

ส่วนที่ 2 ผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้

รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
ของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม (สป.อว.)

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558

ตารางสรุปผลการดำเนินงานตามเกณฑ์การประเมินองค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน
หลักสูตร : วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร
หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2559

การกำกับให้เป็นไปตามมาตรฐาน

ข้อ	เกณฑ์การประเมิน	ผ่านเกณฑ์/ไม่ผ่านเกณฑ์
1	จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ผ่าน
2	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ผ่าน
3	คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร	ผ่าน
4	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอน	ผ่าน
5	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	ผ่าน

สรุปผลการดำเนินงานองค์ประกอบที่ 1

- เป็นไปตามเกณฑ์
 ไม่ผ่านเกณฑ์ในข้อที่ -
 ข้อสังเกต : -

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ได้ตรวจสอบผลการดำเนินงานตามเกณฑ์มาตรฐาน
หลักสูตรของหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร แล้ว พบว่า มีผลการ
ดำเนินงานเป็นไปตามมาตรฐานหลักสูตร



(รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล)

คณบดีคณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

ตัวบ่งชี้ 1.1 : การกำกับมาตรฐานหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สป.อว.
(ตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการเรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ.2558)

หลักสูตรระดับปริญญาตรี

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรตามเล่ม มคอ 2 :

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	วันบรรจุเป็นอาจารย์	ระดับผลการทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษ	วันที่ได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่
1. รศ.ดร.พูนพัฒน์ พูนน้อย	รองศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมอาหาร วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	1/5/2550	C1	1/06/2559
2. อ.ดร.ภานาด แสงเจริญรัตน์	อาจารย์	Ph.D.Agricultural Engineering วท.ม.เทคโนโลยีการอาหาร วท.บ.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	20/03/2541	C1	1/06/2559
3. อ.มุกกรีน หนูคง	อาจารย์	M.Sc.Agricultural and Biological Engineering วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3/09/2555	C1	1/06/2559
4. อ.แสนวสันต์ ยอดคำ	อาจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมพลังงาน วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	1/12/2557		1/06/2559
5. ผศ.ดร.นักรบ นาคประสม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D Food Engineering วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	3/04/2549	-	1/06/2559

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ณ สิ้นปีการศึกษา :

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	วันบรรจุเป็นอาจารย์	ระดับผลการทดสอบความสามารถภาษาอังกฤษ	วันที่ได้รับการแต่งตั้งให้ทำหน้าที่
1. รศ.ดร.จตุรภัทร วาฤทธิ์	รองศาสตราจารย์	Ph.D. Biological Systems Engineering M.Sc. Engineering วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม	1/6/2537	C1	1/10/2563
2. รศ.ดร.พูนพัฒน์ พูนน้อย	รองศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมอาหาร วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	1/5/2550	C1	1/06/2559
3. ผศ.ดร.นักรบ นาคประสม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D Food Engineering วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	3/04/2549	-	1/06/2559
4. อ.ดร.ภานาด แสงเจริญรัตน์	อาจารย์	Ph.D.Agricultural Engineering วท.ม.เทคโนโลยีการอาหาร วท.บ.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	20/03/2541	C1	1/06/2559
5. อ.มุกกรีน หนูคง	อาจารย์	M.Sc.Agricultural and Biological Engineering วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	3/09/2555	C1	1/06/2559

อาจารย์ประจำหลักสูตร :

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถานภาพ	
			สังกัดหลักสูตร	นอกหลักสูตร
1. รศ.ดร.จตุรภัทร วาฤทธิ	รองศาสตราจารย์	Ph.D. Biological Systems Engineering M.Sc. Engineering วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ	<input type="checkbox"/>	
2. รศ.ดร.พูนพัฒน์ พูนน้อย	รองศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมอาหาร วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	<input type="checkbox"/>	
3. ผศ.ดร.นักรบ นาคประสม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D Food Engineering วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	<input type="checkbox"/>	
4. อ.ดร.ภานาถ แสงเจริญรัตน์	อาจารย์	Ph.D. Agricultural Engineering วท.ม.เทคโนโลยีการอาหาร วท.บ.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	<input type="checkbox"/>	
5. อ.มุกกรีน หนูคง	อาจารย์	M.Sc. Agricultural and Biological Engineering วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	<input type="checkbox"/>	
6. รศ.ดร.สมเกียรติ จตุรงค์กล้าเลิศ	รองศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล วศ.ม. วิศวกรรมพลังงาน วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	<input type="checkbox"/>	
7. ผศ.ดร.ชนวัฒน์ นีทัศน์วิจิตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	<input type="checkbox"/>	
8. ผศ.ดร.หยาดฝน ทนงการกิจ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมอาหาร วท.ม. วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว วท.บ. วิศวกรรมกระบวนการอาหาร	<input type="checkbox"/>	
9. ผศ.ดร.กาญจนา นาคประสม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D.Food Processing วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วท.บ.เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร	<input type="checkbox"/>	
10. ผศ.ดร.ฤทธิชัย อัศวราชันย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. Food Engineering and Bioprocess Technology วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ. วิศวกรรมอาหาร	<input type="checkbox"/>	

อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตร :

รายชื่ออาจารย์ผู้สอน	ตำแหน่ง ทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถานภาพ		ผู้ทรงคุณวุฒิ ภายนอก (อาจารย์ พิเศษ)
			อาจารย์ประจำ		
			สังกัดหลักสูตร	นอกหลักสูตร	
1. รศ.ดร.พูนพัฒน์ พูนน้อย	รองศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมอาหาร วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	✓		
2. รศ.ดร.สมเกียรติ จตุรงค์ล้ำเลิศ	รองศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล วศ.ม. วิศวกรรมพลังงาน วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	✓		
3. รศ.บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร	รองศาสตราจารย์	วศ.ม. วิศวกรรมโครงสร้าง วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	✓		
4. รศ.เสมอขวัญ ต้นตีกุล	รองศาสตราจารย์	กศ.ม. จิตวิทยาการศึกษา วศ.ม. เครื่องจักรกลเกษตร คอ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	✓		
5. รศ.ดร.จตุรภัทร วาฤทธิ์	รองศาสตราจารย์	Ph.D. Biological Systems Engineering M.Sc. Engineering วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม	✓		
6. ผศ.ดร.สุนทร สีปคำ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. Agricultural Process Engineering วศ.ม. เครื่องจักรกลเกษตร วท.บ. เกษตรศึกษา เกษตรกลวิธาน	✓		
7. ผศ.ดร.จิตินันท์ รัตนพรหม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. Polymer Engineering วท.บ. วัสดุศาสตร์	✓		
8. ผศ.ดร.ชนวัฒน์ นิตศานวิจิตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล วศ.ม. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	✓		
9. ผศ.ดร.ฤทธิชัย อัครวราชันย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. Food Engineering and Bioprocess Technology วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ. วิศวกรรมอาหาร	✓		
10. ผศ.ดร.นำพร บัญญูใหญ่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	✓		
11. ผศ.ดร.ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอานวย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	✓		
12. ผศ.ดร.โชติพงศ์ กาญจนประโชติ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. Bio-Industrial Mechatronics Engineering วศ.ม. วิศวกรรมเกษตร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	✓		
13. ผศ.ดร.นักรบ นาคประสม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D Food Engineering วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	✓		
14. อ.ดร.ภานาด แสงเจริญรัตน์	อาจารย์	Ph.D. Agricultural Engineering วท.ม. เทคโนโลยีการอาหาร วท.บ. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	✓		
15. อ.ดร.ญาณการ สุทัศนมาลี	อาจารย์	Ph.D. Agricultural Engineering วศ.ม. วิศวกรรมชลประทาน วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	✓		

รายชื่ออาจารย์ผู้สอน	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	สถานภาพ		
			อาจารย์ประจำ		ผู้ทรงคุณวุฒิ ภายนอก (อาจารย์พิเศษ)
			สังกัดหลักสูตร	นอกหลักสูตร	
16. ผศ.ดร.ทิพาพร คำแดง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมเครื่องกล วศ.บ. วิศวกรรมอาหาร	✓		
17. ผศ.ดร.กาญจนา นาคประสม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D.Food Processing วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วท.บ.เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร	✓		
18. ผศ.ดร.หยาดฝน ทนงการกิจ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมอาหาร วท.ม. วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว วท.บ. วิศวกรรมกระบวนการอาหาร	✓		
19. อ.พิสุทธิ์ กลิ่นขจร	อาจารย์	วศ.ม. เทคโนโลยีอุณหภูมิภาพ วศ.บ. วิศวกรรมเครื่องกล	✓		
20. อ.ดร.แสงวัฒน์ ยอดคำ	อาจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมพลังงาน วศ.ม. วิศวกรรมเครื่องกล วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	✓		
21. อ.มุกกรีน หนูคง	อาจารย์	M.Sc.Agricultural and Biological Engineering วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	✓		
22. ผศ.ดร.ธีระพล เสน่ห์พันธุ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด. วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร วท.บ. อุตสาหกรรมเกษตร	✓		

1. จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1.1 ไม่น้อยกว่า 5 คน และ

1.2 เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกินกว่า 1 หลักสูตรไม่ได้ และ

1.3 ประจำหลักสูตรตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตรนั้น

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรจำนวน 5 คน ดังนี้

- 1) รศ.ดร.จตุรภัทร วาฤทธิ
- 2) รศ.ดร.พูนพัฒน์ พูนน้อย
- 3) ผศ.ดร.นักรบ นาคประสม
- 4) อ.ดร.ภานาถ แสงเจริญรัตน์
- 5) อ.มุกกรีน หนูคง

2. คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

2.1 คุณวุฒิปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอน

2.2 มีผลงานวิชาการอย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรม
เกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเป็นไปตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ
เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 กล่าวคือ อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรฯ
มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโทหรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ และมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด
ในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง
(เอกสารอ้างอิงคุณวุฒิอาจารย์ และ ผลงานทางวิชาการ) นอกจากนี้ประธานผู้รับผิดชอบหลักสูตร
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร และอาจารย์ผู้สอน ยังมีคุณสมบัติตามข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยการ
รับรองปริญญา ประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2554

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ความสัมพันธ์ (วุฒิตรง หรือ สัมพันธ์)
1. รศ.ดร.จตุรภัทร วาฤทธิ์	รองศาสตราจารย์	Ph.D. Biological Systems Engineering M.Sc. Master of Science in Engineering วศ.บ. วิศวกรรมอุตสาหกรรม	วุฒิตรง
ผลงานวิชาการ (อย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง)			
<p>1. Asghar, M. Yusof, Y.A., Noriznan Mokhtar, M., Ya'acob, M., Ghazali, H. M. Varith, J., Chang, L.S., Manaf, Y. (2020). Effect of processing methods on vitamin profile, antioxidant properties and total phenolic contents of coconut (Cocos nucifera L.) sugar syrup. <i>Journal of the Science of Food and Agriculture</i>. https://doi.org/10.1002/jsfa.10446.</p> <p>2. Sujinda, N., Varith, J., Jaturonglumert, S., Shamsudin, R. (2020). Closed-loop temperature control during microwave freeze drying of carrot slices. <i>Maejo International Journal of Science and Technology</i>. 14 (1), 81-92.</p> <p>3. Abd rahman, N., A, I., Nadiyah, N., Varith, J., & Shamsudin, R. (2019). Effect of Drying Temperature on Malaysia Pomelo (Citrus grandis (L.) Osbeck) Pomace Residue under Vacuum Condition. <i>Pertanika Journal of Science and Technology</i>, 27, 57-66.</p> <p>4. Chamnan, S., Varith, J., Jaturonglumert, S., Klinkajorn, P., & Phimpimol, J. (2019). The Effect of Packaging Materials on the Quality of Freshness of Longan Fumigated with Medium Concentration-ozone Gas. <i>Pertanika Journal of Science and Technology</i>, 27(S1), 159-168.</p> <p>5. Sintuya, P., Narkprasom, K., Jaturonglumert, S., Whangchai, N., Peng-Ont, D. and Varith, J. (2018). Effect of gaseous ozone fumigation on organophosphate pesticide degradation of dried chillies. <i>Ozone: Science & Engineering</i>, 40(6), 473-481.</p>			
1. รศ.ดร.พูนพัฒน์ พูนน้อย	รองศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมอาหาร วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	วุฒิตรง
ผลงานวิชาการ (อย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง)			
<p>1. นนท์ ปิ่นเงิน และ พูนพัฒน์ พูนน้อย, 2562, การพัฒนาราสีเบอร์รี่ไฟสสำหรับควบคุมระบบไบโอรีแอคเตอร์จุ่มชั่วคราวเพื่อการขยายพันธุ์พืช, วารสาร วิศวกรรมสารเกษมบัณฑิต ปีที่ 9 ฉบับที่ 3 (กันยายน-ธันวาคม2562) หน้า 141-156</p> <p>2. พูนพัฒน์ พูนน้อย และประดิษฐ์ เวียงคำ, 2562, การคัดแยกลำไยอบแห้งที่มีรอยแตกและคราบน้ำมากด้วยวิธีวิเคราะห์ภาพถ่าย, รายงานการประชุมวิชาการวิศวกรรมอาหารแห่งชาติ ครั้งที่ 5, 28 -29 มีนาคม 2562, มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, นครราชสีมา</p> <p>3. หทัยรัตน์ พลชาติ, เนตรนภา อินสลุต และพูนพัฒน์ พูนน้อย, 2560, ผลของวัสดุและสภาพการเก็บรักษาข้าวกล้องึ่งเจดสีต่อการเปลี่ยนแปลงสีและปริมาณแอนโทไซยานิน, วารสารแก่นเกษตร, ปีที่ 45 ฉบับพิเศษ 1, น.1066-1073</p> <p>4. Daungban S., Pumisitapon P., Topoonyanont N. and Poonnoy P., 2017, "Effects of Explants Division by Cutting, Concentrations of TDZ and Number of Sub-culture Cycles on Propagation of 'KluaiHom Thong' Banana in a Temporary Immersion Bioreactor System", <i>Thai Journal of Science and Technology</i>, Vol.6 (1), pp 89-99</p>			
3. ผศ.ดร.นักรบ นาคประสม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D Food Engineering วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ. วิศวกรรมเกษตร	วุฒิตรง

