	ศ.ดร.จตุพร วิทยาคุณ		-
23	รองศาสตราจารย์	ศ.ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์ ✓	รับรองไม่มีการแก้ไข	-
24	รองศาสตราจารย์	ศ.ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห ✓	รับรองไม่มีการแก้ไข	-
25	รองศาสตราจารย์	รศ.ดร.อนันต์ ทองระอา		- ✓
26	อาจารย์ ดร.	ผศ.ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์		-
27	อาจารย์	ผศ.ดร.จิติมนต์ อั่งสกุล		-
28	อาจารย์	อ.ดร.สิรินทร ศรีโพธิ์		-
29	อาจารย์	อ.ดร.บุญช่วย บุญมี		- ✓
30	รองศาสตราจารย์	รศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล ✓	รับรองไม่มีการแก้ไข	-

แบบตอบรับรองรายงานการประชุม

การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

ลำดับ	ตำแหน่ง	ชื่อ-สกุล	สถานะรับรอง	รับรองโดยมีการแก้ไขดังนี้
31	รองศาสตราจารย์	รศ.ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์ ✓	รับรองไม่มีการแก้ไข	-
32	รองศาสตราจารย์	รศ.ดร.สุรินทร บุญอนันธนสาร		- ✓
33		รศ.ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร ✓	รับรองไม่มีการแก้ไข	-
34		ผศ.ดร.บุญเรือง มะรังศรี ✓	รับรองไม่มีการแก้ไข	-
35		อ.ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์		-
36		รศ.พญ.ชวัลญ์ญา รัตนพิทูลย์		- ✓
37		ผศ.พญ.ปัทมา ทองดี ✓	รับรองไม่มีการแก้ไข	-
38		ผศ.พญ.พรทิพย์ นิ่มขุนทด		-
39		ผศ.ดร.จันทกานต์ กาญจนเวทางค์ ✓	รับรองไม่มีการแก้ไข	-
40		ผศ.ดร.เบญจพร สุขประเสริฐ		- ✓
41		ผศ.ดร.ศรัญญา จุฬารี ✓	รับรองไม่มีการแก้ไข	-
42		ผศ.ดร.สิราภรณ์ โพธิวิชยานนท์ ✓	รับรองไม่มีการแก้ไข	-
43		ผศ.ดร.พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา		- ✓
44		รศ.ร.อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์		-
45		ผศ.ดร.วิทธวัช โมฬี		-
46		นางประวีณา หอมตา		-
47		นางสนทนา สอิ้งทอง		-
		น.ส.นิชธาวัลย์ แก่นจักร์		-

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)
ขอรับรองรายงานฯ โดย [ ] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล)
.....
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร
วันที่ 10/6/63

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่** 12 **มิถุนายน 2563**

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ (ผศ. ดร.วีณา ฟั่นเพง แทน)
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) วีณา ฟั่นเพง
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วีณา ฟั่นเพ็ง)
รักษาการแทนรองผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ
วันที่ 9 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 10 มิถุนายน 2563**

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า คณบดีสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

ขอรับรองรายงานฯ โดย [/] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ) .....

อาจารย์ ดร.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์

.....

คณบดีสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

วันที่ ..... 9 มิ.ย. 2563 .....

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563**

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล)
.....ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา.....
วันที่ ..... 10 มิ.ย. 2563 .....

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563**

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิราภรณ์ โพธิวิชยานนท์ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์)
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ) .....

สิราภรณ์ โพธิวิชยานนท์

วันที่ 11 มิ.ย. 63

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่** 12 **มิถุนายน 2563**

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
ขอรับรองรายงานฯ โดย [/] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
(อาจารย์ ดร.ปิยะญา เผือกผ่อง)
ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
วันที่ - 9 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 10 มิถุนายน 2563**

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์)
ขอรับรองรายงานฯ โดย [ ] ไม่มีการแก้ไข มีการแก้ไข ดังนี้

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ) .....
ผศ. ดร. พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา
.....
หัวหน้าสาขาวิชาอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
วันที่ 9 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่** 12 **มิถุนายน 2563**

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ผู้อำนวยการศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....อาทิตย์.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข)
.....ผู้อำนวยการศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ
วันที่ .....9 มิ.ย. 63.....

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่** 10 **มิถุนายน 2563**

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์

ขอรับรองรายงานฯ โดย [ ] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ) .....

(ศาสตราจารย์ นายแพทย์สุกิจ พันธุ์พิมานมาศ)

.....

คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์

วันที่ - 9 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 10 มิถุนายน 2563**

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ศ. ดร.หนึ่ง เตียอำรุง)
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
(ศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เตียอำรุง)
.....
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
วันที่ ..... 9 มิ.ย. 2563 .....

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่** 12 **มิถุนายน 2563**

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040

ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** 8 มิถุนายน 2563

เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน อธิการบดี

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า อธิการบดี

ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ) .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.วีระพงษ์ แพสุวรรณ)

อธิการบดี

วันที่ 9 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563**

ศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
เลขที่ 330/2563
วันที่ - 9 มิ.ย. 2563
เวลา 10.50 น.

No. 0378 P. 1

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040
ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** 8 มิถุนายน 2563
เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

---

① **เรียน** ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563 ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

② เรียน ผอ. ศนท.
เพื่อโปรดพิจารณา
รับรองรายงาน
อิสรีย์
9 มิ.ย. 63

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ตร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
ขอรับรองรายงานฯ โดย [/] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ธรา อั้งสกุล
ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
วันที่ .....

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563

10. Jun. 2020 10:14

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รับที่ 2776 /2563
วันที่ - 9 มิ.ย. 2563
เวลา 11.08 น.

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040
ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** ๘ มิถุนายน 2563
เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล
คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
วันที่ - 9 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน 2563**

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040

ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** ๘ มิถุนายน 2563

เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์)

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ ๒ มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

✂.....

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์)
ขอรับรองรายงานฯ โดย [/] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา)
รองอธิการบดีฝ่ายวิจัย นวัตกรรม และพัฒนาเทคโนโลยี
วันที่ 10 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ ๒ มิถุนายน 2563**

No. 0698 P. 1

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สำนักวิชาแพทยศาสตร์
รับที่ 1327/63
วันที่ - 9 มิ.ย. 2563
เวลา 10.15 น.

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040
ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** 8 มิถุนายน 2563
เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

สถานวิจัย สวพ.
รับที่ 1447/2563
วันที่ - 9 มิ.ย. 2563
เวลา 16.47 น.

เรียน รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงชวัลญ์ญา รัตนพิทูลย์ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาแพทยศาสตร์)

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563 ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงชวัลญ์ญา รัตนพิทูลย์ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาแพทยศาสตร์)
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงชวัลญ์ญา รัตนพิทูลย์
หัวหน้าสถานวิจัย...สำนักวิชาแพทยศาสตร์...
วันที่ 12 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563

12. Jun. 2020 10:39

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040

ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** 8 มิถุนายน 2563

เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
(ศ.ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์)
วันที่ 11 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563**

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ศูนย์คอมพิวเตอร์
เลขที่ 1296/63
วันที่ 9 มิ.ย. 2563
เวลา 13:16
ลงนาม

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040
ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** ๘ มิถุนายน 2563
เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ (ศ. ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข)

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ (ศ. ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข)
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
.....ศาสตราจารย์ ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข.....
วันที่ .....ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์.....

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน 2563**

10 มิ.ย. 2563

สาขาวิชาเคมี
สำนักวิชาวิทยาศาสตร์
รับที่ 296
วันที่ 9 มิ.ย. 2563
เวลา 13.30 น.

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040
ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** 8 มิถุนายน 2563
เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน ศาสตราจารย์ ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ศาสตราจารย์ ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์
ขอรับรองรายงานฯ โดย [/] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
(Prof.Dr. James R.Ketudat-Cairns.)
วันที่ 9 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563**

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

เทคโนธานี
รับที่ 621/2563
วันที่ - 9 มิ.ย. 2563
เวลา 16:14 น. ผู้รับ ระพีพรรณ

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040
ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** 8 มิถุนายน 2563
เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน ผู้อำนวยการเทคโนธานี

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ผู้อำนวยการเทคโนธานี
ขอรับรองรายงานฯ โดย [/] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปกาถร พิทยชวาล).....
ผู้อำนวยการเทคโนธานี
.....
วันที่ .....- 9 มิ.ย. 2563.....

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563**

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040
ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** ๙ มิถุนายน 2563
เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร บุญอนันธนสาร (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า รองศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร บุญอนันธนสาร (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร บุญอนันธนสาร)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์
วันที่ 10 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน 2563**

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์
รับที่ 667/63
วันที่ - 9 มิ.ย. 2563
เวลา 11.08 น.

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040
ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** 8 มิถุนายน 2563
เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจพร สุขประเสริฐ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์)

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ ๑๗ มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจพร สุขประเสริฐ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์)
ขอรับรองรายงานฯ โดย [/] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
9 มิ.ย. 63
.....
วันที่ .....

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ ๑๗ มิถุนายน 2563**

สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์
รับที่ 667/63
วันที่ - 9 มิ.ย. 2563
เวลา 11.08 น.

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040
ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** 8 มิถุนายน 2563
เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน คณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า คณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วันทนา ถิ่นกาญจน์)
คณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์
วันที่ 9 มิ.ย. 63

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563**

สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
รับที่ 027
วันที่ 0 ๙ มิ.ย. ๒๕๖๓
เวลา 10:40

สาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ
รับที่ 355/63
วันที่ 9 มิ.ย. 2563
เวลา 15.14 น.

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040
ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** 8 มิถุนายน 2563
เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน อาจารย์ ดร.บุญช่วย บุญมี (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม)

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า อาจารย์ ดร.บุญช่วย บุญมี (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม)
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
(อาจารย์ ดร.บุญช่วย บุญมี)
รักษาการแทนหัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการจัดการ
วันที่ 9 มิ.ย. 63

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563**

ศูนย์สหกิจศึกษา
และพัฒนาอาชีพ
รับที่ 330
วันที่ - 9 มิ.ย. 2563
เวลา 15.30

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040
ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** 8 มิถุนายน 2563
เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน ผู้อำนวยการศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ผู้อำนวยการศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ คุณศรีสุข)
ผู้อำนวยการศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ
วันที่ 9 มิ.ย. 63

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ ๑๒ มิถุนายน 2563**

สาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง
สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รับที่ 780/2563
วันที่ - 9 JUN 2020
เวลา 12.44

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040

ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** 8 มิถุนายน 2563

เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน ศาสตราจารย์ ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า ศาสตราจารย์ ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห

ขอรับรองรายงานฯ โดย [/] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ) .....
(ศาสตราจารย์ ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมขนส่ง
วันที่ 11 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563**

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า คณบดีสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์
ขอรับรองรายงานฯ โดย [✓] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

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

(ลงชื่อ) .....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ทันตแพทย์หญิง ดร.ยุพิน ส่งไพศาล)
คณบดีสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์
วันที่ 12 มิ.ย. 2563

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563**

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สภาวิชาการ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทร. 4031 โทรสาร 4040

ที่ อว 7406/ว 89 **วันที่** 8 มิถุนายน 2563

เรื่อง การรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563

เรียน สำเนาแจ้งท้าย

ตามที่ได้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม 2563 โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM นั้น ฝ่ายเลขานุการฯ ได้จัดทำรายงานการประชุมครั้งดังกล่าวแล้วเสร็จ และได้จัดส่งทางจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ให้ท่านเรียบร้อยแล้ว จึงขอเรียนมายังท่านเพื่อพิจารณารับรองรายงานการประชุม โดยตอบตาม link ที่ปรากฏใน e-mail ของท่าน หรือตอบตามแบบรับรองท้ายนี้ **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563** ในกรณีที่ไม่ได้รับแจ้งแก้ไขตามวันที่กำหนด ฝ่ายเลขานุการฯ จะถือว่ากรรมการรับรองรายงานการประชุมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณารับรองรายงานการประชุมฯ ด้วย จักขอบคุณยิ่ง

(รองศาสตราจารย์ เรืออากาศเอก ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล
เลขานุการสภาวิชาการ

✂.....

แบบตอบรับรองรายงานการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 6/2563
วันที่ 28 พฤษภาคม 2563
โดยการประชุมผ่านระบบ ZOOM

ข้าพเจ้า สำเนาแจ้งท้าย

ขอรับรองรายงานฯ โดย [ ] ไม่มีการแก้ไข [ ] มีการแก้ไข ดังนี้

.....

.....

.....

.....

(ลงชื่อ) .....

.....

วันที่ .....

โปรดส่งคืนฝ่ายเลขานุการฯ ส่วนส่งเสริมวิชาการ โทรสาร 4040 **ภายในวันที่ 12 มิถุนายน 2563**

สำเนาแจ้งท้าย
1. อธิการบดี
2. คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
3. คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม
4. คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (ศ. ดร.หนึ่ง เตียอำรุง) 9/6/63
5. คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
6. คณบดีสำนักวิชาแพทยศาสตร์
7. คณบดีสำนักวิชาพยาบาลศาสตร์
8. คณบดีสำนักวิชาทันตแพทยศาสตร์ 9/6/63
9. คณบดีสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์
10. ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
11. ผู้อำนวยการศูนย์กิจการนานาชาติ (ผศ. ดร.วีณา ฟื่นเพง *แทน*)
12. ผู้อำนวยการศูนย์บรรณสารและสื่อการศึกษา
13. ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา
14. ผู้อำนวยการศูนย์คอมพิวเตอร์ (ศ. ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข)
15. ผู้อำนวยการศูนย์นวัตกรรมและเทคโนโลยีการศึกษา
16. ผู้อำนวยการศูนย์สหกิจศึกษาและพัฒนาอาชีพ
17. ผู้อำนวยการเทคโนธานี
18. ผู้อำนวยการศูนย์อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ ฯ (ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ *รักษาการแทน*)
19. ศาสตราจารย์ ดร.เจมส์ เกตุทัต-คาร์นส์
20. ศาสตราจารย์ ดร.กฤษณะ สาคริก
21. ศาสตราจารย์ ดร.สันติ แม้นศิริ
22. ศาสตราจารย์ ดร.จตุพร วิทยาคุณ
23. ศาสตราจารย์ ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์
24. ศาสตราจารย์ ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห
25. รองศาสตราจารย์ ดร.อนันต์ ทองระอา (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์)
26. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อายุทธ ลิ้มพิรัตน์ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาวิทยาศาสตร์)
27. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จิติมนต์ อั่งสกุล (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม)
28. อาจารย์ ดร.สิรินทร ศรีโพธิ์ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม)
29. อาจารย์ ดร.บุญช่วย บุญมี (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีสังคม)
30. รองศาสตราจารย์ ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)
31. รองศาสตราจารย์ ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)
32. รองศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร บุญอนันธนสาร (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)
33. รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)
34. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บุญเรือง มะรังศรี (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)
35. อาจารย์ ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)
36. รองศาสตราจารย์ แพทย์หญิงชวัลญ์ญา รัตนพิทูลย์ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาแพทยศาสตร์)
37. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงปัทมา ทองดี (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาแพทยศาสตร์)
38. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ แพทย์หญิงพรทิพย์ นิ่มขุนทด (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาแพทยศาสตร์)
39. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.จันทกานต์ กาญจนเวทางค์ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์)
40. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เบญจพร สุขประเสริฐ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์)
41. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรัญญา จุฬารี (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาพยาบาลศาสตร์)
42. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิราภรณ์ โพธิวิชยานนท์ (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์)
43. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พงษ์สิทธิ์ บุญรักษา (ผู้แทนคณาจารย์สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์)

ระเบียบวาระที่ 1 2 3 4 5 6 7 8

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบ

วาระที่

3.1

ขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560, 1/2561, 3/2561, 1/2562, 2/2562 และ 3/2562

(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 1)

(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาต่าง ๆ)

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ และสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ เสนอขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560, 1/2561, 3/2561, 1/2562, 2/2562 และ 3/2562 **จำนวนรวม 33 ราย** จำแนกเป็นระดับปริญญาเอก 11 ราย ระดับปริญญาโท 18 ราย และระดับปริญญาตรี 4 ราย ซึ่งรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาดังกล่าวได้ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา ทั้ง 4 สำนักวิชาแล้ว ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. **สำนักวิชาวิทยาศาสตร์** โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุม ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2563 **จำนวน 10 ราย** ดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 3/2560 จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเคมี จำนวน 1 ราย

ภาคการศึกษาที่ 1/2561 จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์ จำนวน 1 ราย

ภาคการศึกษาที่ 3/2561 จำนวน 3 ราย

ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเคมี จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาโท จำนวน 2 ราย

- สาขาวิชาเคมี จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาฟิสิกส์ จำนวน 1 ราย

ภาคการศึกษาที่ 1/2562 จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาโท สาขาวิชาฟิสิกส์ จำนวน 1 ราย

ภาคการศึกษาที่ 2/2562 จำนวน 3 ราย

ระดับปริญญาโท จำนวน 3 ราย

- สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาเคมี จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาฟิสิกส์ จำนวน 1 ราย

ภาคการศึกษาที่ 3/2562 จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาชีววิทยา จำนวน 1 ราย

2. **สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร** โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ตามบันทึกที่ 7413(3)/353 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2563 ที่ อว 7413(3)/352 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2563 ที่ อว 7413(4)/359 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2563 ที่ อว 7413(5)/252 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2563 และที่ อว 7413(4)/360 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2563 **จำนวน 8 ราย** ดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 3/2560 จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 1 ราย

ภาคการศึกษาที่ 1/2562 จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 1 ราย

<u>ภาคการศึกษาที่ 2/2562</u> **จำนวน 3 ราย**

ระดับปริญญาเอก จำนวน 2 ราย

- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 1 ราย

<u>ภาคการศึกษาที่ 3/2562</u> **จำนวน 3 ราย**

ระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 2 ราย

3. **สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์** โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2563 **จำนวน 14 ราย**

<u>ภาคการศึกษาที่ 2/2562</u> **จำนวน 11 ราย**

ระดับปริญญาเอก จำนวน 3 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาโท จำนวน 7 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ จำนวน 2 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี จำนวน 2 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ จำนวน 2 ราย

ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ จำนวน 1 ราย

<u>ภาคการศึกษาที่ 3/2562</u> **จำนวน 3 ราย**

ระดับปริญญาเอก สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโฟตอนนิกส์ จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาโท สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ จำนวน 2 ราย

4. **สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์** โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2563 **จำนวน 1 ราย**

<u>ภาคการศึกษาที่ 3/2560</u> **จำนวน 1 ราย**

ระดับปริญญาโท สาขาวิชามลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จำนวน 1 ราย

ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

ข้อมูลจากฝ่ายเลขานุการ

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา จำนวน 33 ราย ข้างต้น ได้ผ่านขั้นตอนการตรวจสอบข้อมูลการเสนอขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ตามขั้นตอนของมหาวิทยาลัยแล้ว ดังรายละเอียดขั้นตอนฯ ปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม ดังนี้

1. ☑ ศูนย์บริการการศึกษา ส่งข้อมูลผู้ขอสำเร็จการศึกษาที่มีผลการเรียนครบถ้วนตามโครงสร้างหลักสูตรให้สำนักวิชา
2. ☑ สำนักวิชา/สาขาวิชา ตรวจสอบการสำเร็จการศึกษาตามโครงสร้างหลักสูตร และส่งให้ศูนย์บริการการศึกษา
3. ☑ ศูนย์บริการการศึกษา ยืนยันความถูกต้องของข้อมูล และส่งให้สำนักวิชาเพื่อนำเสนอขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษาต่อคณะกรรมการประจำสำนักวิชา
4. ☑ สำนักวิชาโดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชา นำเสนอขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ต่อสภาวิชาการ
5. ☐ สำนักวิชาโดยความเห็นชอบของสภาวิชาการ นำเสนอขออนุมัติผู้สำเร็จการศึกษา ต่อสภามหาวิทยาลัย
6. ☐ ศูนย์บริการการศึกษาจัดทำประกาศรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

มติที่ประชุม

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

สภาวิชาการครั้งที่ 7/2563 วันที่ 25 มิถุนายน 2563 (จำนวน 29 ราย)

ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	ระดับ	สาขาวิชา	ทุนการศึกษา	วารสารวิชาการ		ประชุมวิชาการ		อื่น ๆ		หมายเหตุ
						ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	
	3/2560	**สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (9)**										
1	D5510016	นางสาววราภรณ์ เริงฤทธิ์	เอก	เคมี	ผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก (SUT-PhD)		✓					
	1/2561											
1	D5810222	นางสาวศิริพร ริยะจันทร์	เอก	ชีวเวชศาสตร์	เรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย		✓					
	3/2561											
1	M6010058	นางสาวเกศรา อาษานอก	โท	เคมี	สถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (TGIST)		✓					
2	M5910106	นางสาวพิศมัย กมลภา	โท	ฟิสิกส์	เรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย		✓					
3	D5910229	Mr.WEI CHUNG SIM **(นายเหวยชุง ซิม)**	เอก	เคมี	9 ประเทศสมาชิกอาเซียน		✓ (2)					
	1/2562											
1	M5910120	นางสาวกาญจนสุดา กลายเพศ	โท	ฟิสิกส์	พสวท.		✓					
	2/2562											
1	M5910052	นายณฐกร นวรตน	โท	คณิตศาสตร์ประยุกต์	พสวท.				✓			
2	M6010041	นางสาวชนกภรณ์ โกศรี	โท	เคมี	พสวท.		✓					
3	M5910144	นายธีรวีร์ ธิวัฒน์วรานิกุล	โท	ฟิสิกส์	กิตติบัณฑิต		✓		✓			

ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	ระดับ	สาขาวิชา	ทุนการศึกษา	วารสารวิชาการ		ประชุมวิชาการ		อื่น ๆ		หมายเหตุ
						ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	
	3/2560	**สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร (6)**										
1	D5330034	นางสาวกนกวรรณ ขำขจร	เอก	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)		✓				✓	
	1/2562											
1	D5530083	นางสาวพิมพ์ชนก โล่ห์ทองคำ	เอก	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	พัฒนาบุคลากร ม.ราชภัฏ นม.	✓						
	2/2562											
1	D5730209	นางสาวโชติกา โกศัลวิตร	เอก	เทคโนโลยีชีวภาพ	OROG		✓				✓	
2	D5830190	นางสาวมัทนี จันทรนิกร	เอก	เทคโนโลยีอาหาร	บมจ.เจริญโภคภัณฑ์อาหาร		✓					
3	M5930333	นายพงศธร ภูพิศุทธิ์	โท	เทคโนโลยีชีวภาพ	OROG				✓			
	3/2562											
1	M6030179	Mr.BAN CHAO **(นายบัน เชาว์)**	โท	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	OROG				✓			
	2/2562	**สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ (13)**										
1	D5740420	นายนิติศักดิ์ หนูมาน้อย	เอก	วิศวกรรมเครื่องกล	สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.)		✓					
2	D5940363	นายสมศักดิ์ วัชระคุปต์	เอก	วิศวกรรมไฟฟ้า	เรียนดี		✓		✓			
3	D5840564	นายธนพงษ์ จำปาหอม	เอก	วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี	กิตติบัณฑิต		✓		✓			
4	M5840663	นายณัฐกิจ ทองดี	โท	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ	กิตติบัณฑิต	✓		✓	✓			
5	M5842216	นายทิวา สายประดิษฐ	โท	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ	OROG				✓			

ที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	ระดับ	สาขาวิชา	ทุนการศึกษา	วารสารวิชาการ		ประชุมวิชาการ		อื่น ๆ		หมายเหตุ
						ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	ระดับชาติ	ระดับนานาชาติ	
6	M6041861	นางสาวพรรุจี บุหรัน	โท	วิศวกรรมไฟฟ้า	กิตติบัณฑิต		✓	✓				
7	M6110697	นายกานต์ กันทาธรรม	โท	วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี	OROG				✓			
8	M6110758	นางสาวพัสตราภรณ์ กุลนอก	โท	วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี	OROG				✓			
9	M6040116	นายอรรถชัย อุตสาใจ	โท	วิศวกรรมวัสดุ	เรียนดี				✓			
10	M5841240	นายนุพล ไม้งาม	โท	วิศวกรรมวัสดุ	OROG				✓			
	3/2562											
1	D5740253	นายศุภวัฒน์ คชประดิษฐ์	เอก	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโฟตอนนิกส์	เรียนดี		✓		✓			
2	M5840687	นายฤทธิรงค์ สมสนุก	โท	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ	กิตติบัณฑิต		✓	✓				
3	M5940394	นายรัฐกร มากหวาน	โท	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ	ผู้มีศักยภาพ			✓				
	3/2560	**สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ (1)**										
1	M5670024	นางสาวรัตนา เทินสะเกษ	โท	มลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	OROG				✓			

สรุปเงื่อนไขทุน ระดับบัณฑิตศึกษา

ประเภททุน	ระเบียบฯ/ประกาศ	เงื่อนไขเกณฑ์การจบ
1. ผู้มีผลการเรียนดีเด่นระดับบัณฑิตศึกษา	ประกาศฯ เรื่อง การให้ทุนการศึกษาสำหรับผู้มีผลการเรียนดีเด่นที่สมัครเข้าศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2547	มีศักยภาพตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย
2. ผู้มีศักยภาพระดับบัณฑิตศึกษา	ประกาศฯ เรื่อง การให้ทุนการศึกษา สำหรับผู้มีศักยภาพระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2548	มีศักยภาพตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานวิจัย เมื่อสำเร็จการศึกษา
3. ทุนที่คณาจารย์ได้รับจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)	ประกาศฯ เรื่อง การให้นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561	ข้อ 12.1 นศ.ป.โท ต้องเผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติที่มี Peer review /Full paper ในเอกสาร proceeding เอกสารการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง หรือผลงานที่ได้รับสิทธิบัตรหรืออนุสิทธิบัตร ไม่น้อยกว่า 1 ชิ้นงาน
		ข้อ 12.2 นศ.ป.เอก ต้องเผยแพร่ผลงานในวารสารระดับนานาชาติที่มี Peer review และอยู่ในฐานข้อมูลสากล หรือเผยแพร่ผลงานในวารสารนานาชาติตามเกณฑ์ สกว. /สกอ. ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง หรือผลงานที่ได้รับสิทธิบัตร 1 เรื่อง
4. ทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก(SUT – PhD)	ประกาศฯ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และการพิจารณาจัดสรรทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก (SUT – PhD)	ตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานไม่น้อยกว่า 2 เรื่อง โดยต้องตีพิมพ์ผลงานในวาระสารระดับนานาชาติที่มีกระบวนการกลั่นกรองโดยผู้ทรงคุณวุฒิ (Peer Review) และอยู่ในฐานข้อมูลสากล (SCOPUS หรือ ISI) ไม่น้อยกว่า 1 เรื่อง ส่วนเรื่องที่ 2 อนุโลมให้เผยแพร่ผลงานในวารสารวิชาการตามเกณฑ์ของสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) หรือของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)
5. ทุนกิตติบัณฑิต	ประกาศฯ เรื่อง การให้ทุนการศึกษา “กิตติบัณฑิต”แก่บัณฑิตเกียรตินิยมเพื่อศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา	ข้อ 8.1 ต้องมีการนำเสนอผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ในงานประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ ที่มหาวิทยาลัยรับรอง อย่างน้อย 1 ครั้ง และ
		ข้อ 8.2 ผู้ขอสำเร็จ ป.โท ต้องมีผลงานตีพิมพ์วารสารระดับชาติ หรือระดับนานาชาติที่มหาวิทยาลัยรับรอง อย่างน้อย 1 บทความ แต่ นศ.ป.เอก ต้องตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มหาวิทยาลัยรับรอง อย่างน้อย 1 บทความ

ประเภททุน	ระเบียบฯ/ประกาศ	เงื่อนไขเกณฑ์การจบ
5. ทุนวิเทศบัณฑิต	ประกาศฯ เรื่อง การให้ทุนการศึกษา "วิเทศบัณฑิต" พ.ศ. 2559	8.1 ต้องมีการนำเสนอผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับวิทยานิพนธ์ในงานประชุมวิชาการระดับชาติหรือนานาชาติ ที่มหาวิทยาลัยรับรอง อย่างน้อย 1 ครั้ง และ
		8.2 ผู้ขอสำเร็จ ป.โท ต้องมีผลงานตีพิมพ์วารสารระดับชาติ หรือระดับนานาชาติที่มหาวิทยาลัยรับรอง อย่างน้อย 1 เรื่อง แต่ นศ.ป.เอก ต้องตีพิมพ์ในวารสารระดับนานาชาติที่มหาวิทยาลัยรับรอง อย่างน้อย 1 บทความ
6. ทุนนักศึกษา 9 ประเทศสมาชิกอาเซียน (บังคับใช้สำหรับนักศึกษารหัส 58 ขึ้นไป) **หมายเหตุ** กรณีนักศึกษารหัส 57 ลงมา ใช้ผลงานตามข้อบังคับฯ ระดับบัณฑิตศึกษา	Agreement	ITEM 7 As part of the requirements for graduation, the grantee must produce at least two research articles based on his/her thesis: one must be published in an international peer-reviewed journal listed in an international database (SCOPUS or ISI) and the other one in journals approved by the National Research Council or by the Office of Higher Education Commission.

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 720 2563
วันที่ 9 มิ.ย. 2563
เวลา 16.29 น.

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1718
วันที่ 9 มิ.ย. 2563
เวลา 12.15

ฝ่ายวิชาการฯ
รับที่ 1928
วันที่ 9 มิ.ย. 2563
เวลา 14.40 น.

บันทึกข้อความ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร. 4184

ที่ อว 7411(1)/ 450 วันที่ 5 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอความเห็นชอบการสำเร็จการศึกษา

---

(1) เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ขอส่งการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษา รวม 10 ราย ดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 3/2560	ระดับปริญญาเอก	สาขาวิชาเคมี	จำนวน 1 ราย
ภาคการศึกษาที่ 1/2561	ระดับปริญญาเอก	สาขาวิชาชีววิทยาศาสตร์	จำนวน 1 ราย
ภาคการศึกษาที่ 3/2561	ระดับปริญญาโท	สาขาวิชาเคมี	จำนวน 1 ราย
	ระดับปริญญาโท	สาขาวิชาฟิสิกส์	จำนวน 1 ราย
	ระดับปริญญาเอก	สาขาวิชาเคมี	จำนวน 1 ราย
ภาคการศึกษาที่ 1/2562	ระดับปริญญาโท	สาขาวิชาฟิสิกส์	จำนวน 1 ราย
ภาคการศึกษาที่ 2/2562	ระดับปริญญาโท	สาขาวิชาคณิตศาสตร์ประยุกต์	จำนวน 1 ราย
	ระดับปริญญาโท	สาขาวิชาเคมี	จำนวน 1 ราย
	ระดับปริญญาโท	สาขาวิชาฟิสิกส์	จำนวน 1 ราย
ภาคการศึกษาที่ 3/2562	ระดับปริญญาตรี	สาขาวิชาชีววิทยา	จำนวน 1 ราย
		รวม	จำนวน 10 ราย

(รายละเอียดตามเอกสารแนบ) ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2563 โดยผ่านการตรวจสอบจากศูนย์บริการการศึกษาแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณานำเสนอสภาวิชาการ

(2) เรียน ผอ.ส่งเสริม
โปรดเสนอสภาวิชาการ
ด้วย
5 มิ.ย. 63

(3) มอบนางประวีณา หอมตา
นำเสนอคณะอนุกก.กลั่นกรองฯ ๆ
5 กรกฎ 10 มิ.ย. 63

(รองศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา)
คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ (รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

(นางประวีณา หอมตา)
รก.หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 10)

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นชาย - คน หญิง 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

	ชาย	หญิง
ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เคมี)	-	1
รวมทั้งสิ้น	-	1

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน ฝ่ายบริหารทุนวิจัยและติดตามประเมินผล สถาบันวิจัยและพัฒนา โทรศัพท์ 4763 โทรสาร 4750

ที่ อว 7421(2)/ 249 วันที่ 5 พฤษภาคม 2563

เรื่อง แจ้งมติคณะอนุกรรมการพิจารณากลั่นกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย ในการพิจารณารายงานการตีพิมพ์ผลงานวิจัย เพื่อใช้ประกอบการขอสำเร็จการศึกษาชั้นปริญญาเอก (ทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอกSUT-PhD)

เรียน ศาสตราจารย์ ดร.วิภา สุจินต์ สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ตามที่ท่านได้รับทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก (SUT-PhD) สัญญาเลขที่ SUT-PhD/12/2554 กำหนดระยะเวลา 6 ปี ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2555 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2561 โดยมีนางสาววราภรณ์ เริงฤทธิ์ เป็นนักศึกษาผู้ได้รับทุนเพื่อทำการศึกษาวิจัยระดับปริญญาเอกในหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเคมี หัวข้อวิทยานิพนธ์เรื่อง การตรวจหาปฏิกิริยาของเอนไซม์ด้วยวิธีทางไฟฟ้าเคมี และการพัฒนาการตรึงเอนไซม์ด้วยไคติน/ไคโตซานในไบโอเซนเซอร์ (Establishment of an electrochemical readout for para-nitrophenol-based enzyme activity assays and formation of chitin/chitosan-based enzyme biosensor immobilization matrices) ได้ส่งรายงานการตีพิมพ์ผลงานวิจัย จำนวน 2 เรื่อง ดังนี้

เรื่องที่ 1 รายละเอียดบรรณานุกรม

Rerngit, W., Teanphonkrang, S., Suginta, W., & Schulte, A. (2019). Amperometric enzymatic sensing of glucose using porous carbon nanotube films soaked with glucose oxidase. Microchimica Acta, 186(9) doi:10.1007/s00604-019-3740-y.

เรื่องที่ 2 รายละเอียดบรรณานุกรม

Rerngit, W. , Sucharitakul, J. , Schulte, A. , Suginta, W. . Real- time electrochemical measurement of Nacetyl- β- glucosaminidase activity, using redox- tagged N- acetyl– β- glucosaminide hydrolysis as proof-of-principle. IEEE Sensors Journal.

สถาบันวิจัยฯ ขอแจ้งให้ท่านทราบว่า คณะอนุกรรมการพิจารณากลั่นกรองและจัดสรรงบประมาณโครงการวิจัย ตามหนังสือแจ้งเวียนเลขที่ อว 7421(2)/ว116 ลงวันที่ 9 เมษายน 2563 ได้พิจารณาลงมติเห็นชอบรับรองผลงานวิจัยตีพิมพ์ดังกล่าวแล้ว ดังนั้น เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความถูกต้องเรียบร้อย สถาบันวิจัยฯ จึงขอให้ท่านส่งเอกสาร ดังนี้

1. รายงานบัญชี รับ–จ่าย เงินทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก และสำเนาสมุดบัญชีเงินฝากธนาคารที่ปิดเล่มแล้ว
2. เอกสารหลักฐานการจ่ายเงิน ต้นฉบับใบสำคัญรับเงินทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอก

เพื่อใช้ประกอบการสำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาเอก และเป็นหลักฐานการปิดโครงการทุนเพื่อผลิตบัณฑิตระดับปริญญาเอกด้วย จักขอบคุณยิ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ.

(รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุฑารสกุล)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

สำเนาเรียน - หัวหน้าสถานวิจัยสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

งานบัณฑิตศึกษาสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

Scopus

Documents

Remglit, W., Teanphonkrang, S., Suginta, W., Schulte, A.

Amperometric enzymatic sensing of glucose using porous carbon nanotube films soaked with glucose oxidase (2019) *Microchimica Acta*, 186 (9), art. no. 616, . Cited 3 times.

2-s2.0-85070672399
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

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

Source details

IEEE Sensors Journal

Scopus coverage years: from 2001 to 2019

Publisher: IEEE

ISSN: 1530-437X

Subject area: Physics and Astronomy: Instrumentation | Engineering: Electrical and Electronic Engineering

View all documents > | Set document alert | Save to source list | Journal Homepage

CiteScore 2018
3.96

SJR 2018
0.726

SNIP 2018
1.709

CiteScore | CiteScore rank & trend | CiteScore presets | Scopus content coverage

CiteScore 2018

Calculated using data from 30 April, 2019

$$3.96 = \frac{\text{Citation Count 2018}}{\text{Documents 2015 - 2017*}} = \frac{\text{11,244 Citations}}{\text{2,840 Documents}}$$

*CiteScore includes all available document types

View CiteScore methodology > CiteScore FAQ >

CiteScoreTracker 2019

Last updated on *06 February, 2020*
Updated monthly

$$4.04 = \frac{\text{Citation Count 2019}}{\text{Documents 2016 - 2018}} = \frac{\text{12,611 Citations to date}}{\text{3,121 Documents to date}}$$

CiteScore rank

Category	Rank	Percentile
Physics and Astronomy └ Instrumentation	#6/122	95th
Engineering └ Electrical and Electronic Engineering	#92/658	86th

View CiteScore trends >

Add CiteScore to your site

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

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.

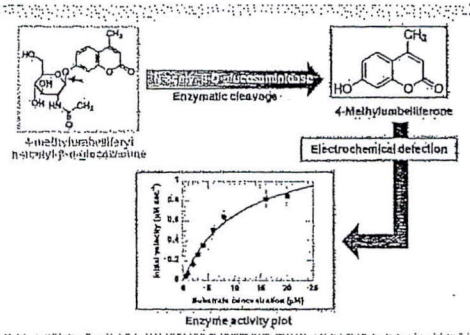
RELX

This article has been accepted for publication in a future issue of this journal, but has not been fully edited. Content may change prior to final publication. Citation information: DOI 10.1109/JSEN.2020.2981054, IEEE Sensors Journal

Real-time electrochemical measurement of N-acetyl-ß-D-glucosaminidase activity, using redox-tagged N-acetyl-ß-D-glucosaminide hydrolysis as proof-of-principle

Waraporn Rerngiit, Jeerus Sucharitakul, Albert Schulte and Wipa Suginta

Abstract—In-situ amperometry was used as a convenient non-optical tool for the assessment of the chitooligosaccharide-hydrolyzing activity of N-acetyl-β-D-glucosaminidase from the marine *Vibrio harveyi* (*Vh*GlcNAcase). Signal generation used a 3-mm-diameter boron-doped diamond (BDD) electrode for the anodic oxidation of 4-methylumbelliferone (4MU), which is released from the model substrate 4-methylumbelliferyl-N-acetyl-β-D-glucosaminide (GlcNAc-4MU) by enzymic hydrolysis. The recorded rise in 4MU electrode current reported the release of the redox label in real time and amperometric data analysis reproduced the Michaelis-Menten *Vh*GlcNAcase activity plots derived from standard spectroscopic assays. Since it provides continuous readout, amperometry avoids the use of reaction-stopping chemicals and is also practical in turbid test solutions. Furthermore, the established electrochemical enzyme activity assay offers the chance to study novel substrate-attached redox tags and to explore assay miniaturization through implementation in microfluidic devices, enables portable assay development through the use of mini-potentiostats with smart phone/tablet connectivity and aids assay automation through combination with platforms for robotic electrochemistry.



Index Terms— Enzyme activity, electrochemical assays, amperometry, biosensing, β-N-acetylglucosaminidase, N-acetyl-β-D-glucosaminide, marine *Vibrio harveyi*

I. Introduction

THE N-acetyl-β-D-glucosaminidases (GlcNAcases) are members of the GH20/EC 3.2.1 family of glycoside hydrolases, which catalyze the hydrolytic release of terminal N-acetyl-D-hexosamine residues from N-acetyl-β-D-hexosaminides and are key players in the chitin utilization pathways of various microbes [1,2]. Marine bacteria in commensal growth with crustaceans of all sorts have, for instance, the ability to generate fragments of chitooligosaccharides adjacent to their cell walls, through the action of secreted chitinases [3-5]. After hydrolytic chitin breakdown a heterogeneous mixture of chitooligosaccharides enters the bacterial periplasm through specific chitosugar uptake channels ('chitoporins') [6-9]. After further degradation to monomers by periplasmic GlcNAcase and transport through the inner membrane, N-acetylglucosamine (GlcNAc) then serves as a source of carbon, nitrogen and energy, through its metabolism in the cytoplasm. Although endogenous chitin is absent from the human body and there is therefore no explicit need for chitin/chitosugar degradation, human GlcNAcases

Manuscript received Month Day, Year; accepted Month Day, Year. Date of publication Month Day, Year; date of current version Month Day, Year. This work was supported in part by the Suranaree University of Technology (SUT) and the Office of the Higher Education Commission under NRU Project of Thailand through a PhD grant to Wipa Suginta and Waraporn Rerngiit (SUT-PhD/12/2554). Supplementary financial support came through budget allocations from SUT to the Biochemistry Electrochemistry Research Unit of the institution, research grant BRG 6180011 from the Thailand Research Fund and the Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology (VISTEC) to Wipa Suginta and from VISTEC to Albert Schulte and Wipa Suginta. *(Corresponding authors: Wipa Suginta and Albert Schulte).*

Waraporn Rerngiit, is with School of Chemistry, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand (e-mail: kob8883@gmail.com).

Jeerus Sucharitakul is with the Department of Biochemistry, Faculty of Dentistry, Chulalongkorn University, 10330 Bangkok, Thailand (e-mail: Jeerus.S@chula.ac.th).

Wipa Suginta was with School of Chemistry, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand and is now Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology, Biomolecular Science and Engineering, Wangchan Valley, Rayong 21210, Thailand (e-mail: wipa.s@vistec.ac.th).

Albert Schulte was with School of Chemistry, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand and is now Vidyasirimedhi Institute of Science and Technology, Biomolecular Science and Engineering, Wangchan Valley, Rayong 21210, Thailand (e-mail: albert.s@vistec.ac.th).

XXXX-XXXX © XXXX IEEE. Personal use is permitted, but republication/redistribution requires IEEE permission.
See http://www.ieee.org/publications_standards/publications/rights/index.html for more information.
1558-1748 (c) 2020 IEEE. Personal use is permitted, but republication/redistribution requires IEEE permission. See http://www.ieee.org/publications_standards/publications/rights/index.html for more information.
Authorized licensed use limited to: Suranaree University of Technology provided by UniNet. Downloaded on June 01,2020 at 07:59:31 UTC from IEEE Xplore. Restrictions apply.

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 5)

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นชาย - คน หญิง 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

	ชาย	หญิง
ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ชีวเวชศาสตร์)	-	1
รวมทั้งสิ้น	-	1

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 5)

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (ชีววิทยาศาสตร์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5810222	นางสาวศิริพร ริยะจันทร์	64	3.88	6 พฤศจิกายน 2561	

THESIS TITLE : EVALUATION OF ANTIDIABETIC ACTIVITY OF THE WATER AND ETHYL ACETATE FRACTIONS FROM *WITHANIA COAGULANS* FRUITS AND THE MECHANISM UNDERLYING THEIR HYPOGLYCEMIC EFFECTS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การประเมินฤทธิ์ต้านเบาหวานของสารสกัดชั้นน้ำและชั้นเอทธิลอะซีเตทที่สกัดจากผล *Withania coagulans* และกลไกการออกฤทธิ์ในการลดระดับน้ำตาลในเลือด

รวม 1 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชา	รวม
	ชีวเวชศาสตร์	
3.50 ขึ้นไป	1	1
3.25 – 3.49	-	-
3.00 – 3.24	-	-
รวม	1	1
GPA เฉลี่ย	3.88	
GPA สูงสุด	3.88	
GPA ต่ำสุด	3.88	

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 1/2561
วันที่ 6 พฤศจิกายน 2561
GPA 3.88 จำนวน 64 นก.

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวศิริพร ริยะจันทร์
Name-Surname	Miss Siriporn Riyajan
เลขประจำตัว	D5810222
หลักสูตรสาขาวิชา	ชีวเวชศาสตร์
สาขาวิชา	ปรีคลีนิก
สำนักวิชา	วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ เภสัชกรหญิง ดร.นวลน้อย จูฑะพงษ์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ	EVALUATION OF ANTIDIABETIC ACTIVITY OF THE WATER AND ETHYL ACETATE FRACTIONS FROM *WITHANIA COAGULANS* FRUITS AND THE MECHANISM UNDERLYING THEIR HYPOGLYCEMIC EFFECTS
ภาษาไทย	การประเมินฤทธิ์ต้านเบาหวานของสารสกัดชั้นน้ำและชั้นเอทธิลอะซีเตทที่สกัดจากผล *Withania coagulans* และกลไกการออกฤทธิ์ในการลดระดับน้ำตาลในเลือด

สอบวัดคุณสมบัติ	900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ 1/2560
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) ผ่านเมื่อ 2/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ O ชาติ ⊗ นานาชาติ
  ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI ⊗ SCOPUS O ISI
  ISI Impact factor 2.584 (ปี 2018)
  Sampathkumar K., Riyajan S., Tan K. C., Demokritou P., Chudapongse N., and Loo C. J. S. (2019). Small-IntestineSpecific Delivery of Antidiabetic Extracts from Withania coagulans Using Polysaccharide-Based EntericCoated Nanoparticles. **ACS Omega**. 4(7): 12049-12057. DOI: 10.1021/acsomega.9b00823.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ ระดับ O ชาติ O นานาชาติ
  ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS O ISI
  ISI Impact factor --

  --

ผลงานอื่นๆ --

ตำแหน่งงาน	พนักงานประจำห้องแลปปฏิบัติการ
ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา	เจ้าพนักงานวิทยาศาสตร์การแพทย์ชำนาญงาน
สถานที่ทำงาน	กลุ่มงานเทคนิคการแพทย์ โรงพยาบาลประจักษ์ศิลปาคม อำเภอประจักษ์ศิลปาคม จังหวัดอุดรธานี
หมายเลขโทรศัพท์	042-335-120 ต่อ 105
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	171 หมู่ 10 บ้านเดียม ตำบลเชียงแหว อำเภอกุมภวาปี จังหวัดอุดรธานี 41110
หมายเลขโทรศัพท์	095-901-7715
E-mail	jukaiwu@gmail.com

Scopus

Documents

1) Sampathkumar, K., Riyajan, S., Tan, C.K., Demokritou, P., Chudapongse, N., Loo, S.C.J.

Small-Intestine-Specific Delivery of Antidiabetic Extracts from Withania coagulans Using Polysaccharide-Based Enteric-Coated Nanoparticles
(2019) *ACS Omega*, 4 (7), pp. 12049-12057. Cited 3 times.

2-s2.0-85076731434
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus
Access Type: Open Access

2) Doan, H.V., Riyajan, S., Iyara, R., Chudapongse, N.

Antidiabetic activity, glucose uptake stimulation and α-glucosidase inhibitory effect of Chrysophyllum cainito L. stem bark extract
(2018) *BMC Complementary and Alternative Medicine*, 18 (1), art. no. 267, . Cited 6 times.

