

**รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร  
ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สป.อว.)  
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558**

---

ตารางสรุปผลการดำเนินงานตามเกณฑ์การประเมินองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน  
หลักสูตร : วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเกษตร  
**หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2559**

**การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน**

ข้อ	เกณฑ์การประเมิน	ผ่านเกณฑ์/ไม่ผ่านเกณฑ์
1	จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓
2	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓
3	คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓
4	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน	✓
5	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและ อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	✓
6	คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์รวม (ถ้ามี)	✓
7	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์	✓
8	การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา	✓
9	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และ การค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา	✓
10	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	✓

**สรุปผลการดำเนินงานองค์ประกอบที่ 1**

- เป็นไปตามเกณฑ์  
 ไม่ผ่านเกณฑ์ในข้อที่ [คลิกพิมพ์]

ข้อลังเกต : [คลิกพิมพ์] ....ถ้ามี-ระบุ..

คณะกรรมการลั่ย ได้ตรวจสอบผลการดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของหลักสูตร  
วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเกษตร และ พบว่า มีผลการดำเนินงานเป็นไปตาม  
มาตรฐานหลักสูตร

Q

(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)  
 คณบดีคณวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

**ตัวบ่งชี้ 1.1 : การกำกับมาตรฐานหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สป.อว.**

(ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558)

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตามเงื่อนไข หมวด 2 :**

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	วันบรรจุเป็นอาจารย์	ระดับผลการทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษ	วันที่ได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่
1. สุเนตร สีบค้า	รศ.ดร.	ป.เอก	28 ม.ค. 2541	C1 (MJU-TEP)	9 ม.ค. 2560
2. เสมอขวัญ ตันติกุล	รศ.	ป.โท	24 ส.ค. 2541	N/A	9 ม.ค. 2560
3. โชคพงศ์ กานญจนประชิต	ผศ.ดร.	ป.เอก	1 ต.ค. 2546	B1 (MJU-TEP)	1 ต.ค. 2563
4. ทิพาพร คำแดง	ผศ.ดร.	ป.เอก	10 ก.ย. 2555	C1 (MJU-TEP)	9 ม.ค. 2560

**อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ณ สิ้นปีการศึกษา :**

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	วันบรรจุเป็นอาจารย์	ระดับผลการทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษ	วันที่ได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่
1. สุเนตร สีบค้า	รศ.ดร.	ป.เอก	28 ม.ค. 2541	C1 (MJU-TEP)	9 ม.ค. 2560
2. โชคพงศ์ กานญจนประชิต	ผศ.ดร.	ป.เอก	1 ต.ค. 2546	B1 (MJU-TEP)	1 ต.ค. 2563
3. ทิพาพร คำแดง	ผศ.ดร.	ป.เอก	10 ก.ย. 2555	C1 (MJU-TEP)	9 ม.ค. 2560

**อาจารย์ประจำหลักสูตร :**

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถานภาพ	
			สังกัดหลักสูตร	นอกหลักสูตร
1. สุเนตร สีบค้า	รศ.ดร.	ป.เอก	✓	
2. เสมอขวัญ ตันติกุล	รศ.	ป.โท	✓	
3. ทิพาพร คำแดง	ผศ.ดร.	ป.เอก	✓	
4. ชนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวย	ผศ.ดร.	ป.เอก	✓	
5. นำพร ปัญญาเทณ	ผศ.ดร.	ป.เอก	✓	
6. โชคพงศ์ กานญจนประชิต	ผศ.ดร.	ป.เอก	✓	

## อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร :

รายชื่ออาจารย์ผู้สอน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถานภาพ		
			อาจารย์ประจำ		ผู้ทรงคุณวุฒิ ภายนอก (อาจารย์พิเศษ)
			สังกัด หลักสูตร	นอก หลักสูตร	
1. สุเนตร ลีบค่า	ดร.ดร.	ปริญญาเอก : Ph.D. in Agricultural Process Engineering ปริญญาโท : วศ.ม.เคมีร่องรอยกรดเคมีตัวอักษร ปริญญาตรี : วศ.บ.เกษตรศาสตร์ศึกษา-เกษตรดิจิทัล	✓		
2. สมชาย ตันติกุล	รศ.	ปริญญาโท : กศม. จิตวิทยาการศึกษา ปริญญาโท : วศ.ม.เคมีร่องรอยกรดเคมีตัวอักษร ปริญญาตรี : ศธ.บ.วิศวกรรมเคมี	✓		
3. โชคพิพัฒน์ กาญจนประเวชติ	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : Ph.D. in Bio-Industrial Mechatronics Engineering ปริญญาโท : วศ.ม.วิศวกรรมเกษตร ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร	✓		
4. ทิพาร พัฒนา	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : หศ.ศ.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมอาหาร	✓		
5. ชนศิษฐ์ วงศ์พิริยานนท์	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : วศ.ศ.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาโท : วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	✓		
6. น้ำพร ปัญญายิ่งยุทธ์	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : วศ.ศ.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาโท : วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	✓		
7. บัณฑิต พิรัญสกิดย์พร	รศ.	ปริญญาโท : วศ.ม.วิศวกรรมโครงสร้าง ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร		✓	
8. นักรับ นาคประสม	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : Ph.D. in Food Engineering ปริญญาโท : วศ.บ.วิศวกรรมอาหาร ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร		✓	
9. แสนวัฒน์ ยอดคำ	อ.ดร.	ปริญญาเอก : วศ.ศ.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาโท : วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร		✓	
10. มยุรา ศรีภักดยาภุช	อ.ดร.	ปริญญาเอก : วท.ศ. เทคโนโลยีชีวภาพ ปริญญาโท : วท.ม. เทคโนโลยีชีวภาพ ปริญญาตรี : วท.บ. เทคโนโลยีชีวภาพ		✓	

### 1. จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1.1 ไม่น้อยกว่า 3 คน และ

1.2 เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเรียนกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้ และ

1.3 ประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเกษตร มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร**

**จำนวน 4 คน ดังนี้**

- 1) รองศาสตราจารย์ ดร.สุเนตร ลีบค่า
- 2) รองศาสตราจารย์ สมชาย ตันติกุล
- 3) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.โชคพิพัฒน์ กาญจนประเวชติ
- 4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทิพาร พัฒนา

## 2. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

2.1 คุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขึ้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่าที่มีตำแหน่ง

ทางวิชาการรองศาสตราจารย์ชื่นไป

2.2 มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีขอนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการ  
ต้องเป็นผลงานวิจัย

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ (รายการ)	
			ผลงานวิจัย	ผลงานวิชาการ
1. สุเนตร สีบค้า	รองศาสตราจารย์	ปริญญาเอก : Ph.D. in Agricultural Process Engineering ปริญญาโท : วศ.ม.เครื่องจักรกล เกษตร ปริญญาตรี : วศ.บ.เกษตรศึกษา- เกษตรอุตสาหกรรม	3	2

### รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

#### ผลงานวิจัย :

- Ratanamarno, S. & Surbkar, S. (2017). Caffeine and catechins in fresh coffee leaf (*Coffea arabica*) and coffee leaf tea. Maejo International Journal of Science and Technology 11(3): 211-216.
- สุเนตร สีบค้า เจนเจริญ ภูริธรรมชาติ ไธสงค์ กัญจนประโพธิ แสงสุมิตรา เรืองเขียวพัฒนา แข็ง แพรวรุ่งเรืองพันธุ์ อรุณรัตน์ ลิมบานันท์ ตั้งเดิมระดับวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม. การสารวิศวกรรมศาสตร์ ม.ช. ปีที่ 27 ฉบับที่ 1 (มกราคม-เมษายน 2563) หน้าที่ 130-142.
- สุเนตร สีบค้า รชต สุริทย์ชานนท์ บันยศิต หิรัญสอดิศย์พร พิสุทธิ์ กันเจริญ แสงสุมิตรา ยอดคำ บัวเรียม มนต์บรรณ แสงระเกิน สีบค้า. (2563). การศึกษากระบวนการแยกเปลือกแกงเผ็ดผลิตไอก่อนใช้เพื่อใช้เป็นวัสดุดีบอยหารสัตว์. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ม.ช. ปีที่ 27 ฉบับที่ 3 (กันยายน-ธันวาคม 2563) หน้าที่ 191-204.

#### ผลงานวิชาการ :

- สุเนตร สีบค้า. 2559. ตัวขาวิชา วิศวกรรมการแปรผันพากเพียรทางเกษตร. คะแนนวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร. มหาวิทยาลัยแม่โจ้, เชียงใหม่. 375 หน้า.
- สุเนตร สีบค้า บันยศิต หิรัญสอดิศย์พร เสมอชัยวุฒิ ตั้นติกุล และระเกิน สีบค้า. (2560). การหาแนวที่ใช้ในการตัดผลผลิตทางการเกษตร. วารสาร วิศวกรรมศาสตร์ ม.ช. ปีที่ 24 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม-ธันวาคม 2560) หน้าที่ 11-22.

### รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

#### ผลงานวิจัย :

- ฤทธิชัย อัศวรักษ์ย์ อุมาพร อุปราช เสมอชัยวุฒิ ตั้นติกุล และพัชรรณ อุณหพัพัฒน์. (2559). ผลงานศาสตร์การอุ่นแห้งน้ำอิฐไวนิลเพื่อวัสดุห้องน้ำและภายนอกชั้นนอก. ผลงานวิจัยนักศึกษาชั้นปีที่ 1. วารสารสภานักศึกษาวิศวกรรมเกษตรและเทคโนโลยีไทย 22(2): 30-40.
- เสมอชัยวุฒิ ตั้นติกุล. (2560). การประเมินเครื่องต้มอากาศให้ผ่านน้ำแบบวนซ้ำสำหรับบำบัดน้ำเสีย. การประชุมวิชาการสมาคมวิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ประจำปี 18, 7-9 กันยายน 2560, หน้า 350-355.
- เสมอชัยวุฒิ ตั้นติกุล. (2560). การเบรินท์เพื่อยับยั่งเชื้อแบคทีเรียในอากาศให้ผ่านน้ำสำหรับบำบัดน้ำเสีย. รายงานการประชุมวิชาการ ประจำปี 2560. มหาวิทยาลัยแม่โจ้, ภาคโน不由, 7-8 ธันวาคม 2560, หน้า 465-474.
- วิชระ ผลไม้ และ เสมอชัยวุฒิ ตั้นติกุล. (2562). ใบไอกลีเซลจากชากุหลาบธรรมชาติปรับรูปแบบร่วม. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติการจัดการเทคโนโลยีและนวัตกรรม ครั้งที่ 5, 5 มีนาคม 2562, มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม จังหวัดมหาสารคาม, หน้า 46-52.
- Manorart, W. & Tantikul, S. (2019). Design and evaluation of submersible venture aerator. The 11th International Conference on Sciences, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB 2019), Universiti Teknologi Malaysia: UTM, Malaysia. pp. 78-83.
- Somporn, W., Panyoyai, N., Khamdaeng, T., Tippayawong, N., Tantikul, S. & Wongsiriarunyai, T. (2019). Effect of process conditions on properties of biochar from agricultural residues. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 463, 012005. doi: 10.1088/1757-1315/463/1/012005

#### ผลงานวิชาการ :

- สุเนตร สีบค้า บันยศิต หิรัญสอดิศย์พร เสมอชัยวุฒิ ตั้นติกุล และระเกิน สีบค้า. (2560). การหาแนวที่ใช้ในการตัดผลผลิตทางการเกษตร. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ม.ช. ปีที่ 24 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม-ธันวาคม 2560) หน้าที่ 11-22.

3. โซลูชัน กาญจนประโภต	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : Ph.D. in Bio-Industrial Mechatronics Engineering ปริญญาโท : วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร ปริญญาตรี : ว.บ.บ.วิศวกรรมเกษตร	3	2
<b>รายละเอียดผลงานทางวิชาการ</b>				
<b>ผลงานวิจัย :</b>				
1. อารุณพร นาห่ออม ปารวี กาญจนประโภต อรุณรัตน์ และโซลูชัน ธรรมรัตน์ กาญจนประโภต. (2563). การศึกษาการเจริญเติบโตและปริมาณวิตามินซีในคอกสัตต์ที่ปลูกในไร่องุ่นพืชเพื่อและโรงเรือน. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์ (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) ครั้งที่ 1, 28 กุมภาพันธ์ 2563. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่. หน้า 656-662.				
2. Sukpracon, A., Junkaipun, P. & Kanjanaphachaoat, C. (2017). The study of potentiality of developing atmospheric water harvesting for agriculture. The 1 <sup>st</sup> Maejo-enaginee Int'l Conf. on Renewable Energy (MEICRE 2017). Empress Hotel, Chiang Mai, Thailand, May 31-2 Jun 2017. pp. 137-141.				
3. Tasai, E., Kanjanaphachaoat, P. & Kanjanaphachaoat, C. (2017). Study of the different irrigation system to reduce the sweet corn cultivation cost for industry by an automatic precision system. The 9th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB 2017), Kunming University of Sci. and Tech., China, 26-28 Jun 2017. pp. 242-245.				
<b>ผลงานวิชาการ :</b>				
1. โซลูชัน กาญจนประโภต และปารวี กาญจนประโภต. (2564). ระบบ IoT Sensor สำหรับให้น้ำอัตโนมัติเพื่อเพลิงทั่วไป. เศรษฐกิจศาสตร์ 45(1): 123-126.				
2. ศรีวัฒน์ สาราวاسي และโซลูชัน กาญจนประโภต. (2563). ต้นแบบระบบปีติและระบบ IoT เพื่อการปลูกสตอร์น์เบอร์รี่. เศรษฐกิจศาสตร์ 44(5): 163-166.				
4. ทิพพพร คำแดง	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : วศ.ศ. วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี : ว.บ.บ.วิศวกรรมอาหาร	7	-
<b>รายละเอียดผลงานทางวิชาการ</b>				
<b>ผลงานวิจัย :</b>				
1. Khamdaeng, T., Wongsiriamnuay, T., Panyoyai, N., Narprasom, K. & Intagun, W. (2016). Mechanical properties and melting conditions of beeswax for comb foundation forming [Electronic version]. Agricultural Engineering International: CIGR Journal 18(3): 282-293.				
2. Khamdaeng, T. & Terdtoon, P. (2018). Regional pulse wave velocity and stress in aneurysmal arch-shaped aorta [Electronic version]. Bio-Medical Materials and Engineering 29(4): 527-549.				
3. ชนดิษฐ์ วงศ์ศิริอ่อนวงศ์ นพพร ปัญโญใหญ่ และทิพพพร คำแดง. (2562). สมบัติทางกายภาพและทางเคมีภysisของวัสดุห่อเทอร์มิไซฟ่อนชนิดกากบาทที่จุ่มแข็งในไม้ล่าสุส. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรดิตถ์ 7(2): 27-40.				
4. ผุดุลศักดิ์ พลศักดิ์ วงศ์ศิริอ่อนวงศ์ นพพร ปัญโญใหญ่ และทิพพพร คำแดง. (2562). สมบัติทางกายภาพและการแยกน้ำจากกากบาทโดยใช้เครื่องหมุนเวียน. วารสาร วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 38(6): 625-632.				
5. ณฤทธิ์ วรหาญ ทิพพพร คำแดง นพพร ปัญโญใหญ่ และชนดิษฐ์ วงศ์ศิริอ่อนวงศ์. (2563). การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานความร้อนสำหรับการอบแห้งในพาราบล่าไหม้ ใน การประชุมวิชาการ การถ่ายเทเพลิงงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ก้านความร้อนและกระบวนการ ก ครั้งที่ 19, วันที่ 12 -13 มีนาคม 2563, จ.จันทบุรี. หน้า 398-403.				
6. Panyoyai, N., Petchaihan, L., Wongsiriamnuay, T., Hiransatitporn, B. & Khamdaeng, T. (2019). Simulation of temperature distribution in biochar kiln with different feedstock types. The 11th International Conference on Sciences, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB 2019), Universiti Teknologi Malaysia: UTM, Malaysia. pp. 54-60.				
7. Srisophon, M., Khamdaeng, T., Panyoyai, N. & Wongsiriamnuay, T. (2019). Characterization of thermal distribution in 50-Liter biochar kiln at different heating times. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 463, 012079. doi: 10.1088/1755-1315/463/1/012079.				
<b>ผลงานวิชาการ :</b>				
-				

### 3. คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร

#### 3.1 คุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า

3.2 มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปี ขอนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการ  
ต้องเป็นผลงานวิจัย

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ผลงานทางวิชาการ (รายการ)	
			ผลงานวิจัย	ผลงานวิชาการ
สำดับที่ 1-4 อาจารย์คืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรและเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรด้วย				
5. ณัชติญญา วงศ์ศิริอ่อนวย	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : ว.ศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาโท : ว.ด.ม.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี : ว.ศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	7	-

#### รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

##### ผลงานวิจัย :

- Homdeung, N., Sasuit, K., Uttharuwan, J., Wongsiriamnuay, T., Tippayawong, N. (2019). Influence of torrefaction temperature and time on the yields and properties of torrefied biomass. Engineering and Applied Science Research 46(2): 170–175.
- Homdeung, N., Uttharuwan, J., Sasuit, K., Wongsiriamnuay, T. and Tippayawong, N. (2020). Characterization of torrefied biomass pellets from corncobs and rice husks for solid fuel production. Agricultural Engineering International: CIGR Journal 22(3): 118–128.
- ณัชติญญา วงศ์ศิริอ่อนวย น้าพร ปัญญิโล่ย์ และพิพาพร คำแดง. (2562). สมบัติกากและทางเครื่องกลเพื่อการผลิตวัสดุที่ยั่งยืน แข็งและทนทาน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี 7(2): 27–40.
- ณัชติญญา พิพาพร คำแดง น้าพร ปัญญิโล่ย์ และชนิชญ์ วงศ์ศิริอ่อนวย. (2563). การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานความร้อนสำหรับการอบแห้งในพาราโนบล็อก. ใน การประชุมวิชาการ การถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ต้านความร้อนและการบันทึก ครั้งที่ 19, วันที่ 12 – 13 มีนาคม 2563, จ.จันทบุรี. หน้า 398–403.
- Petchaihan, L., Panyoyai, N., Khamdaeng, T. & Wongsiriamnuay, T. (2019). Test of a modified small-scale biochar kiln. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 463, 012004. doi: 10.1088/1755-1315/463/1/012004
- Saneewongnayutnya, N., Panyoyai, N., Khamdaeng, T. & Wongsiriamnuay, T. (2019). Briquette production from rice husk by using screw compaction. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 463, 012006. doi: 10.1088/1755-1315/463/1/012006
- Somporn, W., Khamdaeng, T., Panyoyai, N. & Wongsiriamnuay, T. (2019). Effect of process conditions on properties of biochar from agricultural residues. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 463, 012005. doi: 10.1088/1755-1315/463/1/012005

