



รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ
หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2561

คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประจำปีการศึกษา 2562



SAR CMU-QA Curriculum
เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558
ประจำปีการศึกษา 2562

สารบัญ

	หน้า
ตัวบ่งชี้ที่ 1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา	3
เกณฑ์การประเมินข้อ 1 จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	3
เกณฑ์การประเมินข้อ 2 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร คุณสมบัติอาจารย์ประจำ คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอน	4
เกณฑ์การประเมินข้อ 8 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา	6
เกณฑ์การประเมินข้อ 9 ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา	6
เกณฑ์การประเมินข้อ 11 การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด	7
ตัวบ่งชี้ที่ 2 อัตราการรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษา	7
ตัวบ่งชี้ที่ 3 อัตราการคงอยู่ของนักศึกษาชั้นปีที่	8
ตัวบ่งชี้ที่ 4 อัตราการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร	9
ตัวบ่งชี้ที่ 5 คะแนนเฉลี่ยของผลการประเมินกระบวนการวิชาในหลักสูตร	11
ตัวบ่งชี้ที่ 6 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	12
ตัวบ่งชี้ที่ 7 การบรรลุผลการเรียนรู้ (Learning Outcomes)	13
ตัวบ่งชี้ที่ 8 การทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้	16
ตัวบ่งชี้ที่ 9 คุณภาพบัณฑิตด้านคุณธรรม คุณภาพ และทักษะการเป็นพลเมืองโลก	25
ตัวบ่งชี้ที่ 10 ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่	26
ภาคผนวก 1	29
ผลการดำเนินงาน : ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558	
เอกสารหมายเลข 1 การให้ความเห็นชอบหลักสูตร/การรับรองคุณวุฒิหลักสูตร	30
เอกสารหมายเลข 2 ผลประเมินกระบวนการวิชา	41
เอกสารหมายเลข 3 ความพึงพอใจนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	45
เอกสารหมายเลข 4 กระบวนการที่ทวนสอบ ปีการศึกษา 2562	51
เอกสารหมายเลข 5 รายงานการประชุม	61
เอกสารหมายเลข 6 รายงาน มคอ.3 ปีการศึกษา 2562	77
เอกสารหมายเลข 7 รายงาน มคอ.5 ปีการศึกษา 2562	80
เอกสารหมายเลข 8 อาจารย์ประจำหลักสูตรได้รับการพัฒนาทางวิชาการ	83
ภาคผนวก 2	86
ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน	

การรายงานผลการดำเนินงานของ
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ หลักสูตรใหม่ พ.ศ.2561
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประจำปีการศึกษา 2562 วันที่รายงาน 31 กรกฎาคม 2563

**ตัวบ่งชี้ที่ 1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร
ระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา**

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาโท และปริญญาเอก พ.ศ. 2558

เกณฑ์การประเมิน ข้อ 1 จำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

มคอ 2	ปัจจุบัน
1. ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา	1. ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา
2. ผศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	2. รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ
3. รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์	3. รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์

หมายเหตุ :

- สภามหาวิทยาลัยอนุมัติหลักสูตรฯ เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2560
- สกอ. รับทราบหลักสูตรฯ เมื่อวันที่ 2 มีนาคม 2561
- มีผลบังคับใช้หลักสูตรตั้งแต่ภาคการเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

เอกสารหมายเลข 1 การให้ความเห็นชอบหลักสูตร/การรับรองคุณวุฒิหลักสูตร

สรุปผลการประเมิน

ผ่าน	ไม่ผ่าน
/	

เกณฑ์การประเมิน ข้อ 2 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร ข้อ 3 คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร ข้อ 4 คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอน ข้อ 5 คุณสมบัติอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ ข้อ 6 คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี) และข้อ 7 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์

อาจารย์ประจำ

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (ปีที่สำเร็จการศึกษา)	อ.ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	อ.ประจำหลักสูตร	อ.ผู้สอน	อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักฯ	อ.ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม	อ.ผู้สอบวิทยานิพนธ์	จำนวนผลงานทางวิชาการย้อนหลัง 5 ปี (ปีปฏิทิน 2558-2562)
1.	ผศ. ดร. สุทธิรา สุทรสุภา	- วท.บ. (เทคโนโลยีการบรรจุ), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546 - M. Eng. (Polymer Chemistry), Kyoto University, Japan, 2007 - Ph.D. (Polymer Chemistry), Kyoto University, Japan, 2010	✓	✓	✓	✓	-	-	10
2.	รศ. ดร. เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	- วท.บ. (วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2538 - M.S. (Packaging), Michigan State University, USA, 2001 - วท.ด. (วิทยาการหลังการเก็บเกี่ยว), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551	✓	✓	✓	✓	-	-	14
3.	รศ. ดร. พรชัย ราชตะนะพันธ์	- Ph.D. (Packaging), Michigan State University, USA, 2003 - M.S. (Chemistry), Michigan Technological University, USA, 1999 - วท.บ. (เทคโนโลยีการบรรจุ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2536	✓	✓	✓	-	-	-	32
4.	ผศ. ดร. สุรพัศ คำไทย	- วท.บ.วนศาสตร์ (วนผลิตภัณฑ์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2542 - วท.ม.วนศาสตร์ (วนผลิตภัณฑ์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2546	-	✓	✓	✓	-	-	10

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา และสถาบัน ที่สำเร็จการศึกษา (ปีที่สำเร็จ การศึกษา)	อ.ผู้รับ ผิด ชอบ หลัก สูตร	อ. ประ จำ หลัก สูตร	อ. ผู้สอน	อ.ที่ ปรึกษา วิทยา นิพนธ์ หลักๆ	อ. ที่ ปรึกษา วิทยา นิพนธ์ ร่วม	อ. ผู้สอบ วิทยา นิพนธ์	จำนวนผลงาน ทางวิชาการ ย้อนหลัง 5 ปี (ปีปฏิทิน 2558-2562)
5.	ผศ. ดร. ลินดา ธีรภัทรพันธ์	- วท.บ. (เคมีอุตสาหกรรม), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2540 - วท.ม. (ปิโตรเคมีและ วิทยาศาสตร์พอลิเมอร์), จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2542 - Ph.D. (Polymer Science & Engineering, The University of Manchester, UK, 2013	-	-	✓	-	-	-	9
6.	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จินทนสกุลวงศ์	- วท.บ. (เทคโนโลยีการ บรรจุ), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546 - วท.ม.(เทคโนโลยีการบรรจุ), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2551 - M.Eng. (Organic and Polymeric Materials) Tokyo, Institute of Technology, Japan, 2010 - D.Eng. (Organic and Polymeric Materials) , Tokyo, Institute of Technology, Japan, 2013	-	✓	✓	✓	-	-	15
7.	อ. ดร.เปรม ทองชัย (บรรจุเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2562)	- วท.บ. (วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2546 - วท.ม. (วัสดุศาสตร์), มหาวิทยาลัยเชียงใหม่, 2551 - Ph.D.(Chemistry), University of Bath, UK, 2019	-	-	✓	-	-	-	-

หมายเหตุ : ผลงานทางวิชาการ การค้นคว้า วิจัย หรือการแต่งตำรา ระบุในภาคผนวก 2

อาจารย์พิเศษ - ไม่มี -

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิและ สถาบันที่สำเร็จการศึกษา (ปีที่สำเร็จการศึกษา)	ประสบการณ์การทำงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาที่สอน	รายวิชาที่รับผิดชอบสอน	ภาระงานสอน/กระบวนวิชา (ร้อยละ)	อาจารย์ประจำที่รับผิดชอบรายวิชา ร่วม	จำนวนผลงานทางวิชาการ ย้อนหลัง 5 ปี (ปีปฏิทิน 2558-2562)
1.	ไม่มีอาจารย์พิเศษ	-	-	-	-	-	-

ผู้ทรงคุณวุฒิ - ไม่มี -

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	คุณวุฒิการศึกษา และสถาบันที่สำเร็จการศึกษา (ปีที่สำเร็จการศึกษา)	อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ร่วม	อาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์	จำนวนผลงานทางวิชาการรวม
1.	ไม่มีผู้ทรงคุณวุฒิ	-	-	-	-

สรุปผลการประเมิน

เกณฑ์การประเมิน	ผ่าน	ไม่ผ่าน
ข้อ 2 คุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร	✓	
ข้อ 3 คุณสมบัติอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	✓	
ข้อ 4 คุณสมบัติอาจารย์ผู้สอน	✓	
ข้อ 5 คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักและอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ	✓	
ข้อ 6 คุณสมบัติของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม (ถ้ามี)	✓	
ข้อ 7 คุณสมบัติของอาจารย์ผู้สอบวิทยานิพนธ์	✓	

เกณฑ์การประเมิน ข้อ 8 การตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษา

ในปีการศึกษา 2562 ไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา โดยหลักสูตรกำหนดเกณฑ์การตีพิมพ์ผลงานผู้สำเร็จการศึกษาตามที่กำหนดใน มคอ. 2 ได้แก่หลักสูตรแบบ 1 (แผน ก แบบ ก 1) คือ อย่างน้อย 1 เรื่อง และแบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2) คือ อย่างน้อย 1 เรื่อง โดยผลการตีพิมพ์เผยแพร่ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาในวารสารระดับชาติที่มีฐานข้อมูล TCI Tier 1 ที่มีคุณภาพตามประกาศของ กกอ. ดังตาราง

ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่ - ไม่มี -

ชื่อและรหัสนักศึกษาของ ผู้สำเร็จการศึกษา	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ตีพิมพ์เผยแพร่
1. ไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา	-	-

สรุปผลการประเมิน

ผ่าน	ไม่ผ่าน
✓	

เกณฑ์การประเมิน ข้อ 9 ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระในระดับบัณฑิตศึกษา
 อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลักมีภาระงานเป็นไปตามเกณฑ์

ภาระงานอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าอิสระ

ชื่อ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	ปีการศึกษา 2562			หมายเหตุ (กรณีที่มีภาระงาน เกินกว่าที่กำหนด)
	นักศึกษาที่ทำ วิทยานิพนธ์	นักศึกษาที่ ทำการค้นคว้า อิสระ	หน่วย ภาระงาน	
1. ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา	1	-	1	
2. รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	1	-	1	
3. ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	2	-	2	
4. ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย	1	-	1	

สรุปผลการประเมิน

ผ่าน	ไม่ผ่าน
✓	

เกณฑ์การประเมิน ข้อ 10 การปรับปรุงหลักสูตรตามรอบระยะเวลาที่กำหนด

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561 นี้ ได้เปิดรับนักศึกษาปีการศึกษา 2561 เปิดสอนโดยใช้หลักสูตรดังกล่าวมาแล้ว 2 ปี มีระยะเวลาการจัดการศึกษาของหลักสูตร 2 ปี และมีการปรับปรุงหลักสูตรสม่ำเสมอตามรอบระยะเวลาของหลักสูตรทุกรอบ 5 ปี โดยจะครบรอบการปรับปรุงหลักสูตรครั้งต่อไปในปี พ.ศ. 2565

สรุปผลการประเมิน

ผ่าน	ไม่ผ่าน
✓	

ตัวบ่งชี้ที่ 2 อัตราการรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษา

ผลการดำเนินงาน

1. ร้อยละของจำนวนรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษา

ภาคปกติ

ปีการศึกษา	2559	2560	2561	2562
จำนวนรับตามแผนที่กำหนดใน มคอ. 2	-	-	5	5
จำนวนที่รับเข้าศึกษาจริง	-	-	5	2
ร้อยละของจำนวนรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษา	-	-	100	40

หมายเหตุ : 1. จำนวนที่รับเข้าศึกษาจริง หมายถึง จำนวนนักศึกษาที่รายงานตัวเข้าศึกษาในหลักสูตร
 2. ทุกหลักสูตรรายงานร้อยละของจำนวนรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษาที่ระบุใน มคอ. 2

2. ผลการวิเคราะห์ร้อยละของจำนวนรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษา

2.1 มีวิธีการ/กระบวนการรับเข้าศึกษาอย่างไร (การกำหนดจำนวนรับ การกำหนดคุณสมบัติของนักศึกษาที่สอดคล้องกับความต้องการของหลักสูตร การประชาสัมพันธ์ การกำหนดเกณฑ์ที่ใช้ในการคัดเลือก และการตัดสินใจรับเข้าศึกษา)

2.2 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ : ปัจจัย/สาเหตุที่จำนวนรับเข้าศึกษาไม่เป็นไปตามแผนการศึกษาคืออะไร

กรณีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น : ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้จำนวนรับเข้าศึกษาเป็นไปตามแผนการศึกษาคืออะไร

จำนวนนักศึกษามีแนวโน้มลดลง จากการวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุที่จำนวนรับเข้านักศึกษาไม่เป็นไปตามแผนการศึกษาคือ

- ทุนการศึกษา: นักศึกษาหลายคนมีความต้องการศึกษาต่อ โดยมีเงื่อนไขคือต้องมีทุนการศึกษาและทุนทำวิจัย. ให้แบบเต็มจำนวนเท่านั้น
- การศึกษาต่อในสาขาเดิมไม่อยู่ในกระแสและความต้องการ อีกทั้งไม่มีความสนใจในการทำวิจัยเชิงลึก

2.3 มีวิธีการอย่างไรที่จะพัฒนากระบวนการรับเข้าศึกษาเพื่อให้ได้นักศึกษาเป็นไปตามจำนวนที่กำหนดและตรงตามความต้องการของหลักสูตร

- ทางคณะอุตสาหกรรมเกษตรได้จัดให้มีการให้ทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาที่จบจากคณะ ที่มีเกรดเฉลี่ยอยู่ในเกณฑ์ดี และเป็นทุนต่อเนื่องหากนักศึกษามีผลการเรียนเฉลี่ยมากกว่า 3.5
- จัดการประชาสัมพันธ์เชิงรุกกับนักศึกษาต่างคณะและต่างสถาบันในภาคเหนือ ที่มีความรู้พื้นฐานที่จะต่อยอดในการเรียนในสาขาเทคโนโลยีการบรรจุได้
- กระตุ้นให้นักศึกษาขอทุนวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาจาก วช.

ตัวบ่งชี้ที่ 3 อัตราการคงอยู่ของนักศึกษา

ผลการดำเนินงาน

1. การคงอยู่ของนักศึกษา (หลักสูตร 2 ปี)

ภาคปกติ

ปีการศึกษา	จำนวนรับเข้าศึกษาจริงในแต่ละรุ่น (1)	จำนวนที่ลาออกและฟื้นสภาพสะสมจนถึงสิ้นปีการศึกษานั้นๆ			สาเหตุของการลาออกและการฟื้นสภาพ (ระบุจำนวนตามสาเหตุ)
		ชั้นปีที่ 1	ชั้นปีที่ 2	รวม (2)	
2561	5	-	-	-	-
2562	2	-	-	-	-

หมายเหตุ : จำนวนที่รับเข้าศึกษาจริง หมายถึง จำนวนนักศึกษาที่รายงานตัวเข้าศึกษาในหลักสูตร

2. อัตราการคงอยู่ของนักศึกษา

$$\text{อัตราการคงอยู่} = \frac{(1)-(2) \times 100}{(1)}$$

ร้อยละการคงอยู่ของนักศึกษา	ปีการศึกษา 2559	ปีการศึกษา 2560	ปีการศึกษา 2561	ปีการศึกษา 2562
ชั้นปีที่ 1	-	-	100	100
ชั้นปีที่ 2	-	-	100	-
ชั้นปีที่ 3	-	-	-	-
ชั้นปีที่ 4	-	-	-	-
ชั้นปีที่ ..	-	-	-	-

3. การวิเคราะห์ร้อยละการคงอยู่ของนักศึกษา

8.1 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ : ปัจจัย/สาเหตุที่ร้อยละการคงอยู่ของนักศึกษามีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่คืออะไร

กรณีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง : ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ร้อยละการคงอยู่ของนักศึกษามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นคืออะไร

8.2 มีวิธีการอย่างไรที่จะช่วยให้การคงอยู่ของนักศึกษาดีขึ้น อาทิ การพัฒนาความรู้พื้นฐาน การเตรียมความพร้อมทางการเรียน การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตร การวางระบบ การดูแลให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษา การสนับสนุนทุนการศึกษาหรือทุนวิจัย

- อาจารย์ที่ปรึกษามีการเอาใจใส่ดูแลและให้คำปรึกษาในเรื่องของการทำวิจัย
- การสนับสนุนทุนทำวิจัย
- การให้คำปรึกษา ช่วยเหลือ ตรวจสอบแก้ไขการเขียนข้อเสนอโครงการวิจัยเพื่อขอทุนพัฒนาบัณฑิตศึกษาจาก วช.