2-s2.0-85054251898
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus
Access Type: Open Access

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

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 5)

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 3 คน เป็นชาย 1 คน หญิง 2 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

	ชาย	หญิง
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)	-	1
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์)	-	1
ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เคมี)	1	-
รวมทั้งสิ้น	1	2

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2561

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 5)

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	M6010058	นางสาวเกศรา อาษานอก	45	3.71	10 กรกฎาคม 2562	

THESIS TITLE : IN-PIPETTE TIP MONOLITHIC MICRO-SOLID PHASE EXTRACTION COUPLED WITH HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY FOR SIMULTANEOUS DETERMINATION OF RACTOPAMINE AND CLENBUTEROL IN ANIMAL URINE AND MEAT SAMPLES

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การสกัดแบบใช้สารน้อยด้วยของแข็งโมโนลิธในปิเปตทิปร่วมกับโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูงสำหรับการหาปริมาณแรคโตพามีนและเคลนบูเทอรอลในตัวอย่างปัสสาวะและเนื้อสัตว์

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	M5910106	นางสาวพิศมัย กมลภา	58	3.60	14 มิถุนายน 2562	

THESIS TITLE : SYNTHESIS AND CHARACTERIZATIONS OF HYBRID PEROVSKITE $CH_3NH_3PbI_{(3-x)}Cl_x$ SOLAR CELL MATERIAL

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การสังเคราะห์และการหาคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุเพอรอฟสไคต์เซลล์ แสงอาทิตย์แบบไฮบริดชนิดเมทิลแอโมเนียมเลดไอโอไดด์คลอไรด์

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เคมี)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	D5910229	MR. WEI CHUNG SIM	63	4.00	15 พฤษภาคม 2562	

THESIS TITLE : TOOL DEVELOPMENT FOR ADVANCED SMALL- VOLUME / MICROELECTRODE VOLTAMMETRY AND APPLICATION

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาเครื่องมือทางโวลแทมเมตตรีขั้นสูงสำหรับสารปริมาตรน้อย/ขั้วไฟฟ้าจุลภาคและการประยุกต์ใช้

รวม 3 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชา		รวม
	เคมี	ฟิสิกส์	
3.50 ขึ้นไป	2	1	3
3.25 – 3.49	-	-	-
3.00 – 3.24	-	-	-
รวม	2	1	3
GPA เฉลี่ย	3.86	3.60	
GPA สูงสุด	4.00	3.60	
GPA ต่ำสุด	3.71	3.60	

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 3/2561
วันที่ 10 กรกฎาคม 2562
GPA 3.71 จำนวน 45 นก.

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล นางสาวเกศรา อาษานอก
Name-Surname Miss Kesara Ar-sanork
เลขประจำตัว M6010058
หลักสูตรสาขาวิชา เคมี
สาขาวิชา เคมี
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทนสถาบันบัณฑิตวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไทย (TGIST)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พัชรินทร์ ชัยสุวรรณ
ชื่อวิทยานิพนธ์:

ภาษาอังกฤษ IN- PIPETTE TIP MONOLITHIC MICRO- SOLID PHASE EXTRACTION COUPLED WITH HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHY FOR SIMULTANEOUS DETERMINATION OF RACTOPAMINE AND CLENBUTEROL IN ANIMAL URINE AND MEAT SAMPLES

ภาษาไทย การสกัดแบบใช้สารน้อยด้วยของแข็งโมโนลิธในปิเปตทิปร่วมกับโครมาโทกราฟีของเหลวสมรรถนะสูงสำหรับการหาปริมาณแรคโตพามีนและเคลนบูเทอรอลในตัวอย่างปัสสาวะและเนื้อสัตว์

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ 3/2561

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ O ชาติ ⊗ นานาชาติ
  ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI ⊗ SCOPUS O ISI
  ISI Impact factor 0.190 (ปี 2019)
  Ar-sanork, K., Wongbuth, L., Karuwan, C., Surapanich, N., Wilairat, P., and Chaisuwan, P. (2020). Rapid analysis of caffeine and paracetamol using micro-liquid chromatography with mixed mode monolithic column. **Suranaree J. Sci. Technol.** (Accepted). 19 pp.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ ระดับ O ชาติ O นานาชาติ
  ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS O ISI
  ISI Impact factor --
  --

ผลงานอื่นๆ --

ตำแหน่งงาน	ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา	-
สถาที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	-
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	293 หมู่ 10 ถนนสุรนารายณ์ ตำบลโคกสูง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30310
หมายเลขโทรศัพท์	090-265-1780
E-mail	Kesara.ar@gmail.com

Scopus

Source details

Feedback > Compare sources >

Visit Scopus Journal Metrics ↗

Suranaree Journal of Science and Technology

Scopus coverage years: 2018

ISSN: 0858-849X E-ISSN: 2587-0009

Subject area: Engineering: General Engineering

View all documents > Journal Homepage

Scopus content coverage

Year	Documents published	Actions
2018	34 documents	View citation overview >

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
切換到繁體中文
Русский язык

Customer Service

Help
Contact us

ELSEVIER

Terms and conditions ↗ Privacy policy ↗

Copyright © 2019 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 Group™

Gmail Kesara Ar-sanork <kesara.ar@gmail.com>

Acceptance of manuscript 190301782.

SUTJournal <root@ird.sut.ac.th> 7 พฤษภาคม 2563 11:39
ถึง: kesara.ar@gmail.com

Dear Miss.Ar-sanork.

I am pleased to inform you that your article entitled 'RAPID ANALYSIS OF CAFFEINE AND PARACETAMOL USING MICRO-LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH MIXED MODE MONOLITHIC COLUMN ' has been accepted for publication in Suranaree Journal of Science and Technology (SJST). The galley proof will be later sent to you for the final corrections.

Thank you for publishing with SJST.

Sincerely,
Rattikorn Yimnirun, Ph.D.
Professor
Editor in Chief

This letter was generated automatically from SJST editorial office.

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 3/2561
วันที่ 15 พฤษภาคม 2562
GPA 4.00 จำนวน 63 นก.

Doctorate Degree

Name – Surname (in Thai) นายเหวยชุง ซิม

Name - Surname MR. WEI CHUNG SIM

Nationality MALAYSIA

Student ID D5910229

Major Chemistry

School Chemistry

Institute Institute of Science

Scholarship SUT - PhD Scholarship Program for ASEAN

Advisor Assistant Professor Dr.Panida Khunkaewla

Thesis Title :

English TOOL DEVELOPMENT FOR ADVANCED SMALL- VOLUME / MICROELECTRODE VOLTAMMETRY AND APPLICATION

Thai การพัฒนาเครื่องมือทางโวลแทมเมตรีขั้นสูงสำหรับสารปริมาตรน้อย/ขั้วไฟฟ้าจุลภาคและการประยุกต์ใช้

Qualifying Examination 900002 : QUALIFYING EXAMINATION pass 3/2559

Foreign Language Examination 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) pass 1/2559

Publication :

- Published in O national ⊗ international Journal

  Which is listed in O TCI O ACI ⊗ SCOPUS O ISI database

  ISI Impact factor 6.35 (year 2018)

  Sripirom, J., Sim, W.C., Khunkaewla, P., Suginta, W., Schulte, A. (2018). Simple and Economical Analytical Voltammetry in 15 µl Volumes: Paracetamol Voltammetry in Blood Serum as a Working Example. **Analytical Chemistry.**. 90(17): 10105-10110. doi: 10.1021/acs.analchem.8b01135.

  Which is listed in O TCI O ACI ⊗ SCOPUS O ISI database

  ISI Impact factor 6.97 (year 2018)

  Sim, W.C., Kutrakul, N., Khunkaewla, P., Schulte, A. (2020). Three-Electrode 30-60 µl Mini-Cell for Ecologically Conscious Analytical Voltammetry with Common Macro- and Microelectrodes. **ACS Sustainable Chemistry and Engineering.** 8(13): 5082-5090. doi: 10.1021/acssuschemeng.9b07034.

- Published in O national O international Conference Proceedings
  Which is listed in O TCI O ACI O SCOPUS O ISI database
  ISI Impact factor -
  --

Other : --

Current Position	Research Officer
Employee	MARDILab Kota Kinabalu
Working place	Malaysian Agricultural Research and Development Institute
Telephone	+60-88-490148 (O)
Fax	+60-88-490736
Home Address	MARDI Kota Kinabalu, Jalan 3 KKIP Selatan, 88460 Kota Kinabalu, Sabah, Malaysia
Telephone	+60-16-8740106 (HP)
E-mail	sweizhong@hotmail.com / wchung@mardi.gov.my

RAPID ANALYSIS OF CAFFEINE AND PARACETAMOL USING MICRO-LIQUID CHROMATOGRAPHY WITH MIXED MODE MONOLITHIC COLUMN

Running head: Rapid Analysis of Caffeine and Paracetamol

Kesara Ar-sanork[1], Lalida Wongbuth[1], Chanpen Karuwan[2], Nakin Surapanich[3], Prapin Wilairat[4], Patcharin Chaisuwan[1*]

[1]*School of Chemistry, Institute of Science, Suranaree University of Technology, 111 University Avenue, Muang District, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand. Tel. 0-4422-4303; Fax. 0-4422-4185; Email: p.chaisuwan@sut.ac.th*

[2]*Graphene and Printed Electronics for Dual-Use Applications Research Division (GPERD), National Science and Technology Development Agency (NSTDA), Pathum Thani 12120, Thailand*

[3]*Department of Chemistry, Faculty of Science and Technology, RajanagarindraRajabhat University, 22 Maruphong Road, Na Mueang, Muang, Chachoengsao, 24000, Thailand*

[4]*National Doping Control Centre, Mahidol University, Rama VI Rd, Bangkok 10400, Thailand*

**Corresponding author*

ระดับปริญญาโท

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 3/2561
วันที่ 14 มิถุนายน 2562
GPA 3.60 จำนวน 58 นก.

ชื่อ- นาสสกุล นางสาวพิศมัย กมลภา
Name – Surname Miss Phitsamai Kamonpha
เลขประจำตัว M5910106
หลักสูตรสาขาวิชา ฟิสิกส์
สาขาวิชา ฟิสิกส์
สำนักวิชา วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนเรียนดีวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.สาโรช รุจิรวรรธน์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ SYNTHESIS AND CHARACTERIZATIONS OF HYBRID PEROVSKITE $CH_3NH_3PbI_{(3-x)}Cl_x$ SOLAR CELL MATERIAL

ภาษาไทย การสังเคราะห์และการหาคุณลักษณะเฉพาะของวัสดุเพอรอฟสไคต์เซลล์แสงอาทิตย์แบบไฮบริดชนิดเมทิลแอโมเนียมเลดไอโอไดด์คลอไรด์

สอบประมวลความรู้ 900001: COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ 3/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ O ชาติ ⊗ นานาชาติ
  ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI ⊗ SCOPUS O ISI
  ISI Impact factor 0.697 (ปี 2018)
  Kamonphy, P., Padchasri, J., Rujirawat, S., Sukkha, U., Kidkhunthod, P., Chanled, N., and Yimnirun, R. (2019). Synthesis and characterization of $CH_3NH_3PbI_3$ and $CH_3NH_3PbI_{(3-x)}Cl_x$ perovskite solar cell materials. **Ferroelectrics**. 552.1: 192-198.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ ระดับ O ชาติ O นานาชาติ
  ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS O ISI
  ISI Impact factor --
  --

ผลงานอื่นๆ --

ตำแหน่งงาน ศึกษาต่อระดับปริญญาเอก มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา --
สถานที่ทำงาน --
หมายเลขโทรศัพท์ 084-603-3805
หมายเลขโทรสาร --

สถานที่ติดต่อ	107 หมู่ 13 ตำบลนาขาม อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 46110
หมายเลขโทรศัพท์	084-603-3805
Email:	phitsamai.own1993@gmail.com

Scopus

Documents

1) Limphirat, W., Wiriya, N., Tonlublao, S., Chaichoy, S., Pruekthaisong, P., Duandmanee, S., Kamonpha, P., Kaewsuwan, D., Meethong, N., Poo-arporn, R.P., Songsiriritthigul, P., Hormes, J., Poo-arporn, Y.

The current status of time-resolved XAS beamline at SLRI and application on in situ experiments
(2020) *Radiation Physics and Chemistry*, 171, art. no. 108750, .

2-s2.0-85079013081
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

2) Kamonpha, P., Padchasri, J., Rujirawat, S., Sukkha, U., Kidkhunthod, P., Chanlek, N., Yimnirun, R.

Synthesis and characterization of CH3NH3PbI3 and CH3NH3PbI(3-x)Clx perovskite solar cell materials
(2019) *Ferroelectrics*, 552 (1), pp. 192-198.

2-s2.0-85075956056
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

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

Scopus

Documents

1) Sim, W.C., Kutrakul, N., Khunkaewla, P., Schulte, A.

Three-Electrode 30-60 µl Mini-Cell for Ecologically Conscious Analytical Voltammetry with Common Macro- and Microelectrodes
(2020) *ACS Sustainable Chemistry and Engineering*, 8 (13), pp. 5082-5090.

2-s2.0-85082100387
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

2) Sripirom, J., Sim, W.C., Khunkaewla, P., Suginta, W., Schulte, A.

Simple and Economical Analytical Voltammetry in 15 µl Volumes: Paracetamol Voltammetry in Blood Serum as a Working Example
(2018) *Analytical Chemistry*, 90 (17), pp. 10105-10110. Cited 2 times.

2-s2.0-85052287328
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

3) Sim, W.C., Ee, G.C.L., Aspollah, S.M.

α-mangostin and β-mangostin from Cratoxylum laucum
(2011) *Research Journal of Chemistry and Environment*, 15 (2), pp. 62-66. Cited 1 time.

2-s2.0-80051904181
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

4) Sim, W.C., Ee, G.C.L., Lim, C.J., Sukari, M.A.

Cratoxylum glaucum and cratoxylum arborescens (guttiferae)- Two potential source of antioxidant agents
(2011) *Asian Journal of Chemistry*, 23 (2), pp. 569-572. Cited 7 times.

2-s2.0-79951833593
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus

5) Ee, G.C.L., Sim, W.C., Kwong, H.C., Mohamed Tahir, M.I., Silong, S.

1,3,6-Trihy-droxy-7-meth-oxy-2,8-bis-(3-methyl-but-2-en-yl) -9H-xanthen-9-one
(2010) *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, 66 (12), pp. o3362-o3363. Cited 1 time.

2-s2.0-78650146366
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus
Access Type: Open Access

6) Teh, S.S., Lian Ee, G.C., Rahmani, M., Sim, W.C., Mah, S.H., Teo, S.H.

Two new pyranoxanthones from mesua beccariana (guttiferae)
(2010) *Molecules*, 15 (10), pp. 6733-6742. Cited 9 times.

2-s2.0-78149440652
Document Type: Article
Publication Stage: Final
Source: Scopus
Access Type: Open Access

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

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 3)

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นชาย - คน หญิง 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

	ชาย	หญิง
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์)	-	1
รวมทั้งสิ้น	-	1

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 3)

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	M5910120	นางสาวกาญจนสุดา กลายเพศ	58	3.64	29 ตุลาคม 2562	

THESIS TITLE : STUDY OF CU(II):GLYCINE SOLUTION BY X-RAY ABSORPTION SPECTROSCOPY

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การศึกษาสารละลายคอปเปอร์:ไกลซีนโดยใช้เทคนิคการดูดกลืนรังสีเอ็กซ์

รวม 1 คน

ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	-
หมายเลขโทรสาร	-

สถานที่ติดต่อ	ดารินแมนชั่น หมู่บ้านสุรสวัสดิ์ 276 หมู่.6 ตำบลสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000
หมายเลขโทรศัพท์	088-226-4293
E-mail	k.kanchanasuda@gmail.com

Scopus

Documents

Klaiphet, K., Saisopa, T., Pokapanich, W., Tangsukworakhun, S., Songsiriritthigul, C., Saiyasombat, C., Céolin, D., Songsiriritthigul, P.

Structural Study of Cu(II):Glycine Solution by X-ray Absorption Spectroscopy
(2018) *Journal of Physics: Conference Series*, 1144 (1), art. no. 012063, .

2-s2.0-85059461404
Document Type: Conference Paper
Publication Stage: Final
Source: Scopus
Access Type: Open Access

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

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชา	รวม
	ฟิสิกส์	
3.50 ขึ้นไป	1	1
3.25 – 3.49	-	-
3.00 – 3.24	-	-
รวม	1	1
GPA เฉลี่ย	3.64	
GPA สูงสุด	3.64	
GPA ต่ำสุด	3.64	

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 1/2562
วันที่ 29 ตุลาคม 2562
GPA 3.64 จำนวน 58 นก.

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล นางสาวกาญจนสุดา กลายเพศ

Name – Surname Miss KANCHANASUDA KLAIPHET

เลขประจำตัว M5910120

หลักสูตรสาขาวิชา ฟิสิกส์

สาขาวิชา ฟิสิกส์

สำนักวิชา วิทยาศาสตร์

ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ประยูร ส่งสิริฤทธิกุล

ชื่อวิทยานิพนธ์:

ภาษาอังกฤษ STUDY OF CU(II) : GLYCINE SOLUTION BY X- RAY ABSORPTION SPECTROSCOPY

ภาษาไทย การศึกษาสารละลายคอปเปอร์:ไกลซีนโดยใช้เทคนิคการดูดกลืนรังสีเอ็กซ์

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ 3/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ O ชาติ ⊗ นานาชาติ
  ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI ⊗ SCOPUS O ISI
  ISI Impact factor_--
  K Klaiphet, T Saisopa, W Pokapanich, S Tangsukworakhun, C Songsiriritthigul, C Saiyasombat, D Céolin and P Songsiriritthigul. (2018). Structural Study of Cu(II):Glycine Solution by X-ray Absorption Spectroscopy. **Journal of Physics: Conference Series (Proceeding).** 1144(1): 012063. 6pp. Doi:10.1088/1742-6596/1144/012063.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ ระดับ O ชาติ O นานาชาติ
  ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS O ISI
  ISI Impact factor --
  --

ผลงานอื่นๆ --

ตำแหน่งงาน

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 1)

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 3 คน เป็นชาย 2 คน หญิง 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

	ชาย	หญิง
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)	1	-
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)	-	1
ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสกส์)	1	-
รวมทั้งสิ้น	2	1

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

(เพิ่มเติม ครั้งที่ 1)

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (คณิตศาสตร์ประยุกต์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	M5910052	นายณฐกร นวรตน	46	3.71	2 มีนาคม 2563	

THESIS TITLE : ANALYSIS OF DISTRIBUTIONS FOR INSURANCE CLAIMS DATA

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การวิเคราะห์การแจกแจงของข้อมูลข้อเรียกร้องประกันภัย

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เคมี)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	M6010041	นางสาวชนกภรณ์ โกศรี	45	3.77	14 มกราคม 2563	

THESIS TITLE : CATALYTIC PRODUCTION OF LACTIC ACID FROM XYLOSE OVER MIXED OXIDES OF ALUMINIUM AND ANOTHER METAL

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การผลิตกรดแลคติกจากไซโลส โดยการเร่งปฏิกิริยาด้วยออกไซด์ผสมของอลูมิเนียมกับโลหะอื่น

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (ฟิสิกส์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1.	M5910144	นายธีรวีร์ ธิวัฒน์วรานิกุล	54	3.87	24 กุมภาพันธ์ 2563	

THESIS TITLE : NAVIGATION BY WEAVER ANTS IN AN UNFAMILIAR, FEATURELESS ENVIRONMENT

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การเดินทางของมดแดงภายใต้สภาพแวดล้อมที่ไม่คุ้นเคยและไร้ลักษณะพิเศษเฉพาะ

รวม 3 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาวิทยาศาสตร์
จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชา			รวม
	คณิตศาสตร์ประยุกต์	เคมี	ฟิสิกส์	
3.50 ขึ้นไป	1	1	1	3
3.25 – 3.49	-	-	-	-
3.00 – 3.24	-	-	-	-
รวม	**1**	**1**	**1**	**3**
GPA เฉลี่ย	3.71	3.77	3.87	
GPA สูงสุด	3.71	3.77	3.87	
GPA ต่ำสุด	3.71	3.77	3.87	

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 2/2562
วันที่ 2 มีนาคม 2563
GPA 3.71 จำนวน 46 นก.

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล นายณฐกร นวรตน

Name - Surname Mr. Natakon Nawaratana

เลขประจำตัว M5910052

หลักสูตรสาขาวิชา คณิตศาสตร์ประยุกต์

สาขาวิชา คณิตศาสตร์

สำนักวิชา วิทยาศาสตร์

ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจษฎา ตัณฑนุช

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ ANALYSIS OF DISTRIBUTIONS FOR INSURANCE CLAIMS DATA

ภาษาไทย การวิเคราะห์การแจกแจงของข้อมูลข้อเรียกร้องประกันภัย

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ 2/2560

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 --
  Natakon Nawaratana and Jessada Tanthanuch (2018). Analysis of Mathematical and Statistical Models for Life Insurance Claims Data.**The 14th IMT-GT International Conference on Mathematics, Statistics and Their Applications**, Thaksin University. Hatyai, Songkhla. Thailand, 8-10 December, 2018. P.135-140.

ผลงานอื่นๆ --

ตำแหน่งงาน -

ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา -

สถานที่ทำงาน -

หมายเลขโทรศัพท์ -

หมายเลขโทรสาร -

สถานที่ติดต่อ	393 หมู่10 ตำบลโนนไทย อำเภอโนนไทย จังหวัดนครราชสีมา 30000
หมายเลขโทรศัพท์	064-082-8459
E-mail	Natakonnawaratana@gmail.com

สำเร็จภาคการศึกษาที่ 2/2562
วันที่ 14 มกราคม 2563
GPA 3.77 จำนวน 45 นก.

ระดับปริญญาโท

ชื่อ - นามสกุล	นางสาวชนกภรณ์ โกศรี
Name – Surname	Miss Chanokporn Kosri
เลขประจำตัว	M6010041
หลักสูตรสาขาวิชา	เคมี
สาขาวิชา	เคมี
สำนักวิชา	วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนพัฒนาและส่งเสริมผู้มีความสามารถพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (พสวท.)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ศาสตราจารย์ ดร.จตุพร วิทยาคุณ
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาอังกฤษ	CATALYTIC PRODUCTION OF LACTIC ACID FROM XYLOSE OVER MIXED OXIDES OF ALUMINIUM AND ANOTHER METAL
ภาษาไทย	การผลิตกรดแลคติกจากไซโลส โดยการเร่งปฏิกิริยาด้วยออกไซด์ผสมของอลูมิเนียมกับโลหะอื่น
สอบวัดคุณสมบัติ	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ 2/2562

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ O ชาติ ⊗ นานาชาติ
  ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI ⊗ SCOPUS O ISI
  ISI Impact factor 4.888 (ปี 2018)
  Kosri, C., Kiatphuengporn, S., Butburee, T., Youngjun, S., Tongrutkaew, S., Fuangnawakij, K., Yimsukanan, C., Chanlek, N., Kijkhuntod, P., Wittayakun, J. and Khemthong, P. (2020) Selective conversion of xylose to lactic acid over metal-based Lewis acid supported on γ-Al_2O_3 catalysts. **Catalysis Today**. (Accepted). 31 pp. https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.04.061.
- 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	149 หมู่ 3 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอพลับพลาชัย จังหวัดบุรีรัมย์ 31250
หมายเลขโทรศัพท์	082-780-5856
E-mail	kosri.c@hotmail.com

Source details

Catalysis Today

Scopus coverage years: from 1987 to Present

Publisher: Elsevier

ISSN: 0920-5861

Subject area: Chemistry: General Chemistry | Chemical Engineering: Catalysis

View all documents > | Set document alert | Save to source list | Journal Homepage

CiteScore 2018
4.67

SJR 2018
1.217

SNIP 2018
1.209

CiteScore | CiteScore rank & trend | CiteScore presets | Scopus content coverage

CiteScore 2018

Calculated using data from 30 April, 2019

$$4.67 = \frac{\text{Citation Count 2018}}{\text{Documents 2015 - 2017*}} = \frac{\text{8,109 Citations >}}{\text{1,736 Documents >}}$$

*CiteScore includes all available document types

View CiteScore methodology > CiteScore FAQ >

CiteScore rank

Category	Rank	Percentile
Chemistry └ General Chemistry	#43/370	88th
Chemical Engineering └ Catalysis	#13/54	76th

View CiteScore trends >

Add CiteScore to your site

CiteScoreTracker 2019

Last updated on *09 April, 2020*
Updated monthly

$$5.69 = \frac{\text{Citation Count 2019}}{\text{Documents 2016 - 2018}} = \frac{\text{9,368 Citations to date >}}{\text{1,646 Documents to date>}}$$

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

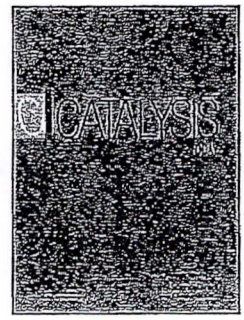
ELSEVIER Terms and conditions ↗ Privacy policy ↗

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

RELX

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

Journal Pre-proof



Selective conversion of xylose to lactic acid over metal-based Lewis acid supported on γ-Al_2O_3 catalysts

Chanokporn Kosri, Sirapassorn Kiatphuengporn, Teera Butburee, Saran Youngjun, Sutarat Tongrutkaew, Kajornsak Fuangnawakij, Chakrit Yimsukanan, Narong Chanlek, Pinit Kijkhuntod, Jatuporn Wittayakun, Pongtanawat Khemthong

PII:	S0920-5861(20)30270-4
DOI:	https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.04.061
Reference:	CATTOD 12840
To appear in:	*Catalysis Today*
Received Date:	31 December 2019
Revised Date:	1 April 2020
Accepted Date:	30 April 2020

Please cite this article as: Kosri C, Kiatphuengporn S, Butburee T, Youngjun S, Tongrutkaew S, Fuangnawakij K, Yimsukanan C, Chanlek N, Kijkhuntod P, Wittayakun J, Khemthong P, Selective conversion of xylose to lactic acid over metal-based Lewis acid supported on γ-Al_2O_3 catalysts, *Catalysis Today* (2020), doi: https://doi.org/10.1016/j.cattod.2020.04.061

This is a PDF file of an article that has undergone enhancements after acceptance, such as the addition of a cover page and metadata, and formatting for readability, but it is not yet the definitive version of record. This version will undergo additional copyediting, typesetting and review before it is published in its final form, but we are providing this version to give early visibility of the article. Please note that, during the production process, errors may be discovered which could affect the content, and all legal disclaimers that apply to the journal pertain.

© 2020 Published by Elsevier.

Selective conversion of xylose to lactic acid over metal-based Lewis acid supported on γ-Al_2O_3 catalysts

Chanokporn Kosri[1], Sirapassorn Kiatphuengporn[2], Teera Butburee[2], Saran Youngjun[2], Sutarat Tongrutkaew[2], Kajornsak Fuangnawakij[2], Chakrit Yimsukanan[2], Narong Chanlek[3], Pinit Kijkhuntod[3], Jatuporn Wittayakun[1,*], and Pongtanawat Khemthong[2*]

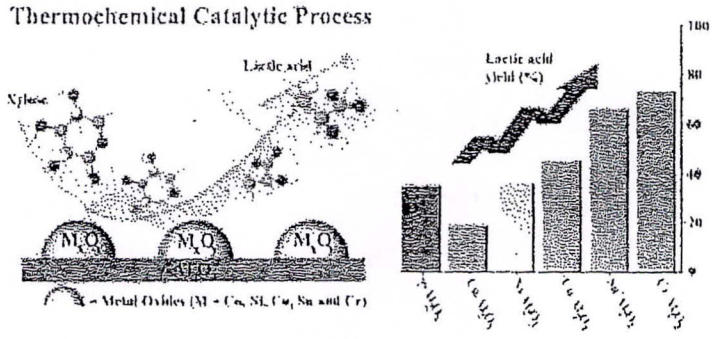
[1]School of Chemistry, Institute of Science, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand

[2]Nanotechnology Center (NANOTEC), National Science and Technology Development Agency (NSTDA), Pathum Thani, Thailand

[3]Synchrotron Light Research Institute, Nakhon Ratchasima, Thailand

*Corresponding authors: pongtanawat@nanotec.or.th and jatuporn@g.sut.ac.th

Graphical abstract



สำเร็จภาคการศึกษาที่ 2/2562
วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2563
GPA 3.87 จำนวน 54 นก.

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายธีรวีร์ ธิวัฒน์วรานิกุล
Name – Surname	Mr. Theerawee Thiwatwaranikul
เลขประจำตัว	M5910144
หลักสูตรสาขาวิชา	ฟิสิกส์
สาขาวิชา	ฟิสิกส์
สำนักวิชา	วิทยาศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนกิตติบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	Assistant Professor Dr. Michael F. Smith

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ NAVIGATION BY WEAVER ANTS IN AN UNFAMILIAR, FEATURELESS ENVIRONMENT

ภาษาไทย การเดินทางของมดแดงภายใต้สภาพแวดล้อมที่ไม่คุ้นเคยและไร้ลักษณะพิเศษเฉพาะ

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ 3/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการ ระดับ O ชาติ ⊗ นานาชาติ
  ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI ⊗ SCOPUS O ISI
  ISI Impact factor --
  Thiwatwaranikul, T., Paisanpan, P., Suksombat, S., and Smith, M. F. (2020). Modeling navigation by weaver ants in an unfamiliar, featureless environment. **Physical Review E**. (Accepted). 35 pp.
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการ ระดับ O ชาติ ⊗ นานาชาติ
  ซึ่งปรากฏในฐานข้อมูล O TCI O ACI O SCOPUS O ISI
  ISI Impact factor --
  Thiwatwaranikul, T., Paisanpan, P., Suksombat, S., and Smith, M. F. (2018). Weaver ants demonstrate the adaptive behavior under stress. **Siam Physics Congress**. 21-23 May, 2018. Naresuan University. Phitsanulok. Thailand. P.143 (Oral)

ผลงานอื่นๆ --

ตำแหน่งงาน --
ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา --
สถานที่ทำงาน --
หมายเลขโทรศัพท์ --
หมายเลขโทรสาร --

สถานที่ติดต่อ 682 หมู่ 2 ตำบลกังแอน อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ 32140
หมายเลขโทรศัพท์ 084-546-5796
E-mail linnthiwatwaranikul@gmail.com

Source details

Physical Review E

Formerly known as: Physical Review E - Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics

Scopus coverage years: from 1993 to Present

Publisher: American Physical Society

ISSN: 2470-0045 E-ISSN: 2470-0053

Subject area: Mathematics: Statistics and Probability | Physics and Astronomy: Statistical and Nonlinear Physics | Physics and Astronomy: Condensed Matter Physics

View all documents > | Set document alert | Save to source list

CiteScore 2018
2.38
Add CiteScore to your site

SJR 2018
0.992

SNIP 2018
1.005

CiteScore | CiteScore rank & trend | CiteScore presets | Scopus content coverage

CiteScore 2018

Calculated using data from 30 April, 2019

$$2.38 = \frac{\text{Citation Count 2018}}{\text{Documents 2015 - 2017*}} = \frac{\text{17,117 Citations >}}{\text{7,181 Documents >}}$$

*CiteScore includes all available document types

View CiteScore methodology > | CiteScore FAQ >

CiteScore rank

Category	Rank	Percentile
Mathematics — Statistics and Probability	#27/206	86th
Physics and Astronomy — Statistical and Nonlinear	#8/43	82nd

View CiteScore trends >

CiteScoreTracker 2019

Last updated on *09 April, 2020*
Updated monthly

$$2.36 = \frac{\text{Citation Count 2019}}{\text{Documents 2016 - 2018}} = \frac{\text{16,180 Citations to date >}}{\text{6,866 Documents to date>}}$$

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

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

APS physics (https://www.aps.org/)

Learn about our response to COVID-19 (https://journals.aps.org/covid19?utm_source=top_stripe&utm_medium=web&utm_campaign=covid19), including freely available research (https://journals.aps.org/collections/covid19?utm_source=top_stripe&utm_medium=web&utm_campaign=covid19) and expanded remote access support. (https://journals.aps.org/remote-access?utm_source=top_stripe&utm_medium=web&utm_campaign=covid19)

PHYSICAL REVIEW E (/PRE/)
covering statistical, nonlinear, biological, and soft matter physics

Highlights (/pre/highlights) Recent (/pre/recent) Accepted (/pre/accepted)
Collections (/pre/collections) Authors (/pre/authors) Referees (/pre/referees)
Search (/search) Press (/press) About (/pre/about) (/feeds)

Accepted Paper

Modeling navigation by weaver ants in an unfamiliar, featureless environment

Phys. Rev. E

Theerawee Thiwatwaranikul, Panyaphong Paisanpan, Sukrit Suksombat, and M. F. Smith

Accepted 13 April 2020

ABSTRACT

ABSTRACT

The motion of individual weaver ants from Oecophylla smaragdina was tracked within a small arena to study the algorithm that these ants use for navigation. The arena, a floor tile, was either clean or partly covered by a mild chemical repellent. Statistical properties of the observed motion of the ant can be described by a model that is analogous to the Langevin theory of the motion of Brownian particles. With each time step, the velocity of the ant changes by a random vector with a robust probability distribution. When the average ant encounters the chemical repellent it responds, like a particle seeing a potential energy barrier, by initially slowing before recovering towards its equilibrium state of motion. The model accounts for most qualitative properties of motion with a small number of parameters.

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ประจำปีการศึกษา 2562

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาตรี สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นชาย - คน หญิง 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

	เกียรตินิยมอันดับ 1		เกียรตินิยมอันดับ 2		บัณฑิต		รวม	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา)	-	1	-	-	-	-	-	1
รวมทั้งสิ้น	-	1	-	-	-	-	-	1

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (ชีววิทยา) เกียรตินิยมอันดับ 1

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5980758	นางสาวศุภนิดา วรแก่นทราย	174	3.98	3.97	2 มิถุนายน 2563	

รวม 1 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชา	รวม
	ชีววิทยา	
3.50 ขึ้นไป	1	1
3.25-3.49	-	-
3.00-3.24	-	-
2.50-2.99	-	-
2.00-2.49	-	-
รวม	1	1
GPA เฉลี่ย	2.98	
GPA สูงสุด	2.98	
GPA ต่ำสุด	2.98	

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 706/2563
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 14.50 น.

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1744
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 10-18

ฝ่ายวิชาการฯ
รับที่ 1946
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 10.35 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์ 4152 - 3 โทรสาร 4150

ที่ อว 7413(1)/353 **วันที่** 9 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาเอก ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาตรี ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560 ภาคการศึกษาที่ 1/2562 ภาคการศึกษาที่ 2/2562 เพิ่มเติม และภาคการศึกษาที่ 3/2562

---

(9) **เรียน** เลขานุการสภาวิชาการ

ด้วยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้มีผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาเอก ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาตรี ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560 ภาคการศึกษาที่ 1/2562 ภาคการศึกษาที่ 2/2562 เพิ่มเติม และภาคการศึกษาที่ 3/2562 โดยจำแนกเป็นหลักสูตรสาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้

- ภาคการศึกษาที่ 3/2560

- ระดับปริญญาเอก

- สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ **จำนวน 1 ราย**

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(3)/353 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2563

- ภาคการศึกษาที่ 1/2562

- ระดับปริญญาเอก

- สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ **จำนวน 1 ราย**

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(3)/352 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2563

- ภาคการศึกษาที่ 2/2562

- ระดับปริญญาเอก

- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ **จำนวน 1 ราย**

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(4)/359 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2563

- ระดับปริญญาเอก

- สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร **จำนวน 1 ราย**

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(5)/252 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2563

- ระดับปริญญาโท

- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ **จำนวน 1 ราย**

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(4)/360 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2563

/ภาคการศึกษาที่ ...

- ภาคการศึกษาที่ 3/2562

- ระดับปริญญาโท

- สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 1 ราย

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(3)/375 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2563

- ระดับปริญญาตรี

- สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 2 ราย

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(3)/346 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2563

ในการนี้ สำนักวิชาฯ จึงเสนอขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาเอก ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาตรี ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560 ภาคการศึกษาที่ 1/2562 ภาคการศึกษาที่ 2/2562 เพิ่มเติม และภาคการศึกษาที่ 3/2562 ดังกล่าวข้างต้น รวมจำนวนทั้งสิ้น 8 ราย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเสนอสภาวิชาการพิจารณา

(ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(2) เรียน ผอ. ส่วนส่งเสริม
โปรดดำเนินการ
ตามที่
10 เม.ย. 63

(รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

(3) มอบนางประวีณา หอมตา
นำเสนอคณะกรรมการฯ
ตามที่ 10 เม.ย. 63

(นางประวีณา หอมตา)
รก. หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

วาระที่ ขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาเอก ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาตรี ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560 ภาคการศึกษาที่ 1/2562 ภาคการศึกษาที่ 2/2562 เพิ่มเติม และภาคการศึกษาที่ 3/2562

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

ด้วยสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้มีผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาเอก ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาตรี ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560 ภาคการศึกษาที่ 1/2562 ภาคการศึกษาที่ 2/2562 เพิ่มเติม และภาคการศึกษาที่ 3/2562 โดยจำแนกเป็นหลักสูตรสาขาวิชาต่าง ๆ ดังนี้

- ภาคการศึกษาที่ 3/2560

- ระดับปริญญาเอก

- สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 1 ราย

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(3)/353 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2563

- ภาคการศึกษาที่ 1/2562

- ระดับปริญญาเอก

- สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 1 ราย

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(3)/352 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม 2563

- ภาคการศึกษาที่ 2/2562

- ระดับปริญญาเอก

- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 1 ราย

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(4)/359 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2563

- ระดับปริญญาเอก

- สาขาวิชาเทคโนโลยีอาหาร จำนวน 1 ราย

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(5)/252 ลงวันที่ 27 พฤษภาคม 2563

- ระดับปริญญาโท

- สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ จำนวน 1 ราย

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(4)/360 ลงวันที่ 8 มิถุนายน 2563

/ ภาคการศึกษาที่ ...

- ภาคการศึกษาที่ 3/2562

- ระดับปริญญาโท

- สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 1 ราย

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(3)/375 ลงวันที่ 26 พฤษภาคม 2563

- ระดับปริญญาตรี

- สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิตสัตว์ จำนวน 2 ราย

ทั้งนี้ ได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยบันทึกที่ อว 7413(3)/346 ลงวันที่ 8 พฤษภาคม 2563

ในการนี้ สำนักวิชาฯ จึงเสนอขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาเอก ระดับปริญญาโท และระดับปริญญาตรี ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560 ภาคการศึกษาที่ 1/2562 ภาคการศึกษาที่ 2/2562 เพิ่มเติม และภาคการศึกษาที่ 3/2562 ดังกล่าวข้างต้น รวมจำนวนทั้งสิ้น 8 ราย

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต _____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560 เพิ่มเติม

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นชาย - คน หญิง 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา	**ชาย**	**หญิง**
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)	-	1
รวมทั้งสิ้น	-	1

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5330034	นางสาวกนกวรรณ ขำขจร	97	3.76	21 มิถุนายน 2561	

THESIS TITLE : UTILIZATION OF PLANT INULIN IN YOUNG RUMINANTS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การใช้ประโยชน์ของอินนูลินจากพืชในสัตว์เคี้ยวเอื้องวัยอ่อน

รวม 1 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชา				รวม
	เทคโนโลยีการผลิตพืช	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีอาหาร	
3.50 ขึ้นไป	-	1	-	-	1
3.25-3.49	-	-	-	-	-
3.00-3.24	-	-	-	-	-
รวม	-	1	-	-	1
GPA เฉลี่ย	-	3.76	-	-	
GPA สูงสุด	-	3.76	-	-	
GPA ต่ำสุด	-	3.76	-	-	

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ-นามสกุล นางสาวกนกวรรณ ขำขจร

เลขประจำตัว D5330034

หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์

สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร

ทุนการศึกษาที่ได้รับ โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ แพงคำ

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ UTILIZATION OF PLANT INULIN IN YOUNG RUMINANTS

ภาษาไทย การใช้ประโยชน์ของอินนูลินจากพืชในสัตว์เคี้ยวเอื้องวัยอ่อน

สอบวัดคุณสมบัติ 900002 : QUALIFYING EXAMINATION (ผ่านเมื่อ 2/2554)

สอบภาษาต่างประเทศ 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) (ผ่านเมื่อ 1/2554)

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ**

K. Kamkajon, P. Paengkoum, S. Paengkoum and Z. Yu. (2020). Effects of Jerusalem artichoke-rich inulin prebiotic mixed in milk replacer on faecal score of newborn goats. **WULFENIA JOURNAL**. 27(2): 108-113.

K. Kamkajon, P. Paengkoum, S. Paengkoum and Z. Yu. (2020). Effects of inulin from Jerusalem artichoke on hematological traits of goat kids. **SYLWAN JOURNAL**. 164(2): 370-377.

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ**

-

ผลงานอื่นๆ :

P. Paengkoum, S. Thongruand, **K. Kamkajon** and S. Paengkoum. (2011). Protein Requirement of Thai Native Cattle Compared with Meta-Analysis of *Bos indicus* Cattle. Journal of Animal and Veterinara Advances. 10(15): 1927-1933.

ตำแหน่งงาน นักวิทยาศาสตร์ระบบลำเลียงแสงที่ 4.1

สถานที่ทำงาน สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน)

หมายเลขโทรศัพท์ 064-2719796

หมายเลขโทรสาร -

สถานที่ติดต่อ 307/7 หมู่ 4 หมู่บ้านหนองปลิง ตำบลบ้านไชยมงคล อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

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

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
รับที่ 1373
วันที่ - 8 พ.ค. 2563
เวลา 12.58 น.

ที่ อว. 6309/ 1684 /2563

5 พฤษภาคม 2563

เรื่อง การเห็นชอบผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติของนักศึกษา คปก. ที่ขออนุมัติสำเร็จการศึกษาปริญญาเอก

เรียน คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

ตามที่ น.ส. กนกวรรณ ขำขจร นักศึกษาปริญญาเอกหลักสูตรวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลการผลิตสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ซึ่งได้รับทุนผู้ช่วยวิจัย คปก. รุ่นที่ 12 ตามสัญญาเลขที่ "PHD/0110/2552" โดยมี รองศาสตราจารย์ ดร. ปราโมทย์ แพงคำ เป็นอาจารย์ที่ปรึกษา แจ้งว่าจะขอสำเร็จการศึกษา และได้ส่งผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติที่เผยแพร่แล้ว (Published) จำนวน 2 เรื่อง ในวารสารนานาชาติ *"Wulfenia"* จำนวน 1 เรื่อง *"Sylwan"* จำนวน 1 เรื่อง มายังสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) เพื่อพิจารณาว่าถูกต้องตามเกณฑ์การรับทุน คปก. หรือไม่นั้น สกสว. พิจารณาแล้วเห็นว่า ผลงานตีพิมพ์ดังกล่าว

☑ ถูกต้องตามเกณฑ์พันธะการรับทุน คปก. อาจให้สำเร็จการศึกษาได้ ถ้าได้ดำเนินการอื่นๆ ครบถ้วนตามเกณฑ์ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนดแล้ว

☐ ไม่ถูกต้องตามเกณฑ์พันธะการรับทุน คปก. จึงยังไม่ควรให้สำเร็จการศึกษาปริญญาเอก มิฉะนั้น ผู้รับทุนอาจต้องชดใช้เงินตามที่ระบุในสัญญา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและพิจารณาต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

ไพศาล กิตติศุภกร

(ศาสตราจารย์ ดร. ไพศาล กิตติศุภกร)
ผู้อำนวยการภารกิจ การพัฒนาระบบการจัดการผลผลิตและผลกระทบ
กำกับดูแล โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก (คปก.)

สำเนาเรียน
1. คณบดี สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
2. รศ.ดร. ปราโมทย์ แพงคำ
3. น.ส. กนกวรรณ ขำขจร

โครงการปริญญาเอกกาญจนาภิเษก
โทรศัพท์ 0-2278-8277, 0-2278-8266
E-mail: sano@trf.or.th, nutjarin@trf.or.th
โทรสาร 0-2298-0478

(ศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เตียอำรุง)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
- 8 พ.ค. 2563

Sources

SSN Enter ISSN or ISSNs Find sources

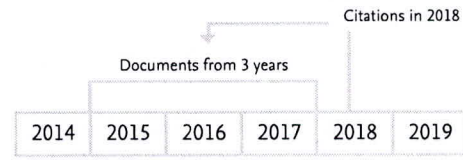
SSN: 1561882X ×

CiteScore metrics for journals and serials

CiteScore metrics from Scopus are:

- Comprehensive
- Transparent
- Current and free

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



Filter / refine list

Apply Clear filters

Display options

- Display only Open Access journals

Counts for previous 3 years

- No minimum selected
- Minimum citations
- Minimum documents

CiteScore highest quartile

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

Source type

- Journals
- Book Series
- Conference Proceedings
- Trade Publications

Apply Clear filters

1 result

Download Scopus Source List Learn more about Scopus Source List

All Export to Excel Save to source list View metrics for year: 2018

	Source title	CiteScore	Highest percentile	Citations 2018	Documents 2015-17	% Cited
1	Wulfenia	2.25	77% 89/400 Plant Science	45	20	20

Top of page

/hat is Scopus
:ontent coverage
copus blog
copus API
'rivacy matters

日本語に切り替える
切换到简体中文
切換到繁體中文
Русский язык

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.

REL)

also developed by scimago: SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

SJR Scimago Journal & Country Rank

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name

Home Journal Rankings Country Rankings Viz Tools Help About Us

Ads by Google

Stop seeing this ad Why this ad?

Wulfenia

Country	Austria - SIR Ranking of Austria
Subject Area and Category	Agricultural and Biological Sciences Ecology, Evolution, Behavior and Systematics Plant Science
Publisher	Botanischer Garten des Landes Karnten
Publication type	Journals
ISSN	1561882X
Coverage	2007-ongoing
Scope	Wulfenia, a scientific journal of the Regional Museum of Carinthia (Austria), is an internationally recognized journal. It is published annually accepting original research studies on plant biology with focus on systematics, taxonomy, floristics, morphology, chorology, vegetation science and paleobotany. Papers must be of interest to a wide audience of plant scientists.