##### ผลงานวิชาการ :

6. น้าพร ปัญญิโล่ย์	ผศ.ดร.	บริญญาเอก : ว.ศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล บริญญาโท : ว.ด.ม.วิศวกรรมเครื่องกล บริญญาตรี : ว.ศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	5	-
---------------------	--------	--	---	---

#### รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

##### ผลงานวิจัย :

- Khamdaeng, T., Wongsiriamnuay, T., Panyoyai, N., Nariprasorn, P. & Intagun, W. (2016). Mechanical properties and melting conditions of biowax for corn foundation forming [Electronic version]. Agricultural Engineering International: CIGR Journal 18(3): 282–293.
- ณัชติญญา วงศ์ศิริอ่อนวย น้าพร ปัญญิโล่ย์ และพิพาพร คำแดง. (2562). สมบัติกากและทางเครื่องกลเพื่อการผลิตวัสดุที่ยั่งยืน แข็งและทนทาน. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏอุตรธานี 7(2): 27–40.
- ณัชติญญา พิพาพร คำแดง น้าพร ปัญญิโล่ย์ และชนิชญ์ วงศ์ศิริอ่อนวย. (2563). การปรับปรุงประสิทธิภาพการใช้พลังงานความร้อนสำหรับการอบแห้งในพาราโนบล็อก. ใน การประชุมวิชาการ การถ่ายเทพลังงานความร้อนและมวลในอุปกรณ์ต้านความร้อนและการบันทึก ครั้งที่ 19, วันที่ 12 – 13 มีนาคม 2563, จ.จันทบุรี. หน้า 398–403.
- Ponkaew, S., Tantikul, S., Wongsiriamnuay, T., Khamdaeng, T., Tippayawong, N. & Panyoyai, N. (2019). Simulation and experimental analysis of shell and tube heat exchanger for the drying system. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 463, 012132. doi: 10.1088/1755-1315/463/1/012132

5. Panyoyai, P., Tantikul, S., Wongsiriamnuay, T., Khamdaeng, T., Tippayawong, N. & Panyoyai, N. (2019). Comparison between simulations and experiment for heat transfer characteristics in the re-burning kiln heat exchanger. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 463, 012136. doi: 10.1088/1755-1315/463/1/012136

ผลงานวิชาการ :

#### 4. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน

##### 4.1 อาจารย์ประจำ

- 4.1.1 คุณなくณิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน  
หรือสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน
- 4.1.2 ต้องมีประสบการณ์ด้านการสอน~~และ~~มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการ  
ในรอบ 5 ปีข้อนหลัง

##### 4.2 อาจารย์พิเศษ

- 4.2.1 คุณなくณิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่าในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน  
หรือสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน
- 4.2.2 มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอน~~และ~~มีและมีผลงานทางวิชาการ  
อย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีข้อนหลัง
- 4.2.3 ทั้งนี้ มีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ 50 ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็น  
ผู้รับผิดชอบวิชานั้น

# หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมกษัตริย์ มีอาจารย์ผู้สอนห้องน้ำมด

จำนวน 10 คน จำแนกเป็น

## 1. อาจารย์ประจำ จำนวน 4 คน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาสอน (ปี)	รายวิชาที่สอน
สำเนาที่ 1-6 เป็นอาจารย์ผู้รับแต่งตั้งของห้องน้ำมดและเป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรด้วย				
7. บัณฑิต หรือภูลิสิตย์พร	รศ.	ปริญญาโท : วศ.บ.วิศวกรรมโครงสร้าง ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร	25 ปี	1) วก 512 การจัดอันเรียงฯ
<b>ผลงานทางวิชาการ : (อย่างน้อย 1 เรื่องในรอบ 5 ปีล่าสุด)</b>				
1. สุเมตร สีบัว ราชสุวิทย์ชัยวงศ์ บัณฑิต หรือภูลิสิตย์พร ที่สูญเสีย กลืนเข้าไป แสงสว่าง ยอดคำ บัวเรียม มนีราตน์ แฉะระวิน สีบัว. (2563). การศึกษากระบวนการแยกเปลือกเมล็ดลำไยเพื่อใช้เนื้อในเป็นวัตถุศิบอย่างต่อตัว. วารสารวิศวกรรมศาสตร์ ม.ช. ปีที่ 27 ฉบับที่ 3 (กันยายน-ธันวาคม 2563) หน้าที่ 191-204.				
2. มากอรุ พงษ์เตียน บัณฑิต หรือภูลิสิตย์พร เสมอชัยวัฒน์ ตันติกรุ๊ด และสุเมตร สีบัว. (2563). เครื่องแยกเมล็ดลำไย ใน การประชุมวิชาการสมัชชา วิศวกรรมเกษตรแห่งประเทศไทย ครั้งที่ 21 วันที่ 30-31 กรกฎาคม 2563, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี จ.นครราชสีมา. หน้า 55-61.				
3. สุเมตร สีบัว บัณฑิต หรือภูลิสิตย์พร เสมอชัยวัฒน์ ตันติกรุ๊ด และระพิน สีบัว. (2560). การหาแรงที่ใช้ในการตัดผลผลิตทางการเกษตร. วารสาร วิศวกรรมศาสตร์ ม.ช. ปีที่ 24 ฉบับที่ 2 (พฤษภาคม-สิงหาคม 2560) หน้าที่ 11-22.				
4. บัณฑิต หรือภูลิสิตย์พร. เครื่องบดราบผักผลไม้เพื่อการเกษตร. สิทธิบัตรไทย เลขที่ 70663. 5 กันยายน 2562.				
5. บัณฑิต หรือภูลิสิตย์พร. รถแปลงรูปผลผลิตทางการเกษตร. สิทธิบัตรไทย เลขที่ 70661. 5 กรกฎาคม 2562.				
6. บัณฑิต หรือภูลิสิตย์พร. ถุงใส่ผลิตภัณฑ์อาหาร. อุปกรณ์ตัดและเก็บผลไม้. อุปกรณ์หีบห่อบรรจุ. อนุสิทธิบัตรไทย เลขที่ 10981. 8 กุมภาพันธ์ 2559.				
7. บัณฑิต หรือภูลิสิตย์พร. ชุดใบมีดสำหรับตัดเครื่องย่อย. อุปกรณ์หีบห่อบรรจุ. เลขที่ 11187. 19 กุมภาพันธ์ 2559.				
8. บัณฑิต หรือภูลิสิตย์พร. เครื่องหีบห่อบรรจุ. อุปกรณ์หีบห่อบรรจุ. เลขที่ 11562. 3 มิถุนายน 2559.				
9. บัณฑิต หรือภูลิสิตย์พร. อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิให้ฟ้าและรีซิการดังกล่าว. อุปกรณ์หีบห่อบรรจุ. เลขที่ 12485. 9 มีนาคม 2560.				
10. บัณฑิต หรือภูลิสิตย์พร. เครื่องหีบห่อบรรจุ. อุปกรณ์หีบห่อบรรจุ. เลขที่ 15545. 20 กันยายน 2562.				
8. นักจบ นาคประสม	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : Ph.D. in Food Engineering ปริญญาโท : วศ.บ.วิศวกรรมอาหาร ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร	14 ปี	1) วก 514 การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิต 2) วก 514 การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิต 3) วก 514 การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิต 4) วก 514 การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิต 5) วก 514 การหาสภาวะที่เหมาะสมสำหรับการผลิต
<b>ผลงานทางวิชาการ : (อย่างน้อย 1 เรื่องในรอบ 5 ปีล่าสุด)</b>				
1) Tanongkankit, Y., Narkprasom, K., Narkprdsom, N., Saipupparat, K., & Siriwat, P. (2017). Microwave-Assisted Extraction of Lycopene from Gac Arils ( <i>Momordica cochinchinensis</i> (Lour.) Spreng). World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Nutrition and Food Engineering 4(3): 2201-2203.				
2) กาญจนานา นาคประสม จุณลักษณ์ กาญจน์ อุมาพร อุปราช หยาดมน ทามกการกีริ แสงนักวิจัย นาคประสม. (2560). สภาวะที่เหมาะสมในการผลิตสารประกอบเพื่อสิ่งแวดล้อมจากตอกบัวหลวงโดยใช้เทคนิคสกัดด้วยไมโครเวฟ. วารสารวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ 45(2): 328-342.				
3) กาญจนานา นาคประสม หยาดมน ทามกการกีริ ภานุกา แสงเจริญรัตน์ แสงนักวิจัย นาคประสม. (2561). การหาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตสารที่เหมาะสมในการผลิตตัวต้านอนุมูลอิสระจากเมล็ดลำไยโดยวิธีความร้อน. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา 24(1): 48-63.				
4) นฤมล บุญมี นักวิจัย นาคประสม ชนวัฒน์ นิติศรีวิจิตร พัฒนา เพื่ออาชีวศึกษา สาขาวิชารัฐศาสตร์ และกาญจนานา นาคประสม. (2562). การหาสภาวะที่เหมาะสมต่อการผลิตกรดอะซิติกในระหว่างกระบวนการหมักน้ำส้มสายชูจากเมล็ดผลกาแฟ. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 27(6) : 1038-1053.				
5) สุวิญญา สุยะเหล็ก สมเกียรติ จุฬารัตน์ ลีลาเดช ดวงพร ชุมพรพิชัยกานต์ นักวิจัย นาคประสม และกาญจนานา นาคประสม. (2563). การเอ็นไซค์ไซด์เพื่อสารสกัดจากเปลือกเมล็ดลำไยตัวอย่างการทดลองแบบพื้นผืนดิน. วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา 25(2) : 448-463.				
9. แสงสวัสดิ์ ยอดคำ	อ.ดร.	ปริญญาเอก : Ph.D. in Food Engineering ปริญญาโท : วศ.บ.วิศวกรรมอาหาร ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร	13 ปี	1) วก 681 หัวขอ เฉพาะห้อง 1
<b>ผลงานทางวิชาการ : (อย่างน้อย 1 เรื่องในรอบ 5 ปีล่าสุด)</b>				

- 1) สุเมธ ลีบด้า ราชส ลูกน้อยยานนท์ บัณฑิต ปริญญาตรี พิสูจน์ กัลนขจร แสมวนันต์ ยอดคำ บัวเรียม มนีวรรณ แสรระวิน ลีบด้า. (2563). การศึกษากระบวนการแยกเพลสิกเม็ดลำไยเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในเบนจิสูบอาหารสัตว์. วารสารวิชาการมหาลัย ม.ช. ปีที่ 27 ฉบับที่ 3 (กันยายน- ธันวาคม 2563) หน้าที่ 191-204.