ตัวบ่งชี้ที่ 4 อัตราการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน

ระดับบัณฑิตศึกษา

1. การสำเร็จการศึกษา (หลักสูตร 2 ปี) -ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา-

ปีการศึกษา	จำนวนรับเข้า ศึกษาจริง (1)	จำนวนสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร (2)			
		2559	2560	2561	2562
2558	-	-			
2559	-		-		
2560				-	

2561	5				-
2562	2				-

หมายเหตุ : 1. จำนวนที่รับเข้าศึกษาจริง หมายถึง จำนวนนักศึกษาที่รายงานตัวเข้าศึกษาในหลักสูตร
 2. กรณีหลักสูตรมีมากกว่าหนึ่งแผนการศึกษา สามารถรายงานจำนวนสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาที่ระบุใน มคอ. 2

2. อัตราการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

$$\text{อัตราการสำเร็จการศึกษา} = \frac{(2)}{(1)} \times 100$$

ปีการศึกษา	2559	2560	2561	2562
ร้อยละการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษา	-	-	-	0
เป้าหมาย (ร้อยละ)	-	-	-	0

3. การวิเคราะห์ร้อยละการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

3.1 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ : ปัจจัย/สาเหตุที่ร้อยละการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่คืออะไร

กรณีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง : ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ร้อยละการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นคืออะไร

ปัจจัยและสาเหตุที่ส่งผลให้ร้อยละการสำเร็จการศึกษามีแนวโน้มลดลง อาจมีสาเหตุดังปัจจัยต่อไปนี้

- ทักษะภาษาอังกฤษของนักศึกษา: เนื่องจากบัณฑิตวิทยาลัยได้กำหนดให้นักศึกษาต้องสอบภาษาอังกฤษให้ผ่านเกณฑ์จึงจะมีสิทธิ์ในการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ แต่หากนักศึกษาใช้เวลานานในการสอบภาษาอังกฤษให้ผ่าน ส่งผลให้การเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ล่าช้า ทำให้นักศึกษาเริ่มกระบวนการวิจัยวิทยานิพนธ์ช้าลงไปด้วย ด้วยเหตุนี้จึงเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อความสำเร็จการศึกษาไม่เป็นไปตามแผนการศึกษาที่กำหนด
- ผลงานวิจัยไม่มีความสมบูรณ์ อาจเนื่องมาจากความละเอียดและความซับซ้อนของงานวิจัยที่ต้องใช้ระยะเวลาในการทำวิจัยเพื่อวิเคราะห์และสรุปผลการทดลอง รวมไปถึงเครื่องมืออุปกรณ์การทดลองที่มีไม่พร้อมหรือไม่เพียงพอ
- ข้อจำกัดในเรื่องของการเข้าถึงเครื่องมือวิเคราะห์และทดสอบ เครื่องมือบางเครื่องต้องจองคิวเป็นเวลานานเนื่องจากมีนักศึกษาใช้เป็นจำนวนมาก และอาจจะทำให้จำเป็นต้องส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่หน่วยงานอื่น ด้วยเหตุนี้จึงเป็นสาเหตุปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อให้งานวิจัยไม่ก้าวหน้าตามระยะเวลาที่กำหนดหรือวางแผนไว้
- การแก้ไขผลงานที่ส่งเพื่อตีพิมพ์ อาจใช้เวลานานกว่าที่คาดการณ์ไว้ อันเนื่องมาจากการถูก reject หรือต้องทำงานวิจัยเพิ่มเติม

3.2 ค่าเฉลี่ยระยะเวลาการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตรในแต่ละปีเป็นเท่าไร ผลลัพธ์ที่ได้หลักสูตรพึงพอใจหรือไม่อย่างไร

ปีการศึกษา	2559	2560	2561	2562
ค่าเฉลี่ยระยะเวลาการสำเร็จการศึกษา	-	-	-	-

3.3 มีระบบในการส่งเสริมหรือสนับสนุนให้นักศึกษาสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร หรือใช้ระยะเวลาการศึกษาที่น้อยลงอย่างไร

- อาจารย์ที่ปรึกษาที่มีความพร้อม มีเวลาให้คำปรึกษาอย่างสม่ำเสมอ มีการวางแผนและกระตุ้นให้นักศึกษาเตรียมโครงร่างวิทยานิพนธ์ควบคู่ไปกับการทำงานวิจัยในขั้นต้น สนับสนุน แนะนำในเรื่องการทำวิจัย และการให้คำแนะนำเรื่องการหาเครื่องมือวิเคราะห์ ทดสอบ ที่ทางสาขาวิชาหรือคณะอุตสาหกรรมเกษตรไม่มี รวมไปถึงชี้แนะแนวทางการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับงานในวิทยานิพนธ์ รวมไปถึงถึงการสร้างแรงบันดาลใจแก่นักศึกษาซึ่งจะส่งผลให้นักศึกษาสามารถรวบรวมข้อมูลและเขียนงานวิจัยเพื่อส่งตีพิมพ์ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดหรือวางแผนไว้
- ในด้านสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ คือ มีเครื่องมือและอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน มีสารเคมีที่พร้อมและเพียงพอ สำหรับในการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ อีกทั้งมีผู้สนับสนุนที่เอาใจใส่และมีจิตบริการ เพื่อก่อให้เกิดองค์ความรู้ที่ส่งเสริมและเป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

ตัวบ่งชี้ที่ 5 คะแนนเฉลี่ยของผลการประเมินกระบวนการวิชาในหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน

1. ผลการประเมินกระบวนการวิชาในหลักสูตร

ภาคการศึกษาที่ 1/2562		ภาคการศึกษาที่ 2/2562		ค่าเฉลี่ยผลการประเมินกระบวนการวิชาในภาพรวมของหลักสูตร
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินกระบวนการวิชาในภาพรวมของหลักสูตร	ร้อยละกระบวนการวิชาที่ได้รับการประเมิน	ค่าเฉลี่ยผลการประเมินกระบวนการวิชาในภาพรวมของหลักสูตร	ร้อยละกระบวนการวิชาที่ได้รับการประเมิน	
4.5	100	4.54	100	4.51

2. กระบวนการวิชาที่มีผลการประเมินต่ำกว่า 3.51

ภาคการศึกษาที่ 1/2562			ภาคการศึกษาที่ 2/2562		
รายชื่อกระบวนการวิชาที่ผลการประเมินต่ำกว่า 3.51	การวิเคราะห์ผลการประเมินตามรายการประเมินในแบบประเมิน	แนวทางแก้ไข/พัฒนา	รายชื่อกระบวนการวิชาที่ผลการประเมินต่ำกว่า 3.51	การวิเคราะห์ผลการประเมินตามรายการประเมินในแบบประเมิน	แนวทางแก้ไข/พัฒนา

-ไม่มี-	-	-	-ไม่มี-		
---------	---	---	---------	--	--

3. ผลการพัฒนาตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของนักศึกษา (จากผลการประเมินปีการศึกษา 2561)

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	แนวทางการพัฒนาตามข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงาน
-	-	-

เอกสารหมายเลข 2 ผลการประเมินกระบวนการวิชา

ตัวบ่งชี้ที่ 6 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ผลการดำเนินงาน

1. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่สำคัญและจำเป็นสำหรับหลักสูตรคืออะไร

1. ความพร้อมใช้ ความเพียงพอของอุปกรณ์สำหรับการสอน/เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับการทำวิจัย
2. ความเพียงพอของสารเคมีต่าง ๆ เพื่อการทำวิจัย
3. ความสามารถในการให้คำแนะนำ/คำปรึกษาจากนักวิทยาศาสตร์ ความรวดเร็วในการให้บริการ ความยินดีในการให้บริการ ความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ เกี่ยวกับปฏิบัติการ
4. ปัจจัยอื่น ๆ เช่น ความเสถียรของการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต โรงอาหาร ห้องน้ำและที่จอดรถ

2. มีระบบในการจัดหา ประเมิน และดูแลรักษาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ให้มีความเพียงพอ ทันสมัย และพร้อมใช้งานอย่างไร

1. จัดหาสารเคมีพื้นฐานให้เพียงพอต่อการทำวิจัย
2. ดูแลและซ่อมแซมเครื่องมือ อุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ใช้งานได้เป็นอย่างดี

3. ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้สำคัญและจำเป็นสำหรับหลักสูตร (ตามที่กำหนดในข้อ 1)

ปีการศึกษา 2559	ปีการศึกษา 2560	ปีการศึกษา 2561	ปีการศึกษา 2562
-	-	3.93	3.58

4. การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

4.1 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ : ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้มีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่คืออะไร

กรณีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง : ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นคืออะไร

4.2 มีระบบในการนำผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ไปปรับปรุงหรือพัฒนาให้ดีขึ้นอย่างไร

ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่จะส่งผลให้ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาศาสาเทคโนโลยีการบรรจุมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นคือ ผู้สนับสนุนการเรียนการสอน (นักวิทยาศาสตร์) ทางสาขาวิชาจะต้องแจ้งถึงผลการประเมินความพึงพอใจให้นักวิทยาศาสตร์ทราบ เพื่อให้ปรับปรุง

ประสิทธิภาพในการทำงานให้ดีขึ้น เช่นการแจ้งซ่อมเครื่องมือให้รวดเร็ว การเตรียมอุปกรณ์เครื่องมือ สารเคมีให้พร้อมและเพียงพอ และให้เพิ่มความใส่ใจในการให้บริการ ทั้งนี้ทางสาขาวิชาได้เพิ่มอัตรากำลังของนักวิทยาศาสตร์เพื่อให้เพียงพอต่อการสนับสนุนการเรียนการสอน งานวิจัย และห้องปฏิบัติการ ตลอดจนส่งเสริมบุคลากรนักวิทยาศาสตร์ ให้มีองค์ความรู้และทักษะที่จำเป็น เพื่อพัฒนาตัวเองไปในทางที่ดียิ่งขึ้น เพื่อให้ นักศึกษามีความพึงพอใจเพิ่มขึ้น

เอกสารหมายเลข 3 ความพึงพอใจนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ตัวบ่งชี้ที่ 7 การบรรลุผลการเรียนรู้ (Learning Outcomes)

ผลการดำเนินงาน

1. ความสอดคล้องระหว่าง วัตถุประสงค์ของหลักสูตร Learning Outcomes ของหลักสูตร (PLOs)

Learning Outcomes ตามกรอบ TQF 5 ด้าน และมาตรฐานการอุดมศึกษาด้านผลลัพธ์ผู้เรียน 3 ด้าน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่ระบุใน มคอ.2	Learning Outcomes ของหลักสูตร (PLOs)	Learning Outcomes ตามกรอบ TQF 5 ด้าน	มาตรฐานการอุดมศึกษาด้านผลลัพธ์ผู้เรียน 3 ด้าน
1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถและศักยภาพในการบูรณาการและเชื่อมโยงความรู้ มีความรู้ในสาขา เทคโนโลยีการบรรจุ เพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาของภาคอุตสาหกรรม	เนื่องจากหลักสูตรยังไม่ได้จัดทำ (PLOs) ด้วยมีแผนการที่กำหนด (PLOs) ในหลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา 2566	1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม (Ethics and Morals) มีวินัย ตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียน และ ความรับผิดชอบ ต่อตนเองและสังคม ในเรื่องการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ	1. ผู้เรียนรู้ (Learner Person) มีความพยายามในการเรียนรู้ และมีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อก้าวทันโลกยุคดิจิทัลและ โลกในอนาคต และมีสมรรถนะ (competency) ที่เกิดจากความรู้อ ความรอบรู้ด้านต่าง ๆ ทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุ ในสมัยใหม่
2. มีทักษะด้านการวิจัย การคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหาอย่างบูรณาการ		2. ด้านความรู้ (Knowledge) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษาสามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของ สาขาวิชาที่ศึกษา เพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบ ของเทคโนโลยี	2. ผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Inovative Co-creator) นักศึกษามีทักษะทางปัญญา ทักษะศตวรรษที่ 21 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเป็นระบบและมีทักษะการคิดสร้างสรรค์ ในการนำเสนอ งานแบบเป็นวิดิโอ
			3. พลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen)..... นักศึกษามีความตระหนักถึง

วัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่ระบุใน มคอ.2	Learning Outcomes ของหลักสูตร (PLOs)	Learning Outcomes ตามกรอบ TQF 5 ด้าน	มาตรฐานการอุดมศึกษา ด้านผลลัพธ์ผู้เรียน 3 ด้าน
<p>รวมทั้งความสามารถในการเรียนรู้ศาสตร์ใหม่ได้ด้วยตนเอง</p> <p>3. สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่และประยุกต์ใช้ความรู้อันสร้างด้านเทคโนโลยีการบรรจุ</p> <p>4. มีความตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มบุคคล และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างหลากหลาย</p> <p>5. สามารถวางแผนการปรับปรุงตนเองและองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>		<p>ใหม่ ๆ ต่อสายงานทางด้านการเทคโนโลยีบรรจุ</p> <p>3. ด้านทักษะปัญญา (Cognitive Skills) สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็น ปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาในงานวิจัยได้อย่างสร้างสรรค์</p> <p>4. ด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ นักศึกษามีความรับผิดชอบ การพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง</p> <p>5. ด้านทักษะการ วิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Numerical Analysis, Communication and Information Technology Skills) นักศึกษาได้รับมอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ และสามารถนำเสนอทั้งในรูปเอกสารและด้วยวาจา ประกอบสื่อเทคโนโลยี</p>	<p>คุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มบุคคลในระหว่างเพื่อน อาจารย์ และ บุคลากรเพื่อขอความช่วยเหลือและขอคำปรึกษาในด้านต่าง ๆ</p>

2. ผลการประเมิน Learning Outcomes

Learning Outcomes ของหลักสูตร (PLOs)/วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	วิธีการประเมิน	ผลการประเมิน
<p>1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถและศักยภาพในการบูรณาการและเชื่อมโยงความรู้ มีความรู้ในสาขาเทคโนโลยีการบรรจุ เพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาของภาคอุตสาหกรรม</p> <p>2. มีทักษะด้านการวิจัย การคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหาอย่างบูรณาการ รวมทั้งความสามารถในการเรียนรู้ศาสตร์ใหม่ได้ด้วยตนเอง</p> <p>3. สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่และประยุกต์ใช้ความสร้างด้านเทคโนโลยีการบรรจุ</p> <p>4. มีความตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มบุคคล และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างหลากหลาย</p> <p>5. สามารถวางแผนการปรับปรุงตนเองและองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>	<p>-จากคะแนนสอบของกระบวนวิชาเอกบังคับ</p> <p>กระบวนวิชาเอกเลือกของสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ</p> <p>- การประเมินจากผลงานมอบหมายให้นักศึกษา</p> <p>-ประเมินจากการผ่านการส่งข้อเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์</p>	<p>1. ผลการประเมินของกระบวนวิชาในหลักสูตรแสดงให้เห็นถึงระดับสมรรถนะของผู้เรียนอยู่ในระดับดีเป็นส่วนใหญ่</p> <p>2. นักศึกษาสามารถเตรียมโครงร่างวิทยานิพนธ์ได้โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำปรึกษา และผ่านการส่งข้อเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์จากการประเมินโดยคณะกรรมการบริหารหลักสูตรและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะฯ</p> <p>3. ผู้เรียนสามารถใช้ความรู้จากกระบวนวิชาในหลักสูตรไปประยุกต์ใช้ในการทำโครงการงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุทั้งงานวิจัยเชิงสำรวจ และงานวิจัยเชิงปฏิบัติ</p>

ตัวบ่งชี้ที่ 8 การทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

ผลการดำเนินงาน

1. จำนวนกระบวนวิชาที่เปิดสอนและทวนสอบผลสัมฤทธิ์

จำนวนกระบวนวิชาที่เปิดสอน และมีนักศึกษาลงทะเบียน	จำนวนกระบวนวิชาที่กำหนดให้ ทวนสอบผลสัมฤทธิ์	ร้อยละ
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562		
5 กระบวนวิชา	4 กระบวนวิชา	80.00
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562		
6 กระบวนวิชา	4 กระบวนวิชา	80.00

2. ผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

รายชื่อกระบวน วิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทาง ปรับปรุง
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562				
9. 603711 Experimental Design for Packaging Technology	1.2, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.2, 4.3, 5.1, 5.2, 5.3	- ประเมินจาก พฤติกรรมการเข้า เรียน การเข้าสอบ และการส่งงานที่ ได้รับมอบหมาย - ประเมินงานที่ ได้รับมอบหมาย	- การดำเนินการกระบวนวิชา สอดคล้องตามมาตรฐานตาม TQF ใน มคอ.3	-
2. 603723 PULP AND PAPER TECH	1.2 2.1	- สังเกตจาก พฤติกรรมการเข้า ชั้นเรียนทั้งภาค บรรยายและ ภาคปฏิบัติ - ประเมินผลจาก การส่งรายงาน ทั้งภาคบรรยายและ ภาคปฏิบัติโดยมีการ อ้างอิงแหล่งข้อมูลที่ ถูกต้อง - ประเมินผลจาก การทำข้อสอบกลาง ภาคและปลายภาค - ประเมินผลจากการ ทำรายงาน และ นำเสนอผลงานในภาค บรรยายโดยมี	- นศ. ส่งรายงานทั้งภาคบรรยาย และภาคปฏิบัติได้ตรงตามเวลา และครบตามจำนวน นศ. ที่ ลงทะเบียน - ไม่พบการทุจริตระหว่างการทำ ข้อสอบทั้งกลางภาคและปลาย ภาค - นศ. สามารถทำรายงาน นำเสนอผลงาน วิเคราะห์และ วิจารณ์บทความทางวิชาการได้ - นศ. สามารถแลกเปลี่ยนความ	- ควรมีการปรับปรุง เนื้อหากระบวนวิชาให้มี ความทันสมัยตลอดเวลา โดยใช้ผลงานวิจัยและ บทความทางวิชาการมา ประกอบการเรียนการ สอน - ควรมีการจัดทำสื่อการ เรียนรู้ออนไลน์เพื่อให้ นักศึกษาสามารถเรียนรู้ เพิ่มเติมนอกชั้นเรียน

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
	2.3	<p>เอกสารอ้างอิง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลจากการเขียนและสรุปความสำคัญจากบทความทางวิชาการบนฐานข้อมูลสากล - ประเมินผลจากการวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างการเรียนรู้การสอน - ประเมินผลจากการสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติทั้งกลางภาคและปลายภาค 	<p>คิดเห็นระหว่างอาจารย์ประจำวิชา</p> <ul style="list-style-type: none"> - นศ. สอบผ่านกระบวนวิชานี้มากกว่าร้อยละ 97 	
	3.2	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลจากการทำรายงานบทความวิจัยที่ทันสมัย และวิจารณ์ผลจากการทดลองได้ - ประเมินผลจากการซักถามแลกเปลี่ยนความรู้และความก้าวหน้าทางวิชาการทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุ 	<ul style="list-style-type: none"> - นศ. สามารถทำรายงานงานวิจัยและและเข้าใจบทความทางวิชาการที่ทันสมัย บนฐานข้อมูลสากลได้ทุกคน - นศ. สามารถตอบคำถาม และแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างอาจารย์ และผู้เรียนคนอื่นๆได้ 	
		<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลจากความสามารถในการสืบค้นข้อมูลรวบรวมงานวิจัยและบทความทางวิชาการบนฐานข้อมูลสากลได้ - ประเมินผลจากการแก้ไขปัญหา คิด 	<ul style="list-style-type: none"> - นศ. สามารถสืบค้นข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการบรรจุได้ รวมถึง สามารถนำเสนอผลงานวิจัยและบทความทางวิชาการได้อย่างถูกต้อง 	

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
	<p>4.3</p> <p>5.3</p>	<p>วิเคราะห์ปัญหาและสรุปผล ที่เกิดระหว่างการเรียนในภาคบรรยาย</p> <p>- ประเมินผลจากการนำเสนอผลงาน ในชั้นเรียนเป็นภาษาอังกฤษ</p> <p>- สามารถตอบคำถาม และ แสดงความคิดเห็นกับอาจารย์ผู้สอนได้</p> <p>- ประเมินผลจากการเขียนบทความ การนำเสนอผลงาน เป็นภาษาอังกฤษได้</p> <p>- ประเมินผลจากเลือกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการนำเสนองาน</p>	<p>- นศ. สามารถอ่านบทความ และ นำเสนอผลงานวิจัย เป็นภาษาอังกฤษได้ รวมถึงสามารถตอบคำถามได้อย่างถูกต้อง</p> <p>- นศ.สามารถเขียนบทความทางวิชาการและนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษได้</p> <p>- นศ. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการนำเสนองานได้มากกว่า ร้อยละ 95</p>	
3. 603731 INSTRU ANALYSIS PKG MATER	2.2 และ 3.3	การพิจารณาความสอดคล้องกันของ มคอ.3 และ มคอ.5	<p>1. กำหนดวัตถุประสงค์กระบวนวิชาสอดคล้องกับคำอธิบาย กระบวนวิชา</p> <p>2. การวัดและประเมินผล TQF จุดดำ ด้านที่ 2.2 และ 3.3 ใช้การสอบกลางภาค และปลายภาค</p> <p><u>จุดขาว</u> ด้านที่ 1.2 ประเมินความมีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเอง และสังคม โดยการประเมินจากพฤติกรรมการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย การเข้าเรียน และ ประเมินการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย โดยสังเกตมีการคัดลอกงานส่งหรือคัดลอกงานจากแหล่งข้อมูลโดยไม่อ้างอิงหรือไม่</p> <p>ด้านที่ 2.4 และ 3.1 ประเมินจากการคะแนนสอบกลางภาคและปลายภาคที่นักศึกษาทำ</p>	-จัดทำสื่อเรียนรู้ออนไลน์เพิ่มเติม