7

H Index

Homepage

How to publish in this journal

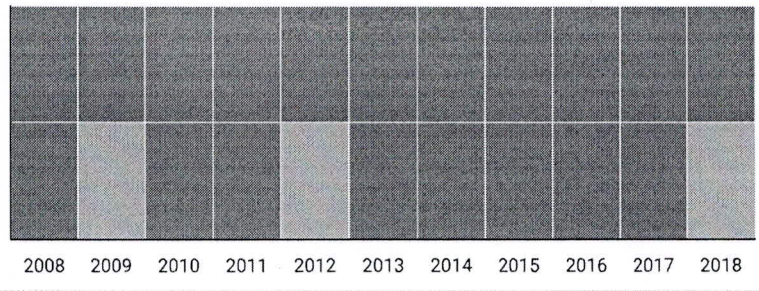
Contact

Join the conversation about this journal

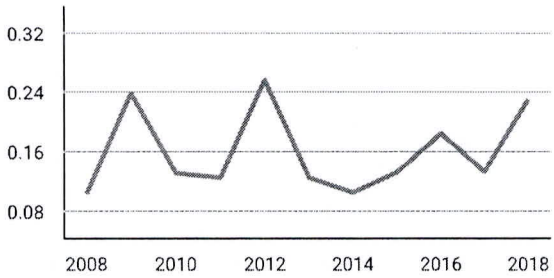
Ads by Google

Stop seeing this ad Why this ad?

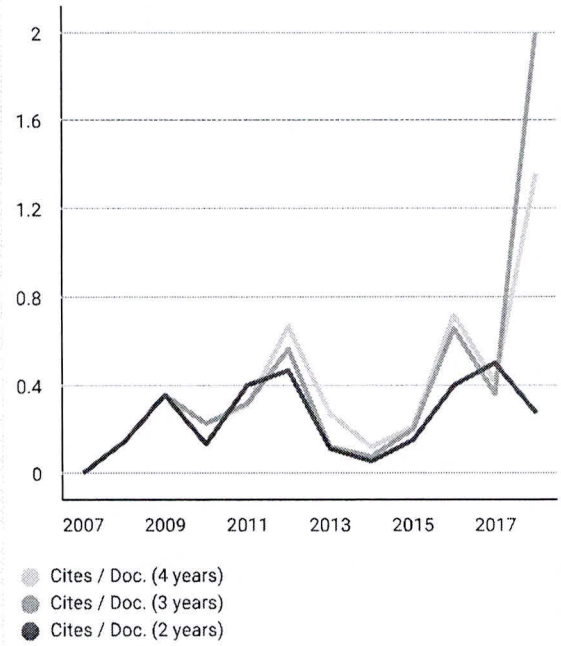
Quartiles



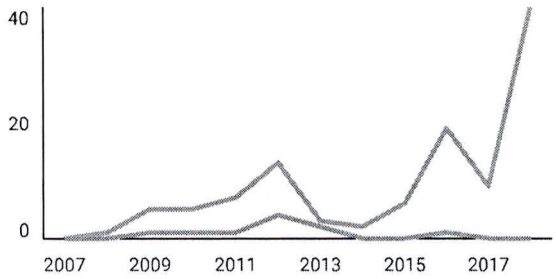
SJR



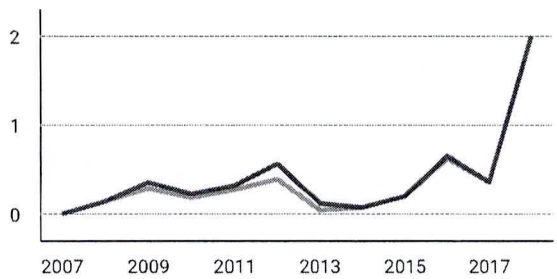
Citations per document



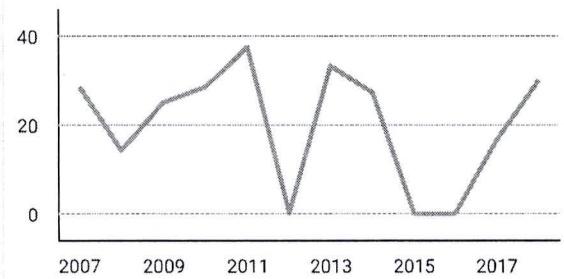
Total Cites Self-Cites



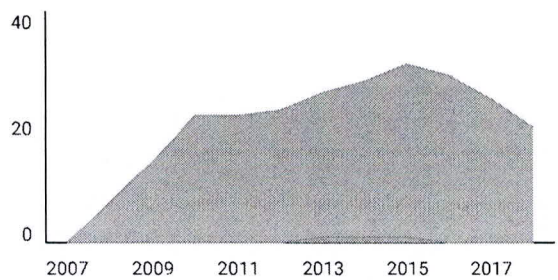
External Cites per Doc Cites per Doc



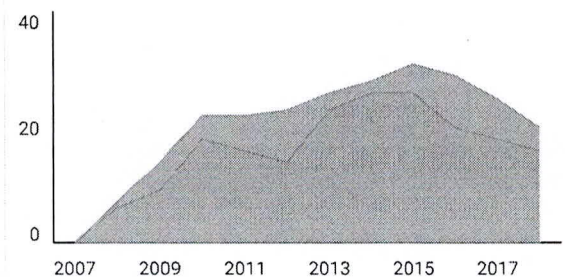
% International Collaboration



Citable documents Non-citable documents



Cited documents Uncited documents



Show this widget in your own website

Just copy the code below and paste within your html code:

WULFENIA JOURNAL KLAGENFURT, AUSTRIA ISSN:1561-882X

Vol 27, No. 2;Feb 2020

Effects of Jerusalem artichoke-rich inulin prebiotic mixed in milk replacer on faecal score of newborn goats

K. Kamkajon[1], P. Paengkoum[1*], S. Paengkoum[2] and Z. Yu[3]

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

[2]Program in Agriculture, Faculty of Science and Technology, Nakhon Ratchasima Rajabhat University, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand.

[3]Department of Animal Science, The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA

*Corresponding author: P. Paengkoum, Tel.+66-4422-4575,

E-mail: pramote@sut.ac.th

Abstract

This study was to conduct the effects of dietary inulin from Jerusalem artichoke in milk replacer of kid dairy goats. Twenty newborn Saanen kids goats were sorted by parity of their dams and multiple birth (twin or triplet) and assigned to the five groups (There are five dietary treatments as follows: Treatment 1: Goat milk, Treatment 2: 0% inulin in milk replacer, Treatment 3: 0.1% inulin in milk replacer, Treatment 4: 0.2% inulin in milk replacer and Treatment 5: 0.3% inulin in milk replacer) at birth. Each group in 4 replicates. All kids were fed with colostrum for the first 7 days after birth, and then each kid in treatment 3, 4, 5 were supplemented with 0.1 %, 0.2 % and 0.3 inulin on day 8 to 90, respectively. The results showed that faecal score was different ($P < 0.05$) in groups. There were differences in faecal score on days 7 to 56 ($P < 0.05$). Kid goats fed with inulin from Jerusalem artichoke are improved in faecal health. Whereas no difference in faecal score on days 70 to 90 ($P > 0.05$) was detected in groups.

Keywords: inulin, Jerusalem artichoke, faecal score, newborn goats

1. Introduction

Currently, the farmers in turn to dairy goats farming are very serious. The goat milks the benefits similar to breast milk. Also, it's maintained allergies and substitute dairy milk for babies who are allergic to dairy milk. Then, the goat milk is very expensive. But in farming of dairy goats is especially problematic in the young goats has been a less level of immunity (Liang and Paengkoum, 2019). Which causes such as diarrhea diseases in goat or dairy goats during lactation may be a low immunity level. This is the problem of critical importance to the dairy goats farming are enormous. Because it will decreases production. The research this should help reduce such problems occurred with dairy goats as well. Triyakun and Paengkoum, 2013). Moreover, Jerusalem artichoke has shown to increase *Bifidobacteria* and *lactobacilli* concentration in the intestinal tract and decrease pathogens such as, clostridium and *Escherichia coli* (Tian et al., 2019a; Thongruang et al., 2019). In the event that utilization prebiotic with probiotic or we call symbiotic, the probiotic will flourish than include probiotic since they are sub serve together. Furthermore, more probiotic go to intestinal (Tian et al., 2019b; Thongruang et al., 2018). The previous study (Bhutarit et al., 2019) showed that the term synbiotic is used when a product contains both probiotics and prebiotics. These results shows that synbiotic in creep feed is beneficial to hematological attributes of goat kids, resulting in improved production performance and fecal score.

Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus* L.) is an herbaceous plant, eaten at its bulb. The bulb of Jerusalem artichoke has important ingredients, i.e. inulin, fructo-oligosaccharide (FOS), protein, fiber, calcium and phosphorus. Jerusalem artichoke can be adapted to growing condition in Thailand and tend to increase planting for both of human diet and also by-products or co-products for animals. Jerusalem artichoke contains 15-20% inulin and FOS. It is considered as prebiotics which have been proposed to improve health by stimulation of beneficial bacteria in the intestine of humans and animals. Inulin is carbohydrate in the form of fructan; it is fiber source which is not

digested in digestive system (stomach and intestine) in single stomach animal or human. Therefore, inulin will fall into colon and is benefit to body growth due to an increase in number of health benefit microorganisms, such as *Lactobacillus* and *Bifidobacteria* (Younes et al., 1995; Raksasiri et al. 2018).

A lot of studies have been conducted to investigate the effects of prebiotics on intestinal microbial populations, digestive and systemic health, immune function and growth performance in non-ruminant. Therefore in ruminant animals (cattle, buffalo, goat, sheep, deer), some of microorganisms in the rumen can digest inulin, thereafter the efficiency of inulin in digestive system decreases. However, there is no information on the effects of supplemental inulin and other prebiotic compounds in the ruminant. The objectives of this study are to investigate the effects of feeding inulin in milk replacer on faecal score as a health parameter and the incidence of diarrhea.

2. Materials and methods

2.1 Jerusalem artichoke

Jerusalem artichoke were obtained from Phetchabun Research Station, Agro-Ecological System Research and Development Institute, Kasetsart University, Thailand. And Analysis of the inulin by modified method based on AOAC (1990) method 997.08 using high temperature gas chromatography, Food and Nutriton Technical Services, Institute of Nutrition, Mahidol University, Salaya, Phuttamonthon, NakhonPathom 73170, Thailand.

2.2 Animals and experimental design

Twenty newborn crossbred Saanen goats used into a randomly assigned in complete randomized design (CRD) with four replications per treatment. The goat kept in individual pens at 7 day after birth. The goats were divided into five treatment groups. The experiment was conducted for 90 days. There are five dietary treatments as follows: Treatment 1: Goat milk, Treatment 2: 0% inulin in milk replacer , Treatment 3: 0.1% inulin in milk replacer, Treatment 4: 0.2% inulin in milk replacer and Treatment 5: 0.3% inulin in milk replacer.

2.3 Management of feeding

All goat kids were fed colostrum for the first 7 days after birth. And then the goat kid were housed in individual pens. The goats kid were fed a basal diet containing pangola grass (*Digitaria eriantha*) hay and pelleted concentrate supplemented with minerals and vitamins. Feeding management during experimental period of pelleted starter concentrate and hay are presented in Table 1 during the suckling period, kids were closely monitored to ensure sufficient sucking. Uniform feeding and management standards were applied in both groups. The diet formulated to meet nutrient requirements for maintenance and 1.5% daily weight gain was offered twice daily at 08.00 and 16.00 hrs. Animals had free access to water and kept in individual pens.

Table 1 Feeding management during experimental period

Age (days)	Milk (L)	Concentrate / day	Roughage /day
7 - 30	0.7 - 1	-	-
31 - 60	1.5	1.5 % bodyweight	Unlimited
61 - 90	0.5	1.5 % bodyweight	Unlimited

The kids in treatment 3, 4 and 5 were adapted to inulin supplementation by an increased dosage from days 7 to 90. Each kid in was supplemented with 0.1 %, 0.2 % and 0.3 % inulin on treatment 3, 4 and 5 respectively, whereas the kids in treatment 1 was supplemented with Goat milk and treatment 2 was supplemented with milk replacer did not receive inulin. Inulin dissolved mix in milk replacer was to the kids via the suckling.

Steel, R. J., & Torrie, J.H. (1980). *Principles and Procedures of Statistics A Biometereal Approach.* 2nd ed. New York: McGraw-Hill.

Thayne, J.T. (2007). The effects of Bio-Mos on lamb growth and immune function. Degree of Master of Science Thesis, Texas A&M University.

Thongruang, S., & Paengkoum, P. (2019). Effects of forage species and feeding systems on rumen fermentation, microbiota and conjugated linoleic acid content in dairy goats, *Animal Production Science*, 59(12): 2147-2153.

Thongruang, S., Paengkoum, P., Suksombat, W., Bureenok, S. (2018). Effects of tropical forage species on *Butyrivibrio fibrisolvens*, *Fibrobacter succinogenes* and total bacteria population in goat rumen using real-time PCR techniques,*International Journal of Agricultural Technology*, 14(7): 2125-2136.

Tian, X.Z., Paengkoum, P., Paengkoum, S., Chumpawadee, S.,Ban, C. & Thongpae, S. (2019a). Effects of anthocyanin-rich purple corn (*Zea mays* L.) stover silage on nutrient utilization, rumen fermentation, plasma antioxidant capacity, and mammary gland gene expression in dairy goats, *Journal of Animal Science,* 97: 1384–1397.

Tian, X.Z., Paengkoum, P., Paengkoum, S., Chumpawadee, S.,Ban, C. & Thongpae, S. (2019b). *Short communication*: Purple corn (*Zea may*, L.) stover silage with aboundant anthocyanins transferring anthocyanin composition to the milk and increasing antioxidant status of lactating dairy goats, *Journal of Dairy Science,* 102: 413-418.

Tian, X.Z., Paengkoum, P., Paengkoum, S., Thongpea, S. & Ban, C. (2018). Comparison of forage yield, silage fermentative quality, anthocyanin stability, antioxidant activity, and *in vitro* rumen fermentation of anthocyanin-rich purple corn (*Zea mays* L.) stover and sticky corn stover, *Journal of Integrative Agriculture*, 17(9): 2082-2095.

Triyakun S. & Paengkoum, P. (2013). Supplementation of chicory and Jerusalem artichoke in sheep diets on ruminal fermentation and nitrogen retention. *Journal of Animal. Veterinary Advances*, 2(10): 996-999.

Verlinden, A., Hesta, M., Herman,s J.M. & Janssens, G.P.J. (2006). The effects of inulin supplementation of diets with or without hydrolyzed protein sources on digestibility, faecal characteristics, haematology, and immunoglobulins in dogs. *British Journal of Nutrition*. 96: 936–944.

Younes, H., Coudray, C., Bellanger, J., Demigne, C., Rayssiguier, Y. & Remesy, C. (2001). Effects of two fermentable carbohydrates (inulin and resistant starch) and their combination on calcium and magnesium balance in rats. *British Journal of Nutrition*. 86: 479–485.

Sources

SSN Enter ISSN or ISSNs Find sources

SSN: 00397660 ×

CiteScore metrics for journals and serials

CiteScore metrics from Scopus are:

- Comprehensive
- Transparent
- Current and free

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

refine list

Apply Clear filters

Display options

Display only Open Access journals

Counts for previous 3 years

No minimum selected

Minimum citations

Minimum documents

CiteScore highest quartile

Show only titles in top 10 [redacted]ent

1st quartile

2nd quartile

3rd quartile

4th quartile

Source type

Journals

Book Series

Conference Proceedings

Trade Publications

Apply Clear filters

1 result

Download Scopus Source List Learn more about Scopus Source List

All Export to Excel Save to source list

View metrics for year: 2018

	Source title	CiteScore	Highest percentile	Citations 2018	Documents 2015-17	% Cited
1	Sylwan	0.59	35% 89/138 Forestry	130	221	39

Top of page

What is Scopus
Content coverage
Scopus blog
Scopus API
Privacy matters

日本語に切り替える
切换到简体中文
切換到繁體中文
Русский язык

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.

REL

also developed by scimago: SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

SJR Scimago Journal & Country Rank

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name

Home Journal Rankings Country Rankings Viz Tools Help About Us

Ads by Google

Stop seeing this ad Why this ad?

Sylwan

Country	Poland - SIR Ranking of Poland
Subject Area and Category	Agricultural and Biological Sciences Forestry
Publisher	Polish Forestry Society
Publication type	Journals
ISSN	00397660
Coverage	1979, 2011-ongoing
Scope	SYLWAN jest najstarszym w Polsce leśnym czasopismem naukowym, jednym z pierwszych na świecie. Został założony w 1820 roku w Warszawie. Przyczynił się w znakomity sposób do rozwoju polskiego leśnictwa, służąc postępowi, upowszechnieniu wiedzy leśnej oraz rozwojowi nauki.
	Homepage
	How to publish in this journal
	Contact
	Join the conversation about this journal

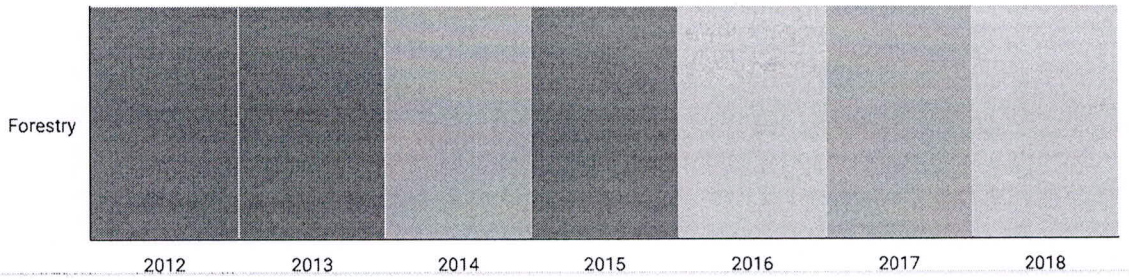
8

H Index

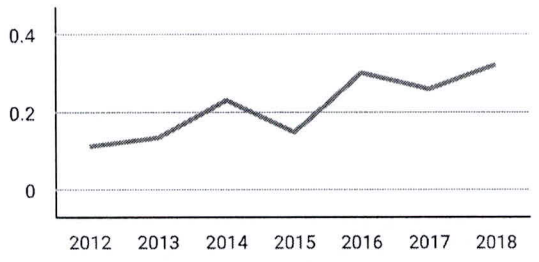
Ads by Google

Stop seeing this ad Why this ad?

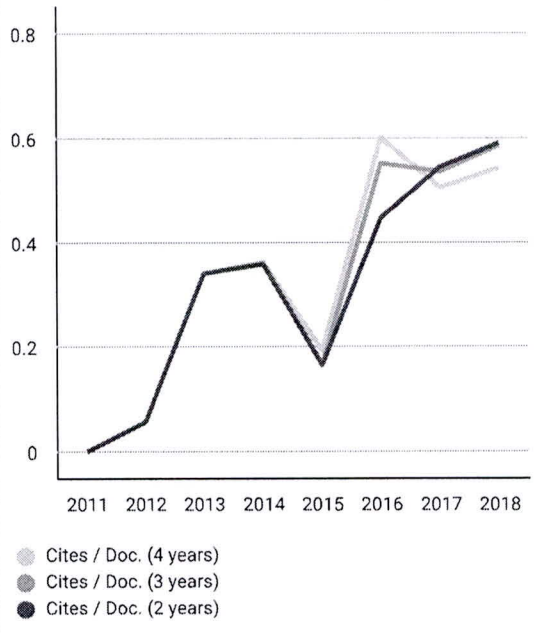
Quartiles



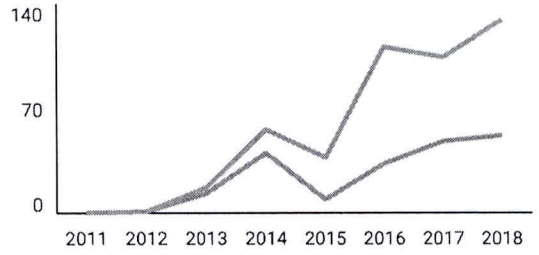
SJR



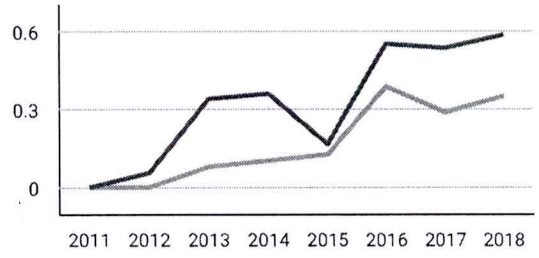
Citations per document



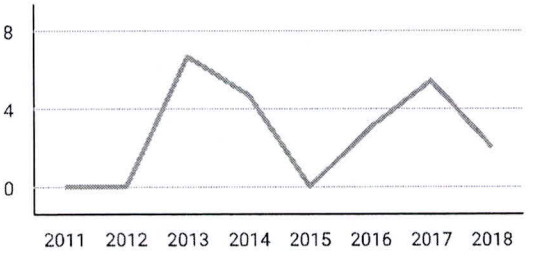
Total Cites Self-Cites



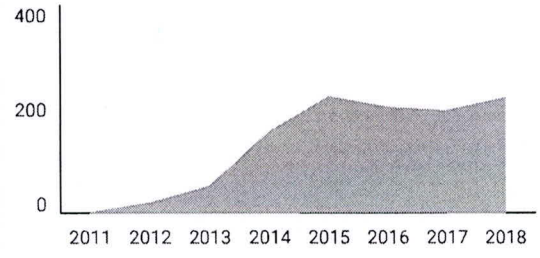
External Cites per Doc Cites per Doc



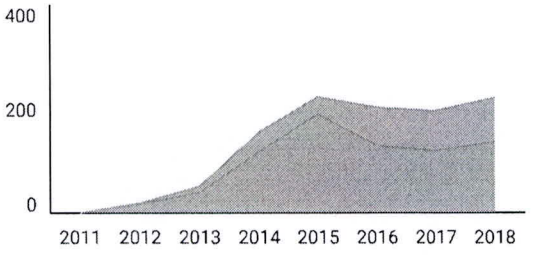
% International Collaboration



Citable documents Non-citable documents



Cited documents Uncited documents



Show this widget in your own website

Just copy the code below and paste within your html code:

```
<a href="https://www.scimag
```

Effects of inulin from Jerusalem artichoke on hematological traits of goat kids

K. Kamkajon[1], P. Paengkoum[1*], S. Paengkoum[2] and Z. Yu[3]
[1]School of Animal Technology and Innovation, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, 30000, Thailand.
[2]Program in Agriculture, Faculty of Science and Technology, Nakhon Ratchasima Rajabhat University, Nakhon Ratchasima, 30000, Thailand.
[3]Department of Animal Science, The Ohio State University, Columbus, Ohio, USA
*Corresponding author: P. Paengkoum, Tel.+66-4422-4575,
E-mail: pramote@sut.ac.th

Abstract

Supplementation of prebiotic (inulin) from Jerusalem artichoke on haematological traits in kids dairy goats. Twenty newborn Saanen kids were sorted by parity of their dams and multiple birth (twin or triplet) and assigned to the five groups. The five dietary treatments as follows: T1 (control): normal goat milk, T2: 0% inulin in milk replacer, T3: 0.1% inulin in milk replacer, T4: 0.2% inulin in milk replacer and T5: 0.3% inulin in milk replacer). All kid goats were fed with colostrum for the first 7 days after birth, and then each kid in treatment 3, 4, 5 were supplemented with 0.1 %, 0.2 % and 0.3 inulin on day 8 to 90, respectively. The results showed that total red blood cell, total white blood cell and hematocrits value were similar for all treatments. There were no differences ($P > 0.05$) in total red blood cell, total white blood cell and haematocrit value in groups. The results of our study suggested that daily dose (0.3 %) of inulin might not be enough to observe effects of it.

Keywords: inulin, Jerusalem artichoke, hematological traits, goat kid

Introduction

Jerusalem artichoke (*Helianthus tuberosus*, L.) is an herbaceous plant, eaten at its bulb. The bulb of Jerusalem artichoke has important ingredients, i.e. inulin, fructo-oligosaccharide (FOS), protein, fiber, calcium and phosphorus. Jerusalem artichoke can be adapted to growing condition in Thailand and tend to increase planting for both of human diet and also by-products or co-products for animals. Jerusalem artichoke contains 15-20% inulin and FOS. It is considered as prebiotics which have been proposed to improve health by stimulation of beneficial bacteria in the intestine of humans and animals. Inulin is carbohydrate in the form of fructan; it is fiber source which is not digested in digestive system (stomach and intestine) in single stomach animal or human. Therefore, inulin will fall into colon and is benefit to body growth due to an increase in number of health benefit microorganisms, such as *Lactobacillus* and *Bifidobacteria* (Younes *et al.*, 1995; Kaur and Gupta, 2002; Raksasiri *et al.*, 2020). Inulin is a natural β-(2-1)-linked fructo-oligosaccharide with up to 60 units common in plants used in the Western diet (Van Loo *et al.*, 1995). It has been show to lead to a shift in the intestinal bacteria flora toward more beneficial *Bifidobacterium* (Gibson *et al.*, 1995), to stimulate the immune system (Schley and Field, 2002; Tian *et al.*, 2019a;

Thongruang *et al.*, 2018). In addition, it was shown to enhance growth performance of livestock (Petlum *et al.*, 2019; Liang and Paengkoum, 2019). Furthermore, more probiotic go to intestinal (Tian *et al.*, 2019b; Tiengtam *et al.*, 2015). The previous study (Raksasiri *et al.*, 2019; Raksasiri *et al.*, 2018) showed that the term synbiotic is used when a product contains both probiotics and prebiotics.

The digestive system of the young goat is very similar to that of the pig, human or preruminant. During these first stages of milk feeding, the abomasum (true stomach) and small intestine play a relatively important role with respect to digestion and nutrition. In young goats, and other young ruminants, the suckling reflex triggers the esophageal groove to close so that milk bypasses the rumen and flows directly in to the abomasum where clotting and some digestion occurs. Milk protein is rapidly digested in the small intestine, as is lactose. If the esophageal groove does not close, for whatever reason, then milk goes into the rumen where it 'ferments', allowing digestive upsets to become problems (Anita O'Brien., 1998).

A lot of studies have been conducted to investigate the effects of prebiotics on intestinal microbial populations, digestive and systemic health, immune function and growth performance in non-ruminant. Therefore in ruminant animals (cattle, buffalo, goat, sheep, deer), some of microorganisms in the rumen can digest inulin, thereafter the efficiency of inulin in digestive system decreases. However, there is no information on the effects of supplemental inulin and other prebiotic compounds in the ruminant. The objectives of this study are to investigate the effects of feeding inulin in milk replacer on traits,

Materials and methods

Jerusalem artichoke were obtained from Phetchabun Research Station, Agro-Ecological System Research and Development Institute, Kasetsart University, Thailand. And Analysis of the Inulin by Modified method based on standard method 997.08 (AOAC, 2005) using high temperature gas chromatography (from Food and Nutriton Technical Services, Institute of Nutrition, Mahidol University, Salaya, Phuttamonthon, NakhonPathom 73170, Thailand).

Twenty newborn crossbred Saanen goats used into a randomly assigned in complete randomized design (CRD) with four replications per treatment. The goat kept in individual pens at 7 day after birth. The goats were divided into five treatment groups. The experiment was conducted for 90 days. There are five dietary treatments as follows: Treatment 1: Goat milk, Treatment 2: 0% inulin in milk replacer , Treatment 3: 0.1% inulin in milk replacer, Treatment 4: 0.2% inulin in milk replacer and Treatment 5: 0.3% inulin in milk replacer.

All goat kids were fed colostrum for the first 7 days after birth. And then the goat kid were housed in individual pens. The goats kid were fed a basal diet containing pangola grass (*Digitaria eriantha*) hay and pelleted concentrate supplemented with minerals and vitamins. Feeding management during experimental period of pelleted starter concentrate and hay are presented in Table 4.1 during the suckling period, kids were closely monitored to ensure sufficient sucking. Uniform feeding and management standards were applied in both groups. The diet formulated to meet nutrient requirements for maintenance and 1.5% daily weight gain was offered twice daily at 08.00 and 16.00 hrs. Animals had free access to water and kept in individual pens.

Van loo, J., P. Coussement, L. Deleenheer, H. Hoebregs and G. Smits, 1995. On the presence of inulin and oligofructose as natural ingredients in the western diet. *Crit. Rev. Food Sci. Nutr.*, 35: 525 – 552.

Verlinden A., M. Hesta, J.M. Hermans and G.P.J. Janssens, 2006. The effects of inulin supplementation of diets with or without hydrolyzed protein sources on digestibility, faecal characteristics, haematology, and immunoglobulins in dogs. *Brit. J. Nutr.*, 96: 936–944.

Younes, H., C. Coudray, J. Bellanger, C. Demigne, Y. Rayssiguier and C. Remesy, 2001. Effects of two fermentable carbohydrates (inulin and resistant starch) and their combination on calcium and magnesium balance in rats. *Brit. J. Nutr.*, 86: 479–485.

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นชาย - คน หญิง 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา	**ชาย**	**หญิง**
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)	-	1
รวมทั้งสิ้น	-	1

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5530083	นางสาวพิมพ์ชนก โล่ห์ทองคำ	97	3.88	29 ตุลาคม 2562	

THESIS TITLE : STUDY OF THAI WOOD VINEGAR AS ANTIBIOTIC ALTERNATIVE ON DIARRHEA PREVENTION AND GROWTH PERFORMANCE IN WEANED PIGLETS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การศึกษาใช้น้ำส้มควันไม้ไทยเพื่อเป็นยาปฏิชีวนะทางเลือกในการป้องกันท้องเสียและประสิทธิภาพการเจริญเติบโตในลูกสุกรหย่านม

รวม 1 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชา				รวม
	เทคโนโลยีการผลิตพืช	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีอาหาร	
3.50 ขึ้นไป	-	1	-	-	1
3.25-3.49	-	-	-	-	-
3.00-3.24	-	-	-	-	-
รวม	-	1	-	-	1
GPA เฉลี่ย	-	3.88	-	-	
GPA สูงสุด	-	3.88	-	-	
GPA ต่ำสุด	-	3.88	-	-	

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ-นามสกุล นางสาวพิมพ์ชนก โล่ห์ทองคำ
เลขประจำตัว D5530083
หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์
สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนพัฒนาบุคลากร มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นสพ.ดร.ภคนิจ คุปพิทยานันท์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :
ภาษาอังกฤษ STUDY OF THAI WOOD VINEGAR AS ANTIBIOTIC ALTERNATIVE ON DIARRHEA PREVENTION AND GROWTH PERFORMANCE IN WEANED PIGLETS
ภาษาไทย การศึกษาใช้น้ำส้มควันไม้ไทยเพื่อเป็นยาปฏิชีวนะทางเลือกในการป้องกันท้องเสียและประสิทธิภาพการเจริญเติบโตในลูกสุกรหย่านม
สอบวัดคุณสมบัติ 900002 : QUALIFYING EXAMINATION (ผ่านเมื่อ 1/2557)
สอบภาษาต่างประเทศ 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) (ผ่านเมื่อ 3/2555)

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ**

พิมพ์ชนก โล่ห์ทองคำ และ ภคนิจ คุปพิทยานันท์. (2563) ผลของน้ำส้มควันไม้จากสะเดาต่อการต้านแบคทีเรียและประสิทธิภาพการเจริญเติบโตในลูกสุกรหย่านม. **วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี** 10(1): 19-35.

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ**

-

ผลงานอื่นๆ : -
ตำแหน่งงาน อาจารย์
สถานที่ทำงาน มหาวิทยาลัยราชภัฏนครราชสีมา
หมายเลขโทรศัพท์ 062-6499856
หมายเลขโทรสาร -
สถานที่ติดต่อ 144/9 หมู่ 4 ตำบลบ้านเกาะ อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

ศูนย์ TCI ได้แบ่งกลุ่มวารสารในฐานข้อมูลออกเป็น3 กลุ่ม คือ

- วารสารกลุ่มที่ 1 : วารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพของ TCI (จนถึง 31 ธันวาคม 2562) และอยู่ในฐานข้อมูล TCI และจะถูกคัดเลือกเข้าสู่ฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI) ต่อไป
- วารสารกลุ่มที่ 2 : วารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพของ TCI (จนถึง 31 ธันวาคม 2562) และอยู่ในฐานข้อมูล TCI
- วารสารกลุ่มที่ 3 : วารสารที่ไม่ผ่านการรับรองคุณภาพ และอาจไม่ปรากฏอยู่ในฐานข้อมูล TCI ในอนาคต

บัดนี้ศูนย์ TCI ได้ทำการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลTCI รอบที่ 3 เสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศผลการประเมินคุณภาพวารสารในฐานข้อมูลTCI ดังนี้

สรุปจำนวนวารสารที่ได้รับการประเมินคุณภาพวารสารวิชาการที่อยู่ในฐานข้อมูลTCI รอบที่ 3 พ.ศ. 2558

วารสารสาขา	จำนวนวารสารที่ประเมินคุณภาพทั้งหมด	กลุ่มที่ 1	กลุ่มที่ 2	กลุ่มที่ 3		จำนวนวารสารไม่ผ่านตามเกณฑ์และไม่อยู่ในฐานข้อมูล TCI
		จำนวนวารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพและอยู่ในฐานข้อมูล TCI และจะถูกคัดเลือกเข้าสู่ฐานข้อมูล ACI ต่อไป	จำนวนวารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพและอยู่ในฐานข้อมูล TCI	จำนวนวารสารที่ไม่ผ่านตามเกณฑ์	จำนวนวารสารที่ไม่ได้ส่งข้อมูลมาเพื่อขอรับการประเมิน	
สาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	280	135	89	9	42	5
สาขามนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	346	124	132	15	53	22
รวมทั้งหมด	626	259	221	24	95	27

หมายเหตุ* : หากวารสารกลุ่มที่2 และกลุ่มที่ 3 ต้องการขอรับการประเมินคุณภาพวารสารเพื่อเลื่อนกลุ่มคุณภาพวารสาร ทางศูนย์TCI จะขอให้ส่งข้อมูลเพื่อทำการประเมินคุณภาพวารสารที่อยู่ในฐานข้อมูลครั้งต่อไป ตั้งแต่วันที่1 - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยจะใช้ข้อมูลในการประเมินวารสารตั้งแต่วันที่1 มิถุนายน 2558 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2559 ซึ่งทางศูนย์ TCI จะแจ้งรายละเอียดให้ทราบผ่านทางเว็บไซต์ของศูนย์ TCI ต่อไป

รายชื่อวารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพจาก TCI (กลุ่มที่ 1)

วารสารกลุ่มนี้ เป็นวารสารที่ผ่านการรับรองคุณภาพของ TCI (จนถึง 31 ธันวาคม 2562) และอยู่ในฐานข้อมูล TCI และจะถูกพิจารณาคัดเลือกเข้าสู่ฐานข้อมูล ASEAN Citation Index (ACI) ต่อไป

ลำดับ	ISSN	ชื่อวารสาร
1	0858-0855	ABAC Journal
2	2287-0741	Applied Environmental Research
3	2351-0307	ASEAN Journal of Management
4	1905-7415	Asian Biomedicine
5	0125-877X	Asian Pacific Journal of Allergy and Immunology
6	1686-0039	AU Journal of Management
7	1685-4322	BU Academic Review
8	0125-6726	Buffalo Bulletin
9	1905-6931	CATALYST
10	0125-2526	Chiang Mai Journal of Science
11	1685-1994	Chiang Mai University Journal of Natural Sciences
12	1905-050X	ECTI Transactions on Computer and Information Technology
13	1685-9545	ECTI Transactions on Electrical Eng., Electronics, and Communications
14	0125-8281	Engineering Journal
15	1686-5456	Environment and Natural Resources Journal
16	1905-5986	HRi : Journal of Human Resource intelligence
17	1686-9141	International Journal of Agricultural Technology
18	1906-4675	International Journal of Behavioral Science
19	1905-7172	International Journal of Renewable Energy
20	0858-7027	International Journal of the Computer, The Internet and Management
21	1865-8646	Journal of English Studies
22	0857-4421	Journal of Health Research
23	0857-5754	Journal of Physiological and Biomedical Sciences
24	2228-8279	Journal of Urban Culture Research
25	0075-5192	Kasetsart Journal (Natural Science)
26	0125-796X	Kasetsart University Fisheries Research Bulletin
27	1906-151X	King Mongkuts University of Technology North Bangkok International Journal of Applied Science and Technology
28	1905-7326	LEARN Journal : Language Education and Acquisition Research Network
29	1905-7873	Maejo International Journal of Science and Technology
30	0859-9920	MANUSYA, Journal of Humanities

ลำดับ	ISSN	ชื่อวารสาร
206	0859-6808	วารสารวิทยาลัยพยาบาลบรมราชชนนี อุตรดิตถ์
207	0858-110X	วารสารวิทยาลัยพยาบาลพระปกเกล้า จันทบุรี
208	1686-6959	วารสารวิทยาลัยราชสุดาเพื่อการวิจัยและพัฒนาคนพิการ
209	0125-2364	วารสารวิทยาศาสตร์ มข.
210	0857-1600	วารสารวิทยาศาสตร์ มศว.
211	1513-7430	วารสารวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ
212	0858-7612	วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา
213	0858-4435	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
214	2229-1547	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มทร.ธัญบุรี
215	1685-7941	วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
216	2228-8864	วารสารวิเทศศึกษา
217	0857-2933	วารสารวิธีวิทยาการวิจัย
218	0857-2178	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
219	1905-4548	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ
220	1513-4652	วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสยาม
221	1513-7287	วารสารศรีปทุมปริทัศน์ ฉบับมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
222	2228-8724	วารสารศรีปทุมปริทัศน์ ฉบับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
223	0857-4405	วารสารศัลยศาสตร์ช่องปากและแม็กซิลโลเฟเชียล
224	0859-5127	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
225	1905-9922	วารสารศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม
226	0857-0914	วารสารศูนย์การศึกษาแพทยศาสตร์คลินิก โรงพยาบาลพระปกเกล้า
227	0858-9291	วารสารเศรษฐศาสตร์ประยุกต์
228	1906-2540	วารสารเศรษฐศาสตร์ปริทรรศน์
229	1906-2044	วารสารสถาบันวัฒนธรรมและศิลปะ
230	0859-2330	วารสารสมาคมนักวิจัย
231	1685-408X	วารสารสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย
232	0857-2127	วารสารสวนปรุง
233	1686-6541	วารสารสังคมลุ่มน้ำโขง
234	0125-7356	วารสารสังคมวิทยามานุษยวิทยา
235	0125-0590	วารสารสังคมศาสตร์
236	0857-3166	วารสารสังคมสงเคราะห์ศาสตร์
237	0125-5169	วารสารสัตวแพทย์
238	1905-1387	วารสารสาธารณสุขและการพัฒนา
239	2228-8457	วารสารสารสนเทศศาสตร์
240	0858-8899	วารสารสำนักงานป้องกันควบคุมโรคที่ 6 ขอนแก่น

Science and Technology
RMUTT Journal
Vol.10 No.1 (2020) : 19-35
www.sci.rmutt.ac.th/stj
Online ISSN 2229-1547

ผลของน้ำส้มควันไม้จากสะเดาต่อการต้านแบคทีเรียและประสิทธิภาพการเจริญเติบโตในลูกสุกรหย่านม

Effects of Neem Wood Vinegar on Antibacterial Activities and Growth Performance in Weaned Piglets

พิมพ์ชนก โล่ห์ทองคำ[1*] และ ภคนิจ คุปพิทยานันท์[1]

[1]สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

*E-mail: pimchanok.l@nrru.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษานี้ได้ผลิตน้ำส้มควันไม้จากไม้สะเดา เพื่อศึกษาองค์ประกอบทางเคมีด้วยเครื่อง Gas chromatography–mass spectrometry (GC-MS) ศึกษาฤทธิ์ต้านแบคทีเรียของน้ำส้มควันไม้ในระดับห้องปฏิบัติการด้วย 3 วิธี คือ 1) วิธี Agar disc diffusion 2) วิธี Broth microdilution และ 3) การใช้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแบบส่องกราด รวมทั้งผลของน้ำส้มควันไม้ต่อประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของลูกสุกรหย่านม ผลพบว่า น้ำส้มควันไม้สะเดามีองค์ประกอบหลักเป็นกรดอะซีติก (24.8%) และสารในกลุ่มฟีนอล เช่น phenol, 2,6-dimethoxy (15.3%) มีฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียได้ทั้งแกรมบวกและแกรมลบ โดยมีค่า MIC อยู่ระหว่าง 1.25-5 %v/v และค่า MBC อยู่ระหว่าง 2.5-10 %v/v ภาพจากกล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอนแสดงฤทธิ์ในการยับยั้งการแบ่งเซลล์ของแบคทีเรีย ผลการศึกษาในลูกสุกรหย่านมที่ได้รับน้ำส้มควันไม้สะเดามีอัตราการแลกเนื้อไม่แตกต่างกับลูกสุกรที่ได้รับยาปฏิชีวนะ ในลำไส้เล็กของลูกสุกรพบว่า อัตราส่วนความสูงของวิลไลต่อความลึกของคริปต์ในลำไส้ส่วนเจจูนัมและส่วนไอเลียมในลูกสุกรที่ได้รับน้ำส้มควันไม้เพิ่มขึ้นใกล้เคียงกับลูกสุกรที่ให้ยาปฏิชีวนะ ซึ่งสอดคล้องกับลักษณะของวิลไลภายใต้กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน ผลการศึกษานี้แสดงให้

Received: December 24, 2019
Revised: February 15, 2020
Accepted: April 29, 2020

เห็นว่า น้ำส้มควันไม้จากไม้สะเดามีฤทธิ์ต้านแบคทีเรียก่อโรค สามารถใช้เป็นทางเลือกแทนยาปฏิชีวนะในฟาร์มสุกรได้

คำสำคัญ: น้ำส้มควันไม้ สะเดา ฤทธิ์ต้านแบคทีเรีย ประสิทธิภาพการเจริญเติบโต ลูกสุกรหย่านม

Abstract

This study produced neem (*Azadirachta indica*) wood vinegar and explored its chemical compositions in laboratory by gas chromatography–mass spectrometry (GC-MS), its effects on antibacterial activities by 1) agar disc diffusion method, 2) broth microdilution method and 3) scanning electron microscopy, and its effects on growth performance in weaned piglets.The GC-MS analysis showed the presence of acetic acid (24.8%) and phenol, 2,6-dimethoxy (15.3%) as major bioactive compounds of neem wood vinegar which exhibited broad spectrum of antibacterial activities with MIC value ranging from 1.25 to 5 %v/v and MBC value from 2.5 to 10 %v/v. The scanning electron micrographs observation showed that neem wood vinegar inhibited bacterial cell division. The feed conversion ratio with piglets treated with neem wood vinegar was not different to those received antibiotics. The study of intestinal morphology revealed that neem wood vinegar trended to increase the ratio of villus height to crypth depth in jejunum and ileum of piglets which was similar to those received antibiotics. This was consistent with the study of scanning electron micrographs. The finding illustrated that neem wood vinegar has antibacterial activities and may be substituted as an alternative use for antibiotics in weaned piglets farm.

Keywords: Wood vinegar, Neem, Antibacterial activities, Growth performance, Weaned piglets

1. บทนำ

น้ำส้มควันไม้ (Wood vinegar) หรือ Pyroligneous acid เป็นผลพลอยได้ที่เกิดขึ้นจากการเผาถ่านที่อุณหภูมิ 300-400 องศาเซลเซียส ไอน้ำและควันที่เกิดขึ้นจากการเผา เกิดการควบแน่นเป็นหยดน้ำ รวมกันจนได้เป็นของเหลวสีน้ำตาล มีกลิ่นควันไฟ ซึ่งประกอบไปด้วยกรดอินทรีย์หลายชนิด โดยมีกรดอะซีติก เป็นองค์ประกอบหลักและมีสารในกลุ่มฟีนอล [1] ส่วนองค์ประกอบย่อยอื่น ๆ ของสารเคมีในน้ำส้มควันไม้ขึ้นอยู่กับชนิดของไม้ที่นำมาเผาและอุณหภูมิที่ใช้เผา [1], [2] น้ำส้มควันไม้ได้ถูกนำมาใช้ประโยชน์เป็นเวลานาน ตั้งแต่อดีตจนปัจจุบัน ถือเป็นภูมิปัญญาของแต่ละท้องถิ่น เนื่องจากน้ำส้มควันไม้มีค่าความเป็นกรดและมีกลิ่นจากการเผาไหม้ จึงได้มีการประยุกต์ใช้ในกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การควบคุมโรคในพืช การปรับสภาพดิน การควบคุมกลิ่นในฟาร์มปศุสัตว์เป็นต้น นอกจากนี้ได้มีการนำมาใช้ผสมกับอาหารสัตว์ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตที่ดี เป็นที่ทราบกันว่าการเลี้ยงสุกรช่วงเวลาการหย่านมลูกสุกรเป็นสาเหตุการเกิดความเครียด อีกทั้งระบบทางเดินอาหารในระยะดังกล่าวยังพัฒนาไม่สมบูรณ์ ทำให้มี

ประสิทธิภาพการย่อยและดูดซึมสารอาหารต่ำ ลูกสุกรมีการเจริญเติบโตและสร้างภูมิคุ้มกันลดลง สุขภาพอ่อนแอและเกิดปัญหาท้องเสียได้ง่าย การเสริมน้ำส้มควันไม้ให้กับลูกสุกรหลังหย่านมเป็นอีกทางเลือกหนึ่งที่น่าสนใจ มีผลวิจัยอ้างอิงแสดงถึงการเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตในสุกรโดยการผสมน้ำส้มควันไม้ไผ่ในอาหารลูกสุกรหย่านม [3] และน้ำส้มควันไม้มังคุดในสุกรขุน [4] อย่างไรก็ตาม ฤทธิ์ทางชีวภาพของน้ำส้มควันไม้ตามหลักวิชาการยังจำเป็นต้องมีการศึกษาเพื่อสนับสนุนภูมิปัญญาท้องถิ่นที่เกิดขึ้น

สะเดา (*Azadirachta indica*) เป็นไม้ที่พบได้ทั่วไปในประเทศไทย และมีการปลูกในหลายพื้นที่ เป็นต้นไม้ที่มีเนื้อไม้และโตเร็ว จึงนิยมนำมาใช้ในการเผาเพื่อผลิตถ่าน ผลิตภัณฑ์ข้างเคียงที่ได้คือ น้ำส้มควันไม้จากไม้สะเดา ในท้องถิ่นแต่ละภูมิภาคได้มีการนำน้ำส้มควันไม้ไปใช้ประโยชน์แต่ยังต้องมีการศึกษาเพิ่มเติมในระดับห้องปฏิบัติการและในระดับฟาร์ม มีผลวิจัยอ้างอิงหลายงานวิจัยที่แสดงให้เห็นว่าการใช้กรดอินทรีย์สามารถการกระตุ้นการเจริญ และควบคุมการก่อโรคของแบคทีเรียในสัตว์ได้ [5] กรดอินทรีย์หลายชนิดที่ถูกนำมาวิจัย ได้แก่ กรดอะซิติก (Acetic acid) กรดแล็กติก (Lactic acid) กรดซิตริก (Citric acid) และกรดมาลิก (Malic acid) [5], [6] ซึ่งกรดเหล่านี้ให้ผลดีต่อการเจริญและควบคุมเชื้อแบคทีเรียได้ ดังนั้นในการวิจัยครั้งนี้ จึงได้ทำการทดสอบฤทธิ์ยับยั้งแบคทีเรียในระดับห้องปฏิบัติการของน้ำส้มควันไม้จากไม้สะเดาและประสิทธิภาพในการใช้ทดแทนยาปฏิชีวนะในลูกสุกรหย่านมในระดับฟาร์มทดลอง นอกจากนี้ งานวิจัยนี้ยังได้ศึกษาถึงองค์ประกอบของสารเคมีในน้ำส้มควันไม้ด้วยเครื่อง Gas chromatography–mass spectrometry (GC-MS)

2. วัสดุอุปกรณ์และวิธีดำเนินการวิจัย

2.1 การเตรียมน้ำส้มควันไม้จากไม้สะเดา

ในการศึกษาครั้งนี้ได้เตรียมกิ่งไม้ และลำต้นของต้นสะเดาตากแห้งเป็นเวลา 3 วัน ตัดเป็นท่อนเล็ก ๆ ชั่งน้ำหนัก 3 กิโลกรัม เพื่อนำมาเผาเป็นถ่าน ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์จาก ผศ.ดร.ปรีชา ขันติโกมล สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน นครราชสีมา เผาถ่านที่อุณหภูมิ 100-400 องศาเซลเซียส นาน 90 นาที ไอและควันที่เกิดขึ้นจากการเผาจะควบแน่นเป็นน้ำส้มควันไม้ เก็บน้ำส้มควันไม้ดิบไว้ที่อุณหภูมิห้องเป็นเวลา 3 เดือน เพื่อเตรียมนำไปใช้ในการศึกษาต่อไป

2.2 การวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของน้ำส้มควันไม้

น้ำส้มควันไม้จากสะเดาถูกนำไปตรวจหาองค์ประกอบของสารเคมีด้วยเครื่อง GC–MS (Agilent Technology, USA) ที่ศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ใช้คอลัมน์ 60-m DB-WAX (0.25 มิลลิเมตร ID × 0.25มิลลิเมตร) โดยตั้งอุณหภูมิส่วนที่ฉีดสารที่ 250 องศาเซลเซียส ส่วนอุณหภูมิคอลัมน์จะตั้งโปรแกรมโดยใช้อุณหภูมิเริ่มต้นที่ 35 องศาเซลเซียส นาน 5 นาที และค่อย ๆ เพิ่มอุณหภูมิด้วยอัตราเร็ว 3 องศาเซลเซียส /นาที จนถึงอุณหภูมิ 100 องศาเซลเซียส แล้วเพิ่มอุณหภูมิขึ้นด้วยอัตราเร็ว 5 องศาเซลเซียส/นาที จนถึงอุณหภูมิ 240 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 20 นาทีและสภาวะสำหรับตรวจวิเคราะห์มวลสารที่อุณหภูมิ

communities of weaned piglets. *Livestock Science,* 144(1-2), 173-180.