10. มนูรา ศรีกัลยานกุล	อ.ดร.	บริษัทเอก : ว.ก.ต. เทคโนโลยีชีวภาพ บริษัท : ว.ก.ม. เทคโนโลยีชีวภาพ บริษัทรี : ว.ก.บ. เทคโนโลยี ชีวภาพ	24 ปี	1) วก 681 ห้อง เฉพาะทาง 2
------------------------	-------	--	-------	------------------------------

**ผลงานทางวิชาการ : (อย่างน้อย 1 เรื่องในรอบ 5 ปีข้อมูล)**

- 1) Srikanlayanukul, M. and Suksabye, P. (2020). Effect of Mixture Ratio of Food Waste and Vetiver Grass on Biogas Production. Applied Environmental Research 42(3): 40-48.
- 2) ปานวัฒ ศิลปะวัฒนา วานานา เผสจังศ สุกาวรรณ สุยะกัง และมนูรา ศรีกัลยานกุล. (2563). การศึกษาการใช้เห็ดหูหนู (Auricularia auricula-judae) เพื่อผลิตน้ำดักกลูโคสจากชาเขียวอ่อน. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) ครั้งที่ 1 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้. หน้า 737-741.
- 3) Srikanlayanukul, M., Kanthothip, J. & Tomjapao, A. (2016). The possibility of longan tree trimming waste for the bioethanol production. In "Proceedings of Burapha University International Conference 2016, Harmonization of knowledge". Chon Buri: Burapha University. pp. 237-242.

## 2. อาจารย์พิเศษ จำนวน 1 คน

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาสอน (ปี)
1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อาทิตย์ ยานุกุล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	บริษัทเอก ว.ก.ต. วิศวกรรมพลังงาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (2560)  บริษัท : ว.ก.ม. วิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (2548)  บริษัทรี : ต.อ.บ. วิศวกรรมไฟฟ้า, มหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี (2543)	15 ปี

**ผลงานทางวิชาการ : (อย่างน้อย 1 เรื่องในรอบ 5 ปีข้อมูล)**

1. ปพณ สะคาดยาน อาทิตย์ ยานุกุล พันธุ์ อินตะ ชัยญา ลิ้งห์กาน พัชรันเทท ทองคำ แฉลรยองค์ ศรียอด. (2560). ผลกระทบเชิงเศรษฐกิจต่อชุมชนทางชุมชนเมืองในการยับยั้งเชื้อโรคสูบบุหรี่ต่อชุมชนไฟฟ้าแบบพัสดุ. วิชาการวิชาชีวะชุมชนเมือง 27(2): 265-279.
2. กันต์ชัยเนก ตันตระชาติ วารพรรณ หนองแก้ว อาทิตย์ ยานุกุล และพาณิช อินต๊ะ. (2560). ภาระรับปรุงและกำกับดูแลภาคสนามด้วยระบบเครื่องบันบัดและฆ่าเชื้อโดยเทคโนโลยีอากาศภายในอาคารโดยใช้เทคโนโลยีเชิงไฟฟ้าสถิต. วิชาการพัฒนาชุมชนเมือง 27(1): 31-46.

รายวิชาที่สอน :	ผู้สอน :
1) วก 511 เครื่องมือวัดและการวัดทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อนติรุจ วงศ์ศิริอิmanวย
	ผู้สอนหลัก
	ผู้สอนหัว
	ผู้สอนพิเศษ

**5. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ**

**5.1 เป็นอาจารย์ประจำหลักสูตรที่มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขึ้นต่ำปริญญาโท  
หรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น  
หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน และ**

**5.2 มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปี อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการ  
ต้องเป็นผลงานวิจัย**

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเกษตร ได้แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา  
วิทยานิพนธ์หลัก/อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ จำนวน 6 คน ดังนี้**

ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ภารกิจการศึกษา	ความสัมพันธ์ (ผู้ทรง หรือ สัมพันธ์)	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา (ชื่องค์กิจฯและหัวข้องาน)
1. สุนทร สืบคำ	รศ.ดร.	ปริญญาเอก : Ph.D. in Agricultural Process Engineering ปริญญาโท : วศ.ม. เครื่องจักรกลเกษตร ปริญญาตรี : วท.บ.เกษตร ศึกษา-เกษตรกรรม	ผู้ทรง	<b>วิทยานิพนธ์:</b> 1. นายมาศรุจ พงษ์ทีียน หัวข้อวิทยานิพนธ์: การแยกเนื้อในเมล็ด ลำไยออกจากเมล็ดเพื่อเป็นวัตถุคibleอาหาร สัตว์
2. เสมอราษฎร์ ตันติภูต	รศ.	ปริญญาโท : กศม.จิตวิทยา การศึกษา ปริญญาโท : วศ.ม. เครื่องจักรกลเกษตร ปริญญาตรี : ศศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	ผู้ทรง	<b>วิทยานิพนธ์:</b> 1. นายกierge ตันติภูต หลวงอุทัย หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การประเมินผล สมรรถนะเครื่องเสียงวัสดุที่ใช้งานได้ดี  2. นายพนธ์กร เหลี่ยมเคลือบ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การปรับปรุงแสง พื้นที่ภายในเครื่องเก็บข้าวอัดอิฐแบบ ชนบทเด็ก
3. โซติพงศ์ กาญจนประโชค	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : Ph.D. in Bio-Industrial Mechatronics Engineering ปริญญาโท : วศ.ม.วิศวกรรม เกษตร ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรม เกษตร	ผู้ทรง	<b>วิทยานิพนธ์:</b> 1. นายพรชัย รุ่งรัตน์ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ด้านแบบโครงสร้างปุก พืช สำหรับพืชประดับทนแล้งในวงศ์ ลับปะรด Neoregelia "Medusa"  2. นางสาวรุ่งพิวิภา จิรารตน์ติกุล หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาอุปกรณ์ การพยากรณ์ผลผลิตลำไยด้วยเทคโนโลยี ประมวลผลภาพ  3. นางสาวศุภารณ จิชา หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาระบบ บันทึกอ้อมูลการปลูกพืชโดยใช้เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และการวิเคราะห์ความคุ้มค่า ทางเศรษฐศาสตร์
4. ทิพาร พัฒน์	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : วศ.ต. วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรม อาหาร	ผู้สัมพันธ์	<b>วิทยานิพนธ์:</b> 1. นายณฤทธิ์ วราหาญ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การศึกษาการอบแห้ง คัตวิถูกต้องในการอบแห้ง

ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ภาระการศึกษา	ความสัมพันธ์ (ผู้ดูแล หรือ สัมพันธ์)	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา (เชื่อมต่อศึกษาและหัวข้องาน)
				<p>2. นายเฉลิมชัย พานบัว หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การศึกษาของเด็กสูงในเชิงแบบ ที่ไม่ได้รับการสอน</p> <p>3. นางสาวมาดี ศรีสกุล หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การจัดการเรียนรู้ในสถานศึกษา</p> <p>4. นายชัยพร ยมณีติ๊ด หัวข้อวิทยานิพนธ์ : คุณลักษณะทางความ รู้ของเด็กต้านร้ายภาพแบบอนิเมชัน</p>
5. ชนกิษฐ์ วงศ์ศรีรักษ์นวย	ผศ.ดร.	<b>ปริญญาเอก :</b> ว.ศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล <b>ปริญญาโท :</b> วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล <b>ปริญญาตรี :</b> วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	ผู้ดูแลสัมพันธ์	<b>วิทยานิพนธ์ :</b> <p>1. นางสาววรัญญา สมมา หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การผลิตโน้ตบุ๊กด้วย กระบวนการไฟฟ้าในเชิงวิศวกรรม</p> <p>2. นางสาวลิตา เพชรใจหาญ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : ปัจจัยที่มีผลกระทบ ต่อการผลิตถ่านซึ่งมาจากเศษวัสดุเกษตร</p> <p>3. นายณรงค์ฤทธิ์ เสนียร์วงศ์ ณ อยุธยา หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การใช้รีวิมวัดอัตรา จากเศษวัสดุเกษตรเป็นเชื้อเพลิงทดแทน สำหรับอุตสาหกรรม</p>
6. น้าพร ปัญโภชัย	ผศ.ดร.	<b>ปริญญาเอก :</b> วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล <b>ปริญญาโท :</b> วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล <b>ปริญญาตรี :</b> วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	ผู้ดูแลสัมพันธ์	<b>วิทยานิพนธ์ :</b> <p>1. นางสาววิภาวดี ไตรจิต หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การหาสาขาวิชาน้ำที่ เหมาะสมเพื่อทดสอบคุณภาพเครื่องหยอด แบบของเหลวมากขึ้น</p> <p>2. นายทรงชัย ปานแก้ว หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การประยุกต์ใช้ความ รู้ของกระบวนการผลิตไปใช้ในชีวิตประจำ วัน เช่น การทำอาหาร</p> <p>3. นางสาวปิยะธิดา ปัญโภชัย หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การประยุกต์ใช้ภาพ ระบบก้าวที่บความร้อนจากกระบวนการ ผลิตไปใช้</p>