ผลงานวิชาการ (อย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง)

1. **Nukrob Narkprasom**, Atchara Laoprasert and Kanjana Narkprasom. 2020. Optimization of microwave assisted extraction of total phenolic from Citrus reticulate Blanco peels. The 12th international Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB XII), 24 July 2020, Silpakorn University, Thailand.
2. Kanjana Narkprasom, Phanat Saengcharoenrat, Sumit Chueamchaitrakun, Thongla Pukumvong and **Nukrob Narkprasom**. 2020. The 12th international Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB XII), 24 July 2020, Silpakorn University, Thailand. 161-165.
3. นิชกุล เทียนไทย, จตุรภัทร วาฤทธิ์, **นักรบ นาคประสม** และกาญจนา นาคประสม. 2563. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 28(10): 1834-1844.
4. อัจฉรา เหล่าประเสริฐ, ชนวัฒน์ นิทัศน์วิจิตร, กาญจนา นาคประสม เรื่องช่วย จูวัฒน์สำราญ และ**นักรบ นาคประสม**. 2563. การหาสภาวะที่เหมาะสมของการสกัดเพคตินจากเปลือกส้มเขียวหวานโดยเทคนิคไมโครเวฟร่วม. วารสารวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี, 28(10): 1802-1812.
5. กาญจนา นาคประสม หยาดฝน ทนงการกิจ, ภาณุมาศ แสงเจริญรัตน์ และ **นักรบ นาคประสม**. 2562. การหาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารฟีนอลิกทั้งหมดจากเมล็ดลำไยโดยวิธีไมโครเวฟร่วม.วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 24 (1): 48-63.

4. อ.ดร.ภาณุมาศ แสงเจริญรัตน์	อาจารย์	Ph.D.Agricultural Engineering วท.ม.เทคโนโลยีการอาหาร วท.บ.วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีการอาหาร	วุฒิตรง
-------------------------------	---------	---	---------

ผลงานวิชาการ (อย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง)

1. กาญจนา นาคประสม หยาดฝน ทนงการกิจ **ภาณุมาศ แสงเจริญรัตน์** และ **นักรบ นาคประสม**. 2562. การหาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดสารฟีนอลิกทั้งหมดจากเมล็ดลำไยโดยวิธีไมโครเวฟร่วม.วารสารวิทยาศาสตร์บูรพา, 24 (1): 48-63.
2. ปริญญา ไชยาเทพ, อานนท์ กลิ่นยี่สุ่น, สิปปกร สวัสดิ์สุขโข, **ภาณุมาศ แสงเจริญรัตน์**, **นักรบ นาคประสม** และ กาญจนา นาคประสม. การลดต้นทุนและการเพิ่มประสิทธิภาพของพนักงานในสายการผลิตของผลิตภัณฑ์ปลากระป๋อง: กรณีศึกษา บริษัท ไทยยูเนียน กรุ๊ป จำกัด (มหาชน). การประชุมวิชาการระดับชาติ The Consortium of Cooperative Education in Agro-Industry and Management 2019 (COCEAM 2019) ในวันที่ 4 - 5 กรกฎาคม 2562 จัดโดย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ณ โรงแรมจันทร์ธารีรีสอร์ท จังหวัดนครนายก.
3. Muangrat,R., and **Saengcharoenrat, P.** 2018. Effect of processing conditions of hot pressurized solvent extraction in batch reactor on anthocyanins of purple field corn. CIGR Journal, 20(2), 173-182.2.
4. **นักรบ นาคประสม** หยาดฝน ทนงการกิจ เทิดศักดิ์ โทณลักษณ์ มุกกริน หนูคง **ภาณุมาศ แสงเจริญรัตน์** และ กาญจนา นาคประสม. 2560. การพัฒนาสูตรที่เหมาะสมสำหรับเครื่องต้มสมุนไพรจากฝางโดยวิธีการอบแบบการทดลองแบบผสม. การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิชาการ อพ.สธ. ครั้งที่ 7 “ทรัพยากรไทย หวนดูทรัพยากรสิ่งล้นตน”: 171-178.
5. Muangrat,R., Williams, P.T., and **Saengcharoenrat, P.** 2017. Subcritical solvent extraction of totalanthocyanins from dried purple waxy corn: Influence of process conditions. Journal of Foodprocessing and preservation, 41(6).