[20] Sekirov, I., Russell, S. L., Antunes, L. C. and Finlay, B. B. (2010). Gut microbiota in health and disease. *Physiol. Rev*, 90(3), 859-904.

[21] Rodjan, P., Theapparat, Y., Khongthong, S., and Jeenkeawpieam, J. (2018). Effects of mangosteen wood vinegar as a potential additive on nutrient digestibility in growing pigs. *Songklanakarin J. Sci. Technol.* 40(5), 1002-1008.

[22] Lee C. S., Yi E. H., Kim H. R., Huh S. R., Sung S. H., Chung M. H., and Ye S. K. (2011). Anti-dermatitis effects of oak wood vinegar on the DNCB- induced contact hypersensitivity via STAT3 suppression. *Journal of Ethnopharmacology*, 135(3) , 747-753.

[23] Nielsen P., and Gyrd-Hansen N. (1997). Bioavailability of enrofloxacin after oral administration to fed and fasted pigs. *Pharmacology & toxicology*, 80(5) , 246-250.

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 2 คน เป็นชาย - คน หญิง 2 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา	ชาย	หญิง
วิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)	-	1
ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร)	-	1
รวมทั้งสิ้น	-	2

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5730209	นางสาวโชติกา โกศัลวิตร	67	4.00	30 มกราคม 2563	

THESIS TITLE : MODIFICATION OF *Pichia pastoris* FOR DOCOSAHEXAENOIC ACID (DHA) PRODUCTION AND THE POTENTIAL OF OLEAGINOUS YEAST *Rhodotorula paludigena* CM33 FOR BIOFUEL PRODUCTION

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การปรับแต่งยีสต์ *Pichia pastoris* เพื่อผลิตกรดไขมันดีเอชเอ และความเป็นไปได้ในการใช้ยีสต์น้ำมัน *Rhodotorula paludigena* CM33 สำหรับพลังงานชีวภาพ

ปริญญาปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (เทคโนโลยีอาหาร)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5830190	นางสาวมัทนี จันทรนิกร	76	3.80	6 มีนาคม 2563	

THESIS TITLE : REDUCTION OF RED BLOOD SPOTS IN COOKED MARINATED CHICKEN BREAST MEAT BY COMBINATION OF MICROWAVE HEATING AND STEAMING

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การลดจุดเลือดแดงในเนื้ออกไก่นวดด้วยการให้ความร้อนแบบผสมของไมโครเวฟและการนึ่งไอน้ำ

รวม 2 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชา				รวม
	เทคโนโลยีการผลิตพืช	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีอาหาร	
3.50 ขึ้นไป	-	-	1	1	2
3.25-3.49	-	-	-	-	-
3.00-3.24	-	-	-	-	-
รวม	-	-	**1**	**1**	**2**
GPA เฉลี่ย	-	-	4.00	3.80	
GPA สูงสุด	-	-	4.00	3.80	
GPA ต่ำสุด	-	-	4.00	3.80	

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ – นามสกุล นางสาวโชติกา โกศัลวิตร

เลขประจำตัว D5730209

หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ

สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร

ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร. มารินา เกตุทัต-คาร์นส์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ MODIFICATION OF *Pichia pastoris* FOR DOCOSAHEXAENOIC ACID (DHA) PRODUCTION AND THE POTENTIAL OF OLEAGINOUS YEAST *Rhodotorula paludigena* CM33 FOR BIOFUEL PRODUCTION

ภาษาไทย การปรับแต่งยีสต์ *Pichia pastoris* เพื่อผลิตกรดไขมันดีเอชเอ และความเป็นไปได้ในการใช้ยีสต์น้ำมัน *Rhodotorula paludigena* CM33 สำหรับพลังงานชีวภาพ

สอบวัดคุณสมบัติ 900002 : QUALIFYING EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2559

สอบภาษาต่างประเทศ 900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH)
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

☐ **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ**

Gosalawit, C., Imsoonthornruksa, S., Udomsil, N., and Ketudat-Cairns, M. (2020). Genome Sequence of the Oleaginous Yeast *Rhodotorula paludigena* Strain CM33, a Potential Strain for Biofuel Production. **Microbiology Resource Announcement**. 9(19): e00286-20.

Udomsil, N., Imsoonthornruksa, S., **Gosalawit, C.**, and Ketudat-Cairns, M. (2019). Nutritional Values and Functional Properties of House Cricket (*Acheta domesticus*) and Field Cricket (*Gryllus bimaculatus*). **Food Science and Technology Research**. 25(4): 597-605.

☐ **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ**

-

ผลงานอื่นๆ :

Gosalawit, C., Imsoonthornruksa, S., and Ketudat-Cairns, M. (2019). Screening of oleaginous yeast for biofuel-based production. The 30th Annual Meeting of The Thai Society for Biotechnology and International Conference, Nov 22-23, 2018, Bangkok, Thailand. (Poster presentation, Best poster award).

Gosalawit, C., Imsoonthronruksa, S., Charoenrat, T., and Ketudat-Cairns, M. (2017). Engineering of docosahexaenoic acid (DHA) metabolic enzymes in *Pichia pastoris*. The 5th of the Asia Pacific Protein Association (APPA) with the 12th international Symposium of the Protein Society of Thailand, July 11-14, 2017, Chonburi, Thailand. (Poster presentation, Travel award).

ตำแหน่งงาน : -

หมายเลขโทรศัพท์ : 09 8289 1490

หมายเลขโทรสาร -

สถานที่ติดต่อ : บ้านเลขที่ 40 หมู่ 3 ต. เกวียนหัก อ. ขลุง จ. จันทบุรี 22110

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1412/2563
วันที่ 24 พค. 2563
เวลา 21:15 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์ 4234 โทรสาร 4154
ที่ อว 7413(4)/315 **วันที่** 14 พฤษภาคม 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นางสาวโชติกา โกศัลวิตร รหัสประจำตัวนักศึกษา D5730209
โทร/ E-mail 098-289-1490/ gosarawit@hotmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ / 2567
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 ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการและถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล 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 2 เรื่อง ดังนี้

ลำดับ	ชื่อวารสารระดับนานาชาติ	ชื่อฐานข้อมูลสากล
1)	Microbiology Resource Announcement. (2020) 9(19): e00286-20.	Pubmed
2)	Food Science and Technology Research. (2019) 25(4): 597-605.	Scopus

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
(นางสาวโชติกา โกศัลวิตร)
14 / พฤษภาคม / 2563

(ลงชื่อ) ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(รองศาสตราจารย์ ดร.มารินา เกตุทัต-คาร์นส์)
15 / พฤษภาคม / 2563

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ บุญทาวัน)
15 / พ.ค. / 2563

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณลดา ติตตะบุตร)
15 พ.ค. 2563

(ลงชื่อ) ..... คณบดี
(ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง)
15 พ.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

(นางสาวปรียานุช เพ็ชรกรมโทก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง
การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ◉ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
- ◯ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ .....
- ◯ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ .....
  .....

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุทารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
/ 28 พ.ค. 2563

n.nih.gov/pubmed/32381615

New Tab | ระบบการจัดทำแผนและ... | (6) Facebook | โปรแกรมระบบสำนักงา... | Web of Science [v.5... | Web of Science [v.5... | ระบบ จองห้องประชุม O... | แปลภาษา

NCBI Resources How To Sign in to NCBI

PubMed.gov
US National Library of Medicine
National Institutes of Health

PubMed | Search | Advanced | Help

COVID-19 is an emerging, rapidly evolving situation.
Get the latest public health information from CDC: https://www.coronavirus.gov.
Get the latest research from NIH: https://www.nih.gov/coronavirus.

The new PubMed site will become the default in mid-May.
Click here to try it now!

Frequently asked questions

Format: Abstract

Send to

Microbiol Resour Announc. 2020 May 7;9(19). pii: e00286-20. doi: 10.1128/MRA.00286-20.

Genome Sequence of the Oleaginous Yeast Rhodotorula paludigena Strain CM33, a Potential Strain for Biofuel Production.

Gosalawit C[1], Imsoonthornruksa S[1], Udomsil N[2], Ketudat-Cairns M[3].

Author information

Abstract

The genome sequence of *Rhodotorula paludigena* strain CM33, an oleaginous yeast isolated from castor bean (*Ricinus* sp.) in Thailand, is reported here. Genome sequencing and assembly yielded 20,657,327 bases with a 64.3% G+C content.

Copyright © 2020 Gosalawit et al.

PMID: 32381615 DOI: 10.1128/MRA.00286-20

Free full text

Full text links

Microbiology FREE FINAL VERSION

Save items

Add to Favorites

Similar articles

Genome sequence of the oleaginous yea [Genom Data. 2017]

Efficient simultaneous production of extracellula [Microb Cell Fact. 2019]

Genome sequence of the oleaginous rec [Eukaryot Cell. 2012]

Simultaneous production of in [J Ind Microbiol Biotechnol. 2017]

Diversity and characterization of cu [World J Microbiol Biotechnol. ...]

arch

AMERICAN SOCIETY FOR MICROBIOLOGY | Microbiology Resource Announcements

GENOME SEQUENCES

Genome Sequence of the Oleaginous Yeast *Rhodotorula paludigena* Strain CM33, a Potential Strain for Biofuel Production

Chotika Gosalawit,[a] Sumeth Imsoonthornruksa,[a] Natteewan Udomsil,[b] Mariena Ketudat-Cairns[a]

[a]Center for Molecular Structure Function and Application, School of Biotechnology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand

[b]Division of Food Technology, School of Interdisciplinary Studies, Mahidol University Kanchanaburi Campus, Kanchanaburi, Thailand

ABSTRACT The genome sequence of *Rhodotorula paludigena* strain CM33, an oleaginous yeast isolated from castor bean (*Ricinus* sp.) in Thailand, is reported here. Genome sequencing and assembly yielded 20,657,327 bases with a 64.3% G+C content.

The nonrenewable nature of fossil fuels has stimulated efforts to find new means of production of non-petroleum-based fuels. Oleaginous yeasts display several advantages over microalgae, fungi, and bacteria. Some genera, such as *Lipomyces* spp., *Rhodosporidium* spp., and *Rhodotorula* spp., are able to accumulate lipid up to 70% of dry cell weight (DCW) (1). Their fatty acid profiles are also similar to those of plants. The red yeast *Rhodotorula* is of interest to the field of applied bioprocessing due to the significant accumulation of fatty acid in the form of triglycerides, which are useful precursors for fatty acid-based biofuels (2, 3). To increase the amount of genomic information and its potential to produce bioenergy from microbial systems, we report here the genome sequence of *Rhodotorula paludigena* strain CM33.

CM33 was isolated from castor beans that were ground and resuspended in 2 ml sterilized deionized (DI) water. Bacterial cell contamination was eliminated by lysis with 200 μl of 10 mg/ml lysozyme, and then dilutions were spread and grown under standard laboratory conditions on yeast extract-peptone-dextrose (YPD) agar (10 g/liter yeast extract, 20 g/liter peptone, 20 g/liter glucose, and 15 g/liter agar) containing 50 μg/ml chloramphenicol (4). Plates were incubated at 30°C for 3 days until colonies were visible. Yeast morphology was observed under a light microscope, and then colonies were restreaked on YPD agar to isolate single colonies. Species identification was performed by sequencing the internal transcribed spacer 5.8S (ITS-5.8S) and domains 1 and 2 (D1 and D2) of the 26S rDNA regions of CM33. To generate these 2 regions, its genomic DNA (gDNA) was extracted with a DNeasy blood and tissue kit (Qiagen, USA) and used as a template. Primers ITS1_F (5′-TCCGTAGGTGAACCTGCGG-3′) and ITS4_R (5′-TCCTCCGCTTATTGATATGC-3′) were used for ITS-5.8S rDNA region amplification, while NL1_F (5′-GCATATCAATAAGCGGAGGAAAAG-3′) and NL4_R (5′-GGTC CGTGTTTCAAGACGG-3′) (5) were used for D1/D2 of 26S rDNA region amplification. The two fragments were cloned into pTG19-T cloning plasmid (Vivantis, Malaysia) and then sequenced by Macrogen, Inc. (South Korea). The ITS-5.8S (GenBank accession number MT279493) and D1/D2 26S (MT279506) sequences from strain CM33 displayed 99.8% identity with those of *Rhodotorula paludigena* (LC190825.1 and KY109146.1, respectively) in a BLAST search against the NCBI database. Phylogenetic analysis revealed that CM33 was grouped in the same cluster as *Rhodotorula paludigena* (Fig. 1).

The gDNA of CM33 was extracted from a 5-ml YPD overnight culture using the Wizard kit (Promega, USA) following the manufacturer's protocols. The gDNA was

Citation Gosalawit C, Imsoonthornruksa S, Udomsil N, Ketudat-Cairns M. 2020. Genome sequence of the oleaginous yeast *Rhodotorula paludigena* strain CM33, a potential strain for biofuel production. Microbiol Resour Announc 9:e00286-20. https://doi.org/10.1128/MRA.00286-20.

Editor Antonis Rokas, Vanderbilt University

Copyright © 2020 Gosalawit et al. This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution 4.0 International license.

Address correspondence to Mariena Ketudat-Cairns, ketudat@sut.ac.th.

Received 17 March 2020
Accepted 15 April 2020
Published 7 May 2020

Downloaded from http://mra.asm.org/ on May 10, 2020 by guest

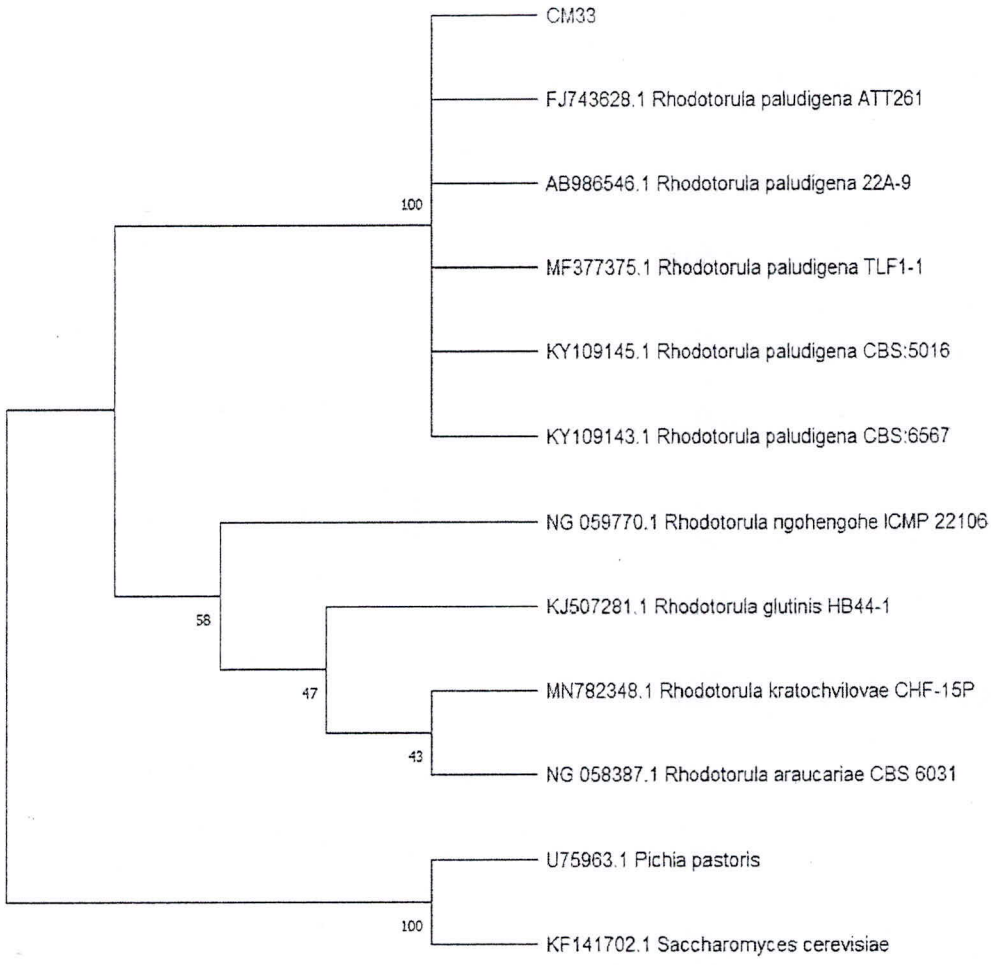


FIG. 1 Phylogenetic tree based on D1/D2 26S rDNA sequences displaying phylogenetic relationships between strain CM33 and other members of the genus *Rhodotorula*. The phylogenetic tree was calculated with the maximum likelihood method with 1,000 bootstrap replicates and the Kimura 2-parameter model (8) using MEGA X software (9).

quantified using a Qubit assay with a high-sensitivity kit (Life Technologies, USA). The libraries were constructed using the NEBNext DNA library prep master mix kit for Illumina (New England BioLabs, Inc., USA). The DNA was sequenced on an Illumina HiSeq 2000 platform using 2 × 150-bp paired-end reads at Novogene Bioinformatics Technology Co. Ltd. (Hong Kong), leading to the generation of 29,333,333 paired-end reads. Prior to the *de novo* assembly, paired-end reads with low-quality (Q value of ≤38) nucleotides exceeding 40 bp, N-nucleotides exceeding 10 bp, and reads with an adapter overlap exceeding 15 bp were removed from the raw data. After adapter filtering and quality trimming, *de novo* assembly of high-quality clean reads was performed with SOAPdenovo v2.04 (6, 7). For all software, default parameter values were used unless otherwise stated. The genome size was 20,657,327 bp, and it had a G+C content of 64.3%. There were 82 contigs with an N_{50} value of 371,695 bp, an N_{90} value of 126,264 bp, a maximum contig length of 1,647,824 bp, and a minimum contig length of 20,441 bp.

Data availability. The whole-genome shotgun project has been deposited at DDBJ/ENA/GenBank under the BioProject PRJNA491831, BioSample SAMN10089541, and accession number SWEA00000000. The assembled genome sequences are provided under the GenBank accession numbers SWEA01000001 to SWEA01000078. The version described in this paper is the first version, SWEA01000000. The raw data sequences have been deposited in the SRA database under accession number SRX6085390.

Downloaded from http://mra.asm.org/ on May 10, 2020 by guest

ACKNOWLEDGMENTS

This work was funded by Suranaree University of Technology (SUT). C. Gosalawit and S. Imsoonthornruksa were supported by SUT funding from the Office of the Higher Education Commission under the National Research University Project of Thailand.

REFERENCES

1. Sitepu IR, Garay LA, Sestric R, Levin D, Block DE, German JB, Boundy-Mills KL. 2014. Oleaginous yeasts for biodiesel: current and future trends in biology and production. Biotechnol Adv 32:1336–1360. https://doi.org/10.1016/j.biotechadv.2014.08.003.
2. Kot AM, Błażejak S, Kurcz A, Gientka I, Kieliszek M. 2016. *Rhodotorula glutinis*: potential source of lipids, carotenoids, and enzymes for use in industries. Appl Microbiol Biotechnol 100:6103–6117. https://doi.org/10.1007/s00253-016-7611-8.
3. Gientka I, Gadaszewska M, Błażejak S, Kieliszek M, Bzducha-Wróbel A, Stasiak-Różańska L, Kot AM. 2017. Evaluation of lipid biosynthesis ability by *Rhodotorula* and *Sporobolomyces* strains in medium with glycerol. Eur Food Res Technol 243:275–286. https://doi.org/10.1007/s00217-016-2742-9.
4. Ju LY, Choi YR, Lee SY, Park JT, Shim JH, Park KH, Kim JW. 2011. Screening wild yeast strains for alcohol fermentation from various fruits. Mycobiology 39:33–39.
5. de Llanos Frutos R, Fernández-Espinar MT, Querol A. 2004. Identification of species of the genus *Candida* by analysis of the 5.8S rRNA gene and the two ribosomal internal transcribed spacers. Antonie Van Leeuwenhoek 85:175–185. https://doi.org/10.1023/B:ANTO.0000020154.56649.0f.
6. Li R, Zhu H, Ruan J, Qian W, Fang X, Shi Z, Li Y, Li S, Shan G, Kristiansen K, Li S, Yang H, Wang J, Wang J. 2010. *De novo* assembly of human genomes with massively parallel short read sequencing. Genome Res 20:265–272. https://doi.org/10.1101/gr.097261.109.
7. Li R, Li Y, Kristiansen K, Wang J. 2008. SOAP: short oligonucleotide alignment program. Bioinformatics 24:713–714. https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btn025.
8. Kimura M. 1980. A simple method for estimating evolutionary rates of base substitutions through comparative studies of nucleotide sequences. J Mol Evol 16:111–120. https://doi.org/10.1007/bf01731581.
9. Kumar S, Stecher G, Li M, Knyaz C, Tamura K. 2018. MEGA X: Molecular Evolutionary Genetics Analysis across computing platforms. Mol Biol Evol 35:1547–1549. https://doi.org/10.1093/molbev/msy096.

Downloaded from http://mra.asm.org/ on May 10, 2020 by guest

1 document result

earch within results...

Documents Secondary documents Patents

fine results

nit to Exclude

Analyze search results Show all abstracts Sort on: Date (newest)

All Export Download View citation overview View cited by Add to List

	Document title	Authors	Year	Source	Cited b
1	Nutritional Values and Functional Properties of House Cricket (Acheta domesticus) and Field Cricket (Gryllus bimaculatus)	Udomsil, N., Imsoonthornruksa, S., Gosalawit, C., Ketudat-Cairns, M.	2019	Food Science and Technology Research 25(4), pp. 597-605	

View abstract View at Publisher Related documents

Display: 20 results per page 1 Top of pag

cess type

Other (1)

ar

2019 (1)

name

Gosalawit, C. (1)

Imsoonthornruksa, S. (1)

Ketudat-Cairns, M. (1)

Udomsil, N. (1)

bject area

Agricultural and Biological Sciences (1)

Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (1)

Business, Management and Accounting (1)

Chemical Engineering (1)

Engineering (1)

ocument type

blication stage

urce title

yword

iliation

nding sponsor

untry/territory

urce type

nguage

Export refine

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
切換到繁體中文
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

Food Science and Technology Research, **25** (4), 597–605, 2019
Copyright © 2019, Japanese Society for Food Science and Technology
doi: 10.3136/fstr.25.597

http://www.jsfst.or.jp

Original paper

Nutritional Values and Functional Properties of House Cricket (*Acheta domesticus*) and Field Cricket (*Gryllus bimaculatus*)

Natteewan UDOMSIL[1*], Sumeth IMSOONTHORNRUKSA[2], Chotika GOSALAWIT[2] and Mariena KETUDAT-CAIRNS[2*]

[1]*Division of Food Technology, School of Interdisciplinary Studies, Mahidol University, Kanchanaburi 71150, Thailand.*

[2]*Center for Biomolecular Structure Function and Application, School of Biotechnology, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand.*

Received January 11, 2019 ; Accepted April 26, 2019

The used of insects as protein sources is growing rapidly for a variety of reasons, including global food security, sustainability, nutritional value and animal welfare. The nutritional composition and functional properties of extracted proteins from two cricket species (*A. domesticus* and *G. bimaculatus*) were investigated. Both cricket species contained high amounts of proteins (60–70 % dry weight) with all essential amino acids and 10–23 % lipids. The amount of omega-3 and omega-6 fatty acids and several minerals, such as P, Na and Ca were also high. Proteins were isolated from both cricket species by solubilisation at pH 11.0–12.0, followed by pH 4.0 isoelectric precipitation. The cricket proteins have high water capacity, moderate foaming capacity and stability with high emulsion activity. Therefore, they certainly could be further utilized as ingredients in various food types that could be an alternative nutritional source for both direct consumption and processing for protein extracts.

Keywords: cricket, amino acid profile, protein extraction, fatty acid profile, polyunsaturated fatty acid

Introduction

Almost 2 000 species of insects are known to be edible and have always been a part of the human diet. Ants, bees, beetles, caterpillars, cicadas, crickets, dragonflies, flies, grasshoppers, leafhoppers, locusts, planthoppers, termites and wasps, are the most commonly eaten insects group (Jongema, 2017). Approximately 113 countries in Asia, Africa, Australia and the Americas, consider edible insects to be a well-appreciated food (van Huis *et al.*, 2013). Insect-consuming behaviour differs in various regions depending on the cultural practices and the availability of the insect. Recently, eating insects has become not only an alternative source of proteins that offers a cheap and sufficient nutrient intake in the human diet in developing countries but also very popular in developed countries that concerns about healthy food (Hanboonsong *et al.*, 2013). Edible insects are the new trend on the food market worldwide because they are not only a healthy food source and that is highly nutritious that is rich in protein, healthy fats, vitamins, fibre and minerals with low carbohydrates but also are more environmentally friendly to raise than other livestock protein sources (Banjo *et al.*, 2006; Zielińska *et al.*, 2015; Payne *et al.*, 2016).

In Thailand, eating insects is not new. Thai people have had a long history and tradition of using over 200 different insect species as food. Crickets, bamboo caterpillars, silkworm pupae, grasshoppers and giant water bugs are commonly eaten and sold regularly in Thailand (Yhoung-Aree, 2010; van Huis *et al.*, 2013). Before now, most edible insects are collected from nature depending on specific species' behaviour and life cycles. An increasing demand for edible insects has resulted in insect farming worldwide. Crickets are the most common species farmed. Recently over 20 000 cricket farms have been

*To whom correspondence should be addressed.

E-mail: Natteewan Udomsil; natteewan.udo@mahidol.ac.th
Mariena Ketudat-Cairns; ketudat@sut.ac.th

established in Thailand. However, only two species of edible crickets, field crickets (*Gryllus bimaculatus* (Orthoptera: Gryllidae)) and house crickets (*Acheta domesticus* (Orthoptera: Gryllidae)), are farmed economically (Halloran *et al.*, 2016). The challenges in addition to developing rearing technologies are the need to maintain the quality of the crickets and consequently cricket flour for nutritional value, hygiene and sanitation. This present work has been performed to determine the amino acid profile, fatty acid profile, nutritional composition, and mineral content of *A. domesticus* and *G. bimaculatus*. In addition, protein solubility and functional properties were also investigated. This information would help to perceive the plausible of using insects as health food and to record information of the nutritional contents of these two commercial insect species.

Materials and Methods

Sample preparation Frozen adult house crickets (*A. domesticus*) and field crickets (*G. bimaculatus*) were purchased from a local farm in Kanchanaburi Province, Thailand. Frozen crickets were thawed and then air-dried at 60 ℃ for 48 h. Dried samples were ground to powder and stored at 4 ℃ in metallic vacuum-sealed bags prior to analysis.

Proximate analysis The nutritional composition was determined following standard methods recommended by the Association of Official Analytical Chemists (AOAC, 1990). Briefly, samples were placed in a crucible and kept in an oven at 105 ℃ for 6 h. Then, the samples were cooled in a desiccator and weighed to determine moisture content. Fat content was determined after petroleum ether extraction in a Soxhlet apparatus for 1 h. Ash was determined Determination of ask was done by kindle the sample in a muffle furnace at 550 ℃ overnight. The Kjeldahl method applying a nitrogen conversion factor of 6.25 was used to determine the protein content. Fibre content was determined through the use of the Fibretherm system. Subtraction of the sum of the moisture, total fat, crude protein, fibre and ash from the total weight of the sample was used to calculate the carbohydrate content.

Mineral analysis The ground crickets were digested with HNO_3 and HCl in a microwave digestion system as described above. Inductively coupled plasma-optical emission spectroscopy (ICP-OES, Optima 8000, Perkin Elmer, USA) was used to determine the amounts of calcium, sodium, potassium, phosphorus, magnesium, iron, copper, manganese and zinc in the samples. Standard calibration solutions with concentrations between 0.5 and 10 ppm were prepared by consecutive dilutions of the stock solution of the elements investigated (Chem Lab, Zedelgem, Belgium).

Amino acid analysis The amino acid profile was performed using a Biochrom30+ amino acid analyser (Pharmacia-Biotech, Buckinghamshire, UK) followed the slightly modified method of Udomsil *et al.* (2011). Briefly, the ground samples were hydrolysed in a microwave oven (Anton Paar GmbH, Graz, Austria) with 12 M HCl containing 1 % phenol. Subsequently, precipitates after acid evaporation, were dissolved and filtered through a 0.22-mm membrane filter. Determination of cysteine and methionine contents was done by hydrolysis after oxidation with performic acid. Tryptophan analysis was performed after alkaline hydroxylation of the samples with 4.2 N NaOH. The samples were then hydrolysed as described and analysed for amino acid composition. Ninhydrin was used for post-column derivatisation with photometric detection at 570 nm (440 nm for Proline). The amino acids were identified and quantified by comparison with standards (A6282, A6407 Sigma-Aldrich, USA).

Fatty acid analysis Fatty acid composition was analysed by gas chromatography, GC-7980A (Agilent Technology, USA) following the method of Bonturi *et al.* (2015). Total lipids of the ground samples were extracted with chloroform:methanol (2:1 v/v). Subsequently, fatty acid methyl esters (FAMEs) of the total lipid extract were prepared by transesterification in methanolic KOH solution (5 % w/v) with the addition of a 10 % BF3-methanol solution (Sigma-Aldrich). Gas chromatography was performed using a Supelco SPTM-2560 fused silica capillary column (100 m × 250 μm × 0.2 μm) (Sigma-Aldrich). The oven temperature was programmed to start at 70 ℃ for 4 minutes, increase to 175 ℃ for 27 min, increase to 215 ℃ for 17 min and finally increase to 240 ℃ for 10 min. Identification and quantification of FAMEs were accomplished by comparing their retention times to those of FAME standards (Sigma-Aldrich).

Protein extraction Aqueous protein extraction was carried out following the method of Föste *et al.* (2015). Briefly, a pH-dependent extraction of the cricket proteins was done by adjusting the pH of the extracts from 5 to 12 using 1 N HCl or 1 N NaOH. The suspensions were stirred for 1 h at 30 ℃, 40 ℃, or 50 ℃. Separation of soluble proteins from the insoluble residue was performed by centrifugation at 10 000×g for 20 min at 4 ℃. Then, the protein concentration of the supernatants was determined using the Lowry method (Lowry *et al.*, 1951). Afterwards, the protein isolated at the optimal pH value and temperature was precipitated by adjusting the pH from 3 to 5.5 with 1 N HCl. Then, the proteins were centrifuged at 10 000 ×g for 20 min at 4 ℃. The obtained white precipitates were dried in a hot air oven at 60 ℃ for 1 h and stored at 4 ℃ until further analyses.

Protein solubility Solubility of the cricket proteins was tested using a slightly modified method of Hall *et al.* (2017). Briefly, the extracted proteins were dissipated in buffers of pH 3.0, 3.5, 4.0, 4.5, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10.0, 11.0 and 12.0. Each mixture was stirred at room temperature for 30 min and centrifuged at 10 000 ×g for 15 min at 4 ℃. The protein contents of the supernatant and total protein in each sample were determined using Lowry method. Protein solubility was calculated as a percentage.

Water holding capacity (WHC) WHC was determined according to Mishra and Rai (2006) with some modifications.

References

AOAC. Official Method of Analysis. 17th ed. Association of Official Analytical Chemists, Washington DC, USA (1990).

Banjo, A. D., Lawal, O. A., and Songonuga, E. A. (2006). The nutritional value of fourteen species of edible insects in southwestern Nigeria. *Afr. J. Biotechnol.*, **5**, 298–301.

Bonturi, N., Matsakas, L., Nilsson, R., Christakopoulos, P., Miranda, E. A., Berglund, K. A., and Rova, U. (2015). Single cell oil producing yeasts Lipomyces starkeyi and Rhodosporidium toruloides: selection of extraction strategies and biodiesel property prediction. *Energies*, **8**, 5040–5052.

Bußler, S., Rumpold, B. A., Jander, E., Rawel, H. M., and Schlüter, O. K. (2016). Recovery and techno-functionality of flours and proteins from two edible insect species: Meal worm (*Tenebrio molitor*) and black soldier fly (*Hermetia illucens*) larvae. *Heliyon*, **2**, e00218.

Foo, C., Bini, E., Hensman, J., Knight, D., Lewis, R. , and Kaplan, D. (2006). Role of pH and charge on silk protein assembly in insects and spiders. *Appl. Phys. A.*, **82**, 223–233.

Food and Agriculture Organization. (2007). Protein and amino acid requirements in human nutrition. Rep. Series. **935**, 1–265. Report of a Joint WHO/FAO/UNU Expert Consultation. World Health Organ. Geneva.

Föste, M., Elgeti, D., Brunner, K. A., Jekle, M., and Becker, T. (2015). Isolation of quinoa protein by milling fractionation and solvent extraction. *Food Bioprod. Process*, **9**, 20–26.

Ghosh, S., Lee, S. M., Jung, C., and Meyer-Rochow, V. B. (2017). Nutritional composition of five commercial edible insects in South Korea. *J. Asia Pac. Entomol.*, **20**, 686–694 (2017)

Hall, F., Jones, O., O'Haire, M., and Liceaga, A. (2017). Functional properties of tropical banded cricket (*Gryllodes sigillatus*) protein hydrolysates. *Food Chem.*, **224**, 414–422.

Halloran, A., Roos, N., Flore, R., and Hanboonsong, Y. (2016). The development of the edible cricket industry in Thailand. *J. Insects Food Feed.*, **2**, 91–100.

Hanboonsong, Y., Jamjanya, T., and Durst, P. B. (2013). Six-legged livestock: edible insect farming, collection and marketing in Thailand. FAO Regional Office for Asia and the Pacific, Bangkok, Thailand.

Jongema, Y. (2017). List of edible insects of the world-WUR. Available at:www.wur.nl/en/Expertise-Services/Chairgroups/Plant-Sciences/Laboratory-of-Entomology/Edible-insects/Worldwide-species-list.htm.

Józefiak, D., Józefiak, A., Kierończyk, B., Rawski, M., Świątkiewicz, S., Długosz, J., and Engberg, R. M. (2016). Insects-A natural nutrient source for poultry-A review. *Ann. Anim. Sci.*, **16**, 297–313.

Lowry, O. H., Rosebrough, N. J., Farr, A. L., and Randall, R. J. (1951). Protein measurement with the folin phenol reagent. *J. Biol. Chem.*, **193**, 265–275.

Mishra, S. and Rai, T. (2006). Morphology and functional properties of corn, potato and tapioca starches. *Food Hydrocoll.*, **20**, 557–566.

Mokrane, H., Amoura, H., Belhaneche-Bensemram, N., Courtin, C.M., Delcour, J. A., and Nadjemi, B. (2010). Assessment of Algerian sorghum protein quality [Sorghum bicolor (L.) Moench] using amino acid analysis and in vitro pepsin digestibility. *Food Chem.*, **121**, 719–723.

Payne, C. L. R., Scarborough, P., Rayner, M., and Nonaka, K. (2016). A systematic review of nutrient composition data available for twelve commercially available edible insects, and comparison with reference values. *Trends in Food Sci Tech.*, **47**, 69–77.

Rumpold, B. and Schluter, O. (2013). Nutritional composition and safety aspects of edible insects. *Mol. Nutr. Food Res.*, **57**, 802–823.

Udomsil, N., Rodtong, S., Choi, Y. J., Hua, Y., and Yongsawatdigul, J. (2011). Use of Tetragenococcus halophilus as a starter culture for flavor improvement in fish sauce fermentation. *J. Agric. Food Chem.*, **59**, 8401–8408.

van Huis, A., Itterbeeck, J., van Klunder, H., Mertens, E., Halloran, A., Muir, G., and Vantomme, P. (2013). Edible insects. Future prospects for food and feed security. Vol. 171, Food and Agriculture Organization of the United Nations, Rome, Italy.

Yang, Q., Liu, S., Sun, J., Yu, L., Zhang, C., Bi, J., and Yang, Z. (2014). Nutritional composition and protein quality of the edible beetle Holotrichia parallela. *J. Insect Sci.*, **14**, 1–4.

Yhoung-Aree, J. (2010). Edible insects in Thailand: nutritional values and health concerns. Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO), Rome, Italy. pp. 201–216.

Yi, L., Lakemond, C., Sagis, L., Eisner-Schadler, V., van Huis, A., and van Boekel, M. (2013). Extraction and characterisation of protein fractions from five insect species. *Food Chem.*, **141**, 3341–3348.

Zhao, X., Vázquez-Gutiérrez, J. L., Johansson, D. P., Landberg, R., and Langton, M. (2016). Yellow Mealworm Protein for Food Purposes - Extraction and Functional Properties. *PLOS ONE*, **11**, e0147791.

Zielińska, E., Baraniak, B., Karaś, M., Rybczyńska, K., and Jakubczyk, A. (2015). Selected species of edible insects as a source of nutrient composition. *Food Res. Inter.*, **77**, 460–466.

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวมัทนี จันทรนิกร
เลขประจำตัว	D5830190
หลักสูตรสาขาวิชา	เทคโนโลยีอาหาร
สำนักวิชา	เทคโนโลยีการเกษตร
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	จากบมจ.เจริญโภคภัณฑ์อาหาร
ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รศ.ดร.จิรวัฒน์ ยงสวัสดิกุล
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาอังกฤษ	REDUCTION OF RED BLOOD SPOTS IN COOKED MARINATED CHICKEN BREAST MEAT BY COMBINATION OF MICROWAVE HEATING AND STEAMING
ภาษาไทย	การลดจุดเลือดแดงในเนื้ออกไก่นวดด้วยการให้ความร้อนแบบผสมของไมโครเวฟและการนึ่งไอน้ำ
สอบวัดคุณสมบัติ	900002 :QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2559
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (ENGLISH) ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ**

Jantaranikorn, M., and Yongsawatdigul, J. (2020). Effect of marinating ingredients on temperature-induced denaturation of hemoglobin and its relation to red blood spot formation in cooked chicken breast. **Journal of Food Science.** (accepted).

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ**

-

ผลงานอื่นๆ :	First place in poster competition from The 21st Food Innovation Asia Conference
ตำแหน่งงาน :	ผู้บริหารด้านประกันคุณภาพ
สถานที่ทำงาน :	บมจ.ซีพีเอฟ (ประเทศไทย) 333,333/1-2 หมู่ 9 ถ.สีคิ้ว-เดชอุดม ต.ท่าเยี่ยม อ.โชคชัย จ.นครราชสีมา 30190
หมายเลขโทรศัพท์ :	0885943585
หมาเลขโทรสาร :	-
สถานที่ติดต่อ :	10/1 ถ.สุดบรรทัด ซอย 10 ต. แก่งคอย อ. แก่งคอย จ. สระบุรี 18110

จาก: Daniel Granato <onbehalfof@manuscriptcentral.com>
ส่ง: 3 พฤษภาคม 2563 23:09
ถึง: jirawat@sut.ac.th
สำเนาถึง: ni-ng@hotmail.co.th; jirawat@sut.ac.th
ชื่อเรื่อง: Decision on JFDS-2020-0115.R1

Dear Dr Yongsawatdigul,

We are pleased to inform you that your manuscript: "Effect of marinating ingredients on temperature-induced denaturation of hemoglobin and its relation to red blood spot formation in cooked chicken breast" (JFDS-2020-0115.R1) has been accepted for publication in Journal of Food Science and will be listed under Food Chemistry.

We will use the files you already uploaded for this accepted version of your manuscript for production, unless you alert us at jfs@ift.org within 24 hours that you will send updated files. If there are any problems with your files, the editorial office will contact you.
IF MINOR EDITS NEED TO BE MADE, YOU MAY MAKE THEM WHEN YOU RECEIVE YOUR PAGE PROOFS.

Your article cannot be published until the publisher has your signed license agreement. Once your article has been received by Wiley for production, the corresponding author will be sent an e-mail from Wiley's Author Services system which will ask to log in and sign and return the appropriate license.
For your reference, the copyright terms are available
from https://mc.manuscriptcentral.com/societyimages/jfs/IFT_Journals-CTA_Terms.pdf

A few comments from the Editor and/or reviewers follow; if applicable, please take appropriate action.

Editor's Comments to the Author:

Associate Editor: Estévez, Mario
Comments to the Author:
(There are no comments.)

Reviewers' Comments to the Author:

Reviewer: 1

Comments to the Author
The authors perfectly addressed all my comments. Therefore, I recommend this article for publication.

Reviewer: 2

Comments to the Author
Thanks for an imporved version of your MS. It is now much clearer. I have suggested it for publication, although there are still some smaller grammar issues here and there, e.g. "Intracellular Hb remained in the blood vessels is protected by cell membranes which is maintained via cytoskeleton, membrane lipids, transmembrane proteins (Singh, Ponnappan, Verma, & Mittal, 2019)"
Here "is" should be "are" and "remained" should here be "remaining". Maybe the Journal of Food Science are going over smaller grammar issues?

During the latter part of the production process -- which should take about 1 to 2 months -- you will receive an e-mail with a link to access your PDF page proof. After you approve the page proof you will receive an e-mail with your page charge invoice, if applicable. There are no page charges for IFT Premier, Student, or Emeritus members.

We greatly appreciate your choice of the Journal of Food Science as an outlet for your work.