**หมายเหตุ:** รายละเอียดผลงานทางวิชาการของอาจารย์แต่ละท่านแสดงในหัวข้อ 2 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และ หัวข้อ 3. คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตรแล้ว

## 6. คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์รวม (สามี)

### 6.1 อาจารย์ประจำ

- 6.1.1 มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขั้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และ<sup>และ</sup>  
ต้องรับผิดชอบหลักสูตรในสาขาวิชานั้น หรือ<sup>และ</sup>  
สาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

6.1.2 มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปี<sup>ข้อ</sup> ผลลัพธ์โดย  
1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

## 6.2 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

6.2.1 มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า

6.2.2 มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ ชั้นตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าอิสระ ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง

6.2.3 หากไม่มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์ตามที่กำหนดจะต้องมีความรู้ ความเชี่ยวชาญ และประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ชั้นตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือ การค้นคว้าอิสระ โดยผ่านความเห็นชอบของสถาบันและแจ้ง กกอ.ทราบ

**หลักสูตรวิศวกรรมศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเกษตร ได้แต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษา วิทยานิพนธ์รวม/อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระรวม จำนวน 8 คน ดังนี้**

### 1. อาจารย์ประจำ จำนวน 8 คน

ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ภารกิจการศึกษา	ความสัมพันธ์ (ผู้ทรง หรือ สัมพันธ์)	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษารวม (ชื่อผู้ศึกษาและหัวข้องาน)
1. สุเนต พิบูล	รศ.	ปริญญาเอก : Ph.D. in Agricultural Process Engineering ปริญญาโท : วศ.ม. เครื่องจักรกลเกษตร ปริญญาตรี : วท.บ.เกษตร ศึกษา-เกษตรศึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>วิทยานิพนธ์:</b> 1. นางสาวรุ่งพิวา จึงจิรอนติกุล หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาถั่วถั่วใหม่ การพัฒนาระบบผลิตถั่วโดยใช้เทคโนโลยีเพื่อเพิ่มคุณภาพ  2. นางสาวศุภารณ จำชา หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การพัฒนาระบบบันทึกข้อมูลการปลูกพืชโดยใช้เทคโนโลยี อิเล็กทรอนิกส์และการวิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐกิจศาสตร์  3. นางอาภาภรณ์ สายอ้าย หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การทำฟาร์มเกษตรแบบมีส่วนร่วมบนแพลตฟอร์มคิจิ้ตต์ด้วยเทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตของสร้างสรรค์ <b>การค้นคว้าอิสระ :</b> 1. -
2. เสนอชัยวุฒิ พันธุ์กุล	รศ.	ปริญญาโท : ภศ.ม.จิตวิทยา การศึกษา ปริญญาโท : วศ.ม. เครื่องจักรกลเกษตร ปริญญาตรี : ศย.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>วิทยานิพนธ์:</b> 1. นายมาศรุจ พงษ์เตียน หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การแยกเนื้อในเนื้อสืด ล้ำไยออกจากเนื้อสืดเพื่อเป็นวัตถุต้นอาหารสัตว์ <b>การค้นคว้าอิสระ :</b> 1. -
3. บัญฑิต หิรัญสกุลย์พร	รศ.	ปริญญาโท : วศ.ม.วิศวกรรมเคมีชีวภาพ ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>วิทยานิพนธ์:</b> 1. นายมาศรุจ พงษ์เตียน หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การแยกเนื้อในเนื้อสืด ล้ำไยออกจากเนื้อสืดเพื่อเป็นวัตถุต้นอาหารสัตว์ <b>การค้นคว้าอิสระ :</b> 1. -
4. ทพพพร คำแตง	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : วศ.ต. วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมอาหาร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	<b>วิทยานิพนธ์:</b> 1. นางสาวรัญญา สมการ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การผลิตใบโอลีฟจากเศษวัสดุเกษตร  2. นายธนากรฤทธิ์ เสนนย่างค์ ณ อุยกุล

				<p><b>หัวข้อวิทยานิพนธ์ :</b> การใช้ชีวมวลอัตโนมัติจากเชิงวัสดุเกชตรเป็นเครื่องทดลองสำหรับดูส่าห์บดี</p> <p><b>3. นางสาววิจัยลักษณ์ ไตรจิตต์</b> <b>หัวข้อวิทยานิพนธ์ :</b> การออกแบบทดสอบประสิทธิภาพเครื่องทดสอบแบบของเหลวแยกชั้น</p> <p><b>4. นางสาวปิยะริดา ปัญโญใหญ่</b> <b>หัวข้อวิทยานิพนธ์ :</b> การหาประสิทธิภาพระบบกักเก็บความร้อนจากกระบวนการผลิตใบโอชาร์สำหรับระบบอบแห้ง</p> <p><b>5. นายทรงชัย ปานแก้ว</b> <b>หัวข้อวิทยานิพนธ์ :</b> การประยุกต์ใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิตใบโอชาร์สำหรับระบบอบแห้ง</p> <p><b>6. นางสาวรุ่งพิภา จิจิรอนทิกุล</b> <b>หัวข้อวิทยานิพนธ์ :</b> การพัฒนาอัลกอริทึมการพยากรณ์ผลผลิตลำไยค้ำยเหตุนิบิการประมวลผลภาพ</p> <p><b>7. นางสาวศุภารรณ จำชา</b> <b>หัวข้อวิทยานิพนธ์ :</b> การพัฒนาระบบบันทึกข้อมูลการปลูกพืชโดยใช้เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และซอฟต์แวร์วิเคราะห์ความคุ้มค่าทางเศรษฐศาสตร์</p> <p><b>การค้นคว้าอิสระ :</b></p> <p>1.</p>
5. ชนศิษฐ์ วงศ์ศิริยานนวย	ผศ.ดร.	<b>ปริญญาเอก :</b> ว.ศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล <b>ปริญญาโท :</b> ว.ด.ม. วิศวกรรมเครื่องกล <b>ปริญญาตรี :</b> ว.ศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	น.ส.สมพันธ์	<p><b>วิทยานิพนธ์ :</b></p> <p>1. นายณฤทธิ์ วรหาญ <b>หัวข้อวิทยานิพนธ์ :</b> การศึกษาการใช้พัฒนาความร้อนและอัตราการไหลของอากาศภายในพาราโบลาในลม</p> <p>2. นายเฉลิมชัย ปานบัว <b>หัวข้อวิทยานิพนธ์ :</b> การศึกษาของເຄົກສູງເພື່ອຮັບຕັນແບບ</p> <p>3. นางสาววิจัยลักษณ์ ไตรจิตต์ <b>หัวข้อวิทยานิพนธ์ :</b> การออกแบบทดสอบประสิทธิภาพเครื่องทดสอบแบบของเหลวแยกชั้น</p> <p>4. นางสาวปิยะริดา ปัญโญใหญ่ <b>หัวข้อวิทยานิพนธ์ :</b> การหาประสิทธิภาพระบบกักเก็บความร้อนจากกระบวนการผลิตใบโอชาร์สำหรับระบบอบแห้ง</p> <p>5. นายทรงชัย ปานแก้ว <b>หัวข้อวิทยานิพนธ์ :</b> การประยุกต์ใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิตใบโอชาร์สำหรับระบบอบแห้ง</p> <p>6. นางสาวเมเดี้ย ศรีโสภณ <b>หัวข้อวิทยานิพนธ์ :</b> การจำลองการกรองอากาศด้วยไนโตรเจนเตาเผาสำหรับ</p>