5. อ.มุกกริน หนูคง	อาจารย์	M.Sc.Agricultural and Biological Engineering วศ.บ. วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	วุฒิตรง
--------------------	---------	--	---------

ผลงานวิชาการ (อย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง)

1. **นักรบ นาคประสม**, หยาดฝน ทนงการกิจ, เทิดศักดิ์ โทณลักษณ์, มุกกริน หนูคง, ภาณุมาศ แสงเจริญรัตน์ และ กาญจนา นาคประสม. 2560. การพัฒนาสูตรที่เหมาะสมสำหรับเครื่องต้มสมุนไพรจากฝางโดยวิธีการอบแบบการทดลองแบบผสม. การประชุมวิชาการชมรมคณะปฏิบัติงานวิชาการ อพ.สธ. ครั้งที่สระบุรี: 8. จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย. 171-178.

3. คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร

- 3.1 คุณสมบัติปริญญาโทหรือเทียบเท่า หรือดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่า ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาที่ตรงหรือสัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอน
- 3.2 มีผลงานวิชาการอย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง
- 3.3 ไม่จำกัดจำนวนและประจำได้มากกว่าหนึ่งหลักสูตร

อาจารย์ประจำหลักสูตรฯ มีจำนวน 10 คน มีคุณสมบัติขั้นต่ำปริญญาโทหรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ และต้องมีผลงานทางวิชาการที่ไม่ใช่ส่วนหนึ่งของการศึกษาเพื่อรับปริญญา และเป็นผลงานทางวิชาการที่ได้รับการเผยแพร่ตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดในการพิจารณาแต่งตั้งให้บุคคลดำรงตำแหน่งทางวิชาการอย่างน้อย 1 รายการ ในรอบ 5 ปีย้อนหลัง (เอกสารอ้างอิงผลงานทางวิชาการ อาจารย์ประจำหลักสูตร) มีรายชื่อดังนี้

- | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| 1. รศ.ดร.จตุรภัทร วาฤทธิ | 6. รศ.ดร.สมเกียรติ จตุรงค์ล้ำเลิศ |
| 2. รศ.ดร.พูนพัฒน์ พูนน้อย | 7. ผศ.ดร.ชนวัฒน์ นิตศน์วิจิตร |
| 3. ผศ.ดร.นักรบ นาคประสม | 8. ผศ.ดร.หยาดฝน ทนงการกิจ |
| 4. อ.ดร.ภานาด แสงเจริญรัตน์ | 9. ผศ.ดร.กาญจนา นาคประสม |
| 5. อ.มุกริน หนูคง | 10. ผศ.ดร.ฤทธิชัย อัครวราชันย์ |

โดยลำดับที่ 1-5 ดำรงตำแหน่งเป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรด้วย ผลงานทางวิชาการหรือวิจัยของอาจารย์ประจำหลักสูตรลำดับที่ 6-10 มีดังนี้