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
			ได้ ด้านที่ 4.3 และ5.3 มอบหมายทำรายงาน นำเสนอหน้าชั้นโดยใช้สื่อสารสนเทศ	
4. 603732 CONVERT PKG MAT & BIO MAT	1.1	- สังเกตจากงานที่ส่งมีการคัดลอกผลงานหรือไม่ ทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติโดยมีการอ้างอิง แหล่งข้อมูลที่ต้อง	- นศ. ส่งงานโดยไม่มีการคัดลอกผลงาน นำเสนอและอ้างอิงผลงานได้อย่างถูกต้อง	- แนะนำแหล่งข้อมูลในการค้นหาผลงานและการอ้างอิง
	1.2	- ประเมินผลจากการทำข้อสอบกลางภาคและปลายภาค	- ไม่พบการทุจริตระหว่างการทำข้อสอบทั้งกลางภาคและปลายภาค	- ให้ระยะเวลาในการทำงานและการทำข้อสอบที่เหมาะสม
	2.1	- ประเมินจากการเข้าเรียน การส่งงาน การนำเสนอผลงาน	- นศ. เข้าเรียน ส่งงานและนำเสนอได้ตามระยะเวลาที่กำหนด	
	2.1	- ประเมินผลจากการสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ทั้งกลางภาคและปลายภาค	- นศ. สามารถทำข้อสอบได้ตามเวลาที่กำหนด	
	2.3	- ประเมินผลจากการฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ	- นักศึกษามีความเข้าใจในเนื้อหาหลักการต่างๆได้ตามเนื้อหาที่ได้รับการเรียน และการค้นหาด้วยตนเอง	- เพิ่มเนื้อหาให้มีความทันสมัย
	3.2	- ประเมินผลจากการซักถาม แลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างการทำปฏิบัติการ	- นักศึกษาสามารถตอบคำถามเพื่อการประเมินผลได้	
	4.1	- ประเมินจากผล การสอบกลางภาคและปลายภาค	- สามารถตอบคำถามข้อสอบได้ตามความรู้ที่ได้รับการเรียน	
	5.1	- ประเมินจากการสืบค้นข้อมูล สมัยใหม่เพื่อใช้ในการนำเสนองานใน	- นักศึกษามีการสืบค้นข้อมูล สมัยใหม่ในการนำเสนอเทคโนโลยีที่ต้องการนำเสนอ	- แนะนำการหาข้อมูล สมัยใหม่ในการนำเสนอ เพื่อเปรียบเทียบกับเทคโนโลยีเดิม
			- สามารถหาข้อมูลเพื่อการ	

รายชื่อกระบวนการ วิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทาง ปรับปรุง
	5.3	<p>ชั้นเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ประเมินจากผลงานการนำเสนอว่ามีการศึกษาได้ตรงตามปัญหาการทางแก้ไขปัญหาที่วางแผนไว้ตั้งแต่ต้นหรือไม่ - ประเมินจากการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษและการตอบคำถามเป็นภาษาไทย - ประเมินผลจากการค้นหาแหล่งข้อมูลในการนำเสนอ และการหาข้อมูลเพื่อการหาตัวอย่างต้นแบบทำปฏิบัติงานในห้องปฏิบัติงาน - ประเมินจากการนำเสนอผลงานของนักศึกษาและการเลือกใช้สื่อในการนำเสนอ 	<p>แก้ปัญหาของสิ่งที่ต้องการนำเสนอได้อย่างถูกต้อง</p> <ul style="list-style-type: none"> - นักศึกษามีการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษและตอบเป็นภาษาไทยได้อย่างเข้าใจเนื้อหา - นักศึกษาสามารถใช้เครื่องมือในการสืบค้นและนำเสนอได้อย่างเหมาะสม - นักศึกษาสามารถใช้เครื่องมือในการนำเสนอได้เป็นอย่างดี 	<ul style="list-style-type: none"> - ชี้ให้เห็นประเด็นสำคัญของปัญหาเพื่อการสืบค้นเพื่อใช้ข้อมูลในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้อง - ฝึกการนำเสนอเพิ่มขึ้น - แนะนำเครื่องมือที่ใช้เพิ่มเติม - แนะนำการฝึกฝนการนำเสนออย่างมีประสิทธิภาพ
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562				
1. 603725 ADV POLYMER FOR PKG	1.2, 2.1, 2.3, 3.2, 4.3, 5.3	การพิจารณาความสอดคล้องกันของ มคอ.3 และ มคอ.5	<ul style="list-style-type: none"> - การกำหนดวัตถุประสงค์ กระบวนการวิชาสอดคล้องกับ คำอธิบายกระบวนการวิชาและ ครอบคลุมมาตรฐานผลการ เรียนรู้ ใน มคอ.3 - การวัดและประเมินผล สอดคล้องกับวัตถุประสงค์และ กิจกรรมการเรียนรู้ 	-ไม่มี-
2. 603743 FOOD PACKAGING INNOVATION	1.2	- สังเกตจาก พฤติกรรมการเข้า ชั้นเรียนทั้งภาค บรรยายและ ภาคปฏิบัติ	<ul style="list-style-type: none"> - นศ. เข้าชั้นเรียนตรงเวลาและไม่ พบการเช็คชื่อแทนกัน - นศ. ส่งงานได้ตรงตามเวลาและมี การอ้างอิงที่มาของการนำข้อมูล มาใช้อย่างเหมาะสม 	- ควรมีการเตรียมความพร้อมหากในอนาคตต้อง มีการสอนออนไลน์

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
	<p>2.1, 2.3</p> <p>3.3</p> <p>4.1</p> <p>5.3</p>	<p>- ประเมินผลจากการส่งงาน โดยมีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่ถูกต้อง</p> <p>- ประเมินผลจากการทำข้อสอบกลางภาคและปลายภาค</p> <p>- ประเมินผลจากการทำงาน และ นำเสนองาน</p> <p>- ประเมินผลจากการวิเคราะห์การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างการเรียนการสอน</p> <p>- ประเมินผลจากการสอบทั้งกลางภาคและปลายภาค</p> <p>- ประเมินผลจากการเลือกใช้และการเสาะแสวงหาข้อมูลมานำเสนอในชั้นเรียน</p> <p>- ประเมินผลจากการแก้ไขปัญหาและคิดวิเคราะห์ปัญหาและสรุปผล ที่เกิดระหว่างการเรียนในภาคบรรยาย</p> <p>- ประเมินผลจากการทำงาน และ การนำเสนอผลงานในชั้นเรียน</p> <p>- ประเมินผลจากการทำงานร่วมกัน การนำเสนอผลงานทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ</p> <p>- ประเมินผลจาก</p>	<p>- ไม่พบการทุจริตระหว่างการสอบ</p> <p>- นศ. สามารถทำงาน นำเสนอผลงาน วิเคราะห์เนื้อหาที่เป็นสาระสำคัญทางวิชาการได้</p> <p>- นศ. สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างอาจารย์ประจำวิชา และเพื่อนร่วมชั้นเรียนได้</p> <p>- นศ. สามารถค้นคว้าความรู้ใหม่ๆ อยู่เสมอ</p> <p>- นศ. สอบผ่านกระบวนวิชานี้ 100%</p> <p>- นศ. สามารถนำเสนอวิธีการแก้ปัญหาได้อย่างเหมาะสม</p> <p>- นศ. สามารถทำงานร่วมกันได้ดี และสามารถนำเสนองานเป็นภาษาอังกฤษได้</p> <p>- นศ.สามารถเรียบเรียงเนื้อหาในการนำเสนอได้ดี</p>	

รายชื่อกระบวนการวิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
		การนำเสนอผลงาน - ประเมินผลจากเลือกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการนำเสนองาน	- นศ.สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการนำเสนองานได้ดีมาก	
3. 603751 PKG DSI & DEV	1.2, 1.4, 2.1, 2.2, 2.3, 2.4, 3.1, 3.2, 3.3, 4.2, 4.3, 5.1, 5.3	- สอบ - ประเมินจากพฤติกรรมกรรมการเข้าเรียน การเข้าสอบ และการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย - แฟ้มสะสมงาน - รายงาน - สืบค้นข้อมูลและส่งรายงานทางอินเทอร์เน็ต	- การดำเนินการกระบวนการวิชาสอดคล้องตามมาตรฐานตาม TQF ใน มคอ.3 - กิจกรรมการเรียนการสอนมีความเหมาะสมกับเนื้อหาการเรียนการสอน - การวัดและประเมินผลสอดคล้องกับวัตถุประสงค์กระบวนการวิชา - นักศึกษาสามารถทำและนำเสนอรายงานและงานที่ได้รับมอบหมายได้ - นักศึกษาสามารถใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในการทำงานและส่งงานได้	- จัดหาแหล่งที่ศึกษาและดูงานที่เหมาะสม - จัดให้นักศึกษาฝึกทำงานจริงกับผู้ประกอบการเพื่อเป็นกรณีศึกษา
4. 603895 PKG TECH & BIOMAT INDEP STUDY	1.1, 1.2 2.1	- สังเกตจากพฤติกรรมกรรมการเข้าเรียนทั้งภาคบรรยาย และการนำเสนอผลงาน - ประเมินผลจากการส่งรายงานทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติโดยมีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่ต้องการ - ประเมินผลจากการทำข้อสอบกลางภาคและปลายภาค - ประเมินผลจากการทำรายงาน และนำเสนอผลงานในภาคบรรยายโดยมีเอกสารอ้างอิง - ประเมินผลจากการเขียนและสรุป	- นศ. ส่งรายงานทั้งภาคบรรยายและ นำเสนอผลงานได้ตรงตามเวลา และครบตามจำนวน นศ. ที่ลงทะเบียน - ไม่พบการทุจริตระหว่างการทำข้อสอบ - นศ. สามารถทำรายงานนำเสนอผลงาน วิเคราะห์และวิจารณ์บทความทางวิชาการได้ - นศ. สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างอาจารย์ประจำวิชา - นศ. สอบผ่านกระบวนการวิชานี้ร้อยละ 100	- ควรมีการปรับปรุงเนื้อหากระบวนการวิชาให้มีความทันสมัยตลอดเวลา โดยใช้ผลงานวิจัยและบทความทางวิชาการมาประกอบการเรียนการสอน - ควรมีการจัดทำสื่อการเรียนรู้ออนไลน์เพื่อให้นักศึกษาสามารถเรียนรู้เพิ่มเติมนอกชั้นเรียน

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
	<p>2.2</p> <p>2.3</p> <p>2.4</p> <p>3.1</p> <p>3.2</p> <p>4.3</p> <p>5.2</p>	<p>ความสำคัญจากบทความทางวิชาการบนฐานข้อมูลสากล</p> <p>- ประเมินผลจากการวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างการเรียนรู้การสอน</p> <p>- ประเมินผลจากการสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติทั้งกลางภาคและปลายภาค</p> <p>- ประเมินผลจากการฝึกทักษะการวางแผนการทดลอง การใช้เครื่องมือภาคปฏิบัติการได้อย่างถูกต้อง</p> <p>- ประเมินผลจากการทำรายงานผลการทดลองและวิจารณ์ผลจากการทดลองโดยมีเอกสารอ้างอิงที่ถูกต้อง</p> <p>- ประเมินผลจากการซักถามแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างการทำปฏิบัติการ</p> <p>- ประเมินผลจากการทำรายงานบทความวิจัยที่ทันสมัย และวิจารณ์ผลจากการทดลองได้</p> <p>- ประเมินผลจาก</p>	<p>- นศ. สามารถทำรายงานนำเสนอผลงาน วิเคราะห์และวิจารณ์บทความทางวิชาการได้</p> <p>- นศ. สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างอาจารย์ประจำวิชา และเพื่อนร่วมชั้นเรียนได้</p>	

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
	5.3	<p>การซักถาม แลกเปลี่ยนความรู้ และความก้าวหน้าทางวิชาการทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุ</p> <p>- ประเมินผลจากการทำรายงาน บทความวิจัยและนำเสนอผลงานที่ทันสมัยในที่ศึกษาในศาสตร์ด้านเทคโนโลยีการบรรจุ ร่วมกับศาสตร์ด้านอื่นๆ</p> <p>- ประเมินผลจากการซักถาม แลกเปลี่ยนความรู้</p> <p>- ประเมินผลจากการซักถาม แลกเปลี่ยนความรู้</p> <p>- ประเมินผลจากความสามารถในการสืบค้นข้อมูล รวบรวมงานวิจัย และบทความทางวิชาการบนฐานข้อมูลสากลได้</p> <p>- ประเมินผลจากการแก้ไขปัญหาและคิดวิเคราะห์ปัญหา และสรุปผล ที่เกิดระหว่างการเรียนในภาคบรรยาย</p> <p>- ประเมินผลจากการนำเสนอผลงานในชั้นเรียนเป็นภาษาอังกฤษ</p> <p>- สามารถตอบ</p>	<p>- นศ. สามารถทำรายงานงานวิจัย และและเข้าใจบทความทางวิชาการที่ทันสมัย บนฐานข้อมูลสากลได้ทุกคน</p> <p>- นศ. สามารถตอบคำถาม และ แลกเปลี่ยนความรู้ระหว่าง อาจารย์ และผู้เรียนคนอื่นๆได้</p> <p>- นศ. สามารถทำรายงาน นำเสนอผลงาน และ ตอบคำถามได้</p> <p>- นศ. สามารถ ตอบคำถามได้</p> <p>- นศ. สามารถสืบค้นข้อมูล งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการบรรจุได้ รวมถึง สามารถ นำเสนอผลงานวิจัยและบทความทางวิชาการได้อย่างถูกต้อง</p> <p>- นศ. สามารถอ่านบทความ และ นำเสนอผลงานวิจัย เป็น ภาษาอังกฤษได้ รวมถึงสามารถ ตอบคำถามได้อย่างถูกต้อง</p>	

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
		<p>คำถาม และ แสดงความคิดเห็นกับอาจารย์ผู้สอนได้</p> <p>- ประเมินผลจากการวางแผนการทดลอง และวิเคราะห์หិวิจารณ์ผลทางสถิติ ระหว่างการนำเสนอผลงาน</p> <p>- ประเมินผลจากการเขียนบทความการนำเสนอผลงานเป็นภาษาอังกฤษได้</p> <p>- ประเมินผลจากเลือกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการนำเสนองาน</p>	<p>- นศ. สามารถวางแผนการทดลอง และทำการวิเคราะห์ผลทางสถิติได้</p> <p>- นศ.สามารถเขียนบทความทางวิชาการและนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษได้</p> <p>- นศ. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการนำเสนองานได้มากกว่า ร้อยละ 95</p>	

เอกสารหมายเลข 4 กระบวนวิชาทวนสอบ

ตัวบ่งชี้ที่ 9 คุณภาพบัณฑิตด้านคุณธรรม คุณภาพ และทักษะการเป็นพลเมืองโลก

ผลการดำเนินงาน

1. ผลการประเมินบัณฑิตจากนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต

ปีการศึกษา	2559	2560	2561	2562
จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมิน	-	-	0	0
จำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา	-	-	0	0
ร้อยละบัณฑิตที่ได้รับการประเมิน	-	-	หลักสูตรเปิด 2561 ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา	ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา
ค่าเฉลี่ยผลการประเมิน	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินในภาพรวมของมหาวิทยาลัย	-	-	4.29	4.42
ค่าเป้าหมายของมหาวิทยาลัย	-	-	4.50	4.50

หมายเหตุ ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา

2. การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยผลการประเมินบัณฑิตจากนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต
- 2.1 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ : ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยผลการประเมินมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่คืออะไร
-ยังไม่มีผลคะแนน

กรณีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง : ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยผลการประเมินมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นคืออะไร

การพัฒนาบัณฑิตด้านคุณธรรม คุณภาพ และทักษะการเป็นพลเมืองโลกสามารถเสริมทักษะได้ในทุกกระบวนการวิชา เนื่องจากเป็นการปลูกฝังให้บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมาย ตรงต่อเวลา ผลงานที่มีคุณภาพ สามารถทำงานเป็นกลุ่มร่วมกับผู้อื่นได้ การนำเสนอผลงานไม่ลอกเลียนแบบ หรือละเมิดลิขสิทธิ์ใด ๆ ซึ่งสามารถสอดแทรกเข้าไปในกระบวนการทำงาน ทั้งงานกลุ่มและงานเดี่ยวของแต่ละกระบวนการวิชาได้

2.2 มีระบบในการนำผลการประเมินบัณฑิตจากนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิตไปปรับปรุงหรือพัฒนาคุณภาพบัณฑิตให้ดีขึ้นอย่างไร

.....

3. ผลการพัฒนาตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของนายจ้าง ผู้ประกอบการ ผู้ใช้บัณฑิต (ใช้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากการรายงานการวิจัย เรื่อง ความพึงพอใจนายจ้าง ผู้ประกอบการ ผู้บังคับบัญชาบัณฑิต ประจำปีการศึกษา 2561)

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	แนวทางการพัฒนาตามข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงาน
-	-	-

หมายเหตุ ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา

ตัวบ่งชี้ที่ 10 (ปริญญาโท) ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ผลการดำเนินงาน

1. ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่

ปีการศึกษา	2559	2560	2561	2562
ค่าผลรวมถ่วงน้ำหนัก	-	-	-	ไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา	-	-	-	0
ร้อยละ	-	-	-	0.00

หมายเหตุ ไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา

2. ชื่อและรหัสของผู้สำเร็จการศึกษา (ปีการศึกษา 2562)

.....ไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา.....

3. ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่
(สำหรับการรายงานผลงานทางวิชาการ) –ไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา-

ชื่อผู้ตีพิมพ์ผลงาน	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ในปีปฏิทิน 2562)	แหล่งตีพิมพ์ เผยแพร่	ระบุเลขหน้า
บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง (ค่าน้ำหนัก 0.10)			
-	-	-	-
-	-	-	-
บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.20)			
-	-	-	-
-	-	-	-
บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.40)			
-	-	-	-
-	-	-	-
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ค่าน้ำหนัก 0.60)			
-	-	-	-
-	-	-	-
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 (ค่าน้ำหนัก 0.80)			
-	-	-	-
-	-	-	-
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ.ฯ (ค่าน้ำหนัก 1.00)			
-	-	-	-
-	-	-	-

4. ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่
(สำหรับการรายงานผลงานสร้างสรรค์) –ไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา-

ชื่อผู้ตีพิมพ์ผลงาน	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ในปีปฏิทิน 2562)	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่	ระบุเลขหน้า
งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online (ค่าน้ำหนัก 0.20)			
-	-	-	-
-	-	-	-
งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน (ค่าน้ำหนัก 0.40)			
-	-	-	-
-	-	-	-
งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.60)			
-	-	-	-
-	-	-	-
งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ (ค่าน้ำหนัก 0.80)			
-	-	-	-
-	-	-	-
งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ (ค่าน้ำหนัก 1.00)			
-	-	-	-
-	-	-	-

5. การวิเคราะห์ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่

5.1 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ : ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่มีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่คืออะไร

กรณีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง : ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นคืออะไร

.....ไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา.....