				<p>7. นายศรีศักดิ์ หลวงฤทธิ์ หัวขอวิทยานิพนธ์ : การประเมินผล สมรรถนะเครื่องเก็บวนค่าข้าวนาดเล็ก</p> <p>8. นายพนธกร เที่ยมคงลีบ หัวขอวิทยานิพนธ์ : การปรับปรุงและ พัฒนาเครื่องเก็บวนค่าข้าวล้ออย่างต้นแบบ ขนาดเล็ก</p> <p><b>การค้นคว้าอิสระ :</b> 1. -</p>
6. น้าพร ปัญโญไหญ่	ผศ.ดร.	<p>ปริญญาเอก : ว.ท.ศ. วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาโท : ว.ท.ม. วิศวกรรมเครื่องกล</p> <p>ปริญญาตรี : ว.ศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล</p>	วิจัยพืชพันธุ์	<p><b>วิทยานิพนธ์ :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นายณฤทธิ์ วรรณฤทธิ์ หัวขอวิทยานิพนธ์ : การศึกษา ประสิทธิภาพการใช้พังงานความร้อน และอัตราการไฟฟ้าของอากาศ ภายใน พาราโบลาโดม</li> <li>นายเฉลิมชนน์ ปานบัว หัวขอวิทยานิพนธ์ : การศึกษาของเหตุผล ซึ่งอาจเป็นสาเหตุต้นแบบ</li> <li>นางสาวรัณยา สมภาร หัวขอวิทยานิพนธ์ : การผลิตใบ酵母ที่ด้วย กระบวนการไฟฟ้าในเชิงพาณิชย์</li> <li>นางสาวลลิตา เพชรใจหาย หัวขอวิทยานิพนธ์ : ปัจจัยที่ส่งผลกระทบ ต่อการผลิตถ่านเชื้อเพลิงจากเศษสัตว์เกษตร</li> <li>นายณรงค์ฤทธิ์ เสนียวงศ์ ณ อุยรยา หัวขอวิทยานิพนธ์ : การใช้ชิ้นมวลอิเล็กทรอนิกส์ จากเศษสัตว์เกษตรเป็นเชื้อเพลิงทดแทน สำหรับอุตสาหกรรม</li> <li>นางสาวเมศี ศรีสกน หัวขอวิทยานิพนธ์ : การจำลองการ กระจายอุณหภูมิในนาเพื่อป้องกันชื้นภาพ</li> <li>นายกฤษศักดิ์ หลวงฤทธิ์ หัวขอวิทยานิพนธ์ : การประเมินผล สมรรถนะเครื่องเก็บวนค่าข้าวนาดเล็ก</li> <li>นายพนธกร เที่ยมคงลีบ หัวขอวิทยานิพนธ์ : การปรับปรุงและ พัฒนาเครื่องเก็บวนค่าข้าวล้ออย่างต้นแบบ ขนาดเล็ก</li> </ol> <p><b>การค้นคว้าอิสระ :</b> 1. -</p>
7. สุรัตน์ สาครวاسي	ผศ.ดร.	<p>ปริญญาเอก : Ph.D. (Plant Biology)</p> <p>ปริญญาโท : M.Sc. (Plant Biology)</p> <p>ปริญญาตรี : ว.ท.บ. (พุกน้ำสากสวัสดิ์)</p>	วิจัยพืชพันธุ์	<p><b>วิทยานิพนธ์ :</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>นายพรวรษุทธิ์ รุ่งรัศมี หัวขอวิทยานิพนธ์ : ต้นแบบโรงจานปลูก พืช ส่าหรับพืชประดับทนต่อในวงค์ ลับปะรด Neoregelia "Purple Star"</li> </ol> <p><b>การค้นคว้าอิสระ :</b> 1. -</p>

#### รายละเอียดผลงานทางวิชาการ

ผลงานวิจัย :

- Sakhonwasee, S., and Phingkasan W. (2017) Effects of the Foliar Application of Calcium on Photosynthesis, Reactive Oxygen Species Production, and Changes in Water Relations in Tomato Seedlings under Heat Stress. Horti. Environ. Biotechnol. 58(2): 119-126.

2. Sakhonwasee, S., Thummachai K, and Nimnoi N. (2017) Influences of LED light quality and intensity on stomatal behavior of three petunia cultivars grown in a semi-closed system. Environ. Control Biol. 55(2): 93-103.
3. Phansurin W, Jamaree T, and Sakhonwasee, S. (2017) Comparison of Growth, Development, and Photosynthesis of Petunia Grown Under White or Red-blue LED lights. Hortic. Sci. Technol. 35(6): 689-699.

**ผลงานวิชาการ :**

1. สิริวัฒน์ สาราวาสี. (2562). The Agriculture of The Future: เกษตรกรรมแห่งอนาคต. มิตรเกษตรกรการตลาดและโซไซตี้. นนทบุรี. 250 น.

8. ปารวี กาญจนประใจดี	อ.ดร.	ปริญญาเอก : Ph.D.Molecular Biology ปริญญาโท : ภาค. พฤษศาสตร์ ปริญญาตรี : ภาค. พฤษศาสตร์	วุฒิวิศวพืช	<b>วิทยานิพนธ์:</b> 1. นายพงษ์รุ่งเรือง หัวขอวิทยานิพนธ์ : ดั้นแบบโรงงานปลูกพืช สำหรับพืชประดับทนแสงในวงศ์สับปะรด Neoregelia "Purple Star"  2. นางสาวกัทร สายอ้าย หัวขอวิทยานิพนธ์ : การทำฟาร์มเกษตรแบบบีส่วนร่วมแบบแพลตฟอร์มติดจักรด้วยเทคโนโลยีอินเตอร์เน็ตของสรรพสิ่ง  <b>การค้นคว้าอิสระ :</b> 1. -
-----------------------	-------	--	-------------	---

**รายละเอียดผลงานทางวิชาการ**

**ผลงานวิจัย :**

1. Kanjanaphachoat, P., Wang, I., Hsieh, K., Tseng, C., and Chen, L. (2019) Expression and characterization of a thermostable L-aminocylase in transgenic rice. Journal of Plant Biochemistry and Biotechnology. <https://doi.org/10.1007/s13562-019-00539-w>
2. MinOo, H., Kanjanaphachoat, P., Suppasat, T. and Wongsiri, S. (2018). Honey bee virus detection on *Tropilaelaps* and *Varroa* mites in Chiang Mai Thailand. *Journal of Apiculture*. 33(2): 77-81.
3. MinOo, H., Kanjanaphachoat, P., Suppasat, T. and Wongsiri, S. (2017). Molecular prevalence of European honey bee subspecies distribution in Chiang Mai, Thailand. pp 34-38. In: The 7<sup>th</sup> National and international conference on interdisciplinary research and development: Carrying on H.M. King Bhumibol Adulyadej Development projects for prosperity, security and sustainability of Thailand. (INRST2017), Chalermphrakiat, Phuket Rajabhat University, Phuket, Thailand, May31-June1, 2017.
4. Tasai, E., Kanjanaphachoat, P. and Kanjanaphachoat, C. (2017). Study of the different irrigation system to reduce the sweet corn cultivation cost for industry by an automatic precision system. pp 242-245. In: The 9<sup>th</sup> International conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB 2017), Kunming University of Science and Technology, China, 26-28 June 2017.
5. อรุณพร นาทอม ปารวี กาญจนประใจดี ผู้ชี้แนะ ธรรมรักษ์ และชิติพงศ์ กาญจนประใจดี. (2563). การศึกษาการเจริญเติบโตและปริมาณวิตามินซีในผักผลัดที่ปลูกในโรงงานผลิตพืชและโรงเรือน. ใน การประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) ครั้งที่ 1, 28 กุมภาพันธ์ 2563. คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่. In Press.

**ผลงานวิชาการ :**

**หมายเหตุ:** รายละเอียดผลงานทางวิชาการของอาจารย์ลำดับที่ 1-6 แสดงไว้ก่อนหน้านี้แล้ว

## 2. ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน 0 คน

### 7. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์

- 7.1 อาจารย์ผู้สอนวิทยานิพนธ์ ประกอบด้วย อาจารย์ประจำหลักสูตร และผู้ทรงคุณวุฒิจากภายนอกไม่น้อยกว่า 3 คน ประจำงานผู้สอนวิทยานิพนธ์ ต้องไม่เป็นที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักหรือที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

#### 7.1.1 อาจารย์ประจำหลักสูตร :

- คุณวุฒิระดับปริญญาเอกหรือเทียบเท่า หรือขึ้นต่ำปริญญาโทหรือเทียบเท่า และดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่น้อยกว่ารองศาสตราจารย์ในสาขาวิชานั้น หรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กัน

- มีผลงานทางวิชาการอย่างน้อย 3 รายการในรอบ 5 ปีอ่อนหลัง โดยอย่างน้อย 1 รายการต้องเป็นผลงานวิจัย

### 7.1.2 ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก

- มีคุณวุฒิปริญญาเอกหรือเทียบเท่า
- มีผลงานทางวิชาการที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าข้อมูล ไม่น้อยกว่า 10 เรื่อง

- หากไม่มีคุณวุฒิหรือประสบการณ์ตามที่กำหนดจะต้องมีความรู้ความเชี่ยวชาญและประสบการณ์สูงเป็นที่ยอมรับ ซึ่งตรงหรือสัมพันธ์กับหัวข้อวิทยานิพนธ์หรือการค้นคว้าข้อมูล โดยผ่านความเห็นชอบของสถาบันและแจ้ง กกอ.ทราบ

ในการศึกษา วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิศวกรรมเกษตร หลักสูตรฯ ได้ทำ การสอบวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าข้อมูลของนักศึกษาในหลักสูตรฯ จำนวน 4 คน ดังนี้