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ความสัมพันธ์ (วุฒิตรง หรือ สัมพันธ์)
6. รศ.ดร.สมเกียรติ จตุรงค์กล้าเลิศ	รองศาสตราจารย์	วศ.ด.วิศวกรรมเครื่องกล วศ.ม.วิศวกรรมพลังงาน วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	วุฒิตรง
ผลงานวิชาการ (อย่างน้อย 1 รายการในรอบ 5 ปีย้อนหลัง)			
<p>1) Suriwong, V., Jaturonglumert, S., Varith, J., Narkprasom, K. and Nitatwchit, C. 2020. Crystallisation behaviour of sunflower and longan honey with glucose addition by absorbance measurement. <i>International Food Research Journal</i>, Vol.27(4), pp. 724 – 734.</p> <p>2) Sakawduan Kaewdam, Somkiat Jaturonglumert, Jaturapatr Varith, Chanawat Nitatwchit and Kanjana Narkprasom. 2020. Effect of isothermal and thermal diffusion on aqueous two-phase extraction for the purification of C-phycoyanin from <i>Spirulina platensis</i>. <i>International Food Research Journal</i>, Vol.27(2), pp. 280 – 286.</p> <p>3) Phirunrat Thaisamak, Somkiat Jaturonglumert, Jaturapatr Varith, Kanjana Narkprasom and Chanawat Nitatwchit. 2020. Effect of combined between microbubble and ultrasonic of C-phycoyanin extraction from <i>S. Platensis</i>. <i>International Journal of GEOMATE</i>, Vol.18, Issue 65, pp. 124 – 131.</p>			
7. ผศ.ดร.ชนวัฒน์ นิตินวิจิตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด.วิศวกรรมเครื่องกล วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	วุฒิตรง
<p>1) Sakawduan Kaewdam, Somkiat Jaturonglumert, Jaturapatr Varith, Chanawat Nitatwchit and Kanjana Narkprasom. 2020. Effect of isothermal and thermal diffusion on aqueous two-phase extraction for the purification of C-phycoyanin from <i>Spirulina platensis</i>. <i>International Food Research Journal</i>, Vol.27(2), pp. 280 – 286.</p> <p>2) Suriwong, V., Jaturonglumert, S., Varith, J., Narkprasom, K. and Nitatwchit, C. 2020. Crystallisation behaviour of sunflower and longan honey with glucose addition by absorbance measurement. <i>International Food Research Journal</i>, Vol.27(4), pp. 724 – 734.</p> <p>3) Phirunrat Thaisamak, Somkiat Jaturonglumert, Jaturapatr Varith, Kanjana Narkprasom and Chanawat Nitatwchit. 2020. Effect of combined between microbubble and ultrasonic of C-phycoyanin extraction from <i>S. Platensis</i>. <i>International Journal of GEOMATE</i>, Vol.18, Issue 65, pp. 124 – 131.</p>			
8. ผศ.ดร.หยาดฝน ทนงการกิจ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด. วิศวกรรมอาหาร วท.ม วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว วท.บ วิศวกรรมกระบวนการ อาหาร	วุฒิตรง
<p>1) Tanongkankit, Y., Kalantakuwan, S., Varith, J., & Narkprasom, K. (2020). Ultrasonic-assisted Extraction of Allicin and Its Stability during Storage. <i>Food and Applied Bioscience Journal</i>, 7(2), 17–31.</p> <p>2) Poonyaporn Sanpang, Somkiat Jaturonglumert, Chanawat Nitatwchit, and Yardfon Tanongkankit. (2020). Investigation of Physicochemical Properties for Kaffir Lime Leaves Drying Using Heat Pump System. In <i>The 12th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB XII)</i>, 24 July 2020, Silpakorn University, Thailand.</p> <p>3) Kanyawee Kanthamoon, Jaturapatr Varith, Kanjana Narkprasom and Yardfon Tanongkankit. (2020). Application of Pulsed Electric Field for Extraction of Soy Protein. In <i>The 12th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB XII)</i>, 24 July 2020, Silpakorn University, Thailand.</p>			
9. ผศ.ดร.กาญจนา นาคประสม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D.Food Processing วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วท.บเทคโนโลยีอุตสาหกรรม อาหาร	วุฒิตรง

- 1) **Kanjana Narkprasom**, Phanat Saengcharoenrat, Sumit Chueamchaitrakun, Thongla Pukumvong and Nukrob Narkprasom. 2020. Development of Organic Coffee (Coffea Arabica L.) for Instant Coffee Tablet. In *The 12th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB XII)*, 24 July 2020, Silpakorn University, Thailand.
- 2) Nukrob Narkprasom, Atchara Laoprasert, and **Kanjana Narkprasom**. 2020. Optimization of Microwave assisted extraction of Total Phenolic from Citrus reticulate Blanco Peels. In *The 12th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB XII)*, 24 July 2020, Silpakorn University, Thailand.
- 3) Kanyawee Kanthamoon, Jaturapat Varith, **Kanjana Narkprasom** and Yardfon Tanongkankit. 2020. Application of Pulsed Electric Field for Extraction of Soy Protein. In *The 12th International Conference on Science, Technology and Innovation for Sustainable Well-Being (STISWB XII)*, 24 July 2020, Silpakorn University, Thailand.