5.2 มีระบบในการพัฒนาคุณภาพผลงานของนักศึกษาเพื่อให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในค่าน้ำหนักที่สูงขึ้นอย่างไร

.....ไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา.....

ภาคผนวก 1

ผลการดำเนินงาน : ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558

ตัวอย่าง ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
1. มีการประชุมหลักสูตรเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร อย่างน้อยปีการศึกษาละสองครั้ง โดยมีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมประชุม อย่างน้อยร้อยละ 80 และมีการบันทึกการประชุมทุกครั้ง เอกสารหมายเลข 5 รายงานประชุม	มี
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาชา/สาขาวิชา	มี
3. มีรายละเอียดของกระบวนวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 อย่างน้อยก่อนการเปิดภาคการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกกระบวนวิชา เอกสารหมายเลข 6 รายงาน มคอ.3 ปีการศึกษา 2562	มี
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของกระบวนวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 ให้ครบทุกกระบวนวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร ภายใน 30 วัน หลังวันปิดภาคการศึกษา เอกสารหมายเลข 7 รายงาน มคอ.5 ปีการศึกษา 2562	มี
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	มี
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) อย่างน้อยร้อยละ 25 ของกระบวนวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา 7. เอกสารหมายเลข 4 กระบวนวิชาทวนสอบ	มี
8. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	มี
9. อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่ ได้รับคำแนะนำด้านการบริหารจัดการหลักสูตร	N/A
10. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เอกสารหมายเลข 8 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับการพัฒนา	มี
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.00	ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษาเนื่องจากเปิดรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2561
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.00	ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา

เอกสารหมายเลข 1 การให้ความเห็นชอบหลักสูตร/
การรับรองคุณวุฒิหลักสูตร

สภามหาวิทยาลัยอุมัตินแล้ว คราวประชุม
ครั้งที่ ๑ / 2560 เมื่อวันที่ 30 พ.ย. 2560

อธิการบดีให้ความเห็นชอบแล้ว
ตั้งแต่วันที่ 01 พ.ค. 2561



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
เมื่อวันที่ - 2 มี.ค. 2561



หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

คณะอุตสาหกรรมเกษตร และบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่



สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา
รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตรนี้แล้ว
- 2 มี.ค. 2561

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

คณะอุตสาหกรรมเกษตร และบัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

งานบริการการศึกษา
วันที่รับ..... ๒๕ ต.ค. ๒๕๖๑
เวลา..... 13.5๐

หน่วยสารบรรณ
งานบริหารทั่วไป บัณฑิตวิทยาลัย
ลำดับที่รับ 9394
วันที่ 25 ต.ค. 2561
เวลา 11.30



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ฝ่ายส่งเสริมการพัฒนาหลักสูตร สำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษา โทร. 41420

ที่ ศธ 6594(4)/๑ ๕๑๐ วันที่ ๒๕ ตุลาคม 2561

เรื่อง การรับรองคุณวุฒิ

เรียน คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดทราบ และแจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- อื่นๆ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สพ.ญ.ศิริพร เพียรสุขมณี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษา

เรียน รองคณบดี

เรียน รศ.ดร.อรุณรัตน์ ตรีสุคนธ์
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

ที่ ศธ ๖๕๙๓(๒๓)/ว. ๕๑๗/๓

เพื่อโปรดทราบ

รศ. ศักดิ์ประทีป ตรีสุคนธ์ (แทน รศ.ดร.อรุณรัตน์ ตรีสุคนธ์)

เรียน

สำนักงาน ก.ค.ศ. กระทรวงศึกษาธิการ ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักงาน ก.ค.ศ. ที่ ศธ ๖๒๐๖.๖/๖๓๙ ลงวันที่ ๒๙ กันยายน ๒๕๖๑ เรื่อง การรับรองคุณวุฒิเพื่อประโยชน์ในการบรรจุและแต่งตั้งเป็นข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา จำนวน ๑๓ หลักสูตร ดังนี้

๑. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาภูมิวิทยา (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๐)

๒. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาสถิติศาสตร์และนรีเวชวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ/หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๐)

๓. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๐)

๔. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชา สถิติศาสตร์และนรีเวชวิทยา (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๐)

๕. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๙)

๖. หลักสูตรปรัชญาดุษฎีบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ/สหสาขาวิชา) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๙

๗. หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลเด็ก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

๘. หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ป่วยโรคติดเชื้อและการควบคุมการติดเชื้อ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

๙. หลักสูตรพยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาการพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

๑๐. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชไร่ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

๑๑. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาพืชสวน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

๑๒. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ/สหสาขาวิชา) หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๙

๑๓. หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)

เห็นควรแจ้ง

- ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะเกษตรศาสตร์
- ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะแพทยศาสตร์
- ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะพยาบาลศาสตร์
- ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะอุตสาหกรรมเกษตร
- ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์
- ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์
- สำนักหอสมุด
- กองแผนงาน
- กองบริหารงานบุคคล

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะเกษตรศาสตร์

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะแพทยศาสตร์

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะอุตสาหกรรมเกษตร

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะพยาบาลศาสตร์

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำคณะวิศวกรรมศาสตร์

ประธานกรรมการบัณฑิตศึกษาประจำสถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์

ผู้อำนวยการสำนักหอสมุด

ผู้อำนวยการกองบริหารงานบุคคล

ผู้อำนวยการกองแผนงาน

คณะอุตสาหกรรมเกษตร

สารบรรณ

รับที่ ๓๐๓๗๗๒

วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๑

เวลา ๑๕.๐๐

ผู้รับ

การศึกษาศึกษา (ว. ๒-๒)

วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๑

เวลา ๑๕.๐๐

เพื่อโปรดทราบและพิจารณาแจ้งผู้เกี่ยวข้องทราบด้วย

(รองศาสตราจารย์ ดร.อภิชาติ ไสภางแดง)
รองคณบดี ปฏิบัติการแทน
คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๑

13 คน ณ. คณบดี
- พี่ณ.ดร.อรุณรัตน์ PKT, โฉนง

31 ต.ค. 2561

คณบดี / แจ้งร่าง PKT
อ.ศศิธร ไบผ่อง
(อาจารย์ ดร.ศศิธร ไบผ่อง)
ผู้ช่วยคณบดี ปฏิบัติการแทน
คณบดีคณะอุตสาหกรรมเกษตร
31 ต.ค. 2561



บันทึกข้อความ

ส่วนงาน ฝ่ายส่งเสริมการพัฒนาหลักสูตร สำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษา โทร. 41420

ที่ ศธ 6594(4)/๒๖๐๑

วันที่ ๑๘ ตุลาคม ๒๕๖๑

เรื่อง การรับรองคุณวุฒิ

ศูนย์ประสานงานวิชาการ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เลขรับ 002949
วันที่ ๑๘ ต.ค. ๒๕๖๑
เวลา 14.30%

เรียน รองอธิการบดี (รองศาสตราจารย์อุษณีย์ คำประกอบ)

สรุปเรื่อง

สำนักงาน ก.ค.ศ. เสนอหนังสือการรับรองคุณวุฒิของผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาของรัฐ มาเพื่อทราบ โดยมีรายละเอียดตามเอกสารดัดแนบมาพร้อมนี้

กฎ/ระเบียบ/ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

- บัญชีรายชื่อหลักสูตรของสถาบันอุดมศึกษาที่สำนักงาน ก.ค.ศ. ได้พิจารณารับรองคุณวุฒิแล้ว

ข้อเสนอเพื่อพิจารณา

เพื่อโปรดทราบ เห็นสมควรแจ้งบัณฑิตวิทยาลัย และกองบริหารงานบุคคลเพื่อทราบต่อไป

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สพ.ญ.ศิริพร เพียรสุขมณี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ปฏิบัติการแทนผู้อำนวยการสำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษา

คำสั่ง

แจ้งตามเสนอ

คุณฯ คำประกอบ

๑๘ ต.ค. ๒๕๖๑

(รองศาสตราจารย์อุษณีย์ คำประกอบ)

รองอธิการบดี

ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

สำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษา
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
รับที่ 3012 เวลา ๑๕.๓๐
วันที่ ๕.๗.๖๕



งานประสานงาน กองกลาง
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เลขรับ ๒๐๐๙
วันที่ ๑๖.๗.๖๕
เวลา ๑๑.๓๐น.

ที่ ศธ 0506(5)/ว/๖3

ถึง มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กองกลาง สำนักงานมหาวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
เลขรับ 10685
วันที่ ๑๗.๗.๖๕
เวลา 12.3๐

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ขอส่งสำเนาหนังสือสำนักงาน ก.ค.ศ.
ที่ ศธ 0206.6/639 ลงวันที่ 27 กันยายน 2561 เรื่อง การรับรองคุณวุฒิเพื่อประโยชน์ในการบรรจุและแต่งตั้ง
เป็นข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา จำนวน 13 คุณวุฒิ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ รายละเอียด
ดังแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา



Signature

สำนักมาตรฐานและประเมินผลอุดมศึกษา

โทร. 0 2039 5633

โทรสาร 0 2039 5665



สกอ.
รับที่ 29009
วันที่ 2 มี.ค. 2561

ที่ ศธ ๐๒๐๖.๖/๖๓๗

สำนักงาน ก.ค.ศ.

สำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

กทม. ๑๐๓๕๑

วันที่ 2 มี.ค. 2561

เวลา 16.02 น.

๒๖) กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง การรับรองคุณวุฒิเพื่อประโยชน์ในการบรรจุและแต่งตั้งเป็นข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา
เรียน เลขาธิการคณะกรรมการการอุดมศึกษา
อ้างถึง ๑. หนังสือสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ที่ ศธ ๐๕๐๖(๕)/๗๑๔๙ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๑
๒. หนังสือสำนักงาน ก.ค.ศ. ที่ ศธ ๐๒๐๖.๖/๕๒๗ ลงวันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๑

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายชื่อคุณวุฒิ ที่ ก.ค.ศ. รับรอง จำนวน ๗๑ คุณวุฒิ จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง ๑ สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา ขอให้ ก.ค.ศ. พิจารณา
รับรองคุณวุฒิเพื่อประโยชน์ในการบรรจุและแต่งตั้งเป็นข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา จำนวน ๗๑ คุณวุฒิ
และตามหนังสือที่อ้างถึง ๒ สำนักงาน ก.ค.ศ. ได้ส่งคืน จำนวน ๑ คุณวุฒิ พร้อมทั้งแจ้งให้ทราบว่าคุณวุฒิ
ที่เหลือ จำนวน ๗๑ คุณวุฒิ อยู่ระหว่างการพิจารณาของ ก.ค.ศ. ผลการพิจารณาเป็นประการใดจะแจ้งให้ทราบ
ต่อไป นั้น

ก.ค.ศ. พิจารณาแล้ว มีมติรับรองคุณวุฒิเพื่อประโยชน์ในการบรรจุและแต่งตั้งเป็นข้าราชการครู
และบุคลากรทางการศึกษา จำนวน ๗๑ คุณวุฒิ รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดแจ้งสถาบันการศึกษาทราบด้วย

ขอแสดงความนับถือ

(นายยศพล เวณุโกเศศ)

รองเลขาธิการ ก.ค.ศ.

ปฏิบัติราชการแทนเลขาธิการ ก.ค.ศ.

ภารกิจนโยบายและระบบบริหารงานบุคคล

โทร. ๐ ๒๒๘๐ ๒๘๔๐

โทรสาร ๐ ๒๒๘๐ ๑๐๙๓

คุณวุฒิของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ ก.ค.ศ. รับรองเพื่อประโยชน์ในการบรรจุและแต่งตั้งเป็นข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา
(ส่งพร้อมหนังสือสำนักงาน ก.ค.ศ. ที่ ศธ ๐๒๐๖.๖/๖๓๙ ลงวันที่ ๒๒ ก.ค.ศ. ๒๕๖๑)

ที่	ชื่อคุณวุฒิ	สาขาวิชาหรือโปรแกรมวิชา หรือแขนงวิชา	หมายเหตุ
✓๑.	ปรัชญาคุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.)	กีฏวิทยา (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๐)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตราเงินเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาเอก
✓๒.	ปรัชญาคุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.)	สุติศาสตร์และนรีเวชวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๐)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตราเงินเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาเอก
✓๓.	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.)	เทคโนโลยีการบรรจุ (หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๑)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตราเงินเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาโททั่วไป หรือเทียบเท่า
✓๔.	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วท.ม.)	สุติศาสตร์และนรีเวชวิทยา (หลักสูตรนานาชาติ/ หลักสูตรใหม่ พ.ศ. ๒๕๖๐)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตราเงินเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาโททั่วไป หรือเทียบเท่า
✓๕.	ปรัชญาคุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.)	พืชไร่ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตราเงินเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาเอก
✓๖.	ปรัชญาคุษฎีบัณฑิต (ปร.ด.)	วิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ/สหสาขาวิชา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๙)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตราเงินเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาเอก
✓๗.	พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (พย.ม.)	การพยาบาลเด็ก (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตราเงินเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาโททั่วไป หรือเทียบเท่า
✓๘.	พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (พย.ม.)	การพยาบาลผู้ป่วยโรคติดเชื้อ และการควบคุมการติดเชื้อ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตราเงินเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาโททั่วไป หรือเทียบเท่า



ที่	ชื่อคุณวุฒิ	สาขาวิชาหรือโปรแกรมวิชา หรือแขนงวิชา	หมายเหตุ
๙.	พยาบาลศาสตรมหาบัณฑิต (พย.ม.)	การพยาบาลผู้ใหญ่และผู้สูงอายุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตรารายเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาโททั่วไป - หรือเทียบเท่า
๑๐.	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.)	พืชไร่ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตรารายเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาโททั่วไป หรือเทียบเท่า
๑๑.	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วท.ม.)	พืชสวน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตรารายเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาโททั่วไป หรือเทียบเท่า
๑๒.	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.)	วิศวกรรมชีวการแพทย์ (หลักสูตรนานาชาติ/สหสาขาวิชา หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๕๙)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตรารายเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาโททั่วไป หรือเทียบเท่า
๑๓.	วิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต (วศ.ม.)	วิศวกรรมพลังงาน (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๐)	- สกอ. รับทราบการให้ความเห็นชอบหลักสูตร เมื่อวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๑ - อัตรารายเดือนแรกบรรจุในระดับปริญญาโททั่วไป หรือเทียบเท่า สำหรับการนำคุณวุฒิที่ ก.ค.ศ. รับรอง ไปใช้ ให้พิจารณา ดังนี้ ๑. ก.ค.ศ. รับรองตั้งแต่วันที่ ๒๖ กรกฎาคม ๒๕๖๑ ๒. อัตรารายเดือนแรกบรรจุสำหรับคุณวุฒิที่รับรอง ให้เป็นไปตามบัญชีอัตรารายเดือนที่ ก.ค.ศ. กำหนด ซึ่งมีผลใช้บังคับอยู่ในวันที่ผู้สำเร็จ การศึกษาคุณวุฒิดังกล่าว ได้รับการบรรจุและ แต่งตั้งเข้ารับราชการเป็นข้าราชการครูและ บุคลากรทางการศึกษา ซึ่งปัจจุบัน ก.ค.ศ. กำหนดอัตรารายเดือนเพื่อบรรจุและแต่งตั้ง บุคคลเข้ารับราชการเป็นข้าราชการครูและบุคลากร ทางการศึกษา ตามหนังสือสำนักงาน ก.ค.ศ. ที่ ศธ ๐๒๒๒/วศ ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๕๖

ที่	ชื่อคุณวุฒิ	สาขาวิชาหรือโปรแกรมวิชา หรือแขนงวิชา	หมายเหตุ
	รวม ๑๓ คุณวุฒิ		<p>๓. ผู้ที่สำเร็จการศึกษาคุณวุฒิดังกล่าว หากจะเข้ารับราชการเป็นข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาจะต้องมีใบอนุญาตประกอบวิชาชีพครูหรือหลักฐานที่ใช้แสดงในการประกอบวิชาชีพครูตามที่คุรุสภาออกให้เพื่อปฏิบัติหน้าที่สอนก่อนการบรรจุและแต่งตั้ง ตามที่พระราชบัญญัติสภาครูและบุคลากรทางการศึกษา พ.ศ. ๒๕๕๖ และหนังสือสำนักงาน ก.ค.ศ. ที่ ศธ ๐๒๐๖.๔/ว ๒๐ ลงวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๐ กำหนดด้วย</p> <p>๔. หากส่วนราชการใด จะนำคุณวุฒิที่ ก.ค.ศ. รับรองเพื่อประโยชน์ในการบรรจุและแต่งตั้งเป็นข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษาไปใช้ ต้องพิจารณาถึงความจำเป็นและความสอดคล้องกับการจัดการเรียนการสอน และการส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนหรือการพัฒนาตามยุทธศาสตร์ชาติที่เกี่ยวข้องกับส่วนราชการนั้น</p>



เอกสารหมายเลข 2 ผลประเมินกระบวนการวิชา

รายงานผลการประเมินกระบวนการ 603:PACKAGING TECHNOLOGY

ประจำภาคการศึกษา 1/2562

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	Lec Sec	Lab Sec	น.ศ. ทั้งหมด	ประเมินแล้ว	ประเภทแบบประเมิน	ประเภทการลงทะเบียน	สถานะการล็อก	อาจารย์ที่สามารถดูผลประเมิน	คะแนนประเมินเฉลี่ย (จาก100%)	คะแนนประเมินเฉลี่ย (จาก 5.00)	ผลสรุป
603211	PRINCIPLES OF PACKAGING	001	000	96	87	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	พรชัย ราชตะนะพันธ์, สุทธิรา สุทธสุภา	87.75	4.39	ดี
603322	NATURAL MATERIALS FOR PKG	000	002	29	21	ปฏิบัติการ (Lab)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	สุรพัส คำไทย	86.67	4.33	ดี
603322	NATURAL MATERIALS FOR PKG	001	000	29	21	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	สุรพัส คำไทย	86.67	4.33	ดี
603332	PACKAGE MANUFACTURING PROCESS	001	000	32	22	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	ลินดา ภิรภัทรพันธ์	85.71	4.29	ดี
603352	PACKAGING DESIGN 1	000	001	19	14	ปฏิบัติการ (Lab)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK		84.05	4.2	ดี
603352	PACKAGING DESIGN 1	001	000	19	14	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	เปรม ทองชัย	82.04	4.1	ดี
603371	MKTG PKG INDUSTRY	001	000	32	22	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	91.04	4.55	ดี
603421	FLEXIBLE PKG MATERIALS	001	000	36	25	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	พรชัย ราชตะนะพันธ์	85.37	4.27	ดี
603441	PACKAGING MACHINERY	001	000	49	39	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	87.77	4.39	ดี
603452	PKG DESIGN & DEVELOPMENT	000	001	45	37	ปฏิบัติการ (Lab)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	เปรม ทองชัย	86.04	4.3	ดี
603452	PKG DESIGN & DEVELOPMENT	001	000	45	37	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	เปรม ทองชัย	85.02	4.25	ดี
603461	PKG IN FOOD INDUSTRY	001	000	47	38	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ, สุทธิรา สุทธสุภา	90.68	4.53	ดี
603471	PKG PROCESS MANAGEMENT	001	000	47	38	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	สรญา เขียวนาหวางค์ษา, กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	87.44	4.37	ดี
603493	INDUSTRIAL TRAINING	000	001	46	37	ปฏิบัติการ (Lab)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	สุทธิรา สุทธสุภา	89.28	4.46	ดี
603496	SELECT TOPICS IN PKT III	001	000	34	29	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	สุรพัส คำไทย, สุทธิรา สุทธสุภา	85.81	4.29	ดี
603497	SEMINAR	001	000	46	36	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	82.94	4.15	ดี
603499	RESEARCH PROJECT	000	001	1	1	ปฏิบัติการ (Lab)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	พรชัย ราชตะนะพันธ์	56.67	2.83	พอใช้
603711	EXPER DESIGN PACK TECH BIOMAT	001	000	2	2	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	พรชัย ราชตะนะพันธ์	90	4.5	ดี
603723	PULP AND PAPER TECH	001	000	2	2	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	สุรพัส คำไทย	90	4.5	ดี
	INSTRU ANALYSIS					บรรยาย	รายภาคการศึกษา		ลินดา ภิรภัทรพันธ์, สุทธิรา			