รายชื่อนักศึกษา	หัวข้องาน	วันที่สอบ	อาจารย์ผู้สอน
1. นางสาววิภาวดี ไครจิตต์	หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การหาสมการที่เหมาะสมเพื่ออุทomatic ควบคุมตัวเรี่ยเครื่องทดลองแบบช่องเหลวแยกชั้น	วันที่สอบ : 3 พฤษภาคม 2563	1. ผศ.ดร.นิติ คำเมืองถือ 2. ผศ.ดร.ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวย 3. ผศ.ดร.น้ำพร ปัญโญใหญ่ 4. ผศ.ดร.พิพារ คำແດງ
2. นายทรงชัย ปานแก้ว	หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การประยุกต์ใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิตใบโพลีไซร์สำหรับระบบอบแห้ง	วันที่สอบ : 20 เมษายน 2564	1. ผศ.ดร.นิติ คำเมืองถือ 2. ผศ.ดร.น้ำพร ปัญโญใหญ่ 3. ผศ.ดร.ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวย 4. ผศ.ดร.พิพារ คำແດງ
3. นางสาววรัญญา สมมาต	หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การผลิตใบโพลีไซร์ด้วยกระบวนการไฟฟ้าไอน้ำสู่จากเศษวัสดุ เกียร์	วันที่สอบ : 20 เมษายน 2564	1. ดร.ดร.พิพារ คำเมืองถือ 2. ผศ.ดร.ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวย 3. ผศ.ดร.น้ำพร ปัญโญใหญ่ 4. ผศ.ดร.พิพារ คำແດງ
4. นางสาวปิยะธิดา ปัญโญใหญ่	หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การนำไปประยุกต์ใช้ในกระบวนการร้อนจากกระบวนการผลิตใบโพลีไซร์	วันที่สอบ : 28 พฤษภาคม 2564	1. ผศ.ดร.นิติ คำเมืองถือ 2. ผศ.ดร.น้ำพร ปัญโญใหญ่ 3. ผศ.ดร.ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวย 4. ผศ.ดร.พิพារ คำແດງ

### คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์

#### 1. อาจารย์ประจำหลักสูตร จำนวน 3 คน

ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	วุฒิการศึกษา	ความสัมพันธ์ (วุฒิตรง หรือ สัมพันธ์)	ชื่อนักศึกษาที่ทำการสอบ และชื่อหัวข้องาน
1. ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวย	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : วศ.ค. วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาโท : วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล	ผู้ตั้งสัมพันธ์	วิทยานิพนธ์ : 1. นางสาววิภาวดี ไครจิตต์ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การอุ่นและทดสอบ ประสิทธิภาพเครื่องหยอดเหลว แยกชั้น

ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ภารกิจการศึกษา	ความสัมพันธ์ (ผู้ติด หรือ สัมพันธ์)	ชื่องักศึกษาที่ทำการสอน และชื่อหัวข้องาน
		บริษัทฯ : วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล		2. นายทรงชัย ปานนภัส หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การประยุกต์ใช้ความ ร้อนจากกระบวนการผลิตไปใช้สำหรับ ระบบอบแห้ง  3. นางสาววรรษณญา สมมาทร หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การผลิตใบโอชาเรด้วย กระบวนการไฟฟ้าสู่สิ่งแวดล้อม  4. นางสาวปิยะธิดา ปัญโญใหญ่ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การหาประสิทธิภาพ ระบบกักเก็บความร้อนจากการกระบวนการ ผลิตใบโอชาเรด
2. น้ำพร ปัญโญใหญ่	ผศ.ดร.	บริษัทฯ : วศ.ค. วิศวกรรมเครื่องกล บริษัทฯ : วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล บริษัทฯ : วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	ผู้ติดพันธ์	<b>วิทยานิพนธ์ :</b> 1. นางสาววิสาวดา ไครจิตต์ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การออกแบบทดสอบ ประสิทธิภาพเครื่องหยอดแบบของเหลว แยกชั้น  2. นายทรงชัย ปานนภัส หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การประยุกต์ใช้ความ ร้อนจากการกระบวนการผลิตไปใช้สำหรับ ระบบอบแห้ง  3. นางสาววรรษณญา สมมาทร หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การผลิตใบโอชาเรด้วย กระบวนการไฟฟ้าสู่สิ่งแวดล้อม  4. นางสาวปิยะธิดา ปัญโญใหญ่ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การหาประสิทธิภาพ ระบบกักเก็บความร้อนจากการกระบวนการ ผลิตใบโอชาเรด
3. ทิพาพร คำแดง	ผศ.ดร.	บริษัทฯ : วศ.ค. วิศวกรรมเครื่องกล บริษัทฯ : วศ.บ.วิศวกรรม อาหาร	ผู้ติดพันธ์	<b>วิทยานิพนธ์ :</b> 1. นางสาววิจารณ์ ไครจิตต์ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การออกแบบทดสอบ ประสิทธิภาพเครื่องหยอดแบบของเหลว แยกชั้น  2. นายทรงชัย ปานนภัส หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การประยุกต์ใช้ความ ร้อนจากการกระบวนการผลิตไปใช้สำหรับ ระบบอบแห้ง  3. นางสาววรรษณญา สมมาทร หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การผลิตใบโอชาเรด้วย กระบวนการไฟฟ้าสู่สิ่งแวดล้อม  4. นางสาวปิยะธิดา ปัญโญใหญ่ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การหาประสิทธิภาพ ระบบกักเก็บความร้อนจากการกระบวนการ ผลิตใบโอชาเรด

**หมายเหตุ:** รายละเอียดผลงานทางวิชาการของอาจารย์ทุกท่านแสดงไว้ก่อนหน้านี้แล้ว

## 2. ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก จำนวน 2 คน

ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ภารกิจการศึกษา	ชื่อนักศึกษาที่ทำการสอบและชื่อหัวข้องาน
1. นคร ทิพยวงศ์	ศ.ดร.	ปริญญาเอก : Mechanical Engineering ปริญญาตรี : Mechanical Engineering	<b>วิทยานิพนธ์ :</b> 1. นางสาวรัชฎา สมการ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การผลิตไมโครตัวยกระดับการไฟฟ้าโดยใช้เชื้อเพลิงธรรมชาติ

### ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ : (CV นคร ทิพยวงศ์)

- Onsree, T., Tippayawong, N. (2020) "Torrefaction of maize residue pellets with dry flue gas", BioEnergy Research, 13(1), 358-368.
- Onsree, T., Tippayawong, N., (2020) "Analysis of reaction kinetics for torrefaction of pelletized agricultural biomass with dry flue gas", Energy Reports, 6(S9), 61-65.
- Onsree, T., Jaroenkhasmeesuk, C., Tippayawong, N., (2020) "Techno-economic assessment of a biomass torrefaction plant for pelletized agro-residues with flue gas as a main heat source", Energy Reports, 6(S9), 92-96.
- Prasertpong, P., Shimpalee, S., Tippayawong, N., (2020) "Kinetic model for esterification of oleic acid catalyzed by a green catalyst in ethanol", Energy Reports, 6(S9), 66-70.
- Tippayawong, K. Y., Chaidi, N., Ngamlertsappakit, T., Tippayawong, N., (2020) "Demand and cost analysis of agricultural residues utilized as biorenewable fuels for power generation", Energy Reports, 6(S9), 1298-1302.
- Homdoung, N., Uttaran, J., Sasujit, K., Wongsiriamnuay, T., Tippayawong, N. (2020) "Characterization of torrefied biomass pellets from corncobs and rice husks for solid fuel production", Agricultural Engineering International: CIGR Journal, 22(3), 118-128.
- Phromphithak, S., Onsree, T., Tippayawong, N. (2021) "Machine learning prediction of cellulose-rich materials from biomass pretreatment with ionic liquid solvents", Bioresource Technology, 323, article no. 124642.
- Onsree, T., Tippayawong, N. (2021) "Machine learning application to predict yields of solid products from biomass torrefaction", Renewable Energy, 167, 425-432.
- Tippayawong, N., Onsree, T., Williams, T., McCullough, K., MacQuieen, B., Lauterbach, A. J. (2021) "Catalytic torrefaction of pelletized agro-residues with Cu/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> catalysts", Biomass Conversion & Biorefinery, in press
- Sasujit, K., Tippayawong, N. (2021) "Removal of biomass tar model compound using reverse vortex flow gliding arc discharges", Energy Sources Part A, 43(6), in press
- Prasertpong, P., Tippayawong, N. (2021) "Upgrading biomass pyrolysis oil model compound via esterification with ethanol over a heteropoly acid", Energy Sources Part A, 43(12), in press

2. นิติ คำเมืองสืบ	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี : จศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	<b>วิทยานิพนธ์ :</b> 1. นางสาววิภาวดี ไตรจิตต์ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การออกแบบทดสอบประสิทธิภาพเครื่องหยอดแบบ ของเหลวแยกชั้น  2. นายทรงชัย ปานแก้ว หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การประยุกต์ใช้ความร้อนจากกระบวนการผลิตใน ไมโครตัวยกระดับบนแท่นหัวจ่ายน้ำ  3. นางสาวปิยะธิดา ปัญโญใหญ่ หัวข้อวิทยานิพนธ์ : การหาประสิทธิภาพระบบกํากันความร้อนจาก กระบวนการผลิตในไมโครตัวยกระดับ
--------------------	--------	--	---

### ผลงานทางวิชาการที่ตีพิมพ์เผยแพร่ในระดับชาติ : (CV นศ.ดร.นิติ คำเมืองสืบ)

- P. Sakulchangsatjatai, C. Wannagosit, N. Kammuang-lue, and P. Terdtoon, Theoretical and Experimental Investigation of the Evacuated Tube Solar Water Heater System, Thermal Science, vol. 24, no. 2A, pp. 795-808, 2020.
- Boonjun and N. Kammuang-lue, Design and Reliability Analysis on Internet-Based Real-Time Fuel Consumption Reporting System, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, vol. 463, pp. 1-6, 2020.
- K. On-ai, N. Kammuang-lue, P. Terdtoon, and P. Sakulchangsatjatai, Implied Physical Phenomena of Rotating Closed-Loop Pulsating Heat Pipe from Working Fluid Temperature, Applied Thermal Engineering, vol. 148, pp. 1303-1309, 2019.
- T. Naemsai, N. Kammuang-lue, P. Terdtoon, and P. Sakulchangsatjatai, Numerical Model of Heat Transfer Characteristics for Sintered-Grooved Wick Heat Pipes under Non-Uniform Heat Loads, Applied Thermal Engineering, vol. 148, pp. 886-896, 2019.
- N. Sangpab, N. Kimura, P. Terdtoon, P. Sakulchangsatjatai, N. Kammuang-lue, and M. Murakami, Combined Effect of Bending and Flattening on Heat Transfer Performance of Cryogenic SinteredWick Heat Pipe, Applied Thermal Engineering, vol. 148, pp. 878-885, 2019.
- N. Kammuang-lue and M. Bhudtiyatanee, Optimum Ratio of Compressed Biomethane Gas as Dual Fuel in Turbocharged Common Rail Diesel Engine, Journal of the Energy Institute, vol. 91, no. 6, pp. 1113-1125, 2018.