10. ผศ.ดร.ฤทธิชัย อัครวราชันย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. Food Engineering and Bioprocess Technology วศ.ม.วิศวกรรมอาหาร วศ.บ.วิศวกรรมอาหาร	วุฒิตรง
<ol style="list-style-type: none"> 1) Jongyingcharoen, J.S., P. Wuttigarn and R. Assawarachan. (2019). Hot air drying of coconut residue: shelf life, drying characteristics, and product quality, IOP Conference Series: Earth and Environmental Science (EES), 301–012033, 1–6. 2) ฤทธิชัย อัครวราชันย์, เสมอขวัญ ดันติกุล, บุญธรรม บุญเลา อูตร อาวาสพรหม และพันนุมาศ ทองกระจ่าง. (2564). การพัฒนาการอบแห้งดอกเก๊กฮวย ศูนย์พัฒนาโครงการหลวงสะโงะ จังหวัดเชียงราย. วารสารวิจัยเพื่อการพัฒนาเชิงพื้นที่, 13(2), 92–105. 3) ฤทธิชัย อัครวราชันย์. (2560). การแปรรูปอาหารด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่. Rajabhat J. Sci. Humanit. Soc. Sci. ปีที่ 22(2), 41–48. 			

4. คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอน

4.1 อาจารย์ประจำ

- 4.1.1 คุณวุฒิระดับปริญญาโทหรือเทียบเท่า **หรือ**ดำรงตำแหน่งทางวิชาการไม่ต่ำกว่าผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชาที่สัมพันธ์กับสาขาวิชาที่เปิดสอน
- 4.1.2 หากเป็นอาจารย์ผู้สอนก่อนเกณฑ์นี้ประกาศใช้ อนุโลมคุณวุฒิระดับปริญญาตรีได้

4.2 อาจารย์พิเศษ

- 4.2.1 คุณวุฒิระดับปริญญาโท **หรือ**คุณวุฒิปริญญาตรีหรือเทียบเท่า และ
- 4.2.2 มีประสบการณ์ทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอนไม่น้อยกว่า 6 ปี
- 4.2.3 ทั้งนี้ มีชั่วโมงสอนไม่เกินร้อยละ 50 ของรายวิชา โดยมีอาจารย์ประจำเป็นผู้รับผิดชอบวิชานั้น

อาจารย์ผู้สอนในหลักสูตรฯ มีคุณวุฒิขั้นต่ำปริญญาโท หรือมีตำแหน่งผู้ช่วยศาสตราจารย์ ในสาขาวิชานั้นหรือสาขาวิชาที่สัมพันธ์กันหรือในสาขาวิชาของรายวิชาที่สอน ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2558 และ ข้อบังคับสภาวิศวกรว่าด้วยการรับรองปริญญาประกาศนียบัตร หรือวุฒิบัตรในการประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม พ.ศ. 2554 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ความสัมพันธ์ (วุฒิตรง หรือ สัมพันธ์)
1	รศ.ดร.จตุรภัทร วาฤทธิ์	รองศาสตราจารย์	Ph.D. Biological Systems Engineering M.Sc. Engineering วศ.บ.วิศวกรรมอุตสาหการ	วุฒิตรง
2	รศ.ดร.พูนพัฒน์ พูนน้อย	รองศาสตราจารย์	วศ.ด.วิศวกรรมอาหาร วศ.ม.วิศวกรรมอาหาร วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร	วุฒิตรง
3	รศ.ดร.สมเกียรติ จตุรงค์กล้าเลิศ	รองศาสตราจารย์	วศ.ด.วิศวกรรมเครื่องกล วศ.ม.วิศวกรรมพลังงาน วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	วุฒิตรง
4	รศ.บัณฑิต หิรัญสถิตย์พร	รองศาสตราจารย์	วศ.ม.วิศวกรรมโครงสร้าง วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร	วุฒิตรง
5	รศ.เสมอขวัญ ตันติกุล	รองศาสตราจารย์	กศ.ม.จิตวิทยาการศึกษา วศ.ม.เครื่องจักรกลเกษตร คอ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	วุฒิตรง
6	ผศ.ดร.นักรบ นาคประสม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D Food Engineering วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร	วุฒิตรง
7	ผศ.ดร.ฤทธิ์ชัย อัครวราชันย์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. Food Engineering and Bioprocess Technology วศ.ม.วิศวกรรมอาหาร วศ.บ.วิศวกรรมอาหาร	วุฒิตรง
8	ผศ.ดร.ชนวัฒน์ นิตศน์วิจิตร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด.วิศวกรรมเครื่องกล วศ.ม.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	วุฒิตรง
9	ผศ.ดร.กาญจนา นาคประสม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. Food Processing วศ.ม. วิศวกรรมอาหาร วท.บ.เทคโนโลยีอุตสาหกรรมอาหาร	วุฒิตรง
10	ผศ.ดร.หยาดฝน ทนงการกิจ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด.วิศวกรรมอาหาร วท.ม.วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว วท.บ.วิศวกรรมกระบวนการอาหาร	วุฒิตรง