Sincerely,

Professor Daniel Granato
Scientific Editor, Journal of Food Science

P.S. – You can help your research get the attention it deserves! Check out Wiley's free Promotion Guide for best-practice recommendations for promoting your work at www.wileyauthors.com/eeo/guide. And learn more about Wiley Editing Services which offers professional video, design, and writing services to create shareable video abstracts, infographics, conference posters, lay summaries, and research news stories for your research at www.wileyauthors.com/eeo/promotion.

also developed by scimago: SCIMAGO INSTITUTIONS RANKINGS

SJR Scimago Journal & Country Rank

Enter Journal Title, ISSN or Publisher Name

Home Journal Rankings Country Rankings Viz Tools Help About Us

Free Grammar Checker

Eliminate grammar errors instantly and enhance your writing with Grammarly

Grammarly DOWNLOAD

All subject areas | Food Science | All regions / countries | All types | 2018

Only Open Access Journals | Only SciELO Journals | Only WoS Journals

Display journals with at least 0 | Citable Docs. (3years)

51 - 100

	Title	Type	SJR	H index	Total Docs. (2018)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2018)	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)
51	Journal of Ethnic Foods	journal	0.894 Q1	13	40	114	1266	240	98	2.08
52	Journal of Nutrition and Metabolism	journal	0.891 Q1	33	47	103	2063	232	98	2.10
53	Food Additives and Contaminants: Part B Surveillance	journal	0.880 Q1	21	42	133	1491	336	132	2.40
54	Journal of Animal Science	journal	0.871 Q1	138	465	1856	19435	2968	1813	1.42
55	Journal of Stored Products Research	journal	0.862 Q1	68	101	240	4340	566	238	2.13
56	Dairy Science and Technology	journal	0.844 Q1	57	0	125	0	285	117	2.20
57	Food Structure	journal	0.844 Q1	13	13	67	566	159	66	1.77
58	Biosystems Engineering	journal	0.834 Q1	95	204	528	7937	1905	517	3.59
59	Food Biophysics	journal	0.830 Q1	41	45	136	1925	359	135	2.52
60	Foodborne Pathogens and Disease	journal	0.828 Q1	58	106	327	4370	794	325	1.96

	Title	Type	SJR	H index	Total Docs. (2018)	Total Docs. (3years)	Total Refs. (2018)	Total Cites (3years)	Citable Docs. (3years)	Cites / Doc. (2years)
61	Journal of the Science of Food and Agriculture	journal	0.824 Q1	121	681	1627	29755	4447	1603	2.54
62	Food and Nutrition Research	journal	0.819 Q1	30	45	225	1901	609	221	2.77
63	NFS Journal	journal	0.818 Q1	10	9	31	525	129	28	4.52
64	International Journal of Food Science and Technology	journal	0.799 Q1	82	387	942	14890	2204	936	2.38
65	Bioactive Carbohydrates and Dietary Fibre	journal	0.794 Q1	20	27	74	1697	260	73	2.08
66	Journal of Food Science and Technology	journal	0.786 Q1	47	558	1749	19026	4190	1745	1.96
67	Journal of Food Science	journal	0.783 Q1	134	383	1169	15155	2660	1099	2.15
68	International Journal of Food Sciences and Nutrition	journal	0.746 Q1	64	128	365	5772	921	354	2.65
69	Food Digestion	journal	0.728 Q1	12	0	6	0	10	5	0.00
70	NJAS - Wageningen Journal of Life Sciences	journal	0.726 Q1	35	32	74	2069	214	74	2.69
71	Bioresources and Bioprocessing	journal	0.723 Q1	15	30	157	1693	496	156	3.47
72	European Food Research and Technology	journal	0.704 Q1	89	221	571	8993	1187	564	2.01
73	Food Analytical Methods	journal	0.688 Q2	35	361	1096	13539	2695	1091	2.47
74	Food Additives and Contaminants - Part A Chemistry, Analysis, Control, Exposure and Risk Assessment	journal	0.675 Q2	60	227	616	8112	1385	600	2.06
75	Food and Nutrition Bulletin	journal	0.671 Q2	62	54	176	2256	322	169	1.58
76	PharmaNutrition	journal	0.665 Q2	14	27	61	1485	166	59	3.40
77	European Journal of Lipid Science and Technology	journal	0.657 Q2	82	177	630	7496	1255	605	1.93
78	Nutrition and Metabolic Insights	journal	0.650 Q2	5	0	12	0	47	11	4.25

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

Rank	Full Journal Title	Total Cites	Journal Impact Factor	Eigenfactor Score
1	CA-A CANCER JOURNAL FOR CLINICIANS	32,410	223.679	0.077370
2	Nature Reviews Materials	7,901	74.449	0.033870
3	NEW ENGLAND JOURNAL OF MEDICINE	344,581	70.670	0.686700
4	LANCET	247,292	59.102	0.427870
5	NATURE REVIEWS DRUG DISCOVERY	32,266	57.618	0.054890
6	CHEMICAL REVIEWS	188,635	54.301	0.267170
7	Nature Energy	11,113	54.000	0.040630
8	NATURE REVIEWS CANCER	50,529	51.848	0.074080
9	JAMA-JOURNAL OF THE AMERICAN MEDICAL ASSOCIATION	156,350	51.273	0.300810
10	NATURE REVIEWS IMMUNOLOGY	41,499	44.019	0.080220
11	NATURE REVIEWS GENETICS	36,697	43.704	0.079260
12	NATURE REVIEWS MOLECULAR CELL BIOLOGY	45,869	43.351	0.091360
13	NATURE	745,692	43.070	1.285010
14	SCIENCE	680,994	41.037	1.070190
15	CHEMICAL SOCIETY REVIEWS	139,751	40.443	0.247090
16	NATURE MATERIALS	97,792	38.887	0.177380
17	REVIEWS OF MODERN PHYSICS	50,151	38.296	0.051800
18	CELL	242,829	36.216	0.571850
19	LANCET ONCOLOGY	48,822	35.386	0.146770
20	NATURE REVIEWS MICROBIOLOGY	29,637	34.648	0.054610
21	Nature Reviews Clinical Oncology	9,626	34.106	0.031890
22	World Psychiatry	5,426	34.024	0.014100
22	World Psychiatry	5,426	34.024	0.014100
24	Nature Nanotechnology	63,245	33.407	0.154960
25	Energy & Environmental Science	81,176	33.250	0.160140
26	NATURE REVIEWS NEUROSCIENCE	43,107	33.162	0.068480
27	Annual Review of Astronomy and Astrophysics	11,821	33.069	0.019300
28	Nature Reviews Disease Primers	4,339	32.274	0.019740
29	NATURE BIOTECHNOLOGY	60,971	31.864	0.158140
30	Nature Photonics	43,932	31.583	0.116060
31	NATURE MEDICINE	79,243	30.641	0.162840
32	Nature Reviews Chemistry	1,531	30.628	0.006720
33	LANCET NEUROLOGY	30,748	28.755	0.069460
34	NATURE METHODS	64,324	28.467	0.205090
35	PHYSICS REPORTS-REVIEW SECTION OF PHYSICS LETTERS	28,380	28.295	0.030560
36	JOURNAL OF CLINICAL ONCOLOGY	154,029	28.245	0.281750
37	Living Reviews in Relativity	2,819	27.778	0.005210
38	BMJ-British Medical Journal	112,901	27.604	0.152760
39	LANCET INFECTIOUS DISEASES	23,088	27.516	0.073350
40	Annual Review of Biochemistry	20,344	26.922	0.025450
41	PROGRESS IN ENERGY AND COMBUSTION SCIENCE	11,322	26.467	0.008380

5105	Advances in Insect Physiology	868	2.081	0.000960
5105	INTERNATIONAL JOURNAL OF WATER RESOURCES DEVELOPMENT	1,624	2.081	0.001660
5105	JOURNAL OF ASTHMA	3,789	2.081	0.005530
5105	JOURNAL OF FOOD SCIENCE	25,840	2.081	0.010950
5105	JOURNAL OF PEPTIDE SCIENCE	2,218	2.081	0.003150
5105	URBAN AFFAIRS REVIEW	2,074	2.081	0.001870
5111	Advances in Medical Sciences	1,004	2.080	0.001620
5111	JOURNAL OF NEUROIMAGING	2,081	2.080	0.004270
5111	JOURNAL OF THE AMERICAN COLLEGE OF NUTRITION	4,634	2.080	0.002410
5114	Current Urology Reports	1,274	2.079	0.003030
5114	Journal of Physical Activity & Health	4,407	2.079	0.008350
5114	Women and Birth	1,264	2.079	0.002730
5114	Women and Birth	1,264	2.079	0.002730
5118	Heart Lung and Circulation	2,503	2.078	0.006030
5118	JOURNAL OF THORACIC IMAGING	1,417	2.078	0.001910
5120	Learning Disabilities Research & Practice	923	2.077	0.001000
5120	PLANT SPECIES BIOLOGY	717	2.077	0.000880
5120	SURGERY TODAY	4,549	2.077	0.006440
5123	International Studies Review	1,015	2.076	0.002080
5123	JOURNAL OF THE AMERICAN PHARMACISTS ASSOCIATION	2,342	2.076	0.003070
5123	LASERS IN MEDICAL SCIENCE	4,784	2.076	0.006850
5123	SCHOOL PSYCHOLOGY QUARTERLY	1,967	2.076	0.002680
5127	HEALTH POLICY	7,107	2.075	0.009910
5127	HEALTH POLICY	7,107	2.075	0.009910
5127	IEEE Journal of Translational Engineering in Health and Medicine-JTEHM	372	2.075	0.001040
5127	INTERNATIONAL JOURNAL OF PRESSURE VESSELS AND PIPING	3,756	2.075	0.002610
5127	International Journal for Parasitology-Parasites and Wildlife	669	2.075	0.002570
5127	Pulmonary Circulation	1,407	2.075	0.004170
5127	STUDIES IN FAMILY PLANNING	1,786	2.075	0.002550
5134	ECOLOGICAL ENTOMOLOGY	4,552	2.073	0.004060
5134	International Journal of Laboratory Hematology	1,631	2.073	0.003360
5134	JOURNAL OF ADOLESCENT RESEARCH	1,895	2.073	0.001270
5137	Brain and Behavior	2,043	2.072	0.006700
5137	JOURNAL OF SENSORY STUDIES	1,547	2.072	0.001200
5139	ACM TRANSACTIONS ON SOFTWARE ENGINEERING AND METHODOLOGY	1,019	2.071	0.001740
5139	CHILD PSYCHIATRY & HUMAN DEVELOPMENT	2,279	2.071	0.004120
5139	JOURNAL OF RESEARCH ON ADOLESCENCE	3,659	2.071	0.004770
5139	MEDITERRANEAN MARINE SCIENCE	1,278	2.071	0.002430
5139	NEUROSCIENCE RESEARCH	4,944	2.071	0.004920
5144	Current Zoology	1,546	2.070	0.004160
5145	JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES	5,332	2.069	0.006160
5146	BMC Medical Informatics and Decision Making	3,578	2.067	0.008490
5146	CLINICS IN DERMATOLOGY	3,631	2.067	0.003700
5146	International Journal of Emerging Markets	589	2.067	0.000300
5146	PARASITOLOGY RESEARCH	12,447	2.067	0.017290
5150	INFORMATION SYSTEMS	2,234	2.066	0.003280
5150	JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY	18,998	2.066	0.009710
5150	LEUKEMIA RESEARCH	5,929	2.066	0.007660

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นชาย 1 คน หญิง - คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา	ชาย	หญิง
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)	1	-
รวมทั้งสิ้น	**1**	**-**

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562 เพิ่มเติม

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีชีวภาพ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จศึกษา	หมายเหตุ
1	M5930333	นายพงศธร ภูพิศุทธิ์	48	3.60	3 มีนาคม 2563	

THESIS TITLE : FAST PYROLYSIS OF OLEAGINOUS YEAST FOR BIOFUEL PRODUCTION

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : แยกสลายยีสต์น้ำมันด้วยความร้อนแบบเร็วสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ

รวม 1 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชา				รวม
	เทคโนโลยีการผลิตพืช	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีอาหาร	
3.50 ขึ้นไป	-	-	1	-	1
3.25-3.49	-	-	-	-	-
3.00-3.24	-	-	-	-	-
รวม	-	-	**1**	-	**1**
GPA เฉลี่ย	-	-	3.60	-	
GPA สูงสุด	-	-	3.60	-	
GPA ต่ำสุด	-	-	3.60	-	

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล นายพงศธร ภูพิศุทธิ์

เลขประจำตัว M5930333

หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ

สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร

ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ บุญทาวัน

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ FAST PYROLYSIS OF OLEAGINOUS YEAST FOR BIOFUEL PRODUCTION

ภาษาไทย การแยกสลายยีสต์น้ำมันด้วยความร้อนแบบเร็วสำหรับการผลิตเชื้อเพลิงชีวภาพ

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ 3/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

☐ **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ**

-

☐ **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ**

Poopisut, P., Gosalawit, C., Ketudat-Cairns, M., and Boontawan A. (2019). Fermentation of an Oleaginous Yeast *Rhodosporidium paludigenum* for biofuels production. In **Proceeding of 2019 International Conference on Green Energy Systems (ICGES 2019)** (pp 1-6). October 09-11, 2019. Bangkok, Thailand.

ผลงานอื่นๆ : -

ตำแหน่งงาน : Research assistant

หมายเลขโทรศัพท์ : 06 4553 9654

หมายเลขโทรสาร : -

สถานที่ติดต่อ : School of Biotechnology, Suranaree University of Technology

E-mail: Pongsatornpoopisut@gmail.com

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1420/2567
วันที่ 25 พ.ค. 2563
เวลา 15:36 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์ 4234 โทรสาร 4154
ที่ อว 7413(4)/315.1 **วันที่** 14 พฤษภาคม 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล.....**นายพงศธร ภูพิศุทธิ์**.....รหัสประจำตัวนักศึกษา.....M5930333..... โทร/ E-mail .....064-5539654..... ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (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 ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการและถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล 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 วารสารที่นำผลงานไปตีพิมพ์**ต้องไม่ปรากฏใน Beall's List** Predatory open-access journal หรือวารสารที่ผลิตโดยสำนักพิมพ์ที่**ไม่มี**ชื่อปรากฏใน Beall's List Predatory open-access publishers เว็บไซต์เพื่อตรวจสอบรายชื่อวารสารและสำนักพิมพ์ที่ปรากฏใน Beall's List: http://scholarlyoa.com/

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ) ..... นักศึกษา
(นายพงศธร ภูพิศุทธิ์)
...../14 พ.ค. 2563/.....

(ลงชื่อ) ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ บุญทาวัน)
...../15 พ.ค. 2563/.....

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ บุญทาวัน)
...../15 พ.ค. 2563/.....

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณลดา ติตตะบุตร)
...../18 พ.ค. 2563/.....

(ลงชื่อ) ..... คณบดี
(ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง)
...../18 พ.ค. 2563/.....

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ✓ **เป็น**ไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
- ○ **ไม่เป็น**ไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ .....
- ○ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ .....
  .....

(นางสาวปรียานุช เพ็ชรกระโทก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุทารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
...../28 พ.ค. 2563/.....

Acceptance Notification and Invitation Letter

2019 International Conference on Green Energy Systems
(ICGES2019)
October 9-11, 2019 | Bangkok, Thailand
http://www.icges.org/index.html

Pongsatorn Poopisut, Chotika Gosalawit, Mariena Ketudat-Cairns and Apichat Boontawan
Suranaree University of Technology, Thailand
Email: pongsatornpoopisut@gmail.com; gosarawit@hotmail.com; ketudat@sut.ac.th; apichat@sut.ac.th

Dear Pongsatorn Poopisut, Chotika Gosalawit, Mariena Ketudat-Cairns and Apichat Boontawan,

We are pleased to inform you that, after our blind peer review, your full paper identified below has been accepted for publication and oral presentation by 2019 International Conference on Green Energy Systems (ICGES 2019) to be held during October 9-11, 2019 in Bangkok, Thailand.

Paper ID:	IE19-604
Paper Title:	Fermentation of an Oleaginous Yeast Rhodosporidium paludigenum for biofuels production

If author register the paper in time, the accepted papers after registration will be published in the International Journal of Smart Grid and Clean Energy (IJSGCE), ISSN: 2315-4462 (Print)/ 2373-3594 (Online) | DOI: 10.12720/sgce, and will be indexed by Scopus, EBSCO, Ulrich's Periodicals Directory, Google Scholar, Crossref, etc.

Yours sincerely,
ICGES Organizing Committees
August 6, 2019

Registration Instruction

There are 5 steps to complete your registration:

1. Revise your paper according to the Review Comments carefully.

2. Format your paper according to the Template carefully.
http://www.icges.org/IJSGCE-Template.doc (please download)

3. Complete the Registration Online.
http://confsys.iconf.org/register/icges2019

4. Finish the payment of Registration fee. (The information can be found in the Registration form)
http://confsys.iconf.org/register/icges2019

5. Send your final papers (both doc and pdf format), filled registration form (doc format) and the scanned payment proof* to icges_contact@academic.net (Before September 15th, 2019)

***If you pay by on-line Credit Card Payment, please fill your ORDER ID in the registration form after paying.**

Maybe some authors couldn't attend the conference to present their papers due to some unavoidable matters, so if you and your co-author(s) could not attend ICGES 2019 to present your paper for some reasons, and please inform us 30 days before the conference, we will send the official receipt and proceeding to you after conference free of charge.

The retrieval information of publications listed above only reflects the current situation, if there are any changes, the organizer doesn't assume any responsibility.

Please strictly adhere to the format specified in the conference template while preparing your final paper. If you have any problem in preparing the final paper, please feel free to contact us via icges_contact@academic.net; for the most updated information on the conference, please check the conference website at icges_contact@academic.net. The Conference Program will be available at the website in September 2019.

Fermentation of an Oleaginous Yeast *Rhodosporidium paludigenum* for biofuels production

Pongsatorn Poopisut [1], Chotika Gosalawit [1], Mariena Ketudat-Cairns[1], Apichat Boontawan[1,2*]

[1] School of Biotechnology, Institute of Agricultural Technology
[2] Center of Excellent in Agricultural Product Innovation, Suranaree University of Technology, 111 University avenue, Muang district, Nakhon Ratchasima, THAILAND 30000

[1] pongsatornpoopisut@gmail.com, [2] ketudat@sut.ac.th,
[3] gosarawit@hotmail.com, [4] apichat@sut.ac.th

Abstract— *A third-generation biofuel production was investigated in a 500-L bioreator using an oleaginous yeast Rhodosporidium paludigenum. This strain contains a high triglyceride content, and the main fatty acids are C14, C16 and C18 which are very similar to fatty acids found in vegetable oils. The yeast was cultured, harvested, and extracted the oil by using solvent extraction. After fermentation, a combined cross-flow microfiltration (MF) process of concentration and diafiltration mode was investigated for the recovery of yeast cell. The membrane fouling mechanism was investigated using cleaning method in order to evaluate the major factors causing in the flux decline. The flux of pure water was obtained at 80.05 L/m².h corresponding to the membrane resistance of 3.1 × 10¹² m⁻¹. For MF of the whole broth, the flux sharply decreased and reached its plateau at around 10 L/m².h until the end of experiment. Pure water was then added during diafiltration mode for the removal of all impurities. After cell harvesting, a chemical cleaning was applied in order to obtain the cake and adsorption resistances. After cleaning with pure water, the regained flux was obtained at 69.50 L/m².h, and the regained flux after 1 wt% NaOH washing was 80.01 L/m².h. As a result, the percentage of absorption resistance was 13.24%, and the percentage of cake was 86.76%, respectively. The yeast was dried by a spray dryer prior to extract the oil using diethyl ether as an organic solvent. After solvent removal, the lipid can be used as an appropriate raw material for biofuels production.*

Keywords— **Oleaginous yeast, Fermentation, Microfiltration, Oil extraction, Biodiesel production**

I. INTRODUCTION

Oleaginous yeast species are an alternative for the production of lipids or triacylglycerides (TAGs), which can be an alternative to fossil fuels. Oleaginous yeast, can accumulate oil more than 20% of dry cell weight. It can be used as the so-called second generation biofuels [1]. Moreover, lipids isolated from oleaginous micro-organisms can be used as components in several application such as, coatings, paints, personal care products, and biodiesel [2]. Fatty Acid Methyl Esters originating from the lipids of oleaginous yeast show identical fueling properties compared to conventional diesel [3].

In order to design the production process, microfiltration is an important operation in the processing of bio-products. The solid particle or microbial cells can be separated from a mixture by forcing the fluid though a filter medium. The solid particle can not pass through the membrane, and the particle will be deposited on a filter that cause filter cake increases as well as the resistant to permeate flow. In this experiment, a cross flow microfiltration system was investigate of its efficiency to removal of the oleaginous yeast from fermentation broth.

The objective of this study was to study the microfiltration technique for harvesting of *Rhodosporidium paludigenum,* an oleaginous yeast, from a 500-L bioreactor by using cassava starch as the main substrate. The harvested cell was subjected to spray dry, and a solvent extraction was employed for oil extraction.

II. MATERIALS AND METHODS

A. Fermentation study

The oleaginous yeast *R. paludigenum* was isolated from Assoc. Prof. Dr. Mariena Ketudat-Cairns's laboratory. The seed culture was prepared in a 500 mL medium containing (g/L)

of; 70 g glucose, 0.75 g yeast extract, 0.55 g $(NH_4)_2SO_4$, 0.4 g KH_2PO_4, and 2.0 g $MgSO_4.7H_2O$, respectively.

Cell cultivation began in a 5-L bioreactor at 30 °C for 48 h. After that, the inoculum was transferred into a 50-L bioreactor at 30 °C for 48 h. The batch experiment was performed in a 500-L bioreactor with 350-L of working volume (BE Marubishi, Thailand). The fermentation broth for *R. paludigenum* was prepared using cassava starch as the main substrate. The hydrolyzed starch solution was liquefied by an addition of 0.05 wt% of thermostable α-amylase (Termamyl®, Novozymes, Denmark) at the working temperature of 90 °C for 2 h [4]. The temperature of the liquefied solution was then decreased to 60 °C before being saccharified by an addition of gluco-amylase (Spirizyme® Fuel, Novozymes, Denmark) at 0.05 wt% for 12 h [5]. After sterilization, the inoculum was transferred aseptically into the bioreactor. During fermentation, temperature was automatically maintained at 30 °C under aerobic condition. The aeration rate was 0.75 VVM with the agitation rate of 150 rpm. Fig. 1 illustrates the optical microscope picture of the yeast cell (left) showing the budding process, and scanning electron microscope (SEM) of the cell with the size of approximately 5 μm.

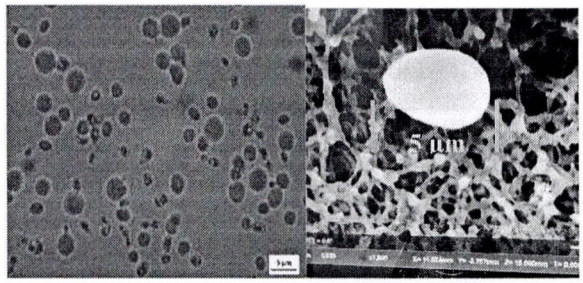


Fig. 1. The optical microscope (left) and SEM picture (right) of *R. paludigenum* used in this work.

B. Microfiltration set up

Oleaginous yeast cells from fermentation were separated by using not only a cross-flow microfiltration, but also dead-end filtration for study involving the volume concentration ratio (VCR) in the experiment. The cross-flow MF experiment was investigated using a spiral-wound MF element with the nominal pore size of 0.1 μm (Synder's Filtration, USA) was installed in a stainless steel housing. The diameter, and the length of the membrane element were measured at 10.2 cm, and 96.5 cm, respectively. The feed spacer was 3 mm, and the total filtration area was 4.27 m^2. A 0.75 kW pump was employed to re-circulate the fermentation broth at the volumetric flow rate of 70 L/min corresponding to the calculated linear flow velocity of 0.09 m/s. The feed temperature was controlled at 30 °C by using a cooling coil submerged in the MF feed tank. Transmembrane pressure was calculated from the feed, retentate, and permeate pressures using conventional pressure gauges. After each run, the membrane was firstly rinsed with RO water. It was then circulated with 1 wt% NaOH solution for 20 minutes, and rinsed to neutrality with RO water. Finally, it was cleaned with 1.5 wt% phosphoric acid solution before rinsed to pH 7.0 with RO water.

C. Resistance Analysis

Darcy's Law is used to describe flow through microporous membranes during the microfiltration step. Permeate flux declines owing to the accumulation of oleaginous yeast cell and others particles on the membrane surface and causing pore clogging [7]. Darcy's law describes liquid passage though the membrane as a function of the applied pressure [8].

Darcy's law

$$\square = \frac{\square\Delta\square}{\square\square} \qquad (1)$$

When $\square$ = Volumatic filtration flowrate (m^3/s)

$\square$ = Darcy's law permeability (m^2)

$\square\square$ = Pressure drop across the filter medium (Pa)

$\square$ = Viscosity of the broth (kg/m.s)

$\square$ = Thickness of the filter medium (m)

The permeability and thickness of filter can be combine into a medium resistance term .

$$\square_\square = \frac{\square}{\square}$$

When $\square_\square$ = medium resistance (m^{-1})

Equation (1) can be written as;

$$\square = \frac{\square\Delta\square}{\square\square_\square} \text{ or } \square = \frac{\square\square}{\square\square} = \frac{\square\Delta\square}{\square\square_\square}$$

At any instant during filtration basing on the Darcy's law, rate of filtration is given by the equation;

$$\square = \frac{1}{\square}\frac{\square\square}{\square\square} = \frac{\Delta\square}{\square\square} \qquad (2)$$

When $\square$ = Flux, and $\square = \square_\square + \square_c$

In this case $\square$ is a combination of resistance of filter medium ($\square_\square$) and resistance of cake solids ($\square_\square$). And the resistance of cake solids ($\square_\square$) can be written as;

$$\square_\square = \square\square_\square\frac{\square}{\square} \qquad (3)$$

When $\square_\square$ is the mass of dry cake solids per volume of filtrate and $\square$ is specific cake resistance. Combination of equation (2), and (3) results in the following equation;

$$\frac{1}{\square}\frac{\square\square}{\square\square} = \frac{\Delta\square}{\square\left[\square\square_\square\frac{\square}{\square}+\square_\square\right]} \qquad (4)$$

And integration of the eqution (4) results in;

Different Carbon Sources," 2017, BioMed Research International, vol. 2017, pp. 1-19.

[3] G. Knothe, "Dependence of biodiesel fuel properties on the structure of fatty acid alkyl esters", 2005, Fuel Processing Technology, vol 86(10), pp.1059-1070.

[4] Q. A. Nguyena, J. Yang, H.-J. Bae, "Bioethanol production from individual and mixed agricultural biomass residues" , 2017, IndustrialCropsandProducts, vol. 95, pp. 718-725.

[5] X. Sun, C. Wang, Y. Tong, W. Wang, J. Wei, "Microalgae filtration by UF membranes: influence of three membrane materials," 2014, Desalination and Water Treatment , Vol. 52, pp. 28-30.

[6] G. Bolton, D. LaCasse and R. Kuriyel, "Combined models of membrane fouling: Development 16 and application to microfiltration and ultrafiltration of biological fluids," 2006, Journal of Membrane, vol. 17, pp. 75-84.

[7] R. S. Juang, H. L. Chena, Y. S. Chena, "Membrane fouling and resistance analysis in dead-end ultrafiltration of *Bacillus subtilis* fermentation broths", 2008, Separation and Purification Technology, vol. 63, pp.531-538.

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ประจำปีการศึกษา 2562

ผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นชาย 1 คน หญิง - คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา	**ชาย**	**หญิง**
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)	1	-
รวมทั้งสิ้น	**1**	**-**

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6030179	Mr. Ban Chao	52	3.92	16 มีนาคม 2563	

THESIS TITLE : UTILIZATION OF MANGOSTEEN (*Garcinia mangostana* L.) PEEL POWDER IN MEAT GOAT DIETS

หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การใช้ประโยชน์ของเปลือกมังคุดผง (*Garcinia mangostana* L.) ในอาหารแพะเนื้อ

รวม 1 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชา				รวม
	เทคโนโลยีการผลิตพืช	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	เทคโนโลยีชีวภาพ	เทคโนโลยีอาหาร	
3.50 ขึ้นไป	-	1	-	-	1
3.25-3.49	-	-	-	-	-
3.00-3.24	-	-	-	-	-
รวม	-	1	-	-	1
GPA เฉลี่ย	-	3.92	-	-	
GPA สูงสุด	-	3.92	-	-	
GPA ต่ำสุด	-	3.92	-	-	

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล Mr. Ban Chao (จากสาธารณรัฐประชาชนจีน)

เลขประจำตัว M6030179

หลักสูตรสาขาวิชา เทคโนโลยีการผลิตสัตว์

สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร

ทุนการศึกษาที่ได้รับ ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ ดร.ปราโมทย์ แพงคำ

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาอังกฤษ UTILIZATION OF MANGOSTEEN (*Garcinia mangostana* L.)) PEEL POWDER IN MEAT GOAT DIETS

ภาษาไทย การใช้ประโยชน์ของเปลือกมังคุดผง (*Garcinia mangostana* L.) ในอาหารแพะเนื้อ

สอบประมวลความรู้ 900001: COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ 3/2561

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ**

  -

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ/นานาชาติ**

C. Ban, P. Paengkoum and X.Z. Tian. (2019). Anthocyanin pigments of purple corn improves rumen fermentation parameters *in vitro*. In **Proceedings of the 6th International Symposium on Dairy Cow Nutrition and Milk Quality**. (pp. 65-66). May 3-5, 2019. Beijing, China.

ผลงานอื่นๆ : -

ตำแหน่งงาน -

สถานที่ทำงาน -

หมายเลขโทรศัพท์ 080-156-1532

หมายเลขโทรสาร -

สถานที่ติดต่อ 15-2,building 23 Luo Ping new town เขต/อำเภอ Hua Xi GUIZHOU 550025

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 947/2563
วันที่ 17 มี.ค. 2563
เวลา 16.36 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สาขาวิชา เทคโนโลยีหลายน้ำตกรมทางวิศวกรรม สำนักวิชา เทคโนโลยีการเกษตร โทรศัพท์ 4378 โทรสาร 4376
ที่ อว 7413(32)/259 **วันที่** 16 มี.ค. 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล Mr. Ban Chao รหัสประจำตัวนักศึกษา M6030179
โทร/ E-mail Ban_chao@outlook.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (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 ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการและถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล 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) Ban Chao นักศึกษา
(Mr. Ban Chao .)
13 มี.ค. 2563

(ลงชื่อ) อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(รศ. ดร. ปราโมทย์ แผงพิ)
13 มี.ค. 2563

(ลงชื่อ) สุรินทร หัวหน้าสาขาวิชา
(รองศาสตราจารย์ ดร.สุรินทร บุญอนันธนสาร)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมทางสัตว์
16 มี.ค. 2563

(ลงชื่อ) หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรรณลดา ศิตตะบุตร)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(ลงชื่อ) คณบดี
(ศาสตราจารย์ ดร. หนึ่ง เสียอำรุง)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร
17 มี.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

☑ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ

○ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ .....

○ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ .....

(นางสาวอนุรักษ์ เผยกลาง)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุทารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
19 มี.ค. 2563

The 6th International Symposium on Dairy Cow Nutrition and Milk Quality

第六届“奶牛营养与牛奶质量”国际研讨会

Proceedings

论文集

Organizers:

Institute of Animal Sciences, CAAS

American Dairy Science Association

Ministry for Primary Industry of New Zealand

Dairy Association of China

主办单位：

中国农业科学院北京畜牧兽医研究所

美国奶业科学学会

新西兰初级产业部

中国奶业协会

May 3-5 2019 | Beijing·China

2019年5月3日-5日中国·北京

Gradutes Student Award Presentation

研究生论坛

1. Dairy Cows Nutrition and Regulation

1. 奶牛营养调控

Short-term lactation and mammary metabolism responses in lactating goats to graded removal of methionine from an intravenously infused complete amino acid mixture ..... *W. Liu, F. Xia, M. D. Hanigan, X. Y. Lin, Z. G. Yan, R. R. White, Z. Y. Hu, Q. L. Hou, Z. H. Wang* 57

Effects of rumen-protected methionine, threonine, isoleucine, and leucine supplementation on milk and milk component yields in lactating Holstein cows ..... *K. Zhao, W. Liu, X. Y. Lin, Z. Y. Hu, Z. G. Yan, Y. Wang, K. R. Shi, G. M. Liu, and Z. H. Wang* 59

The Effects of Feeding Acidified Milk on Holstein Calves Growth Performance, Blood Immunologic Function, Fecal Microorganism Diversity ... *YIN Shuxin QU Yongli YUAN Xue GAO Yan XIN Xiaoyue WANG Lu ZHANG Shuai* 61

Sequential action of fiber degrading enzymes enhances the degradation of corn stover ..... *Mohamed Diaby, Nan Zheng, Shengguo Zhao, Jiaqi Wang* 63

Anthocyanin pigments of purple corn improves rumen fermentation parameters in vitro..... *C. Ban, P. Paengkoum and X. Z. Tian* 65

Effect of differing levels of zinc oxide supplementation on the growth performance, zinc metabolism, and incidence of diarrhea in newborn dairy calves ..... *J. Y. Wei, F. T. Ma, L.Y. Hao, Q. Shan, and P. Sun* 67

Comparison of the impact of zinc source on diarrhea, and the intestinal epithelial barrier in neonatal Holstein calves orally challenged with *E. coli* K88 ..... *J. Y. Wei, L. Y. Hao, F. T. Ma, and P. Sun* 69

A new way to analysis DHI data of a Dairy Farm ..... *Qianming Jiang, Peihua Zhang* 71

Effect of rumen protected methionine on milk performance and blood index of milk goat ..... *Li Li, Hao Ling , Xinyao LI, Zhichao Hu, Qianming Jiang, Peihua Zhang* 80

Effects of Dietary Cation-anion Balance on Performance and Blood Gas Index in Heat Stress Dairy Cows ..... *Xin.Yao. Li, Li. Li, Jie.Wang, Hao. Ling, Zhi. Chao.Hu and Pei.Hua. Zang* 82

Long-Term High-Concentrate Diet Feeding Induced the Apoptosis of Rumen Epithelial cells of Dairy Cow ..... *H.Y. Dai, N.N. Ma, K. Zhang, G.J. Chang and X.Z Shen* 84

Dynamic changes in blood metabolic profile during negative energy balance induced by feed restriction in pregnant ewes ..... *C.Z. Guo, Y.F. Xue, F. Hu, J.H. Liu, and S.H. Mao* 87

Proteomic profile reveals the reduction of protein synthesis in mammary glands of heat-stressed lactating dairy cows ..... *Ying Yang, Caiyun Fan, Di Su, Hongguang Li, Ying Yang, Zhao Zhuo , Han Hu, and Jianbo Cheng* 89

Anthocyanin pigments of purple corn improves rumen fermentation parameters in vitro

C. Ban[1,2], P. Paengkoum[1] and X. Z. Tian[2*]*

[1] School of Animal Technology and Innovation, Institute of Agricultural Technology, Suranaree University of Technology, Muang, Nakhon Ratchasima 30000, Thailand; [2] College of Animal Science, Guizhou University, Guiyang, 550025, China

*Correspondence: pramote@sut.ac.th; tianxingzhou@yeah.net.

Introduction

Anthocyanins belong to the class of water-soluble phenolic compounds, which possess numerous of pharmacological properties to promote better health (Tian et al., 2019a). To note, anthocyanins have the potential to increase antioxidant capacity and decrease oxidative stress of ruminants (Hosoda et al., 2012). Tian et al. (2019b) shown that goats receiving anthocyanin-rich plants displayed stronger levels of plasma superoxide dismutase activity and 2,2-diphenyl-1-picrylhydrazyl scavenging activity. In addition, anthocyanins in plant extract were easily degraded by ruminal fluid, and the content of anthocyanins gradually decreased with incubation time by in vitro rumen fermentation technique (Leatherwood, 2013). As a consequence, anthocyanins might impact on the rumen fermentation parameters, affecting the health of the body. The objective of this study was to evaluate anthocyanin pigments of purple corn on the rumen fermentation in Saanen dairy goats.

Materials and methods

The completely randomized design was used in this in vitro experiment: (1) control (Pangola grass hay); (2) low level of anthocyanin (1%, LA); and high level of anthocyanin (3%, HA). The diets were formulated to meet requirements for dairy goats according to the NRC (1981). Rumen fluid was collected from the mouth of three healthy multiparous Saanen dairy goats (42.50±0.50 kg; mean±standard deviation) using a vacuum pump before feeding in the morning, and then taken to the laboratory immediately and squeezed through four layers of gauze and mixed (1:2 v/v) with an artificial saliva and per liter containing: 475.0 mL distilled water, 240 mL macromineral solution (5.7 g Na_2HPO_4, 6.2 g KH2PO4, 0.6g $MgSO_4$/L), 240 mL buffer solution (13.2g $CaCl_2.2H_2O$, 10.0 g $MnCl_2.4H_2O$, 1.0 g $CoCl_3.6H_2O$ and 0.8 g $FeCl_3.6H_2O$/L), 0.12 mL micromineral solution (35 g $NaHCO_3$, 4g $(NH_4)HCO_3$/L) and 1.22 mL resazurin aqueous (100 mg/100 mL). Next, the samples were transferred to the water bath preheated to 39°C and purged with CO_2 then add reducing solution (47.5 mL distilled water, 2.0 mL 1M NaOH and 336 mg $Na_2S_9.H_2O$). The 100 mL glass gas-tight syringes used as fermentation vessels and were given 30 mL buffer with 0.50 g substrate.

All data were analyzed using GLM model of SAS 9.1.3 (SAS Institute Inc., Cary, NC, USA). Differences were considered statistically significant at $P<0.05$.

Table 1. Effect of anthocyanin pigments of purple corn on gas production

Item, h[1]	Control	LA[2]	HA	SEM	P-value
3	14.33^{b}	15.37^{ab}	15.93^{a}	0.3377	0.0400
6	26.67^{a}	29.67^{ab}	30.83^{a}	1.0715	0.0779
9	39.77	42.93	41.67	1.1992	0.2493
12	48.67^{b}	54.17^{a}	54.50^{a}	0.7226	0.0046
24	75.00	77.67	79.75	1.4898	0.2159
48	94.67^{b}	99.17^{ab}	103.82^{a}	1.7136	0.0501
72	105.50^{b}	108.83^{ab}	113.33^{a}	1.6055	0.0694
96	109.50^{b}	112.33^{ab}	116.83^{a}	1.8012	0.1211

Values with different letter superscripts mean significant difference ($P<0.05$).

[1] Values represented the means of 3 replicates (n=3).

[2] LA=1% level of anthocyanin; HA=2% level of anthocyanin; SEM=standard error of the mean.

Results

The level of gas volumes increased (P<0.05) with incubation time and anthocyanin content (Table 1). Moreover, the high level of anthocyanin groups showed significantly higher (P<0.05) gas production from the insoluble fraction (b), potential extent of gas production (a+b) and effective degradability (ED) relative to the control (Table 2).

Table 2. Effect of anthocyanin pigments of purple corn on kinetics of rumen fermentation

Item1	Control	LA[2]	HA	SEM	P-value
a, mL[3]	0.73	1.22	1.52	0.5648	0.6287
b, mL	108.17^{b}	110.20^{ab}	115.37^{a}	1.6752	0.0546
b, % h	0.048^{b}	0.051^{a}	0.048^{b}	0.0006	0.0193
a+b, mL	108.89^{b}	111.42^{ab}	116.89^{a}	1.6271	0.0335
OMD, %[4]	85.38	88.01	90.06	1.3409	0.1210
ME, MJ/kg	12.24	12.61	12.90	0.1891	0.1210
ED, %	66.19^{b}	69.68^{ab}	71.69^{a}	1.0876	0.0309

Values with different letter superscripts mean significant difference (P<0.05).

[1] Values represented the means of 3 replicates (n=3).

[2] LA=1% level of anthocyanin; HA=2% level of anthocyanin; SEM=standard error of the mean.

[3] a=gas production from the immediately soluble fraction; b=gas production from the insoluble fraction; c=gas production rate constant; a+b=potential extent of gas production; OMD=organic matter digestibility; ME=metabolizable energy; ED=effective degradability.

[4] The OMD, ME, and ED were calculated according to Tian et al. (2018): OMD (%)=0.986×GP (24 h)+0.0606×CP+11.03; ME (MJ/kg)=−0.20+0.1410×OMD; and ED (%)=a+bc/(k+c).

Conclusions

The current study suggested that anthocyanin pigments of purple corn had significant effect on the gas production, and could increase the kinetics of rumen fermentation of a, a+b and ED. Accordingly, anthocyanin pigments of purple corn have the ability to improve rumen fermentation parameters.

References

Hosoda K., Miyaji M., Matsuyama H., Haga S., Ishizaki H., and Nonaka K. 2012. Effect of supplementation of purple pigment from anthocyanin-rich corn (*Zea mays* L.) on blood antioxidant activity and oxidation resistance in sheep. Livest Sci. 145(1–3), 266–270.

Leatherwood W L. 2013. The effect of anthocyanins from purple-fleshed sweetpotatoes on in vitro fermentation by rumen microbial cultures. Raleigh: North Carolina State University.

NRC. 1981. Nutrient Requirements of Goats: Angora, Dairy, and Meat Goats in Temperate and Tropical Countries. Natl. Acad. Press, Washington, DC.

Tian X. Z., Paengkoum P., Paengkoum S., Thongpea S., and Ban C. 2018. Comparison of forage yield, silage fermentative quality, anthocyanin stability, antioxidant activity, and in vitro rumen fermentation of anthocyanin-rich purple corn (*Zea mays* L.) stover and sticky corn stover. J Integr Agr. 17 (09): 2082–2095.

Tian X. Z., Paengkoum P., Paengkoum S., Chumpawadee S., Ban C., and Thongpea S. 2019a. Short communication: Purple corn (*Zea mays* L.) stover silage with abundant anthocyanins transferring anthocyanin composition to the milk and increasing antioxidant status of lactating dairy goats. J Dairy Sci. 102(1): 413–418.

Tian X. Z., Xin H. L., Paengkoum P., Paengkoum S., Ban C., and Thongpea S. 2019b. Effects of anthocyanin-rich purple corn (*Zea mays* L.) stover silage on nutrient utilization, rumen fermentation, plasma antioxidant capacity, and mammary gland gene expression in dairy goats. J Anim Sci. 97(3):1384–1397.

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาตรี สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 2 คน เป็นชาย 2 คน หญิง - คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา	เกียรตินิยมอันดับ 1		เกียรตินิยมอันดับ 2		บัณฑิต		รวม	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
วิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)	-	-	-	-	2	-	2	-
รวมทั้งสิ้น	-	-	-	-	2	-	2	-

สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ประจำปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการผลิตสัตว์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ-สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยรายวิชาเอก	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5751686	นายพจน์ เรืองพิมาย	193	2.08	2.05	8 พฤษภาคม 2563	
2	B5854509	นายอภิสิทธิ์ ศรีตาแสน	185	2.71	2.82	8 พฤษภาคม 2563	

รวม 2 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและหลักสูตรสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	หลักสูตรสาขาวิชา			รวม
	เทคโนโลยีการผลิตพืช	เทคโนโลยีการผลิตสัตว์	เทคโนโลยีอาหาร	
3.50 ขึ้นไป	-	-	-	-
3.25-3.49	-	-	-	-
3.00-3.24	-	-	-	-
2.50-2.99	-	1	-	1
2.00-2.49	-	1	-	1
รวม	-	**2**	-	**2**
GPA เฉลี่ย	-	2.40	-	
GPA สูงสุด	-	2.71	-	
GPA ต่ำสุด	-	2.08	-	

ฝ่ายวิชาการฯ
รับที่ 1949
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 10.35 น.

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1741
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 10.14

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ **โทรศัพท์** 4274 **โทรสาร** 4220

ที่ อว 7414/ 1445 **วันที่** 9 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอความเห็นชอบรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2562 และ 3/2562

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 708
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 11.49 น.

(1) **เรียน** เลขานุการสภาวิชาการ

ด้วย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 วันที่ 4 มิถุนายน 2563 เสนอขอความเห็นชอบรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2562 และ 3/2562 ดังนี้

ระดับปริญญาเอก ภาคการศึกษาที่ 2/2562 จำนวน 3 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาเอก ภาคการศึกษาที่ 3/2562 จำนวน 1 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโฟตอนนิกส์ จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาโท ภาคการศึกษาที่ 2/2562 จำนวน 7 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ จำนวน 2 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี จำนวน 2 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ จำนวน 2 ราย

ระดับปริญญาโท ภาคการศึกษาที่ 3/2562 จำนวน 2 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ จำนวน 2 ราย

ระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาที่ 2/2562 จำนวน 1 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ จำนวน 1 ราย

โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณาต่อไป

(3) มอบงานฝ่ายกิจการนักศึกษา นำเสนอคณะฯ ตามลำดับ ชุดที่ 1

(2) เรียน ผช. ส่วนส่งเสริม โปรดดำเนินการ กนต์ธร 10 มิ.ย. 63

(รองศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ เผ่าละออ)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

ประวีณา 10 มิ.ย. 63
(นางประวีณา หอมตา)
รก. หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

(รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

วันที่จัดพิมพ์ 10/6/2020
ผู้จัดพิมพ์เอกสาร เพ็ญพิลาส

ระเบียบวาระที่ 1 2 3 **4** 5 6 7 8

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่ **4.**

ขอความเห็นชอบรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2562 และ 3/2562

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

ด้วย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 วันที่ 4 มิถุนายน 2563 เสนอขอความเห็นชอบรายชื่อผู้สำเร็จการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาและระดับปริญญาตรี ประจำภาคการศึกษาที่ 2/2562 และ 3/2562 ดังนี้

ระดับปริญญาเอก ภาคการศึกษาที่ 2/2562 จำนวน 3 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาเอก ภาคการศึกษาที่ 3/2562 จำนวน 1 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโฟตอนนิกส์ จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาโท ภาคการศึกษาที่ 2/2562 จำนวน 7 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ จำนวน 2 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า จำนวน 1 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี จำนวน 2 ราย
- สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ จำนวน 2 ราย

ระดับปริญญาโท ภาคการศึกษาที่ 3/2562 จำนวน 2 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ จำนวน 2 ราย

ระดับปริญญาตรี ภาคการศึกษาที่ 2/2562 จำนวน 1 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมยานยนต์ จำนวน 1 ราย

โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอที่ประชุมสภาวิชาการ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

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

ปริญญา	**ชาย**	**หญิง**
วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโฟตอนนิกส์)	1	-
รวมทั้งสิ้น	**1**	-

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโฟตอนนิกส์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5740253	นายศุภวัฒน์ คชประดิษฐ์	94	3.94	19 มีนาคม 2563	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์และออกแบบระบบให้ความร้อนแบบไดอิเล็กตริกความถี่สูงสำหรับการบำบัดรักษามะเร็ง

Thesis Title ANALYSIS AND DESIGN OF HIGH FREQUENCY DIELECTRIC HEATING SYSTEM FOR CANCER TREATMENT

รวม 1 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชาวิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโฟตอนนิกส์	รวม
3.50 ขึ้นไป	1	1
3.25 - 3.49	-	-
3.00 - 3.24	-	-
รวม	1	1
GPA เฉลี่ย	3.94	
GPA สูงสุด	3.94	
GPA ต่ำสุด	3.94	

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นาย ศุภวัฒน์ คชประดิษฐ์..... รหัสนักศึกษา .....D5740253.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...การวิเคราะห์และออกแบบระบบให้ความร้อนแบบไดอิเล็กตริกความถี่สูง.....

...สำหรับการบำบัดรักษามะเร็ง.....

(ภาษาอังกฤษ) ...ANALYSIS AND DESIGN OF HIGH FREQUENCY DIELECTRIC HEATING SYSTEM.....

FOR CANCER TREATMENT.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☐ มหาบัณฑิต ☑ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☑ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☑ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ..703.. ถึงหน้าที่..713.. จำนวนหน้า ..11.....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

ลงชื่อ .....ศุภวัฒน์ คชประดิษฐ์.....

นักศึกษา นาย ศุภวัฒน์ คชประดิษฐ์.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☑ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☑ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่ 23/10/2563

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....(ชาญชัย).....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภา

ลงชื่อ .....

หัวหน้าสาขาวิชา ผู้ช่วยศาสตราจารย์. ดร.ธนเสฏฐ์ ทศดีภรพัฒน์

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ – นามสกุล	นายศุภวัฒน์ คชประดิษฐ์
เลขประจำตัว	D5740253
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโฟตอนนิกส์
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนเรียนดี
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภา

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การวิเคราะห์และออกแบบระบบให้ความร้อนแบบไดอิเล็กตริกความถี่สูงสำหรับการบำบัดรักษามะเร็ง
ภาษาอังกฤษ	ANALYSIS AND DESIGN OF HIGH FREQUENCY DIELECTRIC HEATING SYSTEM FOR CANCER TREATMENT

สอบวัดคุณสมบัติ	900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2558
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (English) ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

  S. Kotchapradit, C. Thongsopa, and T. Thosdeekoraphat. (2019). Analysis and Design of Microwave Dielectric Heating with Curved Plate Applicator for Deep Hyperthermia in Breast Cancer Treatment. **Radioengineering**. vol. 28, No.4, pp. 703-713.