ระบบประเมินการเรียนการสอนออนไลน์ (ประเมินกระบวนการวิชา)

603732	CONVERT PKG MAT & BIO MAT TECH	001	000	2	2	บรรยาย (Lecture)	รายการจัดการ ศึกษา	UNLOCK	กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	90	4.5	ดี
603891	SEMINAR 1	001	000	2	2	บรรยาย (Lecture)	รายการจัดการ ศึกษา	UNLOCK	เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	90	4.5	ดี

รายงานผลการประเมินกระบวนการ 603:PACKAGING TECHNOLOGY

ประจำภาคการศึกษา 1/2562

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	Lec Sec	Lab Sec	น.ศ. ทั้งหมด	ประเมินแล้ว	ประเภทแบบประเมิน	ประเภทการลงทะเบียน	สถานะการล็อก	อาจารย์ที่สามารถดูผลประเมิน	คะแนนประเมินเฉลี่ย (จาก100%)	คะแนนประเมินเฉลี่ย (จาก 5.00)	ผลสรุป
603211	PRINCIPLES OF PACKAGING	001	000	96	87	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	พรชัย ราชตะนะพันธ์, สุทธิรา สุทธสุภา	87.75	4.39	ดี
603322	NATURAL MATERIALS FOR PKG	000	002	29	21	ปฏิบัติการ (Lab)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	สุรพัศ คำไทย	86.67	4.33	ดี
603322	NATURAL MATERIALS FOR PKG	001	000	29	21	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	สุรพัศ คำไทย	86.67	4.33	ดี
603332	PACKAGE MANUFACTURING PROCESS	001	000	32	22	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	ลินดา ภิรมย์พันธ์	85.71	4.29	ดี
603352	PACKAGING DESIGN 1	000	001	19	14	ปฏิบัติการ (Lab)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK		84.05	4.2	ดี
603352	PACKAGING DESIGN 1	001	000	19	14	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	เปรม ทองชัย	82.04	4.1	ดี
603371	MKTG PKG INDUSTRY	001	000	32	22	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	91.04	4.55	ดี
603421	FLEXIBLE PKG MATERIALS	001	000	36	25	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	พรชัย ราชตะนะพันธ์	85.37	4.27	ดี
603441	PACKAGING MACHINERY	001	000	49	39	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	87.77	4.39	ดี
603452	PKG DESIGN & DEVELOPMENT	000	001	45	37	ปฏิบัติการ (Lab)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	เปรม ทองชัย	86.04	4.3	ดี
603452	PKG DESIGN & DEVELOPMENT	001	000	45	37	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	เปรม ทองชัย	85.02	4.25	ดี
603461	PKG IN FOOD INDUSTRY	001	000	47	38	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ, สุทธิรา สุทธสุภา	90.68	4.53	ดี
603471	PKG PROCESS MANAGEMENT	001	000	47	38	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	สรญา เขียวนาวกวงค์ษา, กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	87.44	4.37	ดี
603493	INDUSTRIAL TRAINING	000	001	46	37	ปฏิบัติการ (Lab)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	สุทธิรา สุทธสุภา	89.28	4.46	ดี
603496	SELECT TOPICS IN PKT III	001	000	34	29	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	สุรพัศ คำไทย, สุทธิรา สุทธสุภา	85.81	4.29	ดี
603497	SEMINAR	001	000	46	36	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	82.94	4.15	ดี
603499	RESEARCH PROJECT	000	001	1	1	ปฏิบัติการ (Lab)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	พรชัย ราชตะนะพันธ์	56.67	2.83	พอใช้
603711	EXPER DESIGN PACK TECH BIOMAT	001	000	2	2	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	พรชัย ราชตะนะพันธ์	90	4.5	ดี
603723	PULP AND PAPER TECH	001	000	2	2	บรรยาย (Lecture)	รายภาคการศึกษา	UNLOCK	สุรพัศ คำไทย	90	4.5	ดี
	INSTRU ANALYSIS					บรรยาย	รายภาคการศึกษา		ลินดา ภิรมย์พันธ์, สุทธิรา			

เอกสารหมายเลข 3 ความพึงพอใจของนักศึกษา
ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

**สรุปแบบประเมินหลักสูตรการเรียนการสอน และความพึงพอใจต่อสิ่งสนับสนุนทางกายภาพ
และทรัพยากรการเรียนรู้ โดยนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา
วท.ม. (เทคโนโลยีการบรรจุ) ประจำปีการศึกษา 2562**

1. ระดับปริญญา

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
โท	6	100.00
เอก	0	0.00
รวม	6	100.00

2. ชั้นปี

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
1	1	16.67
2	5	83.33
3	0	0.00
4	0	0.00
5	0	0.00
6	0	0.00
รวม	6	100.00

ตอนที่ 2 ความต้องการและความคาดหวังของนักศึกษาปริญญาโท-เอก ชั้นปีที่ 1 (เฉพาะรหัส 62...)

1. ความต้องการและความคาดหวังของนักศึกษาปริญญาโท-เอก ชั้นปีที่ 1 (เฉพาะรหัส 62...) (4.07)

รายการ	ระดับความพึงพอใจ (%)					ค่าเฉลี่ย \bar{x}
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
1.1 การบริการสิ่งอำนวยความสะดวกที่เอื้อต่อการเรียน (บริการทางด้าน IT อุปกรณ์ ห้องเรียน ห้องLab ห้องสมุด มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกในการติดต่อสอบถามเรื่องการลงทะเบียน การเรียน การใช้อุปกรณ์ห้อง Lab)	33.33	33.33	0.00	33.33	0.00	3.67
1.2 การบริการด้านกายภาพที่ส่งเสริมคุณภาพชีวิตของนักศึกษา (สิ่งแวดล้อมสวยงาม ระบบการดูแลห้องเรียน สื่ออุปกรณ์ ห้องเรียน ห้อง Lab ร้านกาแฟ โรงอาหาร สถานที่นั่งพักผ่อน)	0.00	66.67	0.00	33.33	0.00	3.33
1.3 การบริการด้านการแนะแนวและการให้คำปรึกษา (มีระบบอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไปและอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ มีเจ้าหน้าที่ระดับสาขา/คณะให้คำแนะนำช่วยเหลือ)	33.33	33.33	33.33	0.00	0.00	4.00
1.4 การบริการด้านข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา (มีการสื่อสารให้นักศึกษาได้ทราบหลายช่องทางเช่น จาก Website FB Line E-mail มือถือ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้ทราบข่าวสารเกี่ยวกับทุนการศึกษา ทุนทำวิจัย แหล่งศึกษาต่อ แหล่งงาน)	66.67	33.33	0.00	0.00	0.00	4.67
1.5 การส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษาที่ครบถ้วนและสอดคล้องกับคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ (จัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะให้กับนักศึกษาด้านต่างๆ)	66.67	33.33	0.00	0.00	0.00	4.67

2. ความคาดหวังต่อคณะอุตสาหกรรมเกษตรของนักศึกษาปริญญาโท-เอก ชั้นปีที่ 1 (เฉพาะรหัส 62...) (3.43)

รายการ	ระดับความพึงพอใจ (%)					ค่าเฉลี่ย \bar{x}
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
2.1 คุณภาพของอาจารย์ และ การสอนของอาจารย์	33.33	33.33	33.33	0.00	0.00	4.00
2.2 ความเพียงพอของอุปกรณ์ / เครื่องมือในการทำวิจัย	0.00	33.33	0.00	33.33	33.33	2.33
2.3 สื่อ เอกสารประกอบการสอน ตำรา หนังสือ	33.33	0.00	33.33	33.33	0.00	3.33
2.4 มีทุนสนับสนุนการทำวิจัย	33.33	33.33	0.00	33.33	0.00	3.67
2.5 มีทุนสนับสนุนค่าลงทะเบียน (ค่าเทอม)	33.33	33.33	0.00	33.33	0.00	3.67
2.6 สามารถสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร (ภายในเวลาที่กำหนด)	33.33	33.33	33.33	0.00	0.00	4.00
2.7 สำเร็จการศึกษาแล้วมีงานทำ	0.00	33.33	33.33	33.33	0.00	3.00

ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการให้บริการ

ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย \bar{x}
	1	2	3	4	5	
3. หลักสูตร (3.55)						
3.1 แผนการศึกษา	0.00	0.00	50.00	33.33	16.67	3.67
3.2 ภาระงานวิชาเอกบังคับ	0.00	0.00	83.33	0.00	16.67	3.33
3.3 ภาระงานวิชาเอกเลือก	0.00	0.00	83.33	0.00	16.67	3.33
3.4 ภาระงานการพิจารณาโครงร่างวิทยานิพนธ์	0.00	0.00	50.00	33.33	16.67	3.67
3.5 การให้คำปรึกษาการทำวิทยานิพนธ์	0.00	0.00	66.67	0.00	33.33	3.67
3.6 การติดตามความก้าวหน้าการทำวิทยานิพนธ์	0.00	0.00	50.00	33.33	16.67	3.67
3.7 ภาระงานการสอบปกป้องวิทยานิพนธ์	0.00	0.00	66.67	16.67	16.67	3.50
4. อาจารย์ (4.21)						
4.1 ความสามารถและความเชี่ยวชาญทางวิชาการของอาจารย์	0.00	0.00	16.67	50.00	33.33	4.17
4.2 ความสามารถในการสอนของอาจารย์	0.00	0.00	33.33	33.33	33.33	4.00
4.3 ความเอาใจใส่และการให้คำปรึกษา	0.00	0.00	16.67	33.33	50.00	4.33
4.4 การมีเวลาในการให้คำปรึกษา	0.00	0.00	16.67	33.33	50.00	4.33
5. นักวิทยาศาสตร์ (3.88)						
5.1 ความสามารถในการให้คำแนะนำ/คำปรึกษาการใช้เครื่องมือ	0.00	16.67	33.33	16.67	33.33	3.67
5.2 ความรวดเร็วของการให้บริการ	0.00	0.00	33.33	33.33	33.33	4.00
5.3 การให้ความช่วยเหลือด้านอื่นๆ เกี่ยวกับปฏิบัติการ	0.00	0.00	33.33	33.33	33.33	4.00
5.4 ความยินดีในการให้บริการ	0.00	0.00	50.00	16.67	33.33	3.83
6. ผู้ประสานงานสาขาวิชา (4.17)						
6.1 ความสามารถในการให้คำแนะนำ/คำปรึกษา	0.00	0.00	33.33	16.67	50.00	4.17
6.2 ความรวดเร็วของการให้บริการ	0.00	0.00	33.33	16.67	50.00	4.17
6.3 ความยินดีในการให้บริการ	0.00	0.00	33.33	16.67	50.00	4.17
7. เจ้าหน้าที่งานบริการการศึกษา (3.72)						
7.1 ความสามารถในการให้คำแนะนำ/คำปรึกษา	0.00	0.00	33.33	50.00	16.67	3.83
7.2 ความรวดเร็วของการให้บริการ	16.67	0.00	50.00	16.67	16.67	3.17
7.3 ความยินดีในการให้บริการ	0.00	0.00	16.67	50.00	33.33	4.17
** สิ่งสนับสนุนทางกายภาพและทรัพยากรการเรียนรู้ (3.58)						
8. ห้องเรียน (3.63)						
8.1 ความสว่าง	0.00	16.67	16.67	33.33	33.33	3.83
8.2 ความพร้อมของอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอน (คอมพิวเตอร์, ฉากรับภาพ, เครื่องฉาย LCD, ระบบเสียง)	0.00	16.67	16.67	50.00	16.67	3.67
8.3 สภาพของโต๊ะและเก้าอี้	16.67	0.00	16.67	66.67	0.00	3.33
8.4 ความสะอาด	0.00	16.67	16.67	50.00	16.67	3.67
9. ห้องปฏิบัติการ (3.50)						

ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย
	1	2	3	4	5	\bar{x}
9.1 ความสว่างภายในห้องปฏิบัติการ	0.00	16.67	16.67	16.67	50.00	4.00
9.2 ความสะอาด และความเรียบร้อยของห้อง	16.67	0.00	50.00	0.00	33.33	3.33
9.3 ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับการเรียนการสอน	0.00	33.33	16.67	33.33	16.67	3.33
9.4 ความเพียงพอของอุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับการเรียนการสอน	0.00	0.00	66.67	16.67	16.67	3.50
9.5 ความเพียงพอของสารเคมี/อาหารเลี้ยงเชื้อ/อื่นๆ เช่น food additives	0.00	16.67	50.00	0.00	33.33	3.50
9.6 การถ่ายเทของอากาศภายในห้องปฏิบัติการ	0.00	16.67	50.00	16.67	16.67	3.33
10. โรงงานต้นแบบ (3.57)						
10.1 ความสว่างของบริเวณปฏิบัติการ	0.00	0.00	50.00	33.33	16.67	3.67
10.2 ความสะอาด และความเรียบร้อยของบริเวณปฏิบัติการ	0.00	0.00	50.00	33.33	16.67	3.67
10.3 ความพร้อมใช้ของอุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับการเรียนการสอน	0.00	0.00	50.00	33.33	16.67	3.67
10.4 การถ่ายเทของอากาศภายในโรงงาน	0.00	16.67	50.00	16.67	16.67	3.33
10.5 ระบบความปลอดภัย/อุปกรณ์ความปลอดภัย	0.00	0.00	66.67	16.67	16.67	3.50
11. ห้องคอมพิวเตอร์ (4.08)						
11.1 จำนวนเครื่องเพียงพอต่อการใช้งาน	0.00	0.00	16.67	33.33	50.00	4.33
11.2 ประสิทธิภาพของเครื่องเหมาะสมกับการปฏิบัติงาน	0.00	0.00	33.33	50.00	16.67	3.83
บริการด้านการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตความเร็วสูง (3.92)						
12.1 ความเร็วของอินเทอร์เน็ต	0.00	0.00	33.33	33.33	33.33	4.00
12.2 ความเสถียรของการเชื่อมต่อ	0.00	16.67	16.67	33.33	33.33	3.83
ห้องสมุด (3.60)						
13.1 ความเพียงพอของหนังสือ ตำรา สิ่งพิมพ์และวารสาร	0.00	0.00	33.33	50.00	16.67	3.83
13.2 ความทันสมัยของหนังสือ ตำรา สิ่งพิมพ์และวารสาร	0.00	16.67	33.33	33.33	16.67	3.50
13.3 ความเหมาะสมของฐานข้อมูลเพื่อการสืบค้น	0.00	0.00	50.00	33.33	16.67	3.67
13.4 ความพร้อมของอุปกรณ์สำหรับสืบค้นข้อมูล	0.00	16.67	33.33	33.33	16.67	3.50
13.5 ความเหมาะสมของการจัดห้องสำหรับอ่านและค้นคว้าข้อมูล	0.00	16.67	33.33	33.33	16.67	3.50
โรงอาหาร (3.39)						
14.1 ความสว่าง	0.00	16.67	16.67	33.33	33.33	3.83
14.2 ความสะอาดของโต๊ะ เก้าอี้	0.00	16.67	50.00	16.67	16.67	3.33
14.3 ความเพียงพอของจำนวนโต๊ะ เก้าอี้	16.67	16.67	33.33	16.67	16.67	3.00
ห้องน้ำ (3.00)						
15.1 ความเพียงพอของจำนวนห้องน้ำ	0.00	33.33	33.33	33.33	0.00	3.00
15.2 ความสะอาดของห้องน้ำ	16.67	16.67	33.33	16.67	16.67	3.00
สภาพแวดล้อมทั่วไป (3.57)						
16.1 ความสะอาดเรียบร้อยของอาคารสถานที่	0.00	16.67	33.33	16.67	33.33	3.67
16.2 ความเพียงพอของพื้นที่สำหรับทำงานหรือทำกิจกรรมร่วมกัน	0.00	0.00	50.00	16.67	33.33	3.83
16.3 ความเหมาะสมของโต๊ะและเก้าอี้สำหรับทำงานหรือทำกิจกรรมภายนอกอาคาร	0.00	0.00	66.67	16.67	16.67	3.50
16.4 ระบบสาธารณูปโภค (น้ำ ไฟฟ้า)	0.00	16.67	50.00	16.67	16.67	3.33

ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย \bar{x}
	1	2	3	4	5	
16.5 ระบบรักษาความปลอดภัยของอาคาร	0.00	0.00	66.67	16.67	16.67	3.50

ส่วนที่ 3 ความผูกพันของนักศึกษา (3.83)

ประเด็น	ระดับความคิดเห็น					ค่าเฉลี่ย \bar{x}
	1	2	3	4	5	
1. หากท่านจะศึกษาในระดับที่สูงขึ้น ท่านจะกลับมาศึกษาต่อที่ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0.00	16.67	33.33	33.33	16.67	3.50
2. หากมีปัญหาท่านจะนึกถึงอาจารย์ที่คณะ	0.00	0.00	33.33	33.33	33.33	4.00
3. ท่านยินดีมาร่วมกิจกรรมหรือให้ความร่วมมือในกิจกรรมของ คณะ เช่น เป็นวิทยากร	16.67	0.00	16.67	33.33	33.33	3.67
4. ท่านจะแนะนำให้เพื่อนหรือคนรู้จักมาศึกษาต่อหรือใช้บริการที่ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0.00	0.00	16.67	50.00	33.33	4.17
5. ความรู้สึกผูกพันของท่านต่อคณะอุตสาหกรรมเกษตร	0.00	16.67	16.67	33.33	33.33	3.83
6. ความภูมิใจของท่านที่จบคณะอุตสาหกรรมเกษตร	0.00	16.67	16.67	33.33	33.33	3.83

ส่วนที่ 4 ความไม่พึงพอใจของนักศึกษา

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มี (ยังอยู่ในโซนพึงพอใจ)	6	100.00
มี	0	0.00
รวม		

ตอนที่ 3 ประเด็นความไม่พึงพอใจของนักศึกษา

ความคิดเห็น	N	ระดับการประเมิน		
		-3	-2	-1
อากาศร้อน	1	1	0	0
โต๊ะเรียน	1	0	1	0
อุปกรณ์ใช้งาน	1	0	0	1

เอกสารหมายเลข 4 กระบวนวิชาทวนสอบ

ทส.2 (ในคู่มือฯ หน้า 81)

แบบสรุปรูปการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในกระบวนวิชา.....603711.....