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่งทางวิชาการ	คุณวุฒิการศึกษา	ความสัมพันธ์ (วุฒิตรง หรือ สัมพันธ์)
11	ผศ.ดร.ธีระพล เสน่ห์พันธุ์	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	ปร.ด.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร วท.บ.อุตสาหกรรมเกษตร	วุฒิตรง
12	ผศ.ดร.สุนทร สืบคำ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. Agricultural Process Engineering วศ.ม.เครื่องจักรกลเกษตร วท.บ.เกษตรศึกษา เกษตรกล วิทยา	วุฒิตรง
13	ผศ.ดร.นำพร ปัญญาใหญ่	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด.วิศวกรรมเครื่องกล วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	วุฒิตรง
14	ผศ.ดร.ธนศิษฐ์ วงศ์ศิริอำนวย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด.วิศวกรรมเครื่องกล วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	วุฒิตรง
15	ผศ.ดร.โชติพงศ์ กาญจนประโชติ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. Bio-Industrial Mechatronics Engineering วศ.ม.วิศวกรรมเกษตร วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร	วุฒิตรง
16	ผศ.ดร.ทิพาพร คำแดง	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	วศ.ด.วิศวกรรมเครื่องกล วศ.บ.วิศวกรรมอาหาร	วุฒิตรง
17	ผศ.ดร.ฐิตินันท์ รัตนพรหม	ผู้ช่วยศาสตราจารย์	Ph.D. Polymer Engineering วท.บ.วัสดุศาสตร์	วุฒิตรง
18	อ.ดร.ภานาถ แสงเจริญรัตน์	อาจารย์	Ph.D. Agricultural Engineering วท.ม.เทคโนโลยีการอาหาร วท.บ.วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การอาหาร	วุฒิตรง
19	อ.ดร.ญาณกร สุทัศนมาลี	อาจารย์	Ph.D. Agricultural Engineering วศ.ม.วิศวกรรมชลประทาน วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร	วุฒิตรง
20	อ.ดร.แสนวัฒน์ ยอดคำ	อาจารย์	วศ.ด.วิศวกรรมพลังงาน วศ.ม.วิศวกรรมเครื่องกล วศ.บ.วิศวกรรมเกษตร	วุฒิตรง
21	อ.มุกกรีน หนูคง	อาจารย์	M.Sc. Agricultural and Biological Engineering วศ.บ.วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม	วุฒิตรง
22	อ.พิสุทธิ์ กลิ่นขจร	อาจารย์	วศ.ม.เทคโนโลยีอุณหภาพ วศ.บ.วิศวกรรมเครื่องกล	วุฒิตรง

5. การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด

ต้องไม่เกิน 5 ปี ตามรอบระยะเวลาของหลักสูตร หรืออย่างน้อยทุก ๆ 5 ปี

ลำดับ	เกณฑ์การประเมิน	ผลการดำเนินงาน
1	จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	หลักสูตรมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรครบตลอดระยะเวลาที่จัดการศึกษาตามหลักสูตร
2	คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
3	คุณสมบัติอาจารย์ประจำหลักสูตร	อาจารย์ผู้ประจำหลักสูตรมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
4	คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอน	อาจารย์ผู้สอนมีคุณสมบัติเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด
5	การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	เป็นไปรอบการปรับปรุง หลักสูตรปรับปรุง ฉบับ พ.ศ. 2564 (ปรับปรุงจากหลักสูตร ฉบับ พ.ศ.2559) ผ่านความเห็นชอบของสภามหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2564 และอยู่ระหว่างดรรับทราบของ สกอ. ในระบบ CHECO เริ่มรับนักศึกษาปีการศึกษา 2564