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นายนิติศักดิ์ หนูมาน้อย..... รหัสนักศึกษา .....D5740420.....
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...การออกแบบระบบควบคุมแนวริ้งแม่เหล็กแบนกระตุ้นและการประยุกต์ใช้งาน.....
.....
(ภาษาอังกฤษ) ...CONTROL SYSTEM DESIGN OF ACTIVE MAGNETIC BEARING AND ITS APPLICATION.....
.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☐ มหาบัณฑิต ☑ ดุษฎีบัณฑิต
ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☑ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....
☑ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ..73(1).... ถึงหน้าที่..73(16).. จำนวนหน้า .....16.....
☑ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ..471..... ถึงหน้าที่..477..... จำนวนหน้า .....7.....
☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....
☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

ลงชื่อ .....
นักศึกษา .....นายนิติศักดิ์ หนูมาน้อย.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☑ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว (พิจารณาตรวจ)
☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต
☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ
☐ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่.....

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก .รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริฐผล

ลงชื่อ .....
(ผศ. ดร.ชโลธร ธรรมแท้)
หัวหน้าสาขาวิชา .....หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล.....

หมายเหตุ ให้นักศึกษาเป็นผู้เตรียมเอกสารนี้ หลังจากอาจารย์ที่ปรึกษาลงนาม ให้นักศึกษานำส่งที่เลขาฯ สาขาวิชา พร้อมเอกสารแนบทุกรายการ ver. 16 October 2018

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ – นามสกุล	นายนิติศักดิ์ หนูมาน้อย
เลขประจำตัว	D5740420
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกล
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาจากสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ในโครงการพัฒนานักวิจัย และงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม (พวอ.)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริฐผล

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การออกแบบระบบควบคุมแบริ่งแม่เหล็กแบบกระตุ้นและการประยุกต์ใช้งาน
ภาษาอังกฤษ	CONTROL SYSTEM DESIGN OF ACTIVE MAGNETIC BEARING AND ITS APPLICATION

สอบวัดคุณสมบัติ	900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (English) ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ**

  -

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

  Numanoy N. and Srisertpol J. (2019) "Vibration Reduction of an Overhung Rotor Supported by an Active Magnetic Bearing Using a Decoupling Control System", Machines, Vol.7, No.4, pp.73(1-16).

  Numanoy N. and Srisertpol J. (2018) "Stability enhancement of MLB system via servo approach", International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research (IJMERR), Vol.7, No.5, pp.471-477.

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ**

  -

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ**

  -

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	อาจารย์พิเศษ และนักวิจัย
สถานที่ทำงาน	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
หมายเลขโทรศัพท์	092-2490594
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิศวกรรมศาสตร์

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

ที่ อว. 6309.4 / 1220 / 2563

12 พฤษภาคม 2563

เรื่อง ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการของนักศึกษาผู้ช่วยวิจัย เพื่อขออนุมัติสำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอก ตามสัญญารับทุนเลขที่ PHD58I0058

เรียน รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริฐผล

สิ่งที่ส่งมาด้วย หนังสือเรื่องผลการพิจารณาผลงานตีพิมพ์ผลงานอันเนื่องมาจากงานวิจัย เพื่อขออนุมัติสำเร็จการศึกษาปริญญาเอก ตามสัญญารับทุนเลขที่ PHD58I0058

ตามที่ท่านและ นายนิติศักดิ์ หนูมาน้อย นักศึกษาผู้ช่วยวิจัยเพื่อศึกษาวิจัยได้ส่งรายงานผลงานอันเนื่องมาจากการศึกษาวิจัยจำนวน 2 เรื่อง มายังสำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ซึ่งปัจจุบันได้เปลี่ยนเป็นสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ตามพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 เป็นผู้รับผิดชอบต่อไปจนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาตามที่กำหนดไว้หรือจนกว่าจะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น ความแจ้งแล้วนั้น

สกสว. พิจารณาแล้วเห็นว่า ผลงานดังกล่าวของนักศึกษาผู้ช่วยวิจัย ถูกต้องตามเกณฑ์การรับทุนผู้ช่วยวิจัยปริญญาเอกเพื่ออุตสาหกรรม จึงได้ออกหนังสือรับรองให้ เพื่อใช้ส่งประกอบการพิจารณาการสำเร็จปริญญาเอก ของ นายนิติศักดิ์ หนูมาน้อย

ทั้งนี้ เมื่อนักศึกษาผู้ช่วยวิจัยได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาแล้ว ขอให้รีบดำเนินการส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการปิดสัญญารับทุน ภายใน 2 เดือนนับจากวันที่ได้รับอนุมัติให้สำเร็จการศึกษาด้วย ตามรายละเอียดดังนี้

1) รายงานความก้าวหน้าและรายงานการเงินครั้งสุดท้ายตามแบบฟอร์ม R9 และ R13 เป็น PDF และ MS Excel
2) สำเนาสมุดบัญชีธนาคาร (ตั้งแต่หน้าแรกถึงหน้าปัจจุบัน)
3) หนังสือรับรองการสำเร็จการศึกษาขั้นปริญญาเอก หรือ Transcript ฉบับสมบูรณ์
4) เอกสารแบบฟอร์ม R21_แบบประเมินปิดโครงการโดยผู้ร่วมให้ทุน เป็น MS Word และ PDF
5) เอกสารแบบฟอร์ม R22_แบบสอบถามข้อมูลบัณฑิตระดับปริญญาเอกโครงการ พวอ. เป็น MS Word
6) เอกสารแบบฟอร์ม R23_แบบสรุปปิดโครงการวิจัย เป็น MS Word
7) ไฟล์วิทยานิพนธ์ เป็น MS Word และ PDF (พร้อมหน้าที่มีการลงนามครบแล้ว)
8) บทคัดย่อ (Abstract) ภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (ตามแบบฟอร์มบทคัดย่อ)
9) หนังสือจากหัวหน้าภาควิชาแจ้งความประสงค์ขอใช้ครุภัณฑ์ที่ได้ดำเนินการจัดซื้อด้วยทุน พวอ. (กรณีที่ได้มีการขออนุมัติจัดซื้อครุภัณฑ์ระหว่างการศึกษาวิจัยปริญญาเอกของนักศึกษา พวอ.)

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชินรักษ์ เธียรพงษ์)
รองผู้อำนวยการภารกิจเทคโนโลยีดิจิทัล
กำกับดูแลโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม
โทรศัพท์ 0-2278-8200 ต่อ 8351-3, 8380-2 และ 0-2278-8226 โทรสาร 0-2298-0452 อีเมล trfrri@trf.or.th

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

ที่ อว. 6309.4 / 1221 / 2563

12 พฤษภาคม 2563

เรื่อง ผลการพิจารณาผลงานตีพิมพ์ผลงานอันเนื่องมาจากงานวิจัย เพื่อขออนุมัติสำเร็จการศึกษาปริญญาเอก ตามสัญญารับทุนเลขที่ PHD58I0058

เรียน ท่านผู้เกี่ยวข้อง

ตามที่ นายนิติศักดิ์ หนูมาน้อย นักศึกษาทุนผู้ช่วยวิจัยระดับปริญญาเอกเพื่ออุตสาหกรรม หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ตามสัญญารับทุนเลขที่ PHD58I0058 แจ้งว่าจะขอสำเร็จการศึกษาโดยมีผลงานอันเนื่องมาจากการศึกษาวิจัยได้แก่

1.	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการนานาชาติ	จำนวน	2	เรื่อง
2.	สิทธิบัตร	จำนวน	-	เรื่อง
3.	ผลงานตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ	จำนวน	-	เรื่อง
4.	ผลงานตีพิมพ์อันเนื่องมาจากการประชุมวิชาการ	จำนวน	-	เรื่อง

สำนักงานกองทุนสนับสนุนการวิจัย (สกว.) ซึ่งปัจจุบันได้เปลี่ยนเป็นสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริม วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สกสว.) ตามพระราชบัญญัติสภานโยบายการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรมแห่งชาติ พ.ศ. 2562 เป็นผู้รับผิดชอบต่อไปจนกว่าจะสิ้นสุดระยะเวลาตามที่กำหนดไว้หรือจนกว่าจะมีการตกลงเป็นอย่างอื่น ความแจ้งแล้วนั้น พิจารณาแล้วเห็นว่าผลงานดังกล่าวถูกต้องตามเกณฑ์การรับทุนผู้ช่วยวิจัยปริญญาเอกเพื่ออุตสาหกรรม และเห็นควรให้สำเร็จการศึกษาได้ หากดำเนินการต่าง ๆ ครบถ้วนตามเกณฑ์ที่ทางมหาวิทยาลัยกำหนด

อนึ่ง หากผู้รับทุน (มหาวิทยาลัย) ให้สำเร็จการศึกษาโดยไม่มีผลงานถูกต้องตามเกณฑ์การรับทุน ผู้รับทุนอาจต้องชดใช้เงินตามที่ระบุในสัญญา

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณาดำเนินการ

ขอแสดงความนับถือ

(รองศาสตราจารย์ ดร.ชินรักษ์ เธียรพงษ์)
รองผู้อำนวยการภารกิจเทคโนโลยีดิจิทัล
กำกับดูแลโครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม

โครงการพัฒนานักวิจัยและงานวิจัยเพื่ออุตสาหกรรม
โทรศัพท์ 0-2278-8200 ต่อ 8351-3, 8380-2 และ 0-2278-8226 โทรสาร 0-2298-0452 อีเมล trfrri@trf.or.th

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นายสมศักดิ์ วัชระคุปต์..... รหัสนักศึกษา .....D5940363.....
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...การออกแบบมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำ 6 เฟส เพื่อเพิ่มสมรรถนะด้วยวิธีไฟไนท์อิลิเมนท์แบบ 3 มิติ เมื่อพิจารณาในสภาวะความไม่เป็นเชิงเส้น.....
(ภาษาอังกฤษ) ...DESIGN OF 6-PHASE INDUCTION MOTOR TO INCREASE PERFORMANCE BY 3-D FINITE ELEMENT METHOD WITH CONSIDERATION IN NONLINEAR CONDITIONS.....
มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☐ มหาบัณฑิต ✓ ดุษฎีบัณฑิต
ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☑ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☑ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ .....580..... ถึงหน้าที่....587..... จำนวนหน้า .....8.....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☑ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ .....23..... ถึงหน้าที่....28..... จำนวนหน้า .....5.....

ลงชื่อ .....
นักศึกษา สมศักดิ์ วัชระคุปต์

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รศ.ดร.ชเนติจ เผ่าภพ

ลงชื่อ .....
หัวหน้าสาขาวิชา (รองศาสตราจารย์ ดร.ธนัดชัย กุลวรานิชพงษ์)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

หมายเหตุ ให้นักศึกษาเป็นผู้เตรียมเอกสารนี้ หลังจากอาจารย์ปรึกษาลงนาม ให้นักศึกษานำส่งที่เคาน์เตอร์ สาขาวิชา พร้อมเอกสารแนบทุกรายการ ver. 16 October 2018

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ – นามสกุล	นายสมศักดิ์ วัชระคุปต์
เลขประจำตัว	D5940363
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนเรียนดี
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ เผ่าละออ

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การออกแบบมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำ 6 เฟส เพื่อเพิ่มสมรรถนะด้วยวิธีไฟไนท์อิลลิเมนท์แบบ 3 มิติเมื่อพิจารณาในสภาวะความไม่เป็นเชิงเส้น
ภาษาอังกฤษ	DESIGN OF 6-PHASE INDUCTION MOTOR TO INCREASE PERFORMANCE BY 3-D FINITE ELEMENT METHOD WITH CONSIDERATION IN NONLINEAR CONDITIONS

สอบวัดคุณสมบัติ	900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2560
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (English) ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ**

  -

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

  Vacharakup, S. and Pao-la-or, P. (2019) Simulation of the 6-phase Fractional Pitch Induction Motors to Reduce Harmonic by using the 3-D Finite Element Method. **International Journal of Mechanical Engineering and Robotics Research** Vol. 8, No. 4, pp.580-587.

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ**

  -

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ**

  Vacharakup, S. and Pao-la-or, P. (2018) Characteristics developments of induction motor applying 6-phase theory by using the 3-D finite element method. **Transportation and Electric Railway. IEE Japan (IEEJ),** Tokyo, Japan, Oct 2018, pp.23-28.

ผลงานอื่น ๆ

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	086-260-4802
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	-

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ....ธนพงษ์ จำปาหอม..... รหัสนักศึกษา .....D5840564.....

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ....แบบจำลองอุบัติเหตุชนท้าย บนถนนหลวงประเทศไทย.....

.....

(ภาษาอังกฤษ) ..REAR-END CRASH MODELS ON THAI HIGHWAY.....

.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☐ มหาบัณฑิต ☑ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☑ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☑ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ .....1..... ถึงหน้าที่....13..... จำนวนหน้า .....13.....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☑ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ....139..... ถึงหน้าที่....144.... จำนวนหน้า .....6.....

ลงชื่อ .....Thanapong Ch.....

นักศึกษา .....ธนพงษ์ จำปาหอม.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☑ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☑ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่.....26 ก.พ. 2563 .....

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก/หัวหน้าสาขาวิชา .....ศ.ดร. วัฒนวงศ์ รัตนวราห.....

---

31 พ.ค. 2563

หมายเหตุ ให้นักศึกษาเป็นผู้เตรียมเอกสารนี้ หลังจากอาจารย์ที่ปรึกษาลงนาม ให้นักศึกษานำส่งที่เลขาฯ สาขาวิชา พร้อมเอกสารแนบทุกรายการ ver. 16 October 2018

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ – นามสกุล	นายธนพงษ์ จำปาหอม
เลขประจำตัว	D5840564
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนกิตติบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ศ.ดร. วัฒนวงศ์ รัตนวราห

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	แบบจำลองอุบัติเหตุชนท้าย บนถนนหลวงประเทศไทย
ภาษาอังกฤษ	REAR-END CRASH MODELS ON THAI HIGHWAY

สอบวัดคุณสมบัติ	900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2559
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (English) ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 2/2560

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ**

  -

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

  T. Champahom, S. Jomnonkwao, V. Chatpattananan, A. Karoonsoontawong and V. Ratanavaraha (2019) Analysis of Rear-end Crash on Thai Highway: Decision Tree Approach. **Journal of Advanced Transportation.** Vol.2019, 27 Nov 2019, 13 PP.

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ**

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ**

  Champahom T., Jomnonkwao S. and Ratanavaraha V. "Analysis Of Rear-End Crash At Intersection on Thai Highway: Decision Tree Approach" 13th South East Asian Technical University Consortium Symposium at Hanoi, Vietnam. Form 14-15 Mar 2019, pp. 139-144.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-นักวิจัยโครงการ
สถานที่ทำงาน	-มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
หมายเลขโทรศัพท์	-093-0875352
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	-555/252 ม.3 ต.หนองจะบก อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 2 คน เป็นชาย 2 คน หญิง - คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา	**ชาย**	**หญิง**
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ)	2	-
รวมทั้งสิ้น	2	-

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5840687	นายฤทธิรงค์ สมสนุก	53	3.73	16 มีนาคม 2563	
	หัวข้อวิทยานิพนธ์	การศึกษาสมรรถนะของระบบดูดความชื้นแบบแผ่นเยื่อที่ใช้สารดูดความชื้นสำหรับประเทศไทย				
	Thesis Title	PERFORMANCE INVESTIGATION OF A MEMBRANE-BASED LIQUID DESICCANT DEHUMIDIFICATION SYSTEM IN THAILAND				
2	M5940394	นายรัฐกร มากหวาน	45	3.55	27 มีนาคม 2563	
	หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์แบบจำลองทางเทอร์โมไดนามิกส์สำหรับกระบวนการผลิตน้ำแข็งซอง				
	Thesis Title	ANALYSIS OF THERMODYNAMICS MODEL FOR BLOCK-ICE MANUFACTURING PROCESS				

รวม 2 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ	รวม
3.50 ขึ้นไป	2	2
3.25 - 3.49	-	-
3.00 - 3.24	-	-
รวม	**2**	**2**
GPA เฉลี่ย	3.64	
GPA สูงสุด	3.73	
GPA ต่ำสุด	3.55	

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...ฤทธิรงค์ สมสนุก... รหัสนักศึกษา ...M5840687...
ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...การศึกษาสมรรถนะของระบบดูดความชื้นแบบแผ่นเยื่อที่ใช้สารดูดความชื้นสำหรับประเทศไทย...
(ภาษาอังกฤษ) ...PERFORMANCE INVESTIGATION OF A MEMBRANE-BASED LIQUID DESICCANT DEHUMIDIFICATION SYSTEM IN THAILAND...
มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☑ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต
ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☑ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....
☑ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า ...21...
☑ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า ...14...
☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

ลงชื่อ ...ฤทธิรงค์...
นักศึกษา ...ฤทธิรงค์ สมสนุก...

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
☑ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต
☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว
☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ
☑ **ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่** ...17 พ.ค. 2563...

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ ...อาทิตย์...
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ...นายอาทิตย์ คุณศรีสุ...

หมายเหตุ ให้นักศึกษาเป็นผู้เตรียมเอกสารนี้ หลังจากอาจารย์ปรึกษาลงนาม ให้นักศึกษานำส่งที่เลขาฯ สาขาวิชา พร้อมเอกสารแนบทุกรายการ ver. 16 October 2018

ลงชื่อ .....

หัวหน้าสาขาวิชา ..... (ผศ. ดร.ชโลธร ธรรมแท้)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายฤทธิรงค์ สมสนุก
เลขประจำตัว	M5840687
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนกิตติบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผศ. ดร.อาทิตย์ คูณศรีสุข

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การศึกษาสมรรถนะของระบบดูดความชื้นแบบแผ่นเยื่อที่ใช้สารดูดความชื้นสำหรับประเทศไทย
ภาษาอังกฤษ	PERFORMANCE INVESTIGATION OF A MEMBRANE-BASED LIQUID DESICCANT DEHUMIDIFICATION SYSTEM IN THAILAND

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2558

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ

  -

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ

  R. Somsanuk, T. Kamonsan and A. Koonsrisuk (2020), Simulation of a hybrid dew-point evaporative cooling system. **Journal of Research and Applications in Mechanical Engineering.** Vol.8, No.2, 21 PP

ระดับปริญญาเอก

ชื่อ – นามสกุล	นายศุภวัฒน์ คชประดิษฐ์
เลขประจำตัว	D5740253
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมอิเล็กทรอนิกส์และโฟตอนนิกส์
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนเรียนดี
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภา

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การวิเคราะห์และออกแบบระบบให้ความร้อนแบบไดอิเล็กตริกความถี่สูงสำหรับการบำบัดรักษามะเร็ง
ภาษาอังกฤษ	ANALYSIS AND DESIGN OF HIGH FREQUENCY DIELECTRIC HEATING SYSTEM FOR CANCER TREATMENT

สอบวัดคุณสมบัติ	900002 : QUALIFYING EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2558
สอบภาษาต่างประเทศ	900003 : FOREIGN LANGUAGE EXAMINATION (English) ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

  S. Kotchapradit, C. Thongsopa, and T. Thosdeekoraphat. (2019). Analysis and Design of Microwave Dielectric Heating with Curved Plate Applicator for Deep Hyperthermia in Breast Cancer Treatment. **Radioengineering**. vol. 28, No.4, pp. 703-713.

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ**

S. Kotchapradit, T. Thosdeekoraphat, S. Santalunai, and C. Thongsopa. (2018). **Analysis of High Frequency Curved Plate Applicator for Deep Hyperthermia in Breast Cancer Treatment by Using Dielectric Heating.** in ISAP 2018 - 2018 International Symposium on Antennas and Propagation, Busan, Korea (South), Oct 23-26, 2018. 2 PP

S. Kotchapradit, T. Thosdeekoraphat, S. Santalunai, and C. Thongsopa. (2018). **Improvement of electric field focusing for deep hyperthermia in breast cancer treatment by using microwave dielectric heating with curved plate applicator.** in Asia-Pacific Microwave Conference Proceedings, APMC, Kyoto, Japan, Nov 6-9, 2018, pp. 1474-1476.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	0804837847
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	-

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 3 คน เป็นชาย 3 คน หญิง - คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา	**ชาย**	**หญิง**
วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)	1	-
วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)	1	-
วิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี)	1	-
รวมทั้งสิ้น	3	-

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกล)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5740420	นายนิติศักดิ์ หนูมาน้อย	66	3.90	2 มีนาคม 2563	
	หัวข้อวิทยานิพนธ์	การออกแบบระบบควบคุมแบริ่งแม่เหล็กแบบกระตุ้นและการประยุกต์ใช้งาน				
	Thesis Title	CONTROL SYSTEM DESIGN OF ACTIVE MAGNETIC BEARING AND ITS APPLICATION				

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5940363	นายสมศักดิ์ วัชระคุปต์	65	4.00	26 กุมภาพันธ์ 2563	
	หัวข้อวิทยานิพนธ์	การออกแบบมอเตอร์ไฟฟ้าเหนี่ยวนำ 6 เฟส เพื่อเพิ่มสมรรถนะด้วยวิธีไฟไนท์อิลลิเมนท์แบบ 3 มิติ เมื่อพิจารณาในสภาวะความไม่เป็นเชิงเส้น				
	Thesis Title	DESIGN OF 6-PHASE INDUCTION MOTOR TO INCREASE PERFORMANCE BY 3-D FINITE ELEMENT METHOD WITH CONSIDERATION IN NONLINEAR CONDITIONS				

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	D5840564	นายธนพงษ์ จำปาหอม	92	4.00	14 กุมภาพันธ์ 2563	
	หัวข้อวิทยานิพนธ์	แบบจำลองอุบัติเหตุชนท้ายบนถนนหลวงประเทศไทย				
	Thesis Title	REAR-END CRASH MODELS ON THAI HIGHWAY				

รวม 3 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	วิศวกรรมเครื่องกล	วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี	รวม
3.50 ขึ้นไป	1	1	1	3
3.25 - 3.49	-	-	-	-
3.00 - 3.24	-	-	-	-
รวม	1	1	1	3
GPA เฉลี่ย	3.90	4.00	4.00	
GPA สูงสุด	3.90	4.00	4.00	
GPA ต่ำสุด	3.90	4.00	4.00	

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล นายนิติศักดิ์ หนูมาน้อย รหัสนักศึกษา D5740420

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง การออกแบบระบบควบคุมแนริ่งแม่เหล็กแบบกระตุ้นและการประยุกต์ใช้งาน

(ภาษาอังกฤษ) CONTROL SYSTEM DESIGN OF ACTIVE MAGNETIC BEARING AND ITS APPLICATION

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☐ มหาบัณฑิต ☑ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☑ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☑ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ..73(1).... ถึงหน้าที่..73(16).. จำนวนหน้า .....16.....

☑ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ..471..... ถึงหน้าที่..477..... จำนวนหน้า .....7.....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

ลงชื่อ .....

นักศึกษา นายนิติศักดิ์ หนูมาน้อย

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☑ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว (ทุนอุดหนุนการวิจัย)

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รองศาสตราจารย์ ดร.จิระพล ศรีเสริฐผล

ลงชื่อ .....

(ผศ. ดร.ชโลธร ธรรมแท้)

หัวหน้าสาขาวิชา หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

หมายเหตุ ให้นักศึกษาเป็นผู้เตรียมเอกสารนี้ หลังจากอาจารย์ปรึกษาลงนาม ให้นักศึกษานำส่งที่เลขานุการสาขาวิชา พร้อมเอกสารแนบทุกรายการ ver. 16 October 2018

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ**

  ฤทธิรงค์ สมสนุก, ธนากร กมลแสน, และอาทิตย์ คูณศรีสุข. (2561). การจำลองระบบปรับอากาศแบบลดอุณหภูมิเข้าใกล้จุดน้ำค้างแบบไฮบริด. การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 32 ประจำปี 2561, โรงแรมมุกดาหาร แกรนด์, จังหวัดมุกดาหาร, วันที่ 3-6 กรกฎาคม 2561, จำนวน 14 หน้า.

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ**

  -

ผลงานอื่น ๆ

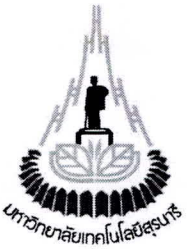
-

ตำแหน่งงาน	-วิศวกรเครื่องกล
สถานที่ทำงาน	-บริษัท เมตริก วิศวกรที่ปรึกษาและสถาปนิก จำกัด
หมายเลขโทรศัพท์	097-307-6070
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	474 หมู่บ้านใจกลางเมือง หมู่ 1 ต.บึงกาฬ อ.เมืองบึงกาฬ จ.บึงกาฬ 38000

ผลงานอื่น ๆ

-

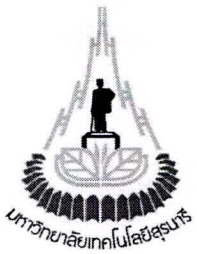
ตำแหน่งงาน	วิศวกรประจำโครงการ
สถานที่ทำงาน	บริษัท กรีน เอนเนอร์ยี่ เน็ตเวอร์ค
หมายเลขโทรศัพท์	-
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	-



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 7 คน เป็นชาย 5 คน หญิง 2 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา	**ชาย**	**หญิง**
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ)	2	-
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)	-	1
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี)	1	1
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมวัสดุ)	2	-
รวมทั้งสิ้น	5	2



สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5840663	นายณัฐกิจ ทองดี	45	3.55	2 มีนาคม 2563	
	หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเพื่อหาขนาดที่เหมาะสมของเครื่องยนต์สเตอร์ลิงชนิดผลต่างอุณหภูมิต่ำแบบแกมม่าสำหรับแหล่งพลังงานในประเทศไทย				
	Thesis Title	NUMERICAL STUDY ON OPTIMAL PARAMETERS OF A GAMMA TYPE LTD STIRLING ENGINE FOR ENERGY RESOURCES IN THAILAND				
2	M5842216	นายทิวา สายประดิษฐ	45	4.00	2 มีนาคม 2563	
	หัวข้อวิทยานิพนธ์	การออกแบบและพัฒนาเครื่องล้างองุ่นด้วยอัลตราโซนิกส์ร่วมกับโอโซนแบบต่อเนื่อง				
	Thesis Title	DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN ULTRASONIC-OZONE ASSISTED CONTINUOUS GRAPE WASHING MACHINE				

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมไฟฟ้า)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6041861	นางสาวพรรุจี บุหรัน	45	3.92	27 กุมภาพันธ์ 2563	
	หัวข้อวิทยานิพนธ์	การออกแบบระบบส่งกำลังไฟฟ้าแบบไร้สายที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการทำงานด้วยวิธีไฟต์ไนต์อิลิเมนต์ 3 มิติ				
	Thesis Title	DESIGN OF THE OPTIMIZATION WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM TO INCREASE PERFORMANCE USING 3-D FINITE ELEMENT				

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6110697	นายกานต์ กันทาธรรม	45	3.82	12 กุมภาพันธ์ 2563	
	หัวข้อวิทยานิพนธ์	อิทธิพลของน้ำยางพาราต่อกำลังอัดและความทนทานต่อสภาวะเปียกสลับแห้งของดินซีเมนต์				
	Thesis Title	INFLUENCE OF NATURAL RUBBER LATEX ON COMPRESSIVE STRENGTH AND DURABILITY AGAINST WETTING AND DRYING CYCLES OF CEMENT STABILIZED SOIL				
2	M6110758	นางสาวพัสตราภรณ์ กุลนอก	47	3.94	13 มีนาคม 2563	
	Thesis Title	PALEOENVIRONMENTAL INTERPRETATION OF MIDDLE PERMIAN LIMESTONE AT BAN PHU TOEI, WICHIAN BURI DISTRICT, PHETCHABUN PROVINCE, CENTRAL THAILAND, FROM MICROFACIES ANALYSIS AND OSTRACOD ASSEMBLAGE				
	หัวข้อวิทยานิพนธ์	สภาพแวดล้อมบรรพกาลของหินปูนยุคเพอร์เมียนตอนกลาง บริเวณบ้านพุเตย อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ภาคกลางของประเทศไทย จากการวิเคราะห์ชุดลักษณ์ระดับจุลภาค และกลุ่มบรรพชีวินออสตราคอด				

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมวัสดุ)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M6040116	นายอรรถชัย อุตสาใจ	52	3.78	14 กุมภาพันธ์ 2563	
	หัวข้อวิทยานิพนธ์	ผลของศักย์การเกิดแกรไฟต์ต่อการขยายตัวของยูเทคติกในเหล็กหล่อเทา				
	Thesis Title	EFFECT OF GRAPHITIZATION POTENTIAL ON THE EUTECTIC EXPANSION IN GRAY IRON				
2	M5841240	นายนุพล ไม้งาม	51	3.39	14 กุมภาพันธ์ 2563	
	หัวข้อวิทยานิพนธ์	อิทธิพลของตัวแปรการหล่อต่อการเสียรูปร่างแกรไฟต์ที่ผิวของเหล็กหล่อแกรไฟต์กลม				
	Thesis Title	INFLUENCE OF CASTING PARAMETERS ON THE GRAPHITE DEGRADATION IN CASTING SKIN OF SPHEROIDAL GRAPHITE IRON				

รวม 7 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ	วิศวกรรมไฟฟ้า	วิศวกรรมโยธาขนส่ง และทรัพยากรธรณี	วิศวกรรมวัสดุ	รวม
3.50 ขึ้นไป	2	1	2	1	6
3.25 - 3.49	-	-	-	1	1
3.00 - 3.24	-	-	-	-	-
รวม	2	1	2	2	7
GPA เฉลี่ย	3.78	3.92	3.88	3.59	
GPA สูงสุด	4.00	3.92	3.94	3.78	
GPA ต่ำสุด	3.55	3.92	3.82	3.39	

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล นาย ณัฐกิจ ทองดี รหัสนักศึกษา M5840663

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเพื่อหาขนาดที่เหมาะสมของเครื่องยนต์สเตอร์ลิงชนิดผลต่างอุณหภูมิต่ำแบบแกมม่าสำหรับแหล่งพลังงานในประเทศไทย

(ภาษาอังกฤษ) NUMERICAL STUDY ON OPTIMAL PARAMETERS OF A GAMMA TYPE LTD STIRLING ENGINE FOR ENERGY RESOURCE IN THAILAND

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☑ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☑ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ 1 ถึงหน้าที่ 10 จำนวนหน้า 10

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่ ..... จำนวนหน้า .....

☑ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ 1 ถึงหน้าที่ 14 จำนวนหน้า 14

☑ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ 1742 ถึงหน้าที่ 1748 จำนวนหน้า 7

ลงชื่อ ณัฐกิจ ทองดี

นักศึกษา นาย ณัฐกิจ ทองดี

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☑ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผศ. ดร. ชโลธร ธรรมแท้

หมายเหตุ ให้นักศึกษาเป็นผู้เตรียมเอกสารนี้ หลังจากอาจารย์ปรึกษาลงนาม ให้นักศึกษานำส่งที่เลขาฯ สาขาวิชา พร้อมเอกสารแนบทุกรายการ ver. 16 October 2018

ลงชื่อ .....

หัวหน้าสาขาวิชา ผศ. ดร. ชโลธร ธรรมแท้

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายณัฐกิจ ทองดี
เลขประจำตัว	M5840663
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนกิตติบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. ชโลธร ธรรมแท้

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การวิเคราะห์เชิงตัวเลขเพื่อหาขนาดที่เหมาะสมของเครื่องยนต์สเตอร์ลิงชนิดผลต่างอุณหภูมิต่ำแบบแกมม่าสำหรับแหล่งพลังงานในประเทศไทย
ภาษาอังกฤษ	NUMERICAL STUDY ON OPTIMAL PARAMETERS OF A GAMMA TYPE LTD STIRLING ENGINE FOR ENERGY RESOURCES IN THAILAND

สอบประมวลความรู้ 900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION
ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ**

  ณัฐกิจ ทองดี และชโลธร ธรรมแท้. (2562). การวิเคราะห์ด้วยพลศาสตร์ของไหลเชิงคำนวณเพื่อหาผลกระทบเนื่องจากการอัดความดันภายในเครื่องยนต์สเตอร์ลิงชนิดเบต้าทำงานบนแหล่งความร้อนอุณหภูมิคงที่. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่. ปีที่ 9 ฉบับที่ 27 (เมษายน พ.ศ.2563). จำนวน 10 หน้า.

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

  -

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ**

  ณัฐกิจ ทองดี และชโลธร ธรรมแท้. (2559) "การวิเคราะห์ทางเทอร์โมไดนามิกส์เพื่อหาขนาดที่เหมาะสมของเครื่องยนต์สเตอร์ลิงชนิดแกมม่าที่ทำงานบนแหล่งความร้อนอุณหภูมิต่ำคงที่" การประชุมวิชาการเครือข่ายวิศวกรรมเครื่องกลแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 30 ณ โรงแรมบีพี สมิหลา บีช โฮเต็ล แอนด์ รีสอร์ท จังหวัดสงขลา วันที่ 6 – 8 กรกฎาคม 2559, จำนวน 14 หน้า.

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ**

  Nattakit Tongdee, Mongkhol Jandakaew, Teetut Dolwichai and Chalothorn Thumthae. (2017) THERMODYNAMICS ANALYSIS FOR OPTIMAL GEOMETRICAL PARAMETERS AND INFLUENCE OF HEAT SINK TEMPERATURE OF GAMMA-CONFIGURATION STIRLING ENGINE. International Conference on Applied Energy. China Hall of Science and Technology, Beijing, China, 5-8 July, 2012. 7 pp.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	0839399300
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	52 ถนนพายัพทิศ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30000

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นายทิวา สายประดิษฐ..... รหัสนักศึกษา M5842216

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง .การออกแบบและพัฒนาเครื่องล้างองุ่นด้วยอัลตราโซนิกส์ร่วมกับโอโซนแบบต่อเนื่อง

.....

(ภาษาอังกฤษ) ..DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN ULTRASONIC-OZONE ASSISTED CONTINUOUS..

...GRAPE WASHING MACHINE.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☑ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☑ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☑ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ 96 ถึงหน้าที่ 103 จำนวนหน้า 419

ลงชื่อ ทิวา สายประดิษฐ

นักศึกษา นายทิวา สายประดิษฐ

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☑ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก .....ผศ. ดร.เทวรัตน์ ตรีอำนรรค.....

ลงชื่อ .....

หัวหน้าสาขาวิชา ..... (ผศ.ดร.ชโลธร ธรรมแท้)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายทิวา สายประดิษฐ
เลขประจำตัว	M5842216
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผศ. ดร.เทวรัตน์ ตรีอำนรรค

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	การออกแบบและพัฒนาเครื่องล้างองุ่นด้วยอัลตราโซนิกส์ร่วมกับโอโซนแบบต่อเนื่อง
ภาษาอังกฤษ	DESIGN AND DEVELOPMENT OF AN ULTRASONIC-OZONE ASSISTED CONTINUOUS GRAPE WASHING MACHINE

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2559

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
  -
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
  -

- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
  -

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ**

  Tiwa Saipradit, Tawarat Treeamnuk and Krawee Treeamnuk. (2019). Evaluating of Carbamate Residue in Grape Washed with Ultrasonic by Image Processing Technique. International Congress on Natural Sciences and Engineering. Fukuoka, Japan. February 25-27, 2019. PP. 96-103.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	080-8394-410
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	125 ม.5 ต.โกรกพระ อ.โกรกพระ จ.นครสวรรค์ 60170

สบวพ-OROG-11

สถาบันวิจัยและพัฒนา รับที่ 847/2563 วันที่ 10 มี.ค. 2563 เวลา 16.20 น.

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ รับที่ 1312/2563 วันที่ 27 ก.พ. 2563 เวลา 09.33 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4410 โทรสาร 4613
ที่ อว 8874.1.1(ก)/205 วันที่ 26 ก.พ. 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล ฝนทิพา สายประดิษฐ รหัสประจำตัวนักศึกษา M5842916
โทร/ E-mail 090 8394 410 / tiwa_saipradit@hotmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 1 /2557 ขอส่งผลงานทุน OROG เพื่อใช้ประกอบการพิจารณาคำขอจบการศึกษา ดังนี้

กรณีนักศึกษาระดับปริญญาโท

1. ☐ เผยแพร่ผลงานในวารสารระดับชาติหรือระดับนานาชาติ ที่มี Peer Review จำนวน ..... เรื่อง
2. ☑ เผยแพร่ผลงานที่เป็นเอกสารฉบับเต็ม (Full paper) ในเอกสารการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ (การประชุมทางวิชาการที่จัดในต่างประเทศ หรือ จัดเวียนต่างประเทศ หรือ มีคณะกรรมการด้านวิชาการที่เป็นชาวต่างประเทศ ≥25% หรือ ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการและถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล 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
(นางสาวกิรา สายประดิษฐ์)
26 / ก.พ. / 2563

(ลงชื่อ) ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผศ.ดร. ทวีศักดิ์ ศรีอำพรา)
26 / ก.พ / 63

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา
(อาจารย์ ดร.ชโลธร ธรรมแท้)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล
..... / .....
26 ก.พ. 2563

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิรุกข์ ชินกุลกิจนิวัฒน์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
- 6 มี.ค. 2563

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

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ☑ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
- ○ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ .....
- ○ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ .....

(นางสาวยุรักษ์ เผยกลาง)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

.....

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุตารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
...../...../.....
11 มี.ค. 2563

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นางสาวพรรุจี บุหรัน..... รหัสนักศึกษา M6041861

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ...การออกแบบระบบส่งถ่ายพลังไฟฟ้าแบบไร้สายที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มสมรรถนะ.....

...การทำงานด้วยวิธีไฟไนต์อิลิเมนต์ 3 มิติ.....

(ภาษาอังกฤษ) ...DESIGN OF THE OPTIMIZATION WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM TO INCREASE

...PERFORMANCE USING 3-D FINITE ELEMENT.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☑ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☑ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☑ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ 274 ถึงหน้าที่ 281 จำนวนหน้า ....8.....

☑ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ 657 ถึงหน้าที่ 660 จำนวนหน้า ....4.....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

ลงชื่อ ...พรรุจี บุหรัน.....

นักศึกษา ...นางสาว พรรุจี บุหรัน.....

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☑ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ...รศ.ดร. ธนัดชัย เฉลิมวงศ์...

ลงชื่อ .....

หัวหน้าสาขาวิชา ...(รองศาสตราจารย์ ดร.ธนัดชัย กุลวราภิชญ์)... หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมไฟฟ้า

หมายเหตุ ให้นักศึกษาเป็นผู้ดาวน์โหลดเอกสารนี้ หลังจากอาจารย์ที่ปรึกษาลงนาม ให้นักศึกษานำส่งที่เลขาฯ สาขาวิชา พร้อมเอกสารแนบทุกรายการ ver. 16 October 2018

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นางสาวพรรุจี บุหรัน
เลขประจำตัว	M6041861
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนกิตติบัณฑิต
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	รองศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ เผ่าละออ
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การออกแบบระบบส่งกำลังไฟฟ้าแบบไร้สายที่เหมาะสมเพื่อเพิ่มสมรรถนะการทำงานด้วยวิธีไฟต์ไนต์อิลิเมนต์ 3 มิติ
ภาษาอังกฤษ	DESIGN OF THE OPTIMIZATION WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEM TO INCREASE PERFORMANCE USING 3-D FINITE ELEMENT
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2561

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ**

  -

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

  P. Pao-la-or and P. Burun (2020). Magnetic field analysis in various material of the transmitter and the receiver in wireless power transfer. International Journal of Smart Grid and Clean Energy. Vol. 9, No. 2, March 2020: pp. 274 – 281.

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ**

  พรรุจี บุหรัน และ เผด็จ เผ่าละออ. (2562). การวิเคราะห์สนามแม่เหล็กของการถ่ายโอนพลังงานแบบไร้สายโดยใช้วิธีไฟไนท์อิลิเมนท์ 3 มิติ, การประชุมวิชาการทางวิศวกรรมไฟฟ้า ครั้งที่ 42, ณ โรงแรมเดอะกรีนเนอรี่ รีสอร์ท เขาใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา วันที่ 30 ตุลาคม ถึง วันที่ 1 พฤศจิกายน 2562, หน้า 657–660.

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ**

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	094+2891804
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	46 หมู่ 7 ตำบล หนองแวง อำเภอกุดรัง จังหวัด มหาสารคาม 44130

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล นายกวมต์ กันทาธรรม..... รหัสนักศึกษา M6110697

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง อิทธิพลของน้ำยางพาราต่อกำลังอัดและความทนทานต่อสภาวะเปียกสลับแห้งของดินซีเมนต์

(ภาษาอังกฤษ) ...INFLUENCE...OF...NATURAL...RUBBER...LATEX...ON...COMPRESSIVE...STRENGTH...AND DURABILITY AGAINST WETTING AND DRYING CYCLES OF CEMENT STABILIZED SOIL

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☑ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☑ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติจากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☑ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ 1 ถึงหน้าที่ 6 จำนวนหน้า 6

ลงชื่อ .....

นักศึกษา นายกวมต์ กันทาธรรม

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☑ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

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

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผ.ศ.ดร. สุขสันติ หอมุลสุข

ลงชื่อ .....

หัวหน้าสาขาวิชา .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชัชชัย โชติษฐยางกูร)

หมายเหตุ ให้นักศึกษาเป็นผู้เตรียมเอกสารนี้ หลังจากอาจารย์ที่ปรึกษาลงนาม ให้นักศึกษานำส่งที่เลขาฯ สาขาวิชา พร้อมเอกสารแนบทุกรายการ ver. 16 October 2018

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1407/2564
วันที่ 24 พค 2563
เวลา 21:03

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รับที่ 2351/2563
วันที่ - 8 พ.ค. 2563
เวลา 15.01 น.

หน่วยงาน สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4420-1 โทรสาร -
ที่ อว 7414(12)/250 วันที่ 8 พฤษภาคม 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นายกานต์ กันทาธรรม รหัสประจำตัวนักศึกษา M6110697
โทร/ E-mail 065-5211132 / kan.loey@gmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (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 ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการและถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล 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) <u>และ</u>
- ○ 2.2 เอกสารที่แสดงให้เห็นว่าเป็นการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
- ⊘ 2.3 หนังสือตอบรับหรือหนังสือขอบคุณการนำเสนอผลงาน

กรณีที่ 3 สิทธิบัตร **หรือ** อนุสิทธิบัตร ให้แนบเอกสารที่แสดงว่าได้รับ

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

<u>หมายเหตุ</u> 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
(นายกานต์ กันทาธรรม)
8 / พฤษภาคม / 2563

(ลงชื่อ) ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ศ.ดร.สุชัสมิ์ หอพิบูลสุข)
4 / พฤษภาคม / 2563

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา
(รองศาสตราจารย์ ดร.ณัฐชัย โชติษฐยางกูร)
/หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมโยธา

(ลงชื่อ) .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์) หัวหน้าสถานวิจัย
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
/ 12 พ.ค. 2563 /

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

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ⊘ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
- ○ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ .....
- ○ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ .....
  .....

(นางสาวปิยาภา เพียรกระโทก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุทารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
12 มิ.ย. 2563
/ /

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล ...นางสาวพัสตราภรณ์ ..กุลนอก..... รหัสนักศึกษา M6110758

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ....สภาพแวดล้อมบรรพกาลของหินปูนยุคเพอร์เมียนตอนกลาง บริเวณบ้านพุเตย อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ภาคกลางของประเทศไทย จากการวิเคราะห์ชุดลักษณ์ระดับจุลภาคและกลุ่มบรรพชีวินออสตราคอด.....

(ภาษาอังกฤษ) ....PALEOENVIRONMENTAL INTERPRETATION OF MIDDLE PERMIAN LIMESTONE AT BAN PHU TOEI, WICHIAN BURI DISTRICT, PHETCHABUN PROVINCE, CENTRAL THAILAND, FROM MICROFACIES ANALYSIS AND OSTRACOD ASSEMBLAGE.....

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☑ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☑ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ 21 ถึงหน้าที่ 26 จำนวนหน้า 6

ลงชื่อ พัสตราภรณ์ กุลนอก

นักศึกษา นางสาวพัสตราภรณ์ กุลนอก

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☒ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☒ ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่ 12 มีนาคม 2563

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก รศ.ดร.อภิสรา จิตนาวินทร์

ลงชื่อ .....

หัวหน้าสาขาวิชา ผศ.ดร.อัษฎางค์ วรรณโกมล

หมายเหตุ ให้นักศึกษาเป็นผู้เตรียมเอกสารนี้ หลังจากอาจารย์ที่ปรึกษาลงนาม ให้นักศึกษานำส่งที่เลขาฯ สาขาวิชา พร้อมเอกสารแนบทุกรายการ ver. 16 October 2018

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นางสาวพัสตราภรณ์ กุลนอก
เลขประจำตัว	M6110758
หลักสูตรสาขาวิชา	วิศวกรรมโยธา ขนส่ง และทรัพยากรธรณี
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผศ. ดร.อานิสงส์ จิตนารินทร์

ชื่อวิทยานิพนธ์ :

ภาษาไทย	สภาพแวดล้อมบรรพกาลของหินปูนยุคเพอร์เมียนตอนกลาง บริเวณบ้านพุเตย อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ ภาคกลางของประเทศไทย จากการวิเคราะห์ชุดลักษณ์ระดับจุลภาคและกลุ่มบรรพชีวินออสตราคอด
ภาษาอังกฤษ	PALEOENVIRONMENTAL INTERPRETATION OF MIDDLE PERMIAN LIMESTONE AT BAN PHU TOEI, WICHIAN BURI DISTRICT, PHETCHABUN PROVINCE, CENTRAL THAILAND, FROM MICROFACIES ANALYSIS AND OSTRACOD ASSEMBLAGE

สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 3/2561

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ
  -
- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ
  -
- รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ
  -

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ**
  Kulnok, P., Tepnarong, P., and Chitnarin, A. (2019). Microfacies analysis and depositional setting of Middle Permian limestone (Tak Fa Formation) in Southern part of Phetchabun, central Thailand. Proceedings of Researchfora 47th International Conference. Singapore, 2-3 April, 2019. pp 21-26.

ผลงานอื่น ๆ

-

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทรศัพท์	080-168-2322
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	บ้านเลขที่ 108 หมู่ 1 บ้านโนนทองหลาง ตำบลโนนทองหลาง อำเภอบัวใหญ่ จังหวัดนครราชสีมา 30120

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1356/2563
วันที่ 15 พค. 2563
เวลา 22:42 น.