ภาคเรียนที่1.....ปีการศึกษา.....2562.....

ผลการเรียนรู้ (จุดดำ ที่ระบุใน มคอ.3 แต่ละวิชา)	วิธีการประเมิน	สัดส่วนคะแนน%
<p>1. คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา</p> <p>1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเอง และสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม</p>	<p>- สังเกตพฤติกรรม</p> <p>- ประเมินการนำเสนอ</p>	5%
<p>2. ความรู้ที่จะได้รับ</p> <p>2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา</p> <p>2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไขปัญหา</p> <p>2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้มองเห็น การเปลี่ยนแปลงและเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ</p> <p>2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษาในศาสตร์ของตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- ประเมินการทำปฏิบัติการและรายงาน</p> <p>- ทดสอบกลางภาคและปลายภาค</p>	50%
<p>3. ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา</p> <p>3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์และสรุปประเด็นปัญหาเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์</p>	<p>- ประเมินการนำเสนอ</p> <p>ประเมินการทำปฏิบัติการและรายงาน</p>	10%
<p>4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา</p> <p>4. 3 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง</p>	<p>- ประเมินการทำงานร่วมกัน</p> <p>- ประเมินการนำเสนอ</p>	5%
<p>5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา</p> <p>5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบัน ต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม</p> <p>5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์</p> <p>5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่า และการเขียน เลือกใช้รูปแบบการนำเสนออย่างเหมาะสม</p>	<p>- ประเมินการนำเสนอ การค้นคว้าเอกสารทางวิชาการด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <p>- ประเมินการทำปฏิบัติการและรายงาน</p>	30%

ทศ.2

แบบสรุปรายการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในกระบวนวิชาเทคโนโลยีเยื่อและกระดาษ (603723)

ภาคเรียนที่1.....ปีการศึกษา.....2562.....

ผลการเรียนรู้ (จุดดำ ที่ระบุใน มคอ.3 แต่ละวิชา)	วิธีการประเมิน	สัดส่วนคะแนน%
1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเอง และสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - สังเกตจากพฤติกรรมการเข้าชั้นเรียนทั้งภาคบรรยาย - ประเมินผลจากการส่งรายงาน ทั้งภาคบรรยายและมีการอ้างอิง จากแหล่งข้อมูลที่ต้องการ - ประเมินผลจากการทำข้อสอบกลางภาค และปลายภาค 	10 %
2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลจากการทำรายงาน และ นำเสนองาน ทั้งภาคบรรยายโดยมีเอกสารอ้างอิง - ประเมินผลจากการเขียนและสรุปความสำคัญจากบทความทางวิชาการบนฐานข้อมูลสากล - ประเมินผลจากการวิเคราะห์โจทย์ปัญหา และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างการเรียน การสอน - ประเมินผลจากการสอบภาคทฤษฎีในการสอบ กลางภาคและปลายภาค 	30 %
2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและ มีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เห็น การเปลี่ยนแปลงและเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยี ใหม่ๆ	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลจากการทำรายงานบทความวิจัยที่ ทันสมัยและวิจารณ์ผลจากการทดลองได้ - ประเมินผลจากการซักถาม แลกเปลี่ยนความรู้และความก้าวหน้าทางวิชาการทางด้านเทคโนโลยีการ บรรจุ 	20 %
3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์และสรุป ประเด็นปัญหาเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลจากความสามารถในการสืบค้นข้อมูล รวบรวมงานวิจัยและบทความทางวิชาการบน ฐานข้อมูลสากลได้ - ประเมินผลจากการแก้ไขปัญหาและ คิดวิเคราะห์ ปัญหา และสรุปผล ที่เกิดระหว่างการเรียนใน ภาคบรรยาย 	20 %
4.3 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของ ตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลจากการนำเสนอผลงานในชั้นเรียนเป็น ภาษาอังกฤษ - สามารถตอบคำถาม และ แสดงความคิดเห็นกับ อาจารย์ผู้สอนได้ 	10 %
5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่า และการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่าง เหมาะสม	<ul style="list-style-type: none"> - ประเมินผลจากการนำเสนอผลงาน และ เขียน รายงานเป็นภาษาอังกฤษได้ - ประเมินผลจากเลือกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ใน การนำเสนอผลงานได้ 	10 %

ทส.2 (ในคู่มือฯ หน้า 81)
 แบบสรุปการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในกระบวนวิชา 603731
 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562

ผลการเรียนรู้ (จุดดำ ที่ระบุใน มคอ.3 แต่ละวิชา)	วิธีการประเมิน	สัดส่วนคะแนน%
1. คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา -	- - - -%
2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไข ปัญหา	- ทดสอบกลางภาคและปลายภาค - - -	35 %
3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไข ปัญหาได้อย่างเหมาะสม	- ทดสอบกลางภาคและปลายภาค - - -	35 %
4.ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความ รับผิดชอบที่ต้องพัฒนา -	- - - -%
5.ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา -	- - - -%

ทศ.2

แบบสรุปรูปการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในกระบวนวิชาเทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปวัสดุทางการบรรจุและวัสดุชีวภาพ (603732)

ภาคเรียนที่1.....ปีการศึกษา.....2562.....

ผลการเรียนรู้ (จุดดำ ที่ระบุใน มคอ.3 แต่ละวิชา)	วิธีการประเมิน	สัดส่วนคะแนน%
1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ	- สังเกตจากงานที่ส่งมีการคัดลอกผลงานหรือไม่ ทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติโดยมีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่ถูกต้อง - ประเมินผลจากการทำข้อสอบกลางภาคและปลายภาค	10 %
1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเอง และสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	- ประเมินจากการเข้าเรียน การส่งงาน การนำเสนอผลงาน - ประเมินผลจากการสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ ทั้งกลางภาคและปลายภาค	20 %
2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	- ประเมินผลจากการฝึกปฏิบัติในห้องปฏิบัติการ - ประเมินผลจากการนำเสนอผลงานว่ามีความเข้าใจในเนื้อหาขนาดไหน - ประเมินผลจากการซักถาม แลกเปลี่ยนความรู้ ระหว่างการทำปฏิบัติการ - ประเมินจากผลการสอบกลางภาคและปลายภาค	30 %
2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้ เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลงและเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	- ประเมินจากการสืบค้นข้อมูลสมัยใหม่เพื่อนำเสนอในงานในชั้นเรียน	10 %
3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็นปัญหาเพื่อนำใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์	- ประเมินจากผลงานการนำเสนอว่ามีการศึกษาได้ตรงตามปัญหาการทางแก้ไขปัญหาวางแผนไว้ตั้งแต่ต้นหรือไม่	10 %
4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดีสามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ประเมินจากการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษและการตอบคำถามเป็นภาษาไทย	10 %
5.1 มีทักษะในการใช้เครื่องมือที่จำเป็นที่มีอยู่ในปัจจุบันต่อการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการใช้สารสนเทศและเทคโนโลยีสื่อสารอย่างเหมาะสม	- ประเมินผลจากการค้นหาแหล่งข้อมูลในการนำเสนอ	5 %
5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่า และการเขียนเลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	- ประเมินจากการนำเสนอผลงานของนักศึกษาและการเลือกใช้สื่อในการนำเสนอ	5 %

ทศ.2

แบบสรุปการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในกระบวนวิชา....603725.....

ภาคเรียนที่2.....ปีการศึกษา.....2562.....

ผลการเรียนรู้ (จุดดำ ที่ระบุใน มคอ.3 แต่ละวิชา)	วิธีการประเมิน	สัดส่วนคะแนน%
2. ความรู้ที่จะได้รับ 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการ และ ทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมี ความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้ เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของ เทคโนโลยีใหม่ๆ	- การสอบกลางภาคและปลายภาค จากการบ้านที่มอบหมายให้นำมาอธิบายเพิ่มเติมในชั้นเรียน - การนำเสนองานที่ได้รับมอบหมาย โดยการสืบค้นและสรุป งานวิจัยใหม่ ๆ ทางด้านวัสดุและเทคโนโลยีการบรรจุ	... 90...%

หมายเหตุ เนื่องจากการเรียนการสอนมีการนำผลการเรียนรู้ (จุดขาว) เข้ามาร่วมประเมินผลการเรียนรู้ในกระบวนวิชาต่าง ๆ

ทส.2

แบบสรุปรูปการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในกระบวนวิชา.....603743.....

ภาคเรียนที่2.....ปีการศึกษา.....2562.....

ผลการเรียนรู้ (จุดดำ ที่ระบุใน มคอ.3 แต่ละวิชา)	วิธีการประเมิน	สัดส่วนคะแนน%
1. คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเอง และสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	- สังเกตพฤติกรรม - ประเมินการนำเสนอ	10%
2. ความรู้ที่จะได้รับ 2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้สังเกตเห็นการเปลี่ยนแปลง และเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยีใหม่ๆ	- ทำรายงานสรุปมโนทัศน์เกี่ยวกับเนื้อหาที่สำคัญ - ประเมินการนำเสนอ - ทดสอบกลางภาคและปลายภาค	60%
3. ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	- ประเมินการนำเสนอ	10%
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา 4.1 มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มคนหลากหลายทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- ประเมินการทำงานร่วมกัน - ประเมินการนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษ	5%
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ต้องพัฒนา 5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่า และการเขียน เลือกใช้รูปแบบการนำเสนออย่างเหมาะสม	- ประเมินการเขียนมโนทัศน์ - ประเมินการนำเสนอ การค้นคว้าเอกสารทางวิชาการด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ	15%

ทส.2

แบบสรุปการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในกระบวนวิชา 603751 PKG DSI & DEV

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562

ผลการเรียนรู้ (จุดดำ ที่ระบุใน มคอ.3 แต่ละวิชา)	วิธีการประเมิน	สัดส่วนคะแนน%
1. คุณธรรม จริยธรรมที่ต้องพัฒนา	1.2 - สอบ 1.4 - ประเมินจากพฤติกรรมการเข้าเรียน การเข้าสอบ และการส่งงานที่ได้รับ มอบหมาย	ทดสอบย่อยครั้งที่ 1 10 % สอบกลางภาค 25 % ทดสอบย่อยครั้งที่ 2 10 % สอบปลายภาค 25 %
2. ความรู้ที่จะได้รับ	2.1 - สอบ 2.2 - สอบ 2.3 - สอบ - แฟ้มสะสมงาน 2.4 - รายงาน	
3. ทักษะทางปัญญาที่ต้องพัฒนา	3.1 - รายงาน 3.2 - รายงาน 3.3 - แฟ้มสะสมงาน	
4. ทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบที่ต้องพัฒนา	4.2 - สอบ - แฟ้มสะสมงาน 4.3 - แฟ้มสะสมงาน	
5. ทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การ สื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ต้องพัฒนา	5.1 - สอบ - สืบค้นข้อมูลและส่งรายงานทาง อินเทอร์เน็ต 5.3 - สืบค้นข้อมูลและส่งรายงานทาง อินเทอร์เน็ต	

ทส.2

แบบสรุปรูปการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ในกระบวนวิชา
การศึกษาแบบอิสระด้านเทคโนโลยีการบรรจุ (603895)
ภาคเรียนที่2.....ปีการศึกษา.....2562.....

ผลการเรียนรู้ (จุดดำ ที่ระบุใน มคอ.3 แต่ละวิชา)	วิธีการประเมิน	สัดส่วนคะแนน%
1.1 ตระหนักในคุณค่าและคุณธรรม จริยธรรม เสียสละ และซื่อสัตย์สุจริต มีจรรยาบรรณทางวิชาการและวิชาชีพ 1.2 มีวินัย ตรงต่อเวลา และความรับผิดชอบต่อตนเอง และสังคม เคารพกฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ ขององค์กรและสังคม	- สังเกตจากพฤติกรรมการเข้าชั้นเรียนทั้งภาคบรรยาย และ การนำเสนอผลงาน - ประเมินผลจากการส่งรายงาน ทั้งภาคบรรยายและมีการอ้างอิง จากแหล่งข้อมูลที่ต้องการ - ประเมินผลจากการนำเสนอผลงาน	10 %
2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา	- ประเมินผลจากการทำรายงาน และ นำเสนองาน โดยมีเอกสารอ้างอิง - ประเมินผลจากการเขียนและสรุปความสำคัญจากบทความทางวิชาการบนฐานข้อมูลสากล - ประเมินผลจากการวิเคราะห์โจทย์ปัญหา และการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างการเรียน การสอน - ประเมินผลจากการสอบนำเสนอผลงานในการสอบกลางภาคและปลายภาค	
2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ ทักษะและการใช้เครื่องมือที่เหมาะสมกับการแก้ไข ปัญหา	- ประเมินผลจากการฝึกทักษะการวางแผนการทดลอง การใช้เครื่องมือภาคปฏิบัติการได้อย่าง ถูกต้อง - ประเมินผลจากการทำรายงานผลการทดลองและ วิเคราะห์ผลจากการทดลองโดยมีเอกสารอ้างอิง ที่ถูกต้อง - ประเมินผลจากการซักถาม แลกเปลี่ยนความรู้ ระหว่างการทำปฏิบัติการ	50 %
2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการและ มี ความรู้ในแนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เล็งเห็น การเปลี่ยนแปลงและเข้าใจผลกระทบของเทคโนโลยี ใหม่ ๆ	- ประเมินผลจากการทำรายงานบทความวิจัยที่ ทันสมัยและวิเคราะห์ผลจากการทดลองได้ - ประเมินผลจากการซักถาม แลกเปลี่ยนความรู้และ ความก้าวหน้าทางวิชาการทางด้านเทคโนโลยีการ บรรจุ	
2.4 สามารถบูรณาการความรู้ในที่ศึกษาในศาสตร์ของ ตนกับความรู้ในศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง	- ประเมินผลจากการทำรายงานบทความวิจัยและ นำเสนอผลงานที่ทันสมัยในที่ศึกษาในศาสตร์ด้าน เทคโนโลยีการบรรจุร่วมกับศาสตร์ด้านอื่นๆ - ประเมินผลจากการซักถาม แลกเปลี่ยนความรู้	
3.1 คิดอย่างมีวิจารณญาณและอย่างเป็นระบบ	- ประเมินผลจากการซักถาม แลกเปลี่ยนความรู้	
3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์และสรุป ประเด็นปัญหาเพื่อใช้ในการแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์	- ประเมินผลจากความสามารถในการสืบค้นข้อมูล รวบรวมงานวิจัยและบทความทางวิชาการบน ฐานข้อมูลสากลได้	25 %
3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหา ได้อย่างเหมาะสม	- ประเมินผลจากการแก้ปัญหา การตอบคำถาม และ คิดวิเคราะห์ปัญหา ที่เกิดระหว่างการนำเสนอ ผลงาน	
4.3 มีความรับผิดชอบการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของ ตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง	- ประเมินผลจากการนำเสนอผลงานในชั้นเรียนเป็น ภาษาอังกฤษ - สามารถตอบคำถาม และ แสดงความคิดเห็นกับ อาจารย์ผู้สอนได้	5 %

5.2 สามารถแก้ไขปัญหาโดยใช้สารสนเทศทางคณิตศาสตร์ หรือนำสถิติมาประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหาที่เกี่ยวข้องอย่างสร้างสรรค์	- ประเมินผลจากการวางแผนการทดลอง และวิเคราะห์วิจารณ์ผลทางสถิติ ระหว่างการนำเสนอผลงาน	10 %
5.3 สามารถสื่อสารอย่างมีประสิทธิภาพทั้งปากเปล่า และการเขียน เลือกใช้รูปแบบของสื่อการนำเสนออย่างเหมาะสม	- ประเมินผลจากการนำเสนอผลงาน และ เขียนรายงานเป็นภาษาอังกฤษได้ - ประเมินผลจากเลือกใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการนำเสนองานได้	

เอกสารหมายเลข 5 รายงานการประชุม

รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 16 ธันวาคม 2562

ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 สำนักงานคณะกรรมการเกษตร

ผู้เข้าประชุม

1. ผศ.ดร.สุรัฐพัศ	คำไทย	ประธานกรรมการ
2. ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. ผศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
5. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนະพันธุ์	กรรมการ
6. อ.ดร.ลินดา	อิริภทรพันธ์	กรรมการ
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
9. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
10. นางสุดาลักษณ์	พุททวงศ์	เลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม

-

เริ่มประชุมในเวลา 09.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 รายชื่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ TCAS 2563

รอบที่ 1 portfolio (เสาร์ที่ 11 มค 63 07.30 น. ห้องประชุม 1-4 สนง คณะ)

ผศ. ดร. สุรัฐพัศ คำไทย และ ผศ. ดร. สุทธิรา สุทธสุภา

รอบที่ 2 โควตา (เสาร์ที่ 18 เมย 63 07.30 น. หอประชุมคณะฯ)

ผศ. ดร. กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ และ ผศ. ดร. สุทธิรา สุทธสุภา

รอบที่ 3 รับตรงร่วมกัน (พุธที่ 13 พค 63 07.30 น. หอประชุมคณะฯ)

รศ. ดร. พรชัย ราชตะนະพันธุ์ และ ผศ. ดร. เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ

รอบที่ 4 admission (จันทร์ที่ 1 มิย 63 07.30 น. หอประชุมคณะฯ)

อ. ดร. เปรม ทองชัย และ อ. ดร. ลินดา อิริภทรพันธ์

รอบที่ 5 รับตรงอิสระ (เสาร์ที่ 13 มิย 63 07.30 น. ห้องประชุม 1-4 สนง คณะ)

ผศ. ดร. สุรัฐพัศ คำไทย, อ. ดร. เปรม ทองชัย และ

ผศ. ดร. สุทธิรา สุทธสุภา

1.2 เรื่องแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเบิกจ่ายเงินงบประมาณ (อว 8392(3)/ว1497 ลว. 18 ตค

2562 การเบิกค่าใช้จ่ายของเดือนตุลาคมของปีหนึ่งไปจนถึงเดือนกรกฎาคมของปีถัดไปให้เบิกจ่ายให้แล้วเสร็จภายในเดือนสิงหาคมของปีนั้น สำหรับช่วงสิ้นปีงบประมาณ ให้ส่งใบสำคัญการตั้งหนี้เบิกจ่ายเฉพาะหลักฐานการจ่ายของเดือนสิงหาคม – กันยายน ทั้งนี้ในการเบิกจ่ายเงินให้เป็นไปตามแนวปฏิบัติ ดังนี้

1. การเบิกจ่ายเงินเพื่อคืนเงินทროงหมุนเวียนของส่วนงาน ให้ส่วนงานรวบรวมหลักฐานที่เบิกจ่ายจากกองทุน แผนงาน งาน/โครงการและงบรายจ่ายเดียวกันจัดทำใบสำคัญการตั้งหนี้ใบเดียวกัน และการตั้งหนี้แต่ละครั้งไม่ควรน้อยกว่า 500 บาท

2. เมื่อดำเนินงานตามโครงการ และ/หรือใช้จ่ายเงินตามแผนการดำเนินงานแล้ว ขอให้ส่วนงานรับดำเนินการเบิกจ่ายโดยเร็ว เพื่อให้การบริหารเงินตรงหมุนเวียนของส่วนงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

และให้ถือเป็นแนวปฏิบัติต่อไปด้วย –ในที่ประชุมรับทราบ

1.3 การรับสมัครเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

- กำหนดรับสมัคร(รอบที่ 1) ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน – 27 ธันวาคม 2562
- สอบสัมภาษณ์ วันที่ 10 มกราคม 2563 เวลา 11 – 12.00 น ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 2 คณะฯ

ที่ประชุมแจ้งหากไม่มีผู้มาสมัครให้ยกเลิกวันสัมภาษณ์

1.4 ประกาศคณะอุตสาหกรรมเกษตร เรื่อง กำหนดประชุมคณะกรรมการบริหารสำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปี 2562 - 2563 (เอกสารแนบ) -ในที่ประชุมรับทราบ

- 1.5 กำหนดการประชุมคณะกรรมการในมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2563 -เอกสารแนบ
 - คณะกรรมการบริหารและประสานงานวิชาการ (13.30 น.),
 - คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย (13.30 น.), สภาวิชาการ (13.30 น.),
 - สภามหาวิทยาลัย (09.30 น.) -ในที่ประชุมรับทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองการรายงานประชุมเมื่อวันที่ 8 ตุลาคม 2562 และรายงานการประชุมสาขาวิชา แจ้งเวียนให้ การรับรองทาง e-mail

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 กรอระยะเวลาการเสนอขอเปิดกระบวนวิชาใหม่และปรับปรุงกระบวนวิชา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 กำหนดเสนอเอกสารมายังสำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษาเพื่อตรวจสอบ ภายในวันที่ 31 มกราคม 2563 กำหนดเสนอคณะกรรมการบริหารและประสานงานวิชาการพิจารณาให้ความเห็นชอบภายในการประชุมเดือนเมษายน 2562 (ตามกำหนดประชุมประจำปี 2563) การเสนอขอเปิดสอนกระบวนวิชาใหม่และปรับปรุงกระบวนวิชาจะต้องได้รับการอนุมัติจากมหาวิทยาลัยก่อนเปิดภาคการศึกษา เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 1 เดือน

-จะมีกระบวนวิชาระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ที่ต้องการปรับปรุง/เปิดใหม่ หรือไม่?

วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 ที่ประชุมพิจารณาการตัดเกรดภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2562 ระดับปริญญาตรี จำนวน 14 กระบวนวิชา และระดับบัณฑิตศึกษา (ป.โท) จำนวน 6 กระบวนวิชา โดยใช้วิธีตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์

กระบวนวิชา 603211 หลักการบรรจุ นักศึกษาได้รับอักษร F 22 คน ทำข้อสอบไม่ได้ W 21 คน ทุจริตรอบสอบสวน 1 คน

กระบวนวิชา 603321 วัสดุในการบรรจุ นักศึกษาได้รับอักษร F 1 คน ทำข้อสอบไม่ได้ ไม่เข้าเรียน

กระบวนวิชา 603332 กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์ นักศึกษาได้รับอักษร F 2 คน ทำข้อสอบไม่ได้

กระบวนวิชา 603421 กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์ นักศึกษาได้รับอักษร F 7 คน ทำข้อสอบไม่ได้

กระบวนวิชา 603441 วัสดุในการบรรจุ นักศึกษาได้รับอักษร F 1 คน ทำข้อสอบไม่ได้ ไม่เข้าเรียน

กระบวนวิชา 603496 วัสดุในการบรรจุ นักศึกษาได้รับอักษร W 1 คน

กระบวนวิชา 603497 สัมมนา ได้รับอักษร U จำนวน 2 คน

กระบวนวิชา 603499 โครงการวิจัย นักศึกษาได้ลำดับชั้น U 2 คน (นักศึกษาค้างชั้น 1 คน และชั้นปีที่ 4 1 คน)

4.3 วิชาเอกเลือกชั้นปีที่ 3 (นศ. รหัส 60+59) เทอม1/62 ไม่เปิด จะเปิดให้เทอม 1/63 (603494, 603495, 603496, 603422, 603424)

4.4 แผนดำเนินการปรับปรุงหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2564 – 2565 สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ (ข้อ 1-14 ตามเอกสารแนบ) ที่ประชุมขอให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทบทวนแผนการศึกษา/โครงสร้างหลักสูตร และวิชาเอกเลือกจะเพิ่มทางด้านนวัตกรรม ทางด้านบริหาร หรืออาจจะเป็นวิชาโทเพิ่มเอกเลือกของสาขาด้านบริหาร การตลาด วิศวกรรมศาสตร์ โลจิสติกส์ ทั้งนี้ที่ประชุมให้ไปศึกษาหาข้อมูลเกี่ยวกับวิชาโทก่อน

4.5 การทบทวนแผนอัตรากำลังพนักงานมหาวิทยาลัย ปีงบประมาณ 2563 - 2564 จำนวน 1 อัตรา สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ได้รับจัดสรรปี2564 อัตราสายวิชาการ จำนวน 1 อัตรา เลขที่ประจำตำแหน่ง -ระบุเงื่อนไขตำแหน่งอาจารย์ พร้อมแต่งตั้งคกก.ดำเนินการคัดเลือก และแจ้งบุคคลประกาศรับสมัคร

ที่ประชุมมีมติใช้เงื่อนไขเดิม

4.6 เงินบริจาคเพื่อจัดหาวัสดุอุปกรณ์เพื่อการศึกษา สำหรับสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ จำนวน 14,200 บาท (เงินใดๆ ที่มีวัตถุประสงค์ในการใช้ชัดเจน ควรดำเนินการใช้ให้เสร็จโดยไว)

ที่ประชุมมีมติให้ใช้จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์แลปการเรียนการสอน

4.7 เงินบริจาคทุนการศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ จำนวน 15,000 บาท

ที่ประชุมมีมติให้แบ่งเป็น 3 ทุน ทุนละ 5,000 บาท เงื่อนไขการรับทุนเป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 1-4 ที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ มีเกรดเฉลี่ย (GPA) 2.00 ขึ้นไป ให้เขียนเรียงความประวัติให้ พร้อมติดรูปถ่ายที่พักอาศัยจริงของตนเอง คณะกรรมการคัดเลือกเป็นอาจารย์ในสาขาวิชาทุกคน

4.8 กิจกรรม Campus Recruitment บริษัทสยามทบพันแพคเกจจิ้ง วันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 เวลา 13 – 16.30 น.

- หลักสูตรแนะแนวทางสัมภาษณ์งานและแนวทางประกอบอาชีพให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 4 จำนวน 30 นาที

เริ่มเวลา 13 -13.30 น.

- กิจกรรม workshop สำหรับการออกแบบบรรจุภัณฑ์กระดาษให้แก่ นิสิต และให้นักศึกษาลงมือปฏิบัติการออกแบบ

บรรจุภัณฑ์ด้วยกระดาษจริง สำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 จำนวน 3 ชั่วโมง เริ่มเวลา 13.30-16.30 น. สถานที่ขอใช้ที่สาขาวิชา

- โครงการทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ที่เรียนดี ขาดแคลน จำนวน 1 ทุน ทางบริษัทฯ ขอให้ทางสาขาวิชาดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาที่อยู่ในเกณฑ์ก่อน แล้วทางบริษัทจะเรียกสัมภาษณ์นักศึกษาในช่วงเวลา workshop

- โครงการรับนักศึกษาฝึกงาน และฝึกสหกิจ ให้นักศึกษายื่นใบสมัครในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2563 ทางบริษัทจะพิจารณาแจ้งผลภายหลัง

ที่ประชุมแต่งตั้งคกก.คัดเลือก เป็นอาจารย์ในสาขาวิชา ทุกคน ประกาศเงื่อนไขการรับทุนเรียนดี ขาดแคลนทุนทรัพย์ ให้ผู้ยื่นรับทุนเขียนเรียงความประวัติส่วนตัว พร้อมติดรูปถ่ายที่พักอาศัยด้วย

4.9 รายงานผลการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 ระดับปริญญาตรี หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ผ่าน เกณฑ์การประเมิน CMU

- คกก. QA ระดับหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อทราบและพิจารณาผลการประเมินเพื่อวางแผนการดำเนินงานต่อไป

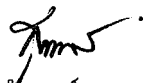
4.10 รายงานผลการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 ระดับปริญญาโท หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ผ่าน เกณฑ์การประเมิน CMU

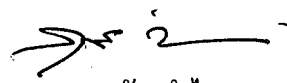
- คกก. QA ระดับหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อทราบและพิจารณาผลการประเมินเพื่อวางแผนการดำเนินงานต่อไป

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

5.1 ผศ. ดร. กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ แจ้งในที่ประชุมว่า นักศึกษาขอให้เปิดกระบวนวิชา 603462 การพิมพ์บรรจุภัณฑ์ ในภาคฤดูร้อน ปีการศึกษา 2562 ในที่ประชุมพิจารณาแล้ว มีมติไม่ให้เปิด ควรให้นักศึกษาลงทะเบียนเรียนตามแผน

เลิกประชุมเวลา 12.00 น.


(นางสุตาลัยกษณ์ พุทธวงศ์)
ผู้บันทึกการประชุม


(ผศ. ดร.สุรทัต คำไทย)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ
วันที่ 24 ธันวาคม 2562
ณ ห้อง2-302 ชั้น 3 สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

ผู้เข้าประชุม

1. ผศ.ดร.สุรพิศ	คำไทย	ประธานกรรมการ
2. ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. ผศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
5. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนະพันธุ์	กรรมการ
6. อ.ดร.ลินดา	อิทธิพรพันธ์	กรรมการ
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. นางสาวลักษณ์	พุททวงศ์	เลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม

1. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	ติตคุมแลป
2. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	ติตคุมแลป

เริ่มประชุมในเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

-

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

-

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 สืบเนื่องจากวาระที่ 1.1 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2562 ขอแก้ไขรายชื่อคณะกรรมการสอบสัมภาษณ์ TCAS 2563

รอบที่ 3 รับตรงร่วมกัน (พุธที่ 13 พค 63 07.30 น. หอประชุมคณะฯ)

รศ. ดร. พรชัย ราชตะนະพันธุ์ และ ผศ. ดร. สุรพิศ คำไทย

รอบที่ 5 รับตรงอิสระ (เสาร์ที่ 13 มิย 63 07.30 น. ห้องประชุม 1-4 สนง คณะฯ)

ผศ. ดร. เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ, อ. ดร. เปรม ทองชัย และ

ผศ. ดร. สุทธิรา สุทธสุภา

3.2 สืบเนื่องจากวาระที่ 4.10 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2562 เรื่อง รายงานผลการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 ระดับปริญญาโท หลักสูตรสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ผ่าน เกณฑ์การประเมิน CMU

- คกก. QA ระดับหลักสูตร และอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเพื่อทราบและพิจารณาผลการประเมินเพื่อวางแผนการดำเนินงานต่อไป ซึ่งที่ผ่านมาคณะกรรมการได้ถามถึงขั้นตอนการดำเนินการทวนสอบมีการแต่งตั้งคณะกรรมการทวนสอบหรือไม่

ที่ประชุมพิจารณาแล้ว เนื่องจากการทวนสอบเป็นการดำเนินการระดับคณะควรจะเสนอในที่ประชุม คณะกรรมการวิชาการเพื่อดำเนินการ

3.3 สืบเนื่องจากวาระที่ 4.4 เมื่อวันที่ 16 ธันวาคม 2562 เรื่อง แผนดำเนินการปรับปรุงหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2564 - 2565 สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ที่ประชุมมีมติให้ทาบทามผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกส่วนราชการและผู้ประกอบการเอกชน ดังนี้ รศ.ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล, ผศ.ดร.นุชจรินทร์ เหลืองสะอาด, รศ.ดร.ธีรพันธ์ เจนจรัสสกุล และ นางมยุรี ภาคลำเจียก เป็นผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกปรับปรุงหลักสูตร

วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 โครงการจัดอบรมหลักสูตร สาขาวิชา ค่าลงทะเบียนคนละ 5,500 บาท/คน จำนวนรับผู้เข้าอบรม 5 คนระยะเวลาจัด 2 วัน วันแรกบรรยายเกี่ยวกับ หัวข้อการให้ความรู้แบบโลก ภูมิหายโลโก้ การจดทะเบียนโลโก้ ช่วงบ่ายเป็นการให้ผู้ประกอบการคิดออกแบบโลโก้โดยนักศึกษาจะช่วยคิดออกแบบให้ วันที่สองช่วงเช้า ออกแบบโลโก้ในคอมพิวเตอร์ จำนวน 3 แบบ ช่วงบ่ายผู้ประกอบการเลือกโลโก้มา 1 แบบ ผู้ประกอบการสามารถที่จะนำไปจดทะเบียนได้

4.2 กำหนดสอบโครงการวิจัยของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ที่ประชุมมีมติกำหนดวันที่ 8 เมษายน 2563 และคัดเลือกผลงานของนักศึกษาเพื่อเข้าร่วมประกวดในงานวันวิชาการคณะฯ วันที่ 10 เมษายน 2563

4.4 การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2563 - 2564 ในที่ประชุมเสนอ ดังนี้

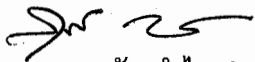
- ปรับลดหน่วยกิตลง และเพิ่มวิชาโท(Minor)
- ปรับลดวิชาแกนลงจาก 35 หน่วยกิต เป็น 25 หน่วยกิต
- ตัดกระบวนวิชา calculus ออก 1 ตัว และใช้วิชาที่คณะทำเรื่องขอไป
- กระบวนวิชาสถิติเบื้องต้นเปลี่ยนเป็นของคณะ
- ตัดกระบวนวิชา 203209 และ 203226 ออก
- วิชาเอกจาก 66 หน่วยกิต เพิ่มเป็น 69 หน่วยกิต
- วิชาเลือก 6 หน่วยกิต

สรุปมติที่ประชุม ปรับลดหน่วยกิตตลอดหลักสูตร 137 หน่วยกิต เหลือ 130 หน่วยกิต และเพิ่มวิชาโท 15 หน่วยกิต รวมเป็น 145 หน่วยกิต

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

เลิกประชุมเวลา 16.00 น.


(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์)
ผู้บันทึกการประชุม


(ผศ. ดร.สุรพิศ คำไทย)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ
วันที่ 14 มกราคม 2563
ณ ห้อง2-302 ชั้น 3 สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

ผู้เข้าประชุม

1. ผศ.ดร.สุรพัศ	คำไทย	ประธานกรรมการ
2. ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. รศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
5. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะพานธุ์	กรรมการ
6. อ.ดร.ลินดา	อิทธิพรพันธ์	กรรมการ
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. นางสุดาลักษณ์	พุทธรวงค์	เลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม

1. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	ติตคุมแลป
2. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	ติตคุมแลป

เริ่มประชุมในเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- 1.1 สาขาวิชาได้รับเงินบริจาคสนับสนุนการศึกษาสำหรับสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ จำนวน 40,000 บาท
- 1.2 สอบสัมภาษณ์ TCAS 2563 (รอบที่ 1) เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2563 ที่ผ่านมาสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ มีจำนวนผู้สอบสัมภาษณ์ 2 คน
- 1.3 กำหนดสอบสัมภาษณ์ทุนการศึกษาประจำปี 2562 ระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ในวันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563
- 1.4 กำหนดจัดกิจกรรมโครงการนักศึกษาสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 1 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2563 ณ สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ
- 1.5 กำหนดจัดกิจกรรมโครงการนักศึกษาสัมพันธ์ฯ ครั้งที่ 2 (ทำบุญ+รับน้องใหม่) หลังขึ้นดอยแล้ววันที่ 25 กรกฎาคม 2563
- 1.6 กำหนดประชุมตัดเกรดสาขาวิชา ภาคเรียนที่ 2/2563 (Final) วันที่ 7 พฤษภาคม 2563 ณ ห้องประชุม 1 ชั้น 2 คณะอุตสาหกรรมเกษตร (ประชุมตัดเกรดสำนักวิชา วันที่ 7 พฤษภาคม 2563 เวลา 13.30 น. และประชุม คกก.บริหารคณะ วันที่ 8 พฤษภาคม 2563 เวลา 13.00 น.)
- 1.7 กำหนดสอบสัมภาษณ์รับเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ วันที่ 8 พฤษภาคม 2563 เวลา 09.00 ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 คณะอุตสาหกรรมเกษตร

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

- 2.1 รับรองรายงานการประชุม วันที่ 24 ธันวาคม 2562 และ วันที่ 14 มกราคม 2563

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 สืบเนื่องจากวาระที่ 4.4 การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2563 – 2564

-ปรับลดหน่วยกิตลง และเพิ่มวิชาโทของคณะบริหารธุรกิจ/โลจิสติกส์ คณะอื่น - สอบถามไปยังงานการศึกษาแล้ววิชาโทสามารถเลือกได้หลากหลายตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง วิชาโทที่เปิดสอนสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ฉบับที่ 1 – 41 ทั้งนี้นักศึกษาจะต้องเรียนตามโครงสร้างหลักสูตรปกติและเพิ่มวิชาโทอีก 15 หน่วยกิต โดยจัดทำเป็นแผนการศึกษาแบบแผน 1 แผน 2 + วิชาโท 15 หน่วยกิต

-หลักสูตร ว.ทบ. วิทยาศาสตรบัณฑิตจำเป็นต้องเรียนกระบวนวิชาของคณะวิทยาศาสตรครุภัณฑ์ หน่วยกิต – สอบถามไปยังงานการศึกษาแล้ว ไม่มีบังคับ


3.2 ในที่ประชุมมอบหมายให้ รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์ุ หาข้อมูลวิชาโททางด้านบริหาร และ ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ หาข้อมูลทางด้านโลจิสติกส์

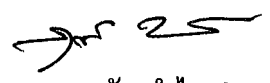
วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 แบ่งภาระงานสอนปีการศึกษา 2563 ที่ประชุมพิจารณาแล้วจะนัดประชุมแบ่งภาระงานสอนอีกครั้ง หลังสัมภาษณ์ผู้เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโทรอบที่ 2

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

เลิกประชุมเวลา 16.00 น.