ชื่อ นามสกุล	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	วุฒิการศึกษา	ชื่อนักศึกษาที่ทำการสอนและชื่อหัวข้องาน
7. P. Sangpin, P. Sakulchangsatjatai, N. Kammuang-lue, and P. Terdtoon, Effect of Aspect Ratios on Stress and Strain of Multilayer Model for the Left Ventricle, Engineering and Applied Science Research, vol. 45, no. 4, pp. 301-307, 2018. 8. C. Wannagosit, P. Sakulchangsatjatai, N. Kammuang-lue, and P. Terdtoon, Validated Mathematical Models of a Solar Water Heater System with Thermosyphon Evacuated Tube Collectors, Case Studies in Thermal Engineering, vol. 12, pp. 528-536, 2018. 9. N. Kammuang-lue, P. Sakulchangsatjatai, C. Sriwiset, and P. Terdtoon, Investigation and Prediction of Optimum Meandering Turn Number of Vertical and Horizontal Closed-Loop Pulsating Heat Pipes, Thermal Science, vol. 22, no. 1A, pp. 273-284, 2018. 10. N. Kammuang-lue, P. Sakulchangsatjatai, K. On-ai, and P. Terdtoon, Thermal Resistance of Rotating Closed-Loop Pulsating Heat Pipes - Effects of Working Fluids and Internal Diameters, Thermal Science, vol. 21, no. 6B, pp. 2993-3000, 2017.4			

## 8. การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา

ชื่อ-นามสกุล ของผู้สำเร็จการศึกษา	รายละเอียดของการตีพิมพ์เผยแพร่ *	ระดับคุณภาพของผลงาน (ค่าน้ำหนัก)
<b>บริษัทฯ แผน ก2</b> 1. วิสาวดร์ เตชะธิต์	ที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ Trijd, W., Khamdaeng, T., Wongsriamnuay, T., & Panyoyai, N. (2020). Design and performance testing of liquid separation fryer. In E3S Web of Conferences (Vol. 187, p. 04005). EDP Sciences. <u>(บทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่)</u>	0.4
<b>บริษัทฯ แผน ก2</b> 2. ทรงชัย ปานแก้ว	ที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ Pankaeaw, S., Tantikul, S., Wongsriamnuay, T., Khamdaeng, T., Tippayawong, N., & Panyoyai, N. (2020, March). Simulation and experimental analysis of shell and tube heat exchanger for the drying system. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 463, No. 1, p. 012132). IOP Publishing. <u>(บทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่)</u>	0.4
<b>บริษัทฯ แผน ก2</b> 3. วรัญญา สมมาภรณ์	ที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ Somparn, W., Panyoyai, N., Khamdaeng, T., Tippayawong, N., Tantikul, S., & Wongsriamnuay, T. (2020, March). Effect of process conditions on properties of biochar from agricultural residues. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (Vol. 463, No. 1, p. 012005). IOP Publishing. <u>(บทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่)</u>	0.4
<b>บริษัทฯ แผน ก2</b> 4. อรุณรัตน์ ปัญโญโนทัย	ที่ประชุมวิชาการ โดยบทความที่นำเสนอได้รับการตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการ (Proceeding) ระดับนานาชาติ Panyoyai, P., Tantikul, S., Wongsriamnuay, T., Khamdaeng, T., Tippayawong, N., & Panyoyai, N. (2019). Comparison between simulations and experiment for heat transfer characteristics in the re-burning kiln heat exchanger. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 463, 012136. doi: 10.1088/1755-1315/463/1/012136 <u>(บทความวิจัยที่ตีพิมพ์เผยแพร่)</u>	0.4

\* ใช้รูปแบบการเขียนแบบบรรณาธิการ APA เช่น ชื่อผู้เขียนบุคคล./ปีพิมพ์./ชื่อบุคคล./ชื่อวารสาร./ปีที่ (ฉบับที่)/เลขหน้าที่ปรากฏ

## 9. ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา

9.1 วิทยานิพนธ์ : อาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอก 1 คน ต่อนักศึกษา 5 คน

9.2 การค้นคว้าอิสระ : อาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอก 1 คน ต่อนักศึกษา 15 คน

- หากอาจารย์คุณวุฒิปริญญาเอกและมีตำแหน่งทางวิชาการ หรือปริญญาโทและ มีตำแหน่งทางวิชาการระดับรองศาสตราจารย์ขึ้นไป 1 คนต่อนักศึกษา 10 คน
- หากเป็นที่ปรึกษาทั้ง 2 ประเภท ให้เทียบสัดส่วนนักศึกษาที่ทำวิทยานิพนธ์ 1 คน เทียบเท่ากับนักศึกษาที่ค้นคว้าอิสระ 3 คน

อาจารย์ที่ปรึกษา	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	ภารกิจการศึกษา	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษา (จำนวนนักศึกษาที่อาจารย์เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก)
1. สุนทร ลีบด้า	รศ.ดร.	ปริญญาเอก : Ph.D. in Agricultural Process Engineering ปริญญาโท : วศ.ม.เครื่องจักรกลเกษตร ปริญญาตรี : วศ.บ.เกษตรศึกษา-เกษตรอุตสาหกรรม	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: 1. นายมาศรุจ พงษ์เพ็ญ ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ: 1. - รวมภาระงานจำนวนนักศึกษา 1 คน
2. เสมอชัย ตันติกุล	รศ.	ปริญญาโท : กศ.ม.จิตวิทยาการศึกษา ปริญญาโท : วศ.ม.เครื่องจักรกลเกษตร ปริญญาตรี : ศศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: 1. นายกีรตี้ศักดิ์ หลาภูท์ 2. นายพนกอกร เที่ยนคงสีดา ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ: 1. - รวมภาระงานจำนวนนักศึกษา 2 คน
3. โชคพิพัฒ์ กาญจนประโอะดี	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : Ph.D. in Bio-Industrial Mechatronics Engineering ปริญญาโท : วศ.ม.วิศวกรรมเกษตร ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: 1. นายพรชัย รุ่งสัมมี 2. นางสาวกานต์ ลายลักษณ์ 3. นางสาวรุ่งทิวา จีจิรฉนธ์กุล 4. นางสาวศุภารณ จำชา ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ: 1. - รวมภาระงานจำนวนนักศึกษา 4 คน
4. พิพាព คำแดง	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : วศ.ต.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมอาหาร	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: 1. นายเฉลิมชัย ปานบัว 2. ณัฐพ์ วรหาญ 3. นางสาวเมวตี ศรีสกาน 4. นายชัยพร มนีชาติย์ ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ: 1. - รวมภาระงานจำนวนนักศึกษา 4 คน
5. อัตนศิษฐ์ วงศ์ศรีอ่านวย	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : วศ.ต.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาโท : วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: 1. นายธรรมศักดิ์ เสนีย์วงศ์ ณ อุยชยา 2. นางสาวอลิตา เพชรใจหาญ 3. นางสาววิชญญา สมภาร  ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ: 1. - รวมภาระงานจำนวนนักศึกษา 3 คน
6. น้ำพร ปัญโญใหญ่	ผศ.ดร.	ปริญญาเอก : วศ.ต.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาโท : วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล ปริญญาตรี : วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์: 1. นางสาววิจิตร์ ไตรจิตต์ 2. นายทรงชัย ปานแก้ว 3. นางสาวปิยะธิดา ปัญโญใหญ่  อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ: 1. - รวมภาระงานจำนวนนักศึกษา 3 คน

10. การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด

ต้องไม่เกิน 5 ปี ตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร หรืออย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี

1. คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร	ในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2563
2. คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร	ในการประชุมครั้งที่ 1/2563 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2563
3. คณะกรรมการวิชาการของคณะ	ในการประชุมครั้งที่ 10/2563 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2563
4. คณะกรรมการประจำคณะ	ในการประชุมครั้งที่ 10/2563 เมื่อวันที่ 23 พฤษภาคม 2563
5. คณะกรรมการวิชาการมหาวิทยาลัย	ในการประชุมครั้งที่ 5/2563 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564
6. คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย	ในการประชุมครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 20 มีนาคม 2564
7. สมัชนาวิทยาลัย	ในการประชุมครั้งที่ 3/2564 เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2564
8. การดำเนินการประเมินความสอดคล้องตามระบบ CHECO	อยู่ในขั้นตอน ลงไประดับมหาวิทยาลัย ได้รับอักษร W1/1