สบวพ-OROG-11

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
รับที่ 2331/2563
วันที่ - 7 พค. 2563
เวลา 11:56 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สาขาวิชา เทคโนโลยีชีวภาพ สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4441 โทรสาร.....
ที่ อว 7414(ทก)/163 วันที่ 7 พฤษภาคม 2563
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นางสาวพัสตราภรณ์ กุลนอก รหัสประจำตัวนักศึกษา M6040253
โทร/ E-mail 080-168-2322/ phatkhunnok@gmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 1/2561
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 ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการและถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล 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.) หรือของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (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
(นางสาวพัสตราภรณ์ กุลนอก)
1 / พฤษภาคม / 2563

(ลงชื่อ) ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(ผศ.ดร.อานสงค์ จิตเอวินนท์)
1 / พฤษภาคม 2563

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา
(ผศ.ดร.วิมพวรรต วรรณโกมล)
7 / พฤษภาคม 2563

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.อวิรุทธิ์ จิบกุลกิจนิวัฒน์)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
...../..... 7 พ.ค. 2563

(ลงชื่อ) ..... คณบดี
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรศิริ จงกล)
คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
7 พ.ค. 2563

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

- ● เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ นางวริศรา จินประพัฒน์
- ○ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ .....
- ○ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ .....
  .....

รองศาสตราจารย์ ดร.ณัชชพงษ์ อุทารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
...../...../.....
12 พ.ค. 2563

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล นาย อรรถชัย อุตสาใจ รหัสนักศึกษา M6040116

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง ผลของศักย์การเกิดแกรไฟต์ต่อการขยายตัวของยูเทคติกในเหล็กหล่อเทา

(ภาษาอังกฤษ) EFFECT OF GRAPHITIZATION POTENTIAL ON THE EUTECTIC EXPANSION IN GRAY IRON

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☑ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....6.....

ลงชื่อ .....

นักศึกษา นาย อรรถชัย อุตสาใจ

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☐ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☑ **ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่.....**

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผศ. ดร.สารัมภ์ บุญมี

ลงชื่อ .....

หัวหน้าสาขาวิชา ผศ. ดร.อุษณีย์ กิตกำธร

<u>หมายเหตุ</u> ให้นักศึกษาเป็นผู้เตรียมเอกสารนี้ หลังจากอาจารย์ปรึกษาลงนาม ให้นักศึกษานำส่งที่เลขาฯ สาขาวิชา พร้อมเอกสารแนบทุกรายการ ver. 16 October 2018

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายอรรถชัย อุตสาใจ
เลขประจำตัว	M6040116
หลักสูตรสาขาวิชา	หลักสูตรวิศวกรรมวัสดุ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนเรียนดี
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผศ. ดร. สารัมภ์ บุญมี
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาไทย	ผลของศักย์การเกิดแกรไฟต์ต่อการขยายตัวของยูเทคติกในเหล็กหล่อเทา
ภาษาอังกฤษ	EFFECT OF GRAPHITIZATION POTENTIAL ON THE EUTECTIC EXPANSION IN GRAY IRON
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2561

รายชื่อผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ**
- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ**
- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ**
- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ**

Auttachai utsajai, Sarum boonme. 2018, **On the kinetics of the eutectic expansion in cast irons.** The 3rd international conference on mechanics, Materials and Structure Engineering (ICMMSE 2018), Loisir hotel NaHa in Okinawa Japan 20-22 Apr 2018. pp 020011-1 - 020011-6.

Auttachai utsajai, Thammanoon patiphanwassana, Preeya nakornkeaw, Thaen yawai, Phumrapee suriyapong, Phuthanabordee watchasirisathean, Sarum boonme. 2019, **Foundry resin sand reclamation using microwave radiation.** The 3rd international symposium on advanced material research, Nalod hotel, Danung,Vietnam, 21-23 Jun 2019. 6 pp.

ตำแหน่งงาน	-
สถานที่ทำงาน	-
หมายเลขโทศัพท์	061-898-9484
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	24 ม.16 ต.แม่เปา อ.พญาเม็งราย จ.เชียงราย

แบบขอจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

เรื่อง นักศึกษาจบการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา

เรียน เลขานุการคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

ด้วยนักศึกษา ชื่อ-นามสกุล นาย นุพล ไม้งาม รหัสนักศึกษา M5841240

ได้ทำวิทยานิพนธ์ในหัวข้อเรื่อง อิทธิพลของตัวแปรการหล่อต่อการเสียรูปร่างแกรไฟต์ที่ผิว ของเหล็กหล่อแกรไฟต์กลม

(ภาษาอังกฤษ) INFLUENCE OF CASTING PARAMETERS ON THE GRAPHITE DEGRADATION IN CASTING SKIN OF SPHEROIDAL GRAPHITE IRON

มีความประสงค์จะขอจบการศึกษาในระดับ ☑ มหาบัณฑิต ☐ ดุษฎีบัณฑิต

ทั้งนี้ได้แนบเอกสารที่จำเป็น มาพร้อมแล้วดังนี้

☐ แบบประวัตินักศึกษา ที่ได้รับการตรวจจากเจ้าหน้าที่ตรวจวิทยานิพนธ์เรียบร้อยแล้ว

บทความที่นักศึกษาใช้ประกอบการขอจบการศึกษา ถือเป็นบทความในระดับ

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวารสารวิชาการระดับนานาชาติ จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....8.....

☐ สำเนาบทความวิจัยเต็มรูปแบบในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ
จากหน้าที่ ..... ถึงหน้าที่..... จำนวนหน้า .....5.....

ลงชื่อ นุพล ไม้งาม

นักศึกษา นาย นุพล ไม้งาม

ผลงานตีพิมพ์ของนักศึกษา

☐ นักศึกษาได้รับทุน คปก และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ นักศึกษาได้รับทุนกิตติบัณฑิต

☑ นักศึกษาได้รับทุน OROG และได้แนบเอกสารรับรองผลงานมาพร้อมแล้ว

☐ ไม่จำเป็นต้องขอการรับรองผลงานจากสถาบันวิจัยฯ

☑ **ขอรับรองว่าผลงานที่ตีพิมพ์ไม่ปรากฏอยู่ใน Beall's List ตรวจสอบ ณ วันที่**.....

ทั้งนี้ได้ตรวจสอบเอกสารแนบในส่วนที่ 1 ทุกรายการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

ลงชื่อ .....

อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก ผศ. ดร.สารัมภ์ บุญมี

ลงชื่อ .....

หัวหน้าสาขาวิชา ผศ. ดร.อุษณีย์ กิตติกำธร

ระดับปริญญาโท

ชื่อ – นามสกุล	นายนุพล ไม้งาม
เลขประจำตัว	M5841240
หลักสูตรสาขาวิชา	หลักสูตรวิศวกรรมวัสดุ
สำนักวิชา	วิศวกรรมศาตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผศ. ดร. สารัมภ์ บุญมี
ชื่อวิทยานิพนธ์	
ภาษาไทย	อิทธิพลของตัวแปรการหล่อต่อการเสียรูปร่างแกรไฟต์ที่ผิวของเหล็กหล่อแกรไฟต์กลม
ภาษาอังกฤษ	INFLUENCE OF CASTING PARAMETERS ON THE GRAPHITE DEGRADATION IN CASTING SKIN OF SPHEROIDAL GRAPHITE IRON
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อ ภาคการศึกษาที่ 1/2559

รายชื่อผลงานที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับชาติ**

  -

- **รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติ**

  -

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับชาติ**

  -

- **รายชื่อบทความวิจัยเต็มรูปแบบที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ**

Nupol Mai-Ngam, Sarum boonme. 2017, **Effect of Sulfur on the Formation of the Graphite degradation in ductile Iron.** Materials Science Forum, Trans Tech Publications, Switzerland. May 2017, pp 89-93.

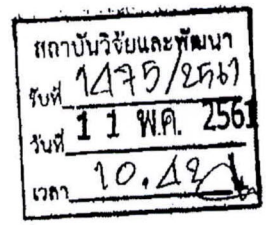
Nupol Mai-Ngam, Sarum boonme . 2018, **On the development of the dual graphite iron.** The 10th Thailand International Metallurgy Conference (The 10th TIMETC), Ramada Plaza Bangkok Menam Riverside, Bangkok, Thailand. 30-31 March 2017. pp 9264 – 9271.

ตำแหน่งงาน	วิศวกรวิจัยและพัฒนาอาวุโส
สถานที่ทำงาน	บริษัทสยามลวดเหล็กอุตสาหกรรมจำกัด
หมายเลขโทรศัพท์	084-868-5851
หมายเลขโทรสาร	-
สถานที่ติดต่อ	87 ม.2 ต.แก่งหางแมว อ.แก่งหางแมว จ.จันทบุรี

สบวพ-OROG-11

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี



หน่วยงาน สาขาวิชา วิศวกรรมโยธา สำนักวิชา วิศวกรรมศาสตร์ โทรศัพท์ 4481 โทรสาร 4482
ที่ ศธ 5614(13)/172 วันที่ 9 พฤษภาคม 2561
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นายนพพล ไม้งาม รหัสประจำตัวนักศึกษา M5841240
โทร/ E-mail nupaulm@gmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (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 ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการและถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล 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
(.....)
...../...../.....

(ลงชื่อ) ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(.....)
...../...../.....

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐาปนีย์ พัชรวิชญ์)
หัวหน้าสาขาวิชาวิศวกรรมโยธาการ

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภา)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

(ลงชื่อ) .....
(รองศาสตราจารย์ ดร.ชาญชัย ทองโสภณบดี)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2553 ดังนี้

- ⊘ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ
- ○ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ .....
- ○ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ .....
  .....

รองศาสตราจารย์ ดร.พีระพงษ์ อุทารสกุล
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
...../...../.....
17 พค 2561

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาตรี สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 7 คน เป็นชาย 4 คน หญิง 3 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา	เกียรตินิยมอันดับ 1		เกียรตินิยมอันดับ 2		บัณฑิต		รวม	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมยานยนต์)	-	-	-	-	-	1	-	1
รวมทั้งสิ้น	-	-	-	-	-	**1**	-	**1**

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาตรี

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมยานยนต์)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยรายวิชาเอก	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B5716494	นางสาวปฐมาวดี เล็กเจริญศรี	195	2.06	2.01	21 กุมภาพันธ์ 2563	

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	วิศวกรรมยานยนต์	รวม
3.50 ขึ้นไป	-	-
3.25 - 3.49	-	-
3.00 - 3.24	-	-
2.50 - 2.99	-	-
2.00 - 2.49	1	1
รวม	1	1
GPAX เฉลี่ย	2.01	
GPAX สูงสุด	2.01	
GPAX ต่ำสุด	2.01	

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1754
วันที่ 11 มิ.ย. 2563
เวลา 09.20

ฝ่ายวิชาการฯ
รับที่ 1974
วันที่ 11 มิ.ย. 2563
เวลา 09.30 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ โทรศัพท์ 3923 โทรสาร 3952

ที่ อว 7418/ 205 **วันที่** 10 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอส่งเรื่องที่จะนำเสนอสภาวิชาการ จำนวน 1 วาระ

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 748 / 2563
วันที่ 11 มิ.ย. 2563
เวลา 10.50 น.

(1) **เรียน** เลขานุการสภาวิชาการ

ตามที่สภาวิชาการ ได้กำหนดให้มีการประชุมสภาวิชาการ ครั้งที่ 7/2563 ในวันพฤหัสบดีที่ 25 มิถุนายน 2563 สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ จึงขอส่งเรื่องที่จะนำเสนอสภาวิชาการ จำนวน 1 วาระ ดังนี้

1) ขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโท ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560

ทั้งนี้ ได้รับความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2563 แล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดนำเสนอสภาวิชาการ เพื่อพิจารณาต่อไปด้วย จะขอบคุณยิ่ง

(อาจารย์ ดร.ชลาลัย หาญเจนลักษณ์)
คณบดีสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

(2) ส่งหน่วยส่งเสริมฯ

สำเนาเรียน ผู้อำนวยการศูนย์บริการการศึกษา

(รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

ผู้จัดเตรียมเอกสาร : นางกุลภัสสรณ์ บุณยัษเฐียร โทรศัพท์ 3923

วาระที่ 8.xx ขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษาระดับระดับปริญญาโท ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2561

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์)

ด้วย สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม ขอความเห็นชอบผู้สำเร็จการศึกษา ระดับปริญญาโท ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560 จำนวน 1 ราย ดังนี้

ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2560 จำนวน 1 ราย

ระดับปริญญาโท สาขาวิชามลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย จำนวน 1 ราย

รวมเป็น 1 ราย

ทั้งนี้ โดยผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2563 รายละเอียดบัณฑิต ดังปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต _____

_____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

_____

สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรบัณฑิตศึกษา สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ ที่จะขออนุมัติการสำเร็จการศึกษาในครั้งนี้ มีจำนวนทั้งสิ้น 1 คน เป็นหญิง 1 คน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ปริญญา	ชาย	หญิง
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (มลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย)	-	1
รวมทั้งสิ้น	-	1

สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2560

ปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (มลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันสำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	M5670024	นางสาวรัตนา เทินสะเกษ	47	3.53	17 พฤษภาคม 2561	

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การคัดเลือกแบคทีเรียที่มีความสามารถในการผลิตพอลิไฮดรอกซีแอลคาโนเอตโดยใช้กากมันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตพลาสติกชีวภาพ

THESIS TITLE ISOLATION OF POLYHYDROXYALKANOATE - PRODUCING BACTERIA BY UTILIZING CASSAVA PULP AS A SUBSTRATE FOR BIODEGRADABLE PLASTIC PRODUCTION

รวม 1 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์ จำแนกตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชามลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	รวม
3.50 ขึ้นไป	1	1
3.25 – 3.49	-	-
3.00 – 3.24	-	-
รวม	**1**	**1**
GPA เฉลี่ย	3.53	
GPA สูงสุด	3.53	
GPA ต่ำสุด	3.53	

ระดับปริญญาโท

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวรัตนา เทินสะเกษ
เลขประจำตัว	M5670024
หลักสูตรสาขาวิชา	มลพิษสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
สำนักวิชา	สาธารณสุขศาสตร์
ทุนการศึกษาที่ได้รับ	ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอกจากกองทุนสนับสนุนการวิจัยและพัฒนา (OROG)
อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สิราภรณ์ โพธิวิชยานนท์
ชื่อวิทยานิพนธ์ :	
ภาษาไทย	การคัดเลือกแบคทีเรียที่มีความสามารถในการผลิตพอลิไฮดรอกซีแอลคาโนเอตโดยใช้กากมันสำปะหลังเป็นวัตถุดิบเพื่อผลิตพลาสติกชีวภาพ
ภาษาอังกฤษ	ISOLATION OF POLYHYDROXYALKANOATE - PRODUCING BACTERIA BY UTILIZING CASSAVA PULP AS A SUBSTRATE FOR BIODEGRADABLE PLASTIC PRODUCTION
สอบประมวลความรู้	900001 : COMPREHENSIVE EXAMINATION ผ่านเมื่อภาคการศึกษาที่ 1/2557

รายชื่อผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ :

- รายชื่อบทความวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์ในการประชุมวิชาการระดับ
  ❑ ☐ชาติ ☑☐ นานาชาติ

Toensakes, R., Potivichayanon, S., Tittabutr, P., and Vao-Soongnern, V. (2018). Isolation and identification of biodegradable plastic polyhydroxyalkanoate-producing strains by utilizing cassava pulp as a substrate. Exploring microorganisms: Recent advances in applied microbiology. Biomicroworld2017 conference. 18-20 October 2017. Madrid, Spain. pp. 180-185.

ผลงานอื่น ๆ : -

ตำแหน่งงาน	:	ผู้ช่วยนักวิจัย
ตำแหน่งของผู้บังคับบัญชา	:	อาจารย์
สถานที่ทำงาน	:	สาขาวิชาอนามัยสิ่งแวดล้อม
หมายเลขโทรศัพท์	:	0 4422 3936
หมายเลขโทรสาร	:	-
สถานที่ติดต่อ	:	85 หมู่ที่ 12 ตำบลโคกกรวด อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา 30280
หมายเลขโทรศัพท์	:	08 2747 7358
E-mail	:	rattan.t58@gmail.com

สถาบันวิจัยและพัฒนา
รับที่ 1451/2563
วันที่ 29 พ.ค. 256
เวลา 15:10 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สาขาวิชา คณิตประยุกต์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ สำนักวิชา วิทยาศาสตร์ โทรศัพท์ 3923 โทรสาร 3952
ที่ อว 7(ผ.ศ.)/44 วันที่ 27 พ.ค. 63
เรื่อง ส่งผลงานทุน OROG

เรียน ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา

ข้าพเจ้า ชื่อ-สกุล นส.รัตนา เกินสะเกษ รหัสประจำตัวนักศึกษา M5670024
โทร/ E-mail rattana.tsa@gmail.com ได้รับทุน ประเภททุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก (OROG) ตามประกาศมหาวิทยาลัยฯ ครั้งที่ 11 / 2556
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 ผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในที่ประชุมวิชาการและถูกคัดเลือกนำไปตีพิมพ์ในวารสารที่ปรากฏในฐานข้อมูลสากล 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
(รัตนา เหินสะเกส)
25 / พ.ค. / 2563

(ลงชื่อ) ..... อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์
(สิรากาญ์ โพธิชนะนนท์)
25 / พ.ค. / 2563

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสาขาวิชา
(สิรากาญ์ โพธิชนะนนท์)
25 / พ.ค. / 2563

(ลงชื่อ) ..... หัวหน้าสถานวิจัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.นเรศ เชื้อสุวรรณ)
หัวหน้าสถานวิจัย สำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์
...../...../.....

(ลงชื่อ) ..... คณบดี
(อาจารย์ ดร.ขลาลัย หาญเจนลักษณ์)
คณบดีสำนักวิชาสาธารณสุขศาสตร์
17 พ.ค 63.

สำหรับสถาบันวิจัยและพัฒนา

ผลการตรวจสอบตามประกาศมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารีเรื่อง การให้ทุนการศึกษาแก่นักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาที่คณาจารย์ได้รับทุนวิจัยจากแหล่งทุนภายนอก พ.ศ. 2561 ดังนี้

☑ เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ

☐ ไม่เป็นไปตามเงื่อนไขของประกาศฯ เพราะ .....

☐ โปรดส่งข้อมูล/เอกสารเพิ่มเติม ดังนี้ .....

(นางสาวปรียานุช เพ็ชรกระโทก)
เจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.พระพงษ์ อยู่สกุล)
ผู้อำนวยการสถาบันวิจัยและพัฒนา
...../ 4 มิ.ย. 2563

Isolation and identification of biodegradable plastic polyhydroxyalkanoate-producing strains by utilizing cassava pulp as a substrate

R. Toensakes[1], S. Potivichayanon[2], P. Tittabutr[3] and V. Vao-soongnern[4]

[1,2] Environmental Pollution and safety Program, School of Environmental Health, Institute of Public Health,
[3] School of Biotechnology, Institute of Agricultural Technology,
[4] School of Chemistry, Institute of Science,
[1,2,3,4] Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand
*Corresponding author: e-mail: siraporn@sut.ac.th , Phone: +66 44223936

The aims of this study were to screen and identify PHA-producing strains by utilizing cassava pulp as a substrate for PHA production. The primary screening of PHA-producing strains using Nile red dying technique with directly growing colonies showed 2 isolates, SUTR 1 and SUTS 1, positive colonies. These were *Candida rugosa* SUTR 1 and *Agrobacterium tumefaciens* SUTS 1. Both isolates presented the spherical PHA granules inside the cells with Nile blue A staining under the fluorescence microscope at excitation wavelength 546 nm. Quantification of PHA yield from SUTR 1 and SUTS 1 were cultivated in nitrogen limitation as ammonium sulfate 1.0 g/L and cassava pulp 50 g/L as a sole carbon source. The results revealed that the maximum PHA production by SUTR 1 and SUTS 1 were 0.14 and 0.072 g/L, respectively, after 48 h of incubation. The purified PHA was characterized by Fourier-transform infrared spectroscopy (FT-IR) and indicated that this biosynthesized polymer was polyhydroxybutyrate (PHB).

Keywords Polyhydroxyalkanoate (PHA); Biodegradable plastics; PHA-producing strains; Cassava pulp; Fourier transform infrared spectroscopy (FT-IR)

1. Introduction

Polyhydroxyalkanoate (PHA) are group of biodegradable and biocompatibility polymers of biological origin that can be synthesized and accumulated as intracellular material for the storage of carbon and energy in the cytoplasm of bacterial cells by abroad range of microorganisms in the environment [1]. The polymers are normally produced under nutrient limited conditions such as nitrogen, phosphorus while the carbon source in excess [2, 3, 4, 5]. PHA can be synthesized as homopolymer or copolymer or even their mixture depending on the bacterial strain employed and the growth substrate supplied. The interest in this polymer are the only 100% biodegradable polymers to carbon dioxide and water that can be produced from renewable carbon source such as agricultural waste and that having similar material properties of various thermoplastics such as polypropylene and polyethylene [6, 7, 8]. However, the main obstacle to growing PHA market is its high cost of production and suitable bacterial strains that are capable of PHA accumulating [10]. Hence, there is a need of hour to search low cost sustainable alternative for reducing of production cost.

In the present study, The PHA production was studied employing inexpensive carbon source in from of cassava pulp that is a fibrous by-product left over from starch production processes are abundant and still contain a high amount of starch content about 50-70% starch on a dry weight basis [9, 10] as a substrate in PHAs production by directly without involvement of any hydrolysis steps. The extracted polymer from the isolated was confirmed by Fourier transform infrared spectroscopy (FT-IR).

2. Materials and methods

2.1 Isolation and identification of PHA-producing strains

In order to screening of PHA-producing strains, the microorganisms were collected from cassava wastewater treatment plant and previously isolated under nitrogen limitation condition, the 10% (v/v) consortium was

cultivated in a minimal salt medium (MSM medium) [11], supplemented with 10 g/l glucose as a carbon substrate and incubated at room temperature at 150 rpm. After that, the isolation of PHA-producing strains was done by spreading plate technique on MSM agar supplemented with 0.5 mg/l Nile red [12] and incubated at 30°C for 72 h. The culture were observed exciting of orange or pink colonies under UV light at wavelength 360 nm. Finally, these colonies were selected for PHA-producing strains analysis. The selected microorganisms were identified based on morphology following by Bergey's manual [13]. After that the taxonomy of these strains were studied by 16S rRNA sequencing analysis by Mahidol University-Osaka University Collaborative Research Center for bioscience and biotechnology (MU-OU CRC), Thailand.

2.2 Screening of effective the amylolytic-producing microorganisms

The amylolytic-producing efficiency of the isolated microorganisms were evaluated by point inoculum technique with Yeast-Peptone Cassava agar (YPC medium; 0.5 g/l yeast extract, 0.5 g/l peptone and 5.0 g/l cassava starch, 18 g/l agar). The isolates producing amylolytic enzyme exhibited clear zone around colony when poured with Lugal's iodine solution and measuring the diameter of clarity of the clear zone. Colonies were purified by streaking three times on YPC agar plate.

2.3 PHA -producing strains growth analysis

The growth of each isolated strains was studied by colony count technique as a ten-fold dilution performed with sterile 0.85% NaCl solution. The number of viable colonies was determined daily by spreading plate technique on MSM agar after incubated at 30°C for 48 h. The growth curves were plotted semi-logarithmically during 7 days of incubation time.

2.4 Observation of PHA granules

PHA accumulation cells were grown in MSM agar after incubated 72 h were taken smear on clean glass slide, heat-fixed and stained with 1% Nile blue A solution for 10 min. After being stain, the slide were washed with tab water to remove excess stain and cover with 0.1 mm. cover slip. Fluorescence of culture were measure after staining with 1% Nile blue A by fluorescence microscope (Carl Zeiss; Axio scopy A 1) at excitation 546 nm. For the presence of PHA within the cells as indicated by the intensity of bright orange fluorescence.

2.5 Preparation and optimization of substrate concentration

The cassava pulp was prepared by heating of wet cassava pulp at 60 °C for 24 h followed by grinding and sieving through a 0.5 mm mesh screen. The dry pulp was store inside plastic bag in desiccator.

2.6 PHA production

The production medium was contained a cassava pulp as a substrate. The microbes were cultivated in a 500 ml Erlenmeyer flask containing 200 ml of MSM medium inoculated with an inoculum of 10 %(v/v). All flasks were incubated for 72 h in an incubator shaker at 30°C at 150 rpm and collected in every 6 h after incubation. The samples were centrifuged at 7000 rpm for 15 min. The supernatant was used for residual nutrient analysis including total sugar measured by DNS method [14]. The residual nitrogen in form of ammonia nitrogen were determined according to standard methods for the examination of water and wastewater [16] and the pellet was collected for PHA extraction.

2.7 Extraction and quantification of PHA

Biomass suspension were harvested by centrifugation. The cells pretreatment was lysis by 98% ethanol and agitated on rotary shaker at 200 rpm for 2 h. The mixture was centrifuged to collect the polymeric sediment and the supernatant was discarded. PHA was extracted by refluxing the cells with 1,2 dichloroethane 50 ml at 70 °C

for 2 h. The mixture of the cells and cassava pulp debris was removed by filtration. The 1,2 dichloroethane solution containing the extracted PHA was concentrated by evaporated on water bath at 50°C and the precipitated PHA was re-dissolved in a small volumes of 1,2 dichloroethane. Then, the solution was poured into watch glass and evaporated in a fumigation hood to constant mass. After that, measured the amount of polymer by dried weight.

2.8 Characterization of polymer

Fourier transform infrared spectroscopy (FT-IR) was used to record the spectrum of extracted PHA using attenuated total reflectance (ATR) mode. The PHA polymer film was subjected to FT-IR under the following scanning condition; absorbance spectra at wavenumber 4000 and 400 cm^{-1} average 64 scan times.

3. Results and discussion

3.1 Isolation and selection of PHA-producing strains

The Nile red colony staining technique was used for screening of various environmental niches for isolation and identification of PHA-producing strains. This strain can subsequently enter the bacterial cells and bind with PHA inclusions giving rise to pink or orange distinctive fluorescence under UV light [12]. In the present study, a total of 5 isolated colonies were obtained from the wastewater sample plated on nitrogen-limiting MSM agar containing glucose (10 g/l) and Nile red dye (0.5 mg/ml) [12]. The investigated microbes were identified as potential PHA-producers, namely isolated SUTS 1 and SUTR 1. Both strains showed positive colonies with the fluorescent dye. The colony of SUTR 1 was circular shape, entire margin, convex, smooth, non-pigmented and Gram staining represented Gram positive. The second of isolated is SUTS 1 appeared Gram negative stain with short-rod shape, while the colony type was circular in shape, convex, smooth, white and opaque. The 16S rRNA sequences obtained for SUTR 1 and SUTS 1 revealed that the first strains was yeast *Candida rugosa* SUTR 1 (99% identity). SUTS 1 showed a 100% identity of *Agrobacterium tumefaciens* SUTS 1 that was capable to degraded cyanide contaminant and be able to synthesized PHA inclusion in their cells [15].

3.2 Screening of effective the amylolytic-producing microorganisms

The evaluation of the amylase-producing efficiency, based on the clear zone around colony, it was indicated that SUTR 1 and SUTS 1 could produce amylase enzyme. The result represented that they can use cassava starch as a carbon source and showed the amylase-producing feasibility. The isolated amylolytic strain SUTR 1 and SUTS 1 showed an average diameter of clear zone was 5 and 3.5 mm, respectively.

3.3 Growth of PHA-producing strains

The growth curve of isolate SUTR 1 showed a clear exponential phase followed by the stationary phase. The highest growth rate was obtained on day 4 of the incubation period approximately 10^8 CFU/ml while the maximum growth rate of SUTS 1 showed the exponential phase started on day 2 and finished on day 3 of incubation period but did not present the stationary phase of this strain. The maximum growth of SUTS 1 on day 3 that was 10^9 CFU/ml.

3.4 Observation of PHA accumulation in the cells

Qualitative assessment of PHA granules formation were based on the intensity of fluorescence technique to confirmed the ability to accumulated PHA in their cells by applying the fluorescent dye Nile blue A [16]. For this reason, the both isolated revealed the PHA granules which fluoresced bright orange and appeared as intense bright images within the cells (Fig 1).The PHA storage inclusions from yeast SUTR 1 was found to be the most

content PHA producer that contained red huge inclusion bodies in the cytoplasmic fluid and an appear as highly refractive fluorescence inside the cells with the intensity mean value revealed of 3435. On the other hand, bacteria SUTS 1 showed very small PHA granule, the fluorescence mean value revealed of 1778. As a result, Yeast was found to be the most content PHA. It might be the yeast cells are larger than the bacterial cell and metabolisms or nutrition physiology are sufficiently and flexible to facilitate such production [17].

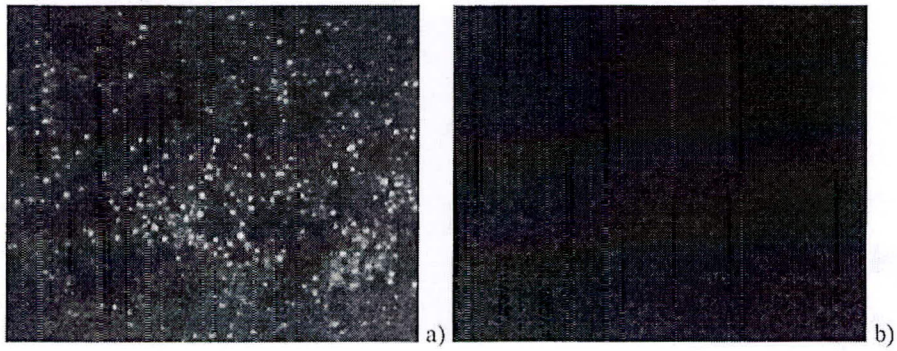


Fig. 1 Epifluorescence of PHA inclusion bodies within cells of isolated stained with Nile blue A a) *Candida rugosa* SUTR 1 and b) *Agrobacterium tumefaciens* SUTS 1.

3.5 PHA-production

The results indicated that PHA accumulation were associated with PHA product (Fig 2). The PHA accumulation by yeast SUTR 1 significantly increased when all cultures reached the exponential phase until stationary phase. The maximum values of reducing sugar reached up to 14.4 g/l that could produce PHA 0.14 g/l similar the trend of cell growth rate with the maximum cells count which was 10^9 CFU/ml while an ammonium ion concentration lessen to 0.15 g/l at 36-48 h in cultivation. However, the maximum value of PHA content from SUTS 1 was obtained 0.07 g/l with the maximum cells count approximate 10^9 CFU/ml whereas the reducing sugar and ammonium ion concentration contained 8.7 g/l and 0.09 g/l, respectively at 48 h of cultivation. As a result, the amount of PHA production reach up corresponded with high amount of sugar and low amount of nitrogen source. In contrast, the PHA accumulation decreased with decreasing of sugar concentration but the cell grew continuously which indicated that the presence of an intracellular PHB depolymerase [17].

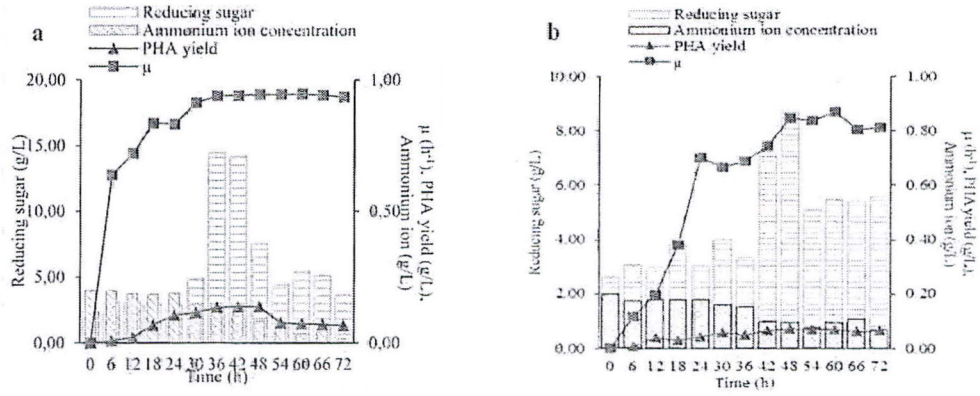


Fig. 2 The abilities of PHA production by using reducing sugar as a carbon source from cassava pulp and $(NH_4)_2SO_4$ 1.0 g/l. a) *Candida rugosa* SUTR 1 and b) *Agrobacterium tumefaciens* SUTS 1.

3.6 Characterization of extracted polymer

Polymer extraction from SUTR 1 and SUTS 1 were observed to be depositing as a thin film, that production of PHA were characterization by FT-IR spectrum. Meanwhile, this spectrum was practically identical to a commercial polyhydroxybutyrate (PHB) (acquired from Sigma). All spectra revealed the typical band functional

groups characteristic of PHA, included hydroxyl group (O-H; 3200-3500 cm^{-1}), carboxyl group as an ether bond (C-O-C; 1185-1228 cm^{-1}) [18], Alkane (C-H; 2922-2929 cm^{-1}) and carbonyl ester bond (C=O; 1600-1850 cm^{-1}) [19], with similar values to commercial PHB. The assessment of functional group as shown in Fig 3. Thus, these peaks were clearly established the precipitated materials as PHB from the extracted cells. However, the composition of polymers was found to be varying with type of microorganisms and growth substrate used [20].

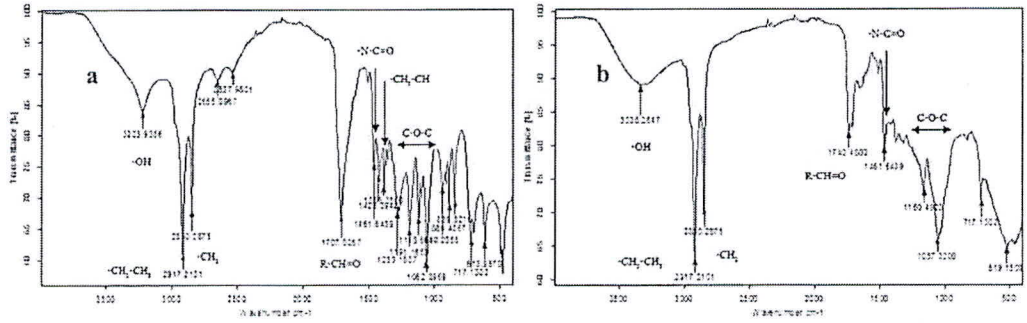


Fig. 3 FT-IR spectra of PHA extracted from a) *Candida rugosa* SUTR 1 and b) *Agrobacterium tumefaciens* SUTS 1.

4. Conclusion

Candida rugosa SUTR 1 showed the highest values of specific growth rate (μ) 0.9 h^{-1} and PHA concentration 0.14 g/l in nitrogen limitation condition. The characterization of purified extracted polymer that indicated this biosynthesized polymer was polyhydroxybutyrate (PHB). The further studies will provide useful data about the optimization conditions to improve this strategies that can be utilized for industrial production of PHB, a fast emerging alternative non-biodegradable plastics by using renewable carbon sources.

Acknowledgement The authors are grateful to the director of Chaodee starch (2004) Co,.Ltd. for permission to collected a cassava pulp and wastewater samples. The authors acknowledge Suranaree University of Technology, Nakhon Ratchasima, Thailand for providing the facilities and funding.

References

[1] Jendrossek D. (2007). Peculiarities of PHA granules preparation and PHA depolymerase activity determination. Appl. Microbiol. Biotechnol. 74: 1186– 1196.
[2] Doi Y, Segawa A, Kawaguchi Y, and Kunioka M. (1990). Cyclic nature of poly(3-hydroxyalkanoate) metabolism in Alcaligenes eutrophus. FEMS Microbiol Lett. 55;165–169.
[3] Lee S.Y. (1996) Bacterial polyhydroxyalkanoate. Biotechnol Bioeng. 49(1); 1-14.
[4] Shrivastav A, Mishra S, Bhumi S, Imran P, Deepti J, Sandhya M. (2010). Isolation of promising bacterial strains from soil and marine environment for polyhydroxyalkanoates (PHAs) production utilizing Jatropha biodiesel byproduct. Int J Biol Macromol. 47; 283–287.
[5] Quillaguaman J, Delgado O, Mattiasson B, Hatti-Kaul R. (2006) Poly(beta-hydroxybutyrate) production by a moderate halophile Halomonas boliviensis LC1. Enzyme Microb Technol. 38; 148–154.
[6] Cervantes-Uc JM, Catzin J, Vargas I, Herrera-Kao W, Moguel F, Ramirez E, Rincón-Arriaga S, Lizama-Uc G. (2014) Biosynthesis and characterization of polyhydroxyalkanoates produced by an extreme halophilic bacterium Halomonas nitroreducens isolated from hypersaline ponds. J Appl Microbiol. 117(4); 1056-65.
[7] Elain A, Le Fellic M, Corre Y.M, Le Grand A, Le Tilly V, Audic J.L, and Bruzaud S. (2015) Rapid and qualitative fluorescence-based method for the assessment of PHA production in marine bacteria during batch culture. World J Microbiol Biotechnol. 31(10); 1555-1563.
[8] Grace M.R. (1977) Cassava Processing. Food and Agriculture Organization of the United Nations. Rome.
[9] Balagopalan C, Ray R.C, Sheriff J.T, Rajalekshmy L. (1994) Biotecnology for the value addition of waste waters and residues from cassava processing industries. In: Proceedings of the Second International Scientific Meeting of the Cassava Biotechnology Network. Bogor, Indonesia, 22–26 Aug 1994.
[10] Panichnumsin P, Nopharatana A, Ahring B, Chaiprasert P. (2010) Production of methane by co-degestion of cassava pulp with various concentrations of pig manure. Biomass Bioenerg. 34; 1117-1124.
[11] Sudesh K, Abe H, Doi Y. (2000). Synthesis structure and properties of polyhydroxyalkanoates: biological polyesters. Prog Polym Sci. 25: 1503–1555.

[12] Spiekermann P, Rehm BHA, Kalscheuer R, Baumeister D, Steinbüchel A. (1999). A sensitive viable colony staining method using Nile red for direct screening of bacteria that accumulate polyhydroxyalkanoic acids and other lipid storage compounds. Arch Microbiol. 171; 73-80.
[13] Bergey D. H. and John G. H. (1994). Bergey's manual of determinative Bacteriology. William and Wilkins, Baltimore, Maryland. pp. 71-74.
[14] Miller G.L. (1959). Use of dinitrosalicylic acid reagent for determination of production of fructosyltransferase by Penicillium purporugenum. Braz. J. Microbiol. 38:194-199.
[15] Potivichayanon S, Kitleartpornpairoat R (2010) Biodegradation of cyanide by a novel cyanide-degrading bacterium. Proceedings of ICEESD 2010 International Conference on Energy, Environment, Sustainable Development in World Academy of Science, Engineering and Technology. Paris, France 66:606-609.
[16] Ostle A.G, Holt J.G. (1982) Nile blue A as a fluorescent stain for poly-beta-hydroxybuterate. Appl Environ Microbiol. 44(1); 238-41.
[17] Breuer U, Terentiev Y, Kunze G, Babel W. (2002) Yeast as producers of polyhydroxyalkanoates: Genetic engineering of Saccaromyces cerevisiae. Macromol Biosci. 2; 380-386.
[18] Weng Y.X, Wang X.L, Wang Y.Z. (2011). Biodegradation behavior of PHAs with different chemical structures under controlled composting conditions. Polym. Test. 30; 372–380.
[19] Hong K, Sun S, Tian W, Chen G.Q and Huang W. (1999) A rapid method for detecting bacterial polyhydroxyalkanoates in intact cells by Fourier transform infrared spectroscopy. Appl Microbiol Biot. 51; 523-526.
[20] Jhonson K, Jiang Y, Kleerebezem R, Muyzer G, Loosdrecht M.C.M.V. (2009) Enrichment of a mixed bacteria culture with a high polyhydroxyalkanoate storage capacity. Biomacromolecules. 10(4); 670-676.

ระเบียบวาระที่ 1 2 3 4 5 6 7 8

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบ

วาระที่

3.2

ขอความเห็นชอบผู้ได้รับอนุปริญญา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2562

(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 1)

(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2563 เสนอขอความเห็นชอบผู้ได้รับอนุปริญญา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2562 จำนวน 1 ราย คือ นายเอกลักษณ์ ชาติจอหอ เลขประจำตัว B4612384 สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล ดังรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 704 / 2563
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 10.08

ฝ่ายวิชาการฯ
รับที่ 1955
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 10.35 น.

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 17236
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 10.07

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ **โทรศัพท์** 4274 **โทรสาร** 4220

ที่ อว 7414/ 1438 **วันที่** 9 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอความเห็นชอบการขอรับอนุปริญญา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2562

(1) **เรียน** เลขานุการสภาวิชาการ

ด้วย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 วันที่ 4 มิถุนายน 2563 เสนอขอความเห็นชอบการขอรับอนุปริญญา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2562 ดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 3/2562 จำนวน 1 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 ราย

โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณาต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ เผ่าละออ)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

(2) เรียน ทน. ส่วนส่งเสริม
โปรดดำเนินการ
ตามที่
10 มิ.ย. 63

(รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

(3) มอบ ทน.ประชุมสภาวิชาการ
ทราบ ดำเนินการ
2 มิถุน 10 มิ.ย. 63

(นางประวีณา หอมตา)
รก. หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

ระเบียบวาระที่ 1 2 3 **4** 5 6 7 8

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่

4.

ขอความเห็นชอบการขอรับอนุปริญญา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2562

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

ด้วย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 วันที่ 4 มิถุนายน 2563 เสนอขอความเห็นชอบการขอรับอนุปริญญา ประจำภาคการศึกษาที่ 3/2562 ดังนี้

ภาคการศึกษาที่ 3/2562 จำนวน 1 ราย

- สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล จำนวน 1 ราย

โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอที่ประชุมสภาวิชาการ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
สรุปจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา
เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา
ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

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

อนุปริญญา	**ชาย**	**หญิง**
อนุปริญญาวิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมเครื่องกล)	1	-
รวมทั้งสิ้น	**1**	-

สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

รายชื่อผู้สำเร็จการศึกษา ระดับอนุปริญญา

เสนอสภาวิชาการ เพื่อขออนุมัติการสำเร็จการศึกษา

ภาคการศึกษาที่ 3 ปีการศึกษา 2562

อนุปริญญาวิศวกรรมศาสตร์ (วิศวกรรมเครื่องกล)

ลำดับที่	เลขประจำตัว	ชื่อ - สกุล	หน่วยกิตสอบได้	แต้มระดับคะแนนเฉลี่ยสะสม	วันที่สำเร็จการศึกษา	หมายเหตุ
1	B4612384	นายเอกลักษณ์ ชาติจอหอ	172	2.26	7 พฤษภาคม 2563	

รวม 1 คน

จำนวนผู้สำเร็จการศึกษาระดับอนุปริญญา สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ จำแนก
ตามช่วงระดับคะแนนและสาขาวิชา

ช่วงระดับคะแนน	สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกล	รวม
3.50 ขึ้นไป	-	-
3.25 - 3.49	-	-
3.00 - 3.24	-	-
2.50 - 2.99	-	-
2.00 - 2.49	1	1
รวม	1	1
GPA เฉลี่ย	2.26	-
GPA สูงสุด	2.26	-
GPA ต่ำสุด	2.26	-

ระเบียบวาระที่ 1 2 **3** 4 5 6 7 8

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบ

วาระที่ **3.3**

ขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2)

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)

ด้วยประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ระบุไว้ดังนี้

ระดับปริญญาโท

- ข้อ 10.3.3 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ

- ข้อ 10.3.4 อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง

ระดับปริญญาเอก

- ข้อ 10.4.4 อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับนานาชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ ไม่น้อยกว่า 5 เรื่อง

กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการการอุดมศึกษารับทราบ นั้น

ในการนี้ เนื่องจากมีผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 ราย ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ข้างต้นดังกล่าว สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2563 เสนอขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 1 ราย ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3/2562 ดังนี้

ชื่อ-ตำแหน่ง/ความเชี่ยวชาญ	คุณสมบัติ
Mr. Benjamin Michael Marshall ตำแหน่ง นักวิจัย หน่วยงานภายใต้หน่วยวิจัยด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ มทส. เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาชีววิทยา ด้าน Conservation / Ecology / Herpetofauna เพื่อเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ของ นายปรมินทร์ ปาตังตะโร เลขประจำตัว M6112387 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาชีววิทยา	ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ฯ ข้อ 10.4.3 และ 10.4.4 แต่เป็นผู้เชี่ยวชาญและมีประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

มติที่ประชุม

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 721 /2563
- 9 มิ.ย. 2563
วันที่ 16.24 น.
เวลา

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1719
- 9 มิ.ย. 2563
วันที่ 14.46
เวลา

ฝ่ายวิชาการฯ
รับที่ 1927
- 9 มิ.ย. 256
วันที่ 14.40 น.
เวลา

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน **สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โทร. 4184**

ที่ อว 7411(1)/457 วันที่ 8 มิถุนายน 2563

เรื่อง **ขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558**

---

1 เรียน รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 10.3.3 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ข้อ 2 สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับบการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการอุดมศึกษารับทราบ และ

ข้อ 10.3.4 อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ข้อ 2 กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับบการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการอุดมศึกษารับทราบ

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2563 ขออนุมัติแต่งตั้ง **Mr. Benjamin Michael Marshall** ตำแหน่ง นักวิจัย หน่วยงาน ภายใต้หน่วยวิจัยด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ มทส. เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาชีววิทยา ด้าน Conservation / Ecology / Herpetofauna เพื่อเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมกมรสอบวิทยานิพนธ์ ของนายปรมินทร์ ปาตังตะโร เลขประจำตัว M6112387 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาชีววิทยาเป็นผู้เชี่ยวชาญระดับปริญญาโท ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3/2562

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณานำเสนอสภาวิชาการ

(รองศาสตราจารย์ ดร.วรวัฒน์ มีวาสนา)
คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์

(2) เรียน ผอ.ส่งเสริมวิชาการ
โปรดนำเสนอสภาวิชาการ
ครั้งที่
๙ มิ.ย. ๖๓

(รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

(3) มอบงาน ปกหุ้ม สภาวิชาการ
นำเสนอคณะทุกคณ ครั้งที่ 2

๒ มิถุนายน ๒๕๖๓

(นางประวีณา หอมตา)
รก. หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

ระเบียบวาระที่ 1 2 3 **4** 5 6 7 8

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่ 4.

ขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิทยาศาสตร์)

เพื่อให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 ข้อ 10.3.3 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ข้อ 2 สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วมที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับบการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการอุดมศึกษารับทราบ และ

ข้อ 10.3.4 อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์ ข้อ 2 กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก ต้องมีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า และมีผลงานทางวิชาการที่ได้รับบการตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีชื่ออยู่ในฐานข้อมูลที่เป็นที่ยอมรับในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์ หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง กรณีผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกที่ไม่มีคุณวุฒิและผลงานทางวิชาการตามที่กำหนดข้างต้น ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกจะต้องเป็นผู้มีความรู้ ความเชี่ยวชาญและมีประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบจากสภาสถาบันอุดมศึกษาแห่งนั้น และแจ้งคณะกรรมการอุดมศึกษารับทราบ

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์ โดยความเห็นชอบจากที่ประชุมคณะกรรมการประจำสำนักวิชาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 7/2563 เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน 2563 ขออนุมัติแต่งตั้ง **Mr. Benjamin Michael Marshall** ตำแหน่ง นักวิจัย หน่วยงาน ภายใต้หน่วยวิจัยด้านการอนุรักษ์ความ่หลากหลายทางชีวภาพ มทส. เป็นผู้เชี่ยวชาญในสาขาชีววิทยา ด้าน Conservation / Ecology / Herpetofauna เพื่อเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์ และคณะกรรมกมรสอบวิทยานิพนธ์ ของนายปรมินทร์ ปาตังตะโร เลขประจำตัว M6112387 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาชีววิทยาเป็นผู้เชี่ยวชาญระดับปริญญาโท ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 3/2562

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

ข้อมูลประกอบการพิจารณา

เพื่อขอความเห็นชอบรับรองผู้ทรงคุณวุฒิเป็นผู้เชี่ยวชาญ ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

1. ชื่อ-สกุล Mr.Benjamin Michael Marshall

2. ตำแหน่งปัจจุบัน นักวิจัย ภายใต้หน่วยวิจัยด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ มทส.

3. คุณวุฒิการศึกษา

- 2017 – 2018 Master of Science by Research in Biological Sciences, Bangor University, UK. (A research degree that comprised a year-long research project: "Investigating the potential susceptibility of selected Malagasy species to the toxins produced by the Asian Common Toad (Duttaphrynus melanostictus)." It was a lab based study using genetic methods to predict the resistance of naïve island species to an introduced toxic toad.)
- 2011 – 2015 Master of Arts (Scot.) with Honours of the Second Class (Division I) in Geography, University of St Andrews, UK. (Honours Dissertation: "The timing and extent of Betula decline during the Landnám period in Skaftártunga, Southern Iceland." A palynological study, supplemented by tephrochronological, and historical data. - Modules included: Long-term Perspectives in Sustainability, Natural Resource Management, Periglacial Geomorphology, Science of Climate Change, Statistics and GIS, Fieldwork in Norway, Review Essay: "The debate over the causes of the Late Pleistocene Megafaunal Extinctions.")

4. ประวัติการทำงาน

2017 – present **Suranaree University of Technology** | Researcher
- I am currently working as a full-time researcher under Dr. Colin Strine. The research is primarily focused on the spatial ecology and habitat use of king cobras, but also covers other aspects of snake ecology and conservation.

2017 - present **Herpetological Highlights Podcast** | Co-producer
- I am working with fellow ecologist Tom Major to host and produce a freely available podcast that discusses the recent scientific findings in herpetology. Running the podcast involves, prior research, audio recording and editing, science communication via social media, and graphic design.

2015 - 2016 **Sakaerat Conservation and Snake Education Team** | Research Assistant

- I worked on a team researching venomous snakes, mainly king cobras (Ophiophagus hannah) and green pit vipers (Trimeresurus sp.), in Sakaerat Biosphere Reserve, Thailand. My role primarily was radio tracking of and data collection on the king cobras. - My duties included data review, presenting data summaries, creating publication material from videos to logos, photo documentation, assisting with education, training team members, aiding capture efforts, and surveying. Additionally, I was a team liaison for a BBC film crew shooting the Wild Thailand documentary.

2014 **Logo and Poster Design** | Freelance

- I designed a logo for the local currency exchange scheme for the St. Andrews area, along with poster templates and other design assets.

2011 **Operation Wallacea Volunteering** | Research Assistant

- I participated in a month- long expedition to Southern Madagascar. Experiences included performing behavioural studies on lemurs and lizards, pit-fall trap construction, and species surveys via day and night transects.

2010 **Photography for BP Calendar** | Freelance

- I supplied all photographs for the 2011 landowners calendar for the Wytch Farm oil pipeline, work included locating suitable locations and taking photographs to a predefined specification.

2009 - present **Published Photography** | Freelance

- I have published photography in digital and print newspapers (Daily Telegraph, Daily Mail and the Dorset Echo). My photographs have been used: by the BBC, in the tenth edition Schmap York Guide, a guide by the World Lighthouse Society and by the Marwell Zoological Park. I continue to sell photographs in various forms online

5. สาขาวิชา/เรื่องที่เชี่ยวชาญ Conservation / Ecology / Herpetofauna

6. ประสบการณ์ความเชี่ยวชาญ 12 ปี

7. ผลงานทางวิชาการ/ผลงานวิจัย/ตำรา ดังนี้

☑ **วารสารระดับนานาชาติ** จำนวน 6 รายการ

Marshall BM, Strine CT. 2019. Exploring snake occurrence records: Spatial biases and marginal gains from accessible social media. PeerJ 7:e8059. DOI: 10.7717/peerj.8059.

Marshall BM, Strine CT, Jones MD, Artchawakom T, Silva I, Suwanwaree P, Goode M. 2019. Space fit for a king: spatial ecology of king cobras (Ophiophagus hannah) in Sakaerat

Biosphere Reserve, Northeastern Thailand. Amphibia- Reptilia 40: 163– 178. DOI: 10.1163/15685381-18000008.

Marshall BM, Strine CT, Jones MD, Theodorou A, Amber E, Waengsothorn S, Suwanwaree P, Goode M. 2018. Hits Close to Home: Repeated Persecution of King Cobras (Ophiophagus hannah) in Northeastern Thailand. Tropical Conservation Science 11:194008291881840. DOI: 10.1177/1940082918818401.

Strine C, Silva I, Barnes CH, Marshall BM, Artchawakom T, Hill J, Suwanwaree P. 2018. Spatial ecology of a small arboreal ambush predator, Trimeresurus macrops Kramer, 1977, in Northeast Thailand. Amphibia-Reptilia 39:335–345. DOI: 10.1163/15685381- 17000207.

Marshall BM, Casewell NR, Vences M, Glaw F, Andreone F, Rakotoarison A, Zancolli G, Woog F, Wüster W. 2018. Widespread vulnerability of Malagasy predators to the toxins of an introduced toad. Current Biology 28:2194. DOI: 10.1016/ j.cub.2018.06.012.

Knierim TK, Marshall BM, Hayes L, Suwanwaree P, Strine CT. 2018. The movements and habitat preferences of a Malayan krait (Bungarus candidus) in an agrarian landscape. The Herpetological Bulletin 143:30–33.

☑ **สัมมนาวิชาการระดับชาติ** จำนวน 2 รายการ

2019 Young Conservation Scientists Conference, Nakhon Ratchasima - Talk: "Malagasy Predators vs Toxic Toads" (Award for Best Oral Presentation)

2019 International Conference on Biodiversity, Bangkok - Poster: "Documenting human-snake conflict in the Sakaerat Biosphere Reserve"

8. ภาระงานที่ปฏิบัติ เพื่อเป็น

☑ คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ☑ คณะกรรมการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์

☑ คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ☐ อาจารย์ผู้สอน

- รายวิชา _____

- รายวิชา _____

9. เหตุผลและความจำเป็นในการขอให้รับรองเป็นผู้เชี่ยวชาญ

Mr.Benjamin Michael Marshall นักวิจัยภายใต้หน่วยวิจัยด้านการอนุรักษ์ความหลากหลายทางชีวภาพ มทส. เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถทางด้าน Conservation / Ecology / Herpetofauna จึงเห็นควรแต่งตั้งเป็นคณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ คณะกรรมการโครงร่างวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ให้กับนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา หลักสูตรสาขาวิชาชีววิทยาสิ่งแวดล้อม สาขาวิชาชีววิทยา สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ผู้เสนอแต่งตั้ง สาขาวิชาชีววิทยา

สำนักวิชาวิทยาศาสตร์

ระเบียบวาระที่ 1 2 3 4 5 6 7 8

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบ

วาระที่

3.4

ขอความเห็นชอบเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์

(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2)

(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

ด้วยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 วันที่ 4 มิถุนายน 2563 เสนอขอความเห็นชอบเพิ่มเติมและเปลี่ยนแปลง อาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ ดังนี้

1. ขอเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ในหลักสูตรดังนี้
   1) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)
   2) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)
   3) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563)
2. ขอเปลี่ยนแปลงอาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
   1) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
   2) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)
   3) หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพรีชิชั่น (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

ส่วนส่งเสริมวิชาการ รับที่ 739 45/63 วันที่ 10 มิ.ย. 2563 เวลา 14.05 น.

ฝ่ายวิชาการฯ รับที่ 1951 วันที่ 10 มิ.ย. 2563 เวลา 10.35 น.

สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี รับที่ 1739 วันที่ 10 มิ.ย. 2563 เวลา 10.12

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ **โทรศัพท์** 4274 **โทรสาร** 4220

ที่ อว 7414/1442 **วันที่** 9 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอความเห็นชอบเพิ่มและเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

(1) **เรียน** เลขานุการสภาวิชาการ

ด้วย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 วันที่ 4 มิถุนายน 2563 เสนอขอความเห็นชอบเพิ่มและเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในสำนักวิชาฯ ดังนี้

1. ขอเพิ่มรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
   - 1.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558)
   - 1.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558)
   - 1.3 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563)
2. ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
   - 2.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2561)
   - 2.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2558)
   - 2.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพรีซิชั่น (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)

โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณาต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ เผ่าละออ)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

(2) เรียน ผอ.ส่วนส่งเสริมฯ
โปรดลงนามต่างเป็นการ
ภายใน
10 มิ.ย. 63

(รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

(3) มอบงานฝ่ายบริหารวิชาการ
เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไปด้วย
10 มิ.ย. 63

(นางประวีณา หอมตา)
รก. หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

วันที่จัดพิมพ์ 9/6/2020
ผู้จัดพิมพ์เอกสาร เพ็ญพิลาส

ระเบียบวาระที่ 1 2 3 **4** 5 6 7 8

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่ **4.**

ขอความเห็นชอบเพิ่ม เปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

ด้วย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 วันที่ 4 มิถุนายน 2563 เสนอขอความเห็นชอบเพิ่มและเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในสำนักวิชาฯ ดังนี้

1. ขอเพิ่มรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
   - 1.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558)
   - 1.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิตและหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558)
   - 1.3 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมโยธาและการบริหารงานก่อสร้าง (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563)
2. ขอเปลี่ยนแปลงรายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
   - 2.1 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2561)
   - 2.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558)
   - 2.2 หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพรีซิชั่น (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2562)

โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอที่ประชุมสภาวิชาการ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง
1. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558)	1. ผศ. ดร.กระวี ตรีอำนรรค**	1. ผศ. ดร.กระวี ตรีอำนรรค**
	2. รศ. ดร.อติชาต วงศ์กอบลาภ*	2. รศ. ดร.อติชาต วงศ์กอบลาภ*
	3. ผศ. ดร.วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน*	3. ผศ. ดร.วีระศักดิ์ เลิศสิริโยธิน*
	4. ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย	4. ศ. ดร.ชัยยศ ตั้งสถิตย์กุลชัย
	5. ศ. ดร.จตุพร วิทยาคุณ	5. ศ. ดร.จตุพร วิทยาคุณ
2. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558)	6. รศ. ร. อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์	6. รศ. ร. อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์
	7. รศ. ดร.จิระพล ศรีเสริฐผล	7. รศ. ดร.จิระพล ศรีเสริฐผล
	8. ผศ. ดร.กีรติ สุลักษณ์	8. ผศ. ดร.กีรติ สุลักษณ์
	9. ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ	9. ผศ. ดร.วีรชัย อาจหาญ
	10. ผศ. ดร.พยุงศักดิ์ จุลยุเสน	10. ผศ. ดร.พยุงศักดิ์ จุลยุเสน
	11. ผศ. ดร.กัญชลา สุดตาชาติ	11. ผศ. ดร.กัญชลา สุดตาชาติ
	12. ผศ. ดร.เทวรัตน์ ตรีอำนรรค	12. ผศ. ดร.เทวรัตน์ ตรีอำนรรค
	13. ผศ. ดร.พนารัตน์ รัตนพานี	13. ผศ. ดร.พนารัตน์ รัตนพานี
	14. ผศ. ดร.อรรถพล มณีแดง	14. ผศ. ดร.อรรถพล มณีแดง
	15. ผศ. ดร.การุญ ฟังสุวรรณรักษ์	15. ผศ. ดร.การุญ ฟังสุวรรณรักษ์
	16. ผศ. ดร.อาทิตย์ คูณศรีสุข	16. ผศ. ดร.อาทิตย์ คูณศรีสุข
	17. ผศ. ดร.สุขเกษม วัชรมัยสกุล	17. ผศ. ดร.สุขเกษม วัชรมัยสกุล
	18. ผศ. ดร.พรรษา ลิบลับ	18. ผศ. ดร.พรรษา ลิบลับ
	19. ผศ. ดร.เล็ก วันทา	19. ผศ. ดร.เล็ก วันทา
	20. ผศ. ดร.สุภกิจ รูปขันธ์	20. ผศ. ดร.สุภกิจ รูปขันธ์
	21. ผศ. ดร.วรรณวนัช บุ่งสุด	21. ผศ. ดร.วรรณวนัช บุ่งสุด
	22. ผศ. ดร.ธิราพร จุลยุเสน	22. ผศ. ดร.ธิราพร จุลยุเสน
	23. ผศ. ดร.นิคม กลมเกลี้ยง	23. ผศ. ดร.นิคม กลมเกลี้ยง
	24. ผศ. พ. ท. นพ.บุระ สินธุภากร	24. ผศ. พ. ท. นพ.บุระ สินธุภากร
	25. ผศ. ดร.วีณา ฟั่นเพ็ง	25. ผศ. ดร.วีณา ฟั่นเพ็ง
	26. อ. ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์	26. อ. ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์
	27. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน	27. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน
	28. อ. ดร.สามารถ บุญอาจ	28. อ. ดร.สามารถ บุญอาจ
	29. อ. ดร.กัณทิมา ศิริจีระชัย	29. อ. ดร.กัณทิมา ศิริจีระชัย
	30. อ. ดร.ธีระสุต สุขกำเนิด	30. อ. ดร.ธีระสุต สุขกำเนิด
	31. อ. ดร.สุพรรณี จันทร์ภิรมณ์	31. อ. ดร.สุพรรณี จันทร์ภิรมณ์
	32. อ. ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิชัย	32. อ. ดร.อรุณศรี นุชิตประสิทธิชัย
	33. อ. ดร.อภิชน วัชเรนทร์วงศ์	33. อ. ดร.อภิชน วัชเรนทร์วงศ์
	34. อ. ดร.ธีระชาติ พรพิบูลย์	34. อ. ดร.ธีระชาติ พรพิบูลย์
	35. อ. ดร.ธีทัต ดลวิชัย	35. อ. ดร.ธีทัต ดลวิชัย
(ต่อ)	36. อ. ดร.โศรฎา แข็งการ	36. อ. ดร.โศรฎา แข็งการ

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	**รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง**
1. **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558)** 2. **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครื่องกลและระบบกระบวนการ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558)**	37. อ. ดร.เอกรงค์ สุขจิต 38. อ. ดร.ชโลธร ธรรมแท้ 39. อ. ดร.พิจิตรา เอื้องไพโรจน์ 40. อ. ดร.สุรเดช ตัญตรัยรัตน์ 41. อ. ดร.วัชรพงษ์ ปะตังทะโล 42. อ. ดร.อัฏฐพล อริยฤทธิ์ 43. อ. ดร.วิทูรย์ เห็มสุวรรณ 44. รศ. ดร.อภิชาติ บุญทาวัน 45. รศ. ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์ 46. อ. ดร.จิตติมา วระกุล 47. อ. ดร.ธนาวิทย์ กุลรัตนรักษ์	37. อ. ดร.เอกรงค์ สุขจิต 38. อ. ดร.ชโลธร ธรรมแท้ 39. อ. ดร.พิจิตรา เอื้องไพโรจน์ 40. อ. ดร.สุรเดช ตัญตรัยรัตน์ 41. อ. ดร.วัชรพงษ์ ปะตังทะโล 42. อ. ดร.อัฏฐพล อริยฤทธิ์ 43. อ. ดร.วิทูรย์ เห็มสุวรรณ 44. รศ. ดร.อภิชาติ บุญทาวัน 45. รศ. ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์ 46. อ. ดร.จิตติมา วระกุล 47. อ. ดร.ธนาวิทย์ กุลรัตนรักษ์ 48. **ผศ. ดร.พรเทพ ราชนาวี**

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	**รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง**
3. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558) 4. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมวัสดุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2558)	1. ผศ. ดร.ฐาปนีย์ พัชรวิชญ์ ** 2. รศ. ดร.กษมา จารุกำจร * 3. รศ. ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์* 4. รศ. ดร.สุทิน คูหาเรืองรอง 5. รศ. ดร.สุกานดา เจียรศิริสมบูรณ์ 6. รศ. ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์ 7. รศ. ดร.ไชยวัฒน์ รักสกุลพิวัฒน์ 8. รศ. ดร.พรวสา วงศ์ปัญญา 9. รศ. ดร.สุดเขตต์ พจน์ประไพ 10. รศ. ดร.วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์ 11. ผศ. ดร.สุขเกษม วัชรมัยสกุล 12. ผศ. ดร.อนุรัตน์ ภูวานคำ 13. ผศ. ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์ 14. ผศ. ดร.รัตน บริสุทธิกุล 15. ผศ. ดร.จันทิมา ดีประเสริฐกุล 16. ผศ. ดร.ปราณี ชุมสำโรง 17. ผศ. ดร.อุษณีย์ กิตกำธร 18. ผศ. ดร.อุทัย มีคำ 19. ผศ. ดร.สารัมภ์ บุญมี 20. ผศ. ดร.ตติยา ตรงสถิตกุล 21. ผศ. ดร.ศิริวรรณ โชคค้า 22. ผศ. ดร.จิรัชญา อายะวรรณา 23. ผศ. ดร.สงบ คำค้อ 24. ผศ. ดร.ภูษิต มิตรสมหวัง 25. ผศ. ดร.วราภรณ์ ปิยวิทย์ 26. อ. ดร.ปัญญา บัวฮมบุรา 27. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน 28. อ. ดร.สุพรรณี จันทร์ภิรมณ์ 29. อ. ทนพ. ดร.สนอง สุขแสวง 30. อ. ดร.เชษฐา ชุมกระโทก 31. ศ. ดร.จตุพร วิทยาคุณ 32. ผศ. ดร.อัฆพรรค์ วรรณโกมล 33. ผศ. พ. ท. นพ.บุระ สินธุภากร	1. ผศ. ดร.ฐาปนีย์ พัชรวิชญ์ ** 2. รศ. ดร.กษมา จารุกำจร * 3. รศ. ดร.ศิริรัตน์ ทับสูงเนิน รัตนจันทร์* 4. รศ. ดร.สุทิน คูหาเรืองรอง 5. รศ. ดร.สุกานดา เจียรศิริสมบูรณ์ 6. รศ. ดร.ยุพาพร รักสกุลพิวัฒน์ 7. รศ. ดร.ไชยวัฒน์ รักสกุลพิวัฒน์ 8. รศ. ดร.พรวสา วงศ์ปัญญา 9. รศ. ดร.สุดเขตต์ พจน์ประไพ 10. รศ. ดร.วิมลลักษณ์ สุตะพันธ์ 11. ผศ. ดร.สุขเกษม วัชรมัยสกุล 12. ผศ. ดร.อนุรัตน์ ภูวานคำ 13. ผศ. ดร.นิธินาถ ศุภกาญจน์ 14. ผศ. ดร.รัตน บริสุทธิกุล 15. ผศ. ดร.จันทิมา ดีประเสริฐกุล 16. ผศ. ดร.ปราณี ชุมสำโรง 17. ผศ. ดร.อุษณีย์ กิตกำธร 18. ผศ. ดร.อุทัย มีคำ 19. ผศ. ดร.สารัมภ์ บุญมี 20. ผศ. ดร.ตติยา ตรงสถิตกุล 21. ผศ. ดร.ศิริวรรณ โชคค้า 22. ผศ. ดร.จิรัชญา อายะวรรณา 23. ผศ. ดร.สงบ คำค้อ 24. ผศ. ดร.ภูษิต มิตรสมหวัง 25. ผศ. ดร.วราภรณ์ ปิยวิทย์ 26. อ. ดร.ปัญญา บัวฮมบุรา 27. อ. ดร.ประเสริฐ เอ่งฉ้วน 28. อ. ดร.สุพรรณี จันทร์ภิรมณ์ 29. อ. ทนพ. ดร.สนอง สุขแสวง 30. อ. ดร.เชษฐา ชุมกระโทก 31. ศ. ดร.จตุพร วิทยาคุณ 32. ผศ. ดร.อัฆพรรค์ วรรณโกมล 33. ผศ. พ. ท. นพ.บุระ สินธุภากร 34. **ผศ. ดร.ธิราพร จุลยุเสน** 35. **อ. พญ. ดร.ปิยาอร นำไพศาล**

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	**รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง**
5. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563) **6. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาการบริหารงานก่อสร้างและสาธารณูปโภค (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2563)**	1. ศ. ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข ** 2. ผศ. ดร.มงคล จิรวัชรเดช* 3. ผศ. ดร.สัจจากาจ จอมโนนเขวา * 4. ผศ. ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์ 5. ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห 6. รศ. ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร 7. รศ. ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ 8. รศ. ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร 9. รศ. ดร.พรศิริ จงกล 10. รศ. ดร.ขวัญกมล ดอนขวา 11. รศ. ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์ 12. ผศ. ดร.ปรียาพร โกษา 13. ผศ. ดร.ศุภกฤษฎิ์ นิวัฒนากูล 14. ผศ. ดร.จงกล ศรีธร 15. ผศ. ดร.เดโช เผือกภูมิ 16. ผศ. ดร.บัณฑิตา ธีระกุลสถิตย์ 17. ผศ. ดร.รัฐพล ภู่บุบผาพันธ์ 18. ผศ. ดร.ปวีร์ ศิริรักษ์ 19. ผศ. ดร.พรพจน์ ตันเส็ง 20. ผศ. ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ 21. ผศ. ดร.เอกวุฒิ ศิริรักษ์ 22. ผศ. ดร.ปรัชญา เทพณรงค์ 23. ผศ. ดร.สุดจิต ครุจิต 24. อ. ดร.ไอศูรย์ เรืองรัตนอัมพร 25. อ. ดร.ณัฐภรณ์ เจริญธรรม 26. อ. ดร.นรา สมัตถภาพงษ์ 27. อ. ดร.ฉัตรเพชร ยศพล 28. อ. ดร.อภิชน วัชเรนทร์วงศ์ 29. Dr.Menglim Hoy 30. อ. พญ.จิตรวดี หอพิบูลสุข	1. ศ. ดร.สุขสันติ์ หอพิบูลสุข ** 2. ผศ. ดร.มงคล จิรวัชรเดช* 3. ผศ. ดร.สัจจากาจ จอมโนนเขวา * 4. ผศ. ดร.เนตรนภิส ตันเต็มทรัพย์ 5. ศ. ดร.วัฒนวงศ์ รัตนวราห 6. รศ. ดร.วชรภูมิ เบญจโอฬาร 7. รศ. ดร.อวิรุทธิ์ ชินกุลกิจนิวัฒน์ 8. รศ. ดร.ฉัตรชัย โชติษฐยางกูร 9. รศ. ดร.พรศิริ จงกล 10. รศ. ดร.ขวัญกมล ดอนขวา 11. รศ. ดร.สิทธิชัย แสงอาทิตย์ 12. ผศ. ดร.ปรียาพร โกษา 13. ผศ. ดร.ศุภกฤษฎิ์ นิวัฒนากูล 14. ผศ. ดร.จงกล ศรีธร 15. ผศ. ดร.เดโช เผือกภูมิ 16. ผศ. ดร.บัณฑิตา ธีระกุลสถิตย์ 17. ผศ. ดร.รัฐพล ภู่บุบผาพันธ์ 18. ผศ. ดร.ปวีร์ ศิริรักษ์ 19. ผศ. ดร.พรพจน์ ตันเส็ง 20. ผศ. ดร.ธีรวัฒน์ สินศิริ 21. ผศ. ดร.เอกวุฒิ ศิริรักษ์ 22. ผศ. ดร.ปรัชญา เทพณรงค์ 23. ผศ. ดร.สุดจิต ครุจิต 24. อ. ดร.ไอศูรย์ เรืองรัตนอัมพร 25. อ. ดร.ณัฐภรณ์ เจริญธรรม 26. อ. ดร.นรา สมัตถภาพงษ์ 27. อ. ดร.ฉัตรเพชร ยศพล 28. อ. ดร.อภิชน วัชเรนทร์วงศ์ 29. Dr.Menglim Hoy 30. อ. พญ.จิตรวดี หอพิบูลสุข 31. **รศ. ดร.ทรงกต ทศานนท์**

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	**รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง**
7. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) **8. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเมคคาทรอนิกส์ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2558)**	1. รศ. ร. อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์** 2. รศ. ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว* ~~3. อ. ดร.ปริญญ์ ศรเลิศล้ำวาณิช*~~ 4. รศ. ดร.กองพล อารีรักษ์ 5. รศ. ดร.กองพัน อารีรักษ์ 6. รศ. ดร.เผด็จ เผ่าละออ 7. รศ. ดร.จิระพล ศรีเสริฐผล 8. ผศ. ดร.ชาญวิทย์ แก้วกสิ 9. ผศ. ดร.กีรติ สุลักษณ์ 10.ผศ. ร. อ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์ 11.ผศ. ดร.สุดารัตน์ ขวัญอ่อน 12.ผศ. ดร.บุญเรือง มะรังศรี 13.ผศ. ดร.วรรณวนัช บุ่งสุด 14.ผศ. ดร.วีณา ฟั่นเพ็ง 15.ผศ. ดร.ชิตพงศ์ เวชไธสงค์ 16.ผศ. ดร.อุเทน ลีตน 17.อ. ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ 18.อ. ดร.โศรฎา แข็งการ 19.อ. ดร.ธีทัต ดลวิชัย 20.อ. ดร.พิจิตรา เอื้องไพโรจน์ 21.อ. ดร.สุรเดช ตัญตรัยรัตน์ 22.อ. ดร.เอกรงค์ สุขจิต 23.อ. ดร.ชโลธร ธรรมแท้ 24.อ. ดร.วัชรพงษ์ ปะตังทะโล 25.อ. ดร.วิทูรย์ เห็มสุวรรณ 26.อ. ดร.จิตติมา วระกุล 27.อ. ดร.อัฏฐพล อริยฤทธิ์ 28.อ. ดร.ศรัญญา กาญจนวัฒนา 29.ผศ. ดร.กระวี ตรีอำนรรค	1. รศ. ร. อ.ดร.กนต์ธร ชำนิประศาสน์** 2. รศ. ดร.อาทิตย์ ศรีแก้ว* **3. อ. ดร.ทศพร ณรงค์ฤทธิ์*** 4. รศ. ดร.กองพล อารีรักษ์ 5. รศ. ดร.กองพัน อารีรักษ์ 6. รศ. ดร.เผด็จ เผ่าละออ 7. รศ. ดร.จิระพล ศรีเสริฐผล 8. ผศ. ดร.ชาญวิทย์ แก้วกสิ 9. ผศ. ดร.กีรติ สุลักษณ์ 10.ผศ. ร. อ. ดร.ประโยชน์ คำสวัสดิ์ 11.ผศ. ดร.สุดารัตน์ ขวัญอ่อน 12.ผศ. ดร.บุญเรือง มะรังศรี 13.ผศ. ดร.วรรณวนัช บุ่งสุด 14.ผศ. ดร.วีณา ฟั่นเพ็ง 15.ผศ. ดร.ชิตพงศ์ เวชไธสงค์ 16.ผศ. ดร.อุเทน ลีตน 17.อ. ดร.สมศักดิ์ ศิวดำรงพงศ์ 18.อ. ดร.โศรฎา แข็งการ 19.อ. ดร.ธีทัต ดลวิชัย 20.อ. ดร.พิจิตรา เอื้องไพโรจน์ 21.อ. ดร.สุรเดช ตัญตรัยรัตน์ 22.อ. ดร.เอกรงค์ สุขจิต 23.อ. ดร.ชโลธร ธรรมแท้ 24.อ. ดร.วัชรพงษ์ ปะตังทะโล 25.อ. ดร.วิทูรย์ เห็มสุวรรณ 26.อ. ดร.จิตติมา วระกุล 27.อ. ดร.อัฏฐพล อริยฤทธิ์ 28.อ. ดร.ศรัญญา กาญจนวัฒนา 29.ผศ. ดร.กระวี ตรีอำนรรค

หมายเหตุ : * อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

** ประธานหลักสูตร

ชื่อหลักสูตร	รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตรและอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	
	รายชื่อเดิม	**รายชื่อที่เปลี่ยนแปลง**
1. **หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพรีซิชั่น (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) (หลักสูตรสหวิทยาการ)**	1. รศ. ดร.เผด็จ เผ่าละออ ** 2. ผศ. ดร.วราภรณ์ ปิยวิทย์ * 3. ผศ. ดร.ศิริวรรณ โชคค้า * 4. ~~ผศ. ดร.เล็ก วันทา~~ * 5. อ. ดร.ทศพล รัตน์นิยมชัย *	1. รศ. ดร.เผด็จ เผ่าละออ ** 2. ผศ. ดร.วราภรณ์ ปิยวิทย์ * 3. ผศ. ดร.ศิริวรรณ โชคค้า * 4. **อ. ดร.สุภาพร บุญฤทธิ์*** 5. อ. ดร.ทศพล รัตน์นิยมชัย *

หมายเหตุ: * อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

** ประธานธานหลักสูตร

ระเบียบวาระที่ 1 2 3 4 5 6 7 8

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบ

วาระที่ 3.5

ขอความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2)

(ผู้เสนอวาระ : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

ตามที่สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) แล้วนั้น เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ตามบันทึกที่ อว 7413(2)/283 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2563 จึงขอความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) จำนวน 2 ราย ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2563 เป็นต้นไป ดังนี้

1. **หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)**

เดิม	ใหม่
1) ศ. ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์*	1) คงเดิม
2) ผศ. ดร.สุดชล วุ้นประเสริฐ*	2) คงเดิม
3) ผศ. ดร.ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ*	3) คงเดิม
4) ผศ. ดร.ฐิติพร มะชิโกวา	4) คงเดิม
5) ผศ. ดร.อารักษ์ ธีรอำพน	5) คงเดิม
6) ผศ. ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย	6) คงเดิม
7) อ. ดร.แหวนพลอย จินากูล	7) คงเดิม
	8) อ. ดร.จริยา รอดดี
	9) อ. ดร.สุกัญญา เอี่ยมลออ

หมายเหตุ **หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร*

2. **หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ (หลักสูตรนานาชาติ) (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)**

เดิม	ใหม่
1) ศ. ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์*	1) คงเดิม
2) ผศ. ดร.สุดชล วุ้นประเสริฐ*	2) คงเดิม
3) ผศ. ดร.ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ*	3) คงเดิม
4) ผศ. ดร.ฐิติพร มะชิโกวา	4) คงเดิม
5) ผศ. ดร.อารักษ์ ธีรอำพน	5) คงเดิม
6) ผศ. ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย	6) คงเดิม
	7) อ. ดร.จริยา รอดดี
	8) อ. ดร.สุกัญญา เอี่ยมลออ

หมายเหตุ **หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร*

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

มติที่ประชุม

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 737/2563
10 มิ.ย. 2563
วันที่
เวลา 11.00 น.

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1743
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 10.17

ฝ่ายวิชาการฯ
รับที่ 1947
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 10.35 น.

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร โทร. 4152-3 โทรสาร 4150

ที่ อว 7413(1)/ 357 **วันที่** 9 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

เรียน เลขานุการสภาวิชาการ

ตามที่สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) ไปแล้วนั้น

เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาฯ จึงเสนอขอความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) จำนวน 2 ราย ดังนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

เดิม	ใหม่
1. ศ.ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์*	1. ศ.ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์*
2. ผศ.ดร.สุดชล วุ้นประเสริฐ*	2. ผศ.ดร.สุดชล วุ้นประเสริฐ*
3. ผศ.ดร.ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ*	3. ผศ.ดร.ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ*
4. ผศ.ดร.ฐิติพร มะชิโกวา	4. ผศ.ดร.ฐิติพร มะชิโกวา
5. ผศ.ดร.อารักษ์ ธีรอำพน	5. ผศ.ดร.อารักษ์ ธีรอำพน
6. ผศ.ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย	6. ผศ.ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย
7. อ.ดร.แหวนพลอย จินากูล	7. อ.ดร.แหวนพลอย จินากูล
	8. อ.ดร.จริยา รอดดี
	9. อ.ดร.สุกัญญา เอี่ยมลออ

หมายเหตุ *หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

/หลักสูตร ...

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

เดิม	ใหม่
1. ศ.ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์*	1. ศ.ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์*
2. ผศ.ดร.สุดชล วุ้นประเสริฐ*	2. ผศ.ดร.สุดชล วุ้นประเสริฐ*
3. ผศ.ดร.ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ*	3. ผศ.ดร.ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ*
4. ผศ.ดร.ฐิติพร มะชิโกวา	4. ผศ.ดร.ฐิติพร มะชิโกวา
5. ผศ.ดร.อารักษ์ ธีรอำพน	5. ผศ.ดร.อารักษ์ ธีรอำพน
6. ผศ.ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย	6. ผศ.ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย
7. อ.ดร.แหวนพลอย จินากูล	**7. อ.ดร.จริยา รอดดี**
	8. อ.ดร.สุกัญญา เอี่ยมลออ

หมายเหตุ *หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2563 เป็นต้นไป โดยได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร บันทึกที่ อว 7413(2)/283 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2563

จึงเรียนมาเพื่อโปรดเสนอสภาวิชาการพิจารณา

(ศาสตราจารย์ ดร.หนึ่ง เตียอำรุง)
คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร

(2) เรียน ผช. ส่วนส่งเสริม
ไปดำเนินการ
10 มิ.ย. 63

(รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

(3) มอบงานประชุมคณะวิชาการ
ผ่านเลขานุการ: อาจารย์ดนุลงกรณ์

10 มิ.ย. 63

(นางประวีณา หอมตา)
รก. หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

วาระที่ ขอความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)
(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร)

ตามที่สำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร ได้ปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) ไปแล้วนั้น

เพื่อให้เป็นไปตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี ว่าด้วยการศึกษาขั้นบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 สำนักวิชาฯ จึงเสนอขอความเห็นชอบเพิ่มอาจารย์ประจำหลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) และหลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561) จำนวน 2 ราย ดังนี้

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

เดิม	ใหม่
1. ศ.ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์*	1. ศ.ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์*
2. ผศ.ดร.สุดชล วุ้นประเสริฐ*	2. ผศ.ดร.สุดชล วุ้นประเสริฐ*
3. ผศ.ดร.ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ*	3. ผศ.ดร.ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ*
4. ผศ.ดร.ฐิติพร มะชิโกวา	4. ผศ.ดร.ฐิติพร มะชิโกวา
5. ผศ.ดร.อารักษ์ ธีรอำพน	5. ผศ.ดร.อารักษ์ ธีรอำพน
6. ผศ.ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย	6. ผศ.ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย
7. อ.ดร.แหวนพลอย จินากูล	7. อ.ดร.แหวนพลอย จินากูล
	8. อ.ดร.จริยา รอดดี
	9. อ.ดร.สุกัญญา เอี่ยมลออ

หมายเหตุ *หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชศาสตร์ หลักสูตรนานาชาติ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2561)

เดิม	ใหม่
1. ศ.ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์*	1. ศ.ดร.ปิยะดา อลิฌาณ์ ตันตสวัสดิ์*
2. ผศ.ดร.สุดชล วุ้นประเสริฐ*	2. ผศ.ดร.สุดชล วุ้นประเสริฐ*
3. ผศ.ดร.ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ*	3. ผศ.ดร.ณัฐธิญา เบือนสันเทียะ*
4. ผศ.ดร.ฐิติพร มะชิโกวา	4. ผศ.ดร.ฐิติพร มะชิโกวา
5. ผศ.ดร.อารักษ์ ธีรอำพน	5. ผศ.ดร.อารักษ์ ธีรอำพน
6. ผศ.ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย	6. ผศ.ดร.ธีรยุทธ เกิดไทย

เดิม	ใหม่
7. อ.ดร.แหวนพลอย จินากูล	**7. อ.ดร.จริยา รอดดี**
	8. อ.ดร.สุกัญญา เอี่ยมลออ

หมายเหตุ *หมายถึง อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2563 เป็นต้นไป โดยได้ผ่านความเห็นชอบจากคณะกรรมการประจำสำนักวิชาเทคโนโลยีการเกษตร บันทึกที่ อว 7413(2)/283 ลงวันที่ 20 พฤษภาคม 2563

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต _____

_____

_____

มติ _____

_____

_____

ระเบียบวาระที่ 1 2 3 4 5 6 7 8

เรื่องเสนอเพื่อพิจารณาอนุมัติ/ให้ความเห็นชอบ

วาระที่ 3.6

ขอความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาในหมวดเลือกบังคับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559)

(ผู้แถลง : ประธานคณะอนุกรรมการกลั่นกรองสภาวิชาการ ชุดที่ 2)

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

ด้วยสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน 2563 เสนอขอความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาในหมวดเลือกบังคับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559) เพื่อตอบสนองต่อยุทธศาสตร์หลัก การสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และพัฒนาทักษะดิจิตอลให้กับนักศึกษาในหลักสูตร จำนวน 2 วิชา ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1/2563 เป็นต้นไป ดังนี้

1. 528464 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบผลิตภัณฑ์ 2(1-3-5)
(Computer-Aided Product Design)
2. 528465 การวิเคราะห์ทางสถิติและพื้นฐานปัญญาประดิษฐ์ 2(1-3-5)
(Statistical Analysis and Artificial Intelligence Basic)

ดังรายละเอียดคำอธิบายรายวิชาปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงนำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณา

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ :

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

ส่วนส่งเสริมวิชาการ
รับที่ 936/2563
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 14.45

ฝ่ายวิชาการฯ
รับที่ 1950
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 10.35 น.

สำนักงานอธิการบดี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี
รับที่ 1740
วันที่ 10 มิ.ย. 2563
เวลา 10.13

บันทึกข้อความ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี

หน่วยงาน สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ **โทรศัพท์** 4274 **โทรสาร** 4220

ที่ อว 7414/ 1443 **วันที่** 9 มิถุนายน 2563

เรื่อง ขอความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาในหมวดเลือกบังคับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559)

(1) **เรียน** เลขานุการสภาวิชาการ

ด้วย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 วันที่ 4 มิถุนายน 2563 เสนอขอความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาในหมวดเลือกบังคับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559) เพื่อตอบสนองต่อยุทธศาสตร์หลัก การสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และพัฒนาทักษะดิจิตอลให้กับนักศึกษาในหลักสูตร จำนวน 2 วิชา ดังนี้

1. 528464	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Computer-Aided Product Design)	2(1-3-5)
2. 528465	การวิเคราะห์ทางสถิติและพื้นฐานปัญญาประดิษฐ์ (Statistical Analysis and Artificial Intelligence Basic)	2(1-3-5)

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอสภาวิชาการเพื่อพิจารณาต่อไป

(รองศาสตราจารย์ ดร.เผด็จ เผ่าละออ)
รองคณบดีฝ่ายบริหาร สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์
ปฏิบัติการแทนคณบดี

(2) เรียน ผอ.ส่วนส่งเสริมฯ
โปรดดำเนินการ
กนต์ธร
10 มิ.ย. 63

(รศ.ร.อ.ดร. กนต์ธร ชำนิประศาสน์)
รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและพัฒนาความเป็นสากล

(3) มอบรองคณบดีฝ่ายบริหาร
ดำเนินการต่อตามเสนอ
10 มิ.ย. 63

(นางประวีณา หอมตา)
หัวหน้าส่วนส่งเสริมวิชาการ

วันที่จัดพิมพ์ 9/6/2020
ผู้จัดพิมพ์เอกสาร เพ็ญพิลาส

ระเบียบวาระที่ 1 2 3 **4** 5 6 7 8

เรื่องเสนอขออนุมัติ-เพื่อทักท้วง

วาระที่ **4.**

ขอความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาในหมวดเลือกบังคับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559)

(ผู้แถลง : คณบดีสำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์)

ด้วย สำนักวิชาวิศวกรรมศาสตร์ โดยความเห็นชอบของคณะกรรมการประจำสำนักวิชาฯ ในการประชุมครั้งที่ 6/2563 วันที่ 4 มิถุนายน 2563 เสนอขอความเห็นชอบเพิ่มรายวิชาในหมวดเลือกบังคับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพอลิเมอร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ.2559) เพื่อตอบสนองต่อยุทธศาสตร์หลัก การสร้างความเป็นเลิศทางวิชาการของมหาวิทยาลัย และพัฒนาทักษะดิจิตอลให้กับนักศึกษาในหลักสูตร จำนวน 2 วิชา ดังนี้

1. 528464	การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบผลิตภัณฑ์ (Computer-Aided Product Design)	2(1-3-5)
2. 528465	การวิเคราะห์ทางสถิติและพื้นฐานปัญญาประดิษฐ์ (Statistical Analysis and Artificial Intelligence Basic)	2(1-3-5)

ทั้งนี้ ตั้งแต่ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563 เป็นต้นไป โดยมีรายละเอียดปรากฏตามเอกสารประกอบวาระการประชุม

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณานำเสนอที่ประชุมสภาวิชาการ

ข้อสังเกต / ข้อเสนอแนะ:

.....

.....

.....

มติที่ประชุม

528464 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบผลิตภัณฑ์ **2(1-3-5)**

(Computer–Aided Product Design)

วิชาบังคับก่อน : 525101 การเขียนแบบวิศวกรรม 1

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในงานวิศวกรรมสำหรับการออกแบบผลิตภัณฑ์พลาสติก โดยเน้นด้านทฤษฎีและเทคนิคการใช้ซอฟแวร์คอมพิวเตอร์ออกแบบและสร้างการเคลื่อนไหวของแบบจำลองรูปทรง 3 มิติของผลิตภัณฑ์พลาสติก นักศึกษาจะได้ทำโครงงานการออกแบบและสร้างแบบจำลอง 3 มิติ ของผลิตภัณฑ์พลาสติกซึ่งมีชิ้นส่วนอย่างน้อย 2 ชิ้นส่วน

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

เมื่อสิ้นสุดการเรียนรายวิชานี้ ผู้เรียนควรมีความสามารถด้านต่างๆ ต่อไปนี้ สามารถอธิบายหลักการและขั้นตอนพื้นฐานในการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการออกแบบสร้างแบบจำลอง 3 มิติเคลื่อนไหวได้ของผลิตภัณฑ์พลาสติก สามารถใช้ซอฟแวร์คอมพิวเตอร์สร้างแบบจำลอง 3 มิติเคลื่อนไหวได้ของผลิตภัณฑ์พลาสติก

528464 Computer–Aided Product Design **2(1-3-5)**

Prerequisite : 525101 Engineering Graphic I

This is an introductory course aiming to provide a fundamental approach to computer-aided engineering for plastics product design. Emphasis is upon the theory and techniques of using computer software to design and animate three-dimension (3D) model of plastic products, Students will be working on a team project to design and create 3D model of plastic product contained at least 2 parts.

Learning outcomes

On completion of this course, the student should be able to explain the fundamentals concept and steps required for develop 3D model of plastic product using computer-aided design. Ability to use computer software to create moving 3D model of plastic product.

528465 การวิเคราะห์ทางสถิติและพื้นฐานปัญญาประดิษฐ์ **2(1-3-5)**

วิชาบังคับก่อน : 533042 ความน่าจะเป็นและสถิติสำหรับงานวิศวกรรม

การใช้โปรแกรมการวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติสำหรับวิเคราะห์ความแปรปรวนและออกแบบการทดลอง หลักพื้นฐานและแนวคิดทางปัญญาประดิษฐ์ การประยุกต์ใช้วิธีวิเคราะห์ทางสถิติร่วมกับวิธีการทางปัญญาประดิษฐ์ในการวิเคราะห์ข้อมูล แสดงผลข้อมูล และแก้ปัญหาทางวิศวกรรมพอลิเมอร์ที่มีความหลากหลาย

ผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

เมื่อสิ้นสุดการเรียนรายวิชานี้ ผู้เรียนควรมีความสามารถด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้ สามารถใช้เครื่องมือเพื่อคำนวณค่าทางสถิติเบื้องต้นได้ สามารถใช้โปรแกรมช่วยคำนวณทางสถิติกับแนวคิดทางปัญญาประดิษฐ์เป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ข้อมูล แสดงผลข้อมูล และการตัดสินใจแก้ปัญหาทางวิศวกรรมพอลิเมอร์

528465 Statistical Analysis and Artificial Intelligence Basic **2(1-3-5)**

Prerequisite : 533042 Probability and Statistics for Engineering

The use of statistical data analysis programs for analysis of variance and experimental design. Basic principles and concepts of artificial intelligence. The application of statistical analysis in conjunction with artificial intelligence methods for analysing data, showing the results and solving various polymer engineering problems.

Learning outcomes

On completion of this course, the students should be able to use tools for computing basic statistics values. The students should be able to apply statistical data analysis programs and artificial intelligence concepts as tools in data analysis, results presentation and a decision on polymer engineering problems solving.

แผนที่แสดงการกระจายความรับผิดชอบต่อผลการเรียนรู้จากหลักสูตรสู่รายวิชา (Curriculum mapping)

หมวดวิชาเฉพาะกลุ่มวิชาวิศวกรรมศาสตร์

● ความรับผิดชอบหลัก ○ ความรับผิดชอบรอง

ผลการเรียนรู้กระจายสู่รายวิชา	1. คุณธรรม จริยธรรม					2. ความรู้					3. ทักษะทางปัญญา					4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ					5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ					6. ทักษะพิสัย		
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3
528464 การใช้คอมพิวเตอร์ช่วยการออกแบบผลิตภัณฑ์		○	○				●	●	●				●		○	○		○	●		●			○		●		
528465 การวิเคราะห์ทางสถิติและพื้นฐานปัญญาประดิษฐ์		○	○				●	●	●			○	●		○	○		○	●		●	●		○	●	●		