(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์)
ผู้บันทึกการประชุม


(ผศ. ดร.สุรพัศ คำไทย)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 25 กุมภาพันธ์ 2563

ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 สำนักงานคณะ

ผู้เข้าประชุม

1. ผศ.ดร.สุรพิศ	คำไทย	ประธานกรรมการ
2. ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. รศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
5. ผศ. ดร.ลินดา	อิริภัทรพันธ์	กรรมการ
6. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
7. นางสาวลลักษณ์	พุทธรวงค์	เลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม

1. รศ. ดร.พรชัย	ราชตะนัพันธ์	เดินทางไปราชการ
2. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	ติดคุมสอบ
3. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	ติดคุมสอบ

เริ่มประชุมในเวลา 13.30 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

- 1.1 เสนอการคิดภาระงานอื่นๆ จากการเข้าร่วมโครงการกิจกรรมของสำนักวิชาฯ พิจารณาจากระยะเวลาและปริมาณ ของคณาจารย์ นักวิทยาศาสตร์ และพนักงานปฏิบัติงาน ดังนี้
 - หัวหน้าโครงการ 1.0 ชม./สัปดาห์ สำหรับโครงการระยะยาว(> 3 เดือน)
0.5 ชม./สัปดาห์ สำหรับโครงการระยะสั้น (<3 เดือน)
 - คณะทำงาน 0.4 ชม./สัปดาห์/สัปดาห์ สำหรับโครงการระยะยาว(> 3 เดือน)
0.2 ชม./สัปดาห์ สำหรับโครงการระยะสั้น (<3 เดือน)

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองการรายงานประชุมเมื่อวันที่ 24 ธันวาคม 2562 และรายงานการประชุมสาขาวิชา วันที่ 14 มกราคม 2563

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 การคัดเลือกบุคคลเพื่อบรรจุเป็นพนักงานมหาวิทยาลัย ตำแหน่งอาจารย์ ตำแหน่งเลขที่ E2800058 ปรับแก้ไขตามมติที่ประชุมสำนักวิชา เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2562 ดังนี้

1. คุณสมบัติปริญญาเอกทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุ หรือสาขาอื่นๆที่เกี่ยวข้อง
2. มีความเชี่ยวชาญด้านนวัตกรรมบรรจุภัณฑ์แอกทีฟ/บรรจุภัณฑ์ฉลาด หรือมีประสบการณ์ทางด้านการจัดการอุตสาหกรรม การจัดการกระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์ การจัดการห่วงโซ่อุปทาน (supply chain management) การจัดการนวัตกรรมและกระบวนการผลิตที่เกี่ยวข้องกับการบรรจุและบรรจุภัณฑ์ พลวัตการบรรจุ (dynamic) ระบบกระบวนการผลิตแบบอัตโนมัติ (automation) หรือ มีประสบการณ์ในภาคอุตสาหกรรม หรือ โลจิสติกส์ (logistics)

วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 พิจารณาคัดเลือกทุนการศึกษาสำหรับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ คณะอุตสาหกรรม
เกษตร ประจำปีการศึกษา 2563 จำนวน 3 ทุน ทุนละ 5,000 บาท มีนักศึกษายื่นใบสมัครจำนวน 7 ราย ได้ผ่าน
การคัดเลือกจำนวน 3 ราย คือ นางสาวอารีญา ยะปา นางสาวกัญญารัตน์ ใจกันทะ และนางสาวอังคณา มูลใหม่

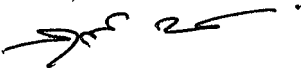
4.2 สำนักรวบรวมวิชาที่จะเปิดสอน ปีการศึกษา 2563 (นำเข้าที่ประชุมคราวต่อไป)

4.3 ปรับแผนการศึกษา 2563 สาขาวิชาได้ดำเนินการปรับแผนการศึกษาชั้นปี ที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 และ
ภาคเรียนที่ 2 ที่ประชุมพิจารณาแล้วมีมติให้ลื้อตามแผนการศึกษาที่ส่งงานการศึกษาล่าสุด ตามเอกสารแนบท้าย

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

เลิกประชุมเวลา 17.00 น.


(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์)
ผู้บันทึกการประชุม


(ผศ. ดร.สุรทัต คำไทย)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ
วันที่ 23 เมษายน 2563 (ZOOM)

ผู้เข้าประชุม

1. ผศ.ดร.สุรพิศ	คำไทย	ประธานกรรมการ
2. ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. ผศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
5. ผศ. ดร.ลินดา	อิทธิพัทธ์	กรรมการ
6. รศ. ดร.พรชัย	ราชตะพานธุ์	กรรมการ
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. นางสาวลัดดา	พุดวงค์	เลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม

1. นายวรพงษ์	ทับรัตน์
2. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ

เริ่มประชุมในเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 ภาระงานสอนประจำปีการศึกษา 2563

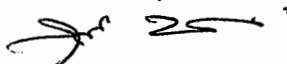
ตามประกาศของคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง แนวปฏิบัติการเรียนการสอน การวัดและประเมินผล คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในสถานการณ์แพร่ระบาดของไวรัส COVID 19 (ฉบับที่ 2) ข้อ 2.3 ให้ยกเลิก หรือ ให้ปรับเปลี่ยนกำหนดระยะเวลา หรือ ให้จัดกิจกรรมอื่นที่เหมาะสมทดแทน การฝึกงาน/สหกิจศึกษา กรณีที่นักศึกษาอยู่ระหว่างฝึกงาน/สหกิจศึกษา สามารถปรับลดระยะเวลา หรือ ปรับเปลี่ยนเป็นรูปแบบอื่นที่เหมาะสมทดแทน

ที่ประชุมสาขาวิชาได้พิจารณาแล้วมีมติให้นักศึกษาที่ไปฝึกงาน/สหกิจศึกษา ทุกคนทำโครงการวิจัย 1 แทนการไปฝึกงาน/สหกิจศึกษา (ใช้เงื่อนไขที่ผ่านก่อนเดิมของกระบวนการวิชาการฝึกงาน/สหกิจ) การแบ่งกลุ่มโครงการวิจัย 1 จะดำเนินการจัดแบ่งกลุ่มในวันที่ 8 พฤษภาคม 2563 โหลดภาระงานสอนของอาจารย์เท่ากับระบบวิชา 603499 โครงการวิจัย

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

เลิกประชุมเวลา 15.30 น.


(นางสาวลัดดา พุดวงค์)


(ผศ. ดร.พรชัย คำไทย)

รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 5 พฤษภาคม 2563

ณ ห้อง PKT 2-301 ชั้น 3 อาคาร 2

ผู้เข้าประชุม

1. ผศ.ดร.สุรพิศ	คำไทย	ประธานกรรมการ
2. ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. รศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
5. ผศ. ดร.ลินดา	อิทธิพรพันธ์	กรรมการ
6. รศ. ดร.พรชัย	ราชตะนະพันธ์	กรรมการ(Zoom)
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
9. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
10. นางสุดาลักษณ์	พุททวงศ์	เลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม

-

เริ่มประชุมในเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

-

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

-

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-

วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 ที่ประชุมพิจารณาการตัดเกรดภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 ระดับปริญญาตรี จำนวน 11 กระบวนวิชา และระดับบัณฑิตศึกษา (ป.โท) จำนวน 6 กระบวนวิชา โดยใช้วิธีตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์
กระบวนวิชา GE 603200 บรรจุภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน นักศึกษาได้รับอักษร W 4 คน
กระบวนวิชา 603231 มาตรฐานและกฎหมายการบรรจุ นักศึกษาได้รับอักษร W 1 คน
กระบวนวิชา 603321 วัสดุในการบรรจุ นักศึกษาได้รับอักษร F 1 คน ทำข้อสอบไม่ได้ ไม่เข้าเรียน
กระบวนวิชา 603333 การทดสอบวัสดุและบรรจุภัณฑ์ นักศึกษาได้รับอักษร F 3 คน ทำข้อสอบไม่ได้
กระบวนวิชา 603441 วัสดุในการบรรจุ นักศึกษาได้รับอักษร F 3 คน ทำข้อสอบไม่ได้ ไม่เข้าเรียน
กระบวนวิชา 603499 โครงการวิจัย นักศึกษาได้ลำดับชั้น P 3 คน (นักศึกษาค้างชั้นรหัส 57 1 คน และ
ชั้นปีที่ 4 รหัส 59 2 คน) โดยนักศึกษาที่ได้รับอักษร P จะต้องดำเนินการทำโครงการวิจัยและแก้ไขลำดับชั้นให้
แล้วเสร็จ ภายในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

กระบวนวิชา 603892 สัมมนา 2 ระดับบัณฑิตศึกษา นักศึกษาได้รับอักษร U 1 คน เนื่องจากนักศึกษามี
ความรู้และเข้าใจในงานของตนเองไม่มากพอในการนำเสนองานและตอบคำถามไม่ได้

4.2 การแบ่งภาระงานสอนของคณาจารย์ปีการศึกษา 2563 ที่ประชุมได้พิจารณาแบ่งภาระงานสอนดังนี้

ภาระงานสอนระดับปริญญาตรี

ภาคเรียนที่ 1/2563

- ภาควิชา 603211 หลักการบรรจุ เนื่องจากภาควิชานี้เป็นวิชาเอกบังคับสำหรับนักศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ และวิชาเลือกบังคับสำหรับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีพัฒนาผลิตภัณฑ์ ในที่ประชุมจึงมีมติให้อาจารย์ทุกท่านช่วยสอนคนละ 2 หัวข้อ โดยมีผศ.ดร.สุทธิรา สุทธุสุภา เป็นอาจารย์ผู้รับผิดชอบ ภาควิชา

- ภาควิชา 603322 วัสดุธรรมชาติเพื่อการบรรจุ
ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย (บรรยาย/แลป)
- ภาควิชา 603332 กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์
ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน ผศ.ดร.ลินดา ธิรภัทรพันธ์
- ภาควิชา 603352 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1
ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย (บรรยาย/แลป)
- ภาควิชา 603371 การตลาดในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์
ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์
- ภาควิชา 603421 วัสดุอ่อนตัวสำหรับการบรรจุ
ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน รศ.ดร.พรชัย ราชชนะพันธ์ุ์
- ภาควิชา 603441 เครื่องจักรสำหรับการบรรจุ
ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ
- ภาควิชา 603453 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2
ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย (บรรยาย/แลป)
- ภาควิชา 603456 บรรจุภัณฑ์อาหาร
ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ (บรรยาย) และผศ.ดร.สุทธิรา สุทธุสุภา (แลป)
- ภาควิชา 603471 การจัดการกระบวนการบรรจุ
ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์
- ภาควิชา 603493 การฝึกงาน ในภาคเรียนที่ 1/2563 ให้ปรับเปลี่ยนเป็นรูปแบบการทำ
โครงการวิจัย 1 แทนการไปฝึกงาน/สหกิจศึกษา อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา ผศ.ดร.สุทธิรา
สุทธุสุภา และคณาจารย์
- เปิดภาควิชาเอกเลือก 603494 หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ 1
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย
- เปิดภาควิชา 603495 หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ 2
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธุสุภา
- ภาควิชา 603497 สัมมนา
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา ผศ.ดร.ลินดา ธิรภัทรพันธ์ุ์ และคณาจารย์ แบ่งกลุ่มนักศึกษา
จำนวน 2 คน : อาจารย์ 1 คน
- ปิดภาควิชาเอกเลือก 603496 : หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ 3

ภาคเรียนที่ 2/2563

- ภาควิชา GE 603200 บรรจุภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย
- ภาควิชา 603231 มาตรฐานและกฎหมายการบรรจุ
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธุสุภา
- ภาควิชา 603321 วัสดุในการบรรจุ
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธุสุภา และ รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ

- ภาควิชา 603333 การทดสอบวัสดุและบรรจุภัณฑ์
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน ผศ.ดร.ลินดา ธิรภัทรพันธ์ (บรรยาย/แลป) , ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย (แลป)
- ภาควิชา 603341 พลศาสตร์การบรรจุ
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์ (บรรยาย/แลป)
- ภาควิชา 603396 ระเบียบวิธีวิจัยทางเทคโนโลยีการบรรจุ
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์
- ภาควิชา 603423 พอลิเมอร์ชีวภาพสำหรับวัสดุบรรจุภัณฑ์
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา และ ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย
- ภาควิชา 603462 การพิมพ์บรรจุภัณฑ์
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ (บรรยาย/แลป)
- ภาควิชา 603499 โครงการวิจัย
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ผู้สอน รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ และคณาจารย์
- ภาควิชา 603498 สหกิจศึกษา เหมือนภาควิชา 603493
- ภาควิชา 603496 หัวข้อเลือกสรรในสาขาเทคโนโลยีการบรรจุ 3
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา/ อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย
- ภาควิชา 603499 โครงการวิจัย
อาจารย์ผู้รับผิดชอบภาควิชา รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ

กำหนดจัดฉากแบ่งกลุ่ม/รายชื่อนักศึกษาภาควิชาฝึกงาน(โครงการวิจัย 1) ภาควิชาสัมมนา และภาควิชาโครงการวิจัย ในวันเปิดเทอม วันพุธที่ 8 กรกฎาคม 2563

ภาระงานสอนระดับบัณฑิตศึกษา

เปิดภาควิชา 603799 วิทยานิพนธ์ ตามแผนการศึกษา

เปิดภาควิชา 603892 สัมมนา 2 สำหรับนักศึกษาระดับบัณฑิตที่ได้รับอักษร U

4.3 รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปี 2562 ที่ประชุมให้นำเข้าที่ประชุมสาขาในคราวต่อไปวันที่ 8 พฤษภาคม 2563


4.4 ครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2564 ที่ประชุมยังไม่พิจารณาให้นำเข้าประชุมสาขาในคราวต่อไป

4.5 การปรับปรุงภาควิชา 603895 และ ภาควิชา 603725 อยู่ระหว่างดำเนินการ


วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

5.1 สืบหาข้อมูลภาควิชาที่เปิดสอนในภาคเรียนที่ 1/2563 ที่จัดการจัดการเรียนการสอนแบบออนไลน์ อาจารย์ผู้สอนได้แจ้งการจัดการเรียนการสอนแต่ละภาควิชาในรูปแบบออนไลน์ และรูปแบบบรรยาย

เลิกประชุมเวลา 17.00 น.


(นางสุดาลักษณ์ / พุทธวงศ์)

ผู้บันทึกการประชุม


(ผศ. ดร.สุรพัศ คำไทย)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 8 พฤษภาคม 2563

ณ ห้องประชุม 3 สำนักงานคณะ

ผู้เข้าประชุม

1. ผศ.ดร.สุรพัต	คำไทย	ประธานกรรมการ
2. ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. ผศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
5. ผศ. ดร.ลินดา	ฉัตรภัทรพันธ์	กรรมการ
6. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
7. นางสาวสุดาลักษณ์	พุทธรวงค์	เลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม

1. รศ. ดร.พรชัย	ราชตะนะพันธ์	กรรมการ
2. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
3. นางสาววลัยลักษณ์	แหลงคำ	กรรมการ

เริ่มประชุมในเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 สืบเนื่องจากวาระที่ 4 ข้อ 4.3 รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปี 2562 ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาผลการทวนสอบกระบวนการทวนสอบ วิธีการทวนสอบ ผลการทวนสอบ และข้อคิดเห็นแนวทางในการปรับปรุง กระบวนการทวนสอบที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2562 เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำ SAR ตัวบ่งชี้ที่ 8 การทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

เลิกประชุมเวลา 16.30 น.


(นางสุดาลักษณ์ พุทธรวงค์)

ผู้บันทึกการประชุม


(ผศ. ดร.สุรพัต คำไทย)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

เอกสารหมายเลข 6 มคอ.3 ปีการศึกษา 2562

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
601758	สถิติวิจัยอาหาร	FOOD RESEARCH STATISTICS	4 สิงหาคม 2561 20:10:07 (แบบที่ 1)
601765	อาหารเพื่อสุขภาพ	FOOD FOR HEALTH	30 กรกฎาคม 2561 15:03:13 (แบบที่ 1)
601789	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 sec.027	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	3 สิงหาคม 2561 20:33:37 (แบบที่ 1)
601791	สัมมนา 1	SEMINAR 1	30 กรกฎาคม 2561 15:14:36 (แบบที่ 1)
601799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	3 สิงหาคม 2561 21:07:52 (แบบที่ 1)
601842	สมบัติทางเคมีกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร	PHYSICAL AND ENGINEERING PROPERTIES OF FOOD	3 สิงหาคม 2561 20:47:02 (แบบที่ 1)
601891	สัมมนาปริญญาเอก 1	Ph.D. SEMINAR 1	17 สิงหาคม 2561 15:40:26 (แบบที่ 1)
601899	ดุษฎีนิพนธ์	Dissertation	5 สิงหาคม 2561 20:59:35 (แบบที่ 1)
602731	กระบวนการหมักขั้นสูง	ADVANCED FERMENTATION PROCESSES	3 สิงหาคม 2561 15:10:21 (แบบที่ 1)
602761	เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล	MOLECULAR BIOTECHNOLOGY	2 สิงหาคม 2561 12:34:33 (แบบที่ 1)
602831		BIOPROCESS MODELING	3 สิงหาคม 2561 16:07:36 (แบบที่ 1)
603711	การวางแผนการทดลองสำหรับเทคโนโลยีการบรรจุ	Experimental Design for Packaging Technology	5 สิงหาคม 2561 18:14:13 (แบบที่ 1)
603723	เทคโนโลยีเยื่อกระดาษ และกระดาษ	PULP AND PAPER TECHNOLOGY	5 สิงหาคม 2561 18:05:29 (แบบที่ 1)
603731	เครื่องมือวิเคราะห์วัสดุบรรจุภัณฑ์	Instrumental Analysis for Packaging Materials	5 สิงหาคม 2561 18:09:20 (แบบที่ 1)
603732	เทคโนโลยีการเปลี่ยนวัสดุทางการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	Converting Packaging Materials and Bio Materials Technology	5 สิงหาคม 2561 18:15:15 (แบบที่ 1)
603891	สัมมนา 1	Seminar 1	5 สิงหาคม 2561 18:16:14 (แบบที่ 1)
604711	ปรากฏการณ์การถ่ายโอนโมเมนตัม ความร้อนและมวล	MOMENTUM, HEAT AND MASS TRANSPORT PHENOMENA	2 สิงหาคม 2561 13:41:11 (แบบที่ 1)
604712	การสร้างแบบจำลองและการจำลองทางคณิตศาสตร์ในวิศวกรรมกระบวนการอาหาร	MATHEMATICAL MODELING AND SIMULATION IN FOOD PROCESS ENGINEERING	6 สิงหาคม 2561 12:37:42 (แบบที่ 1)
604715	สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร	PHYSICAL AND ENGINEERING PROPERTIES OF FOODS	2 สิงหาคม 2561 10:47:06 (แบบที่ 1)
604732	การวิเคราะห์อันตรายและประเมินความเสี่ยงในกระบวนการผลิตอาหาร	Hazard Analysis and Risk Assessment in Food Production	28 ธันวาคม 2561 14:40:06 (แบบที่ 1)
604811	การสร้างและจำลองแบบทางคณิตศาสตร์ขั้นสูงในกระบวนการแปรรูปอาหาร	ADVANCED MATHEMATICAL MODELING AND SIMULATION IN FOOD PROCESSES	28 ธันวาคม 2561 14:37:49 (แบบที่ 1)
604844	กระบวนการแปรรูปและชีวเคมีขั้นสูงของอาหารเพื่อสุขภาพ	ADVANCED PROCESSING AND BIOCHEMISTRY OF FUNCTIONAL FOODS	28 ธันวาคม 2561 14:07:27 (แบบที่ 1)

ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2562 (ข้อมูลวันที่ : 17 พฤษภาคม 2563)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
601769	เมแทบอลิซึมของสารอาหาร	NUTRIENT METABOLISM	13 ธันวาคม 2562 19:09:58 (แบบที่ 1)
601775	วิทยาศาสตร์การอาหารและการวิเคราะห์อาหารขั้นสูง	ADVANCED FOOD SCIENCE AND ANALYSIS	13 ธันวาคม 2562 19:12:13 (แบบที่ 1)
601789	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 sec.030	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	16 ธันวาคม 2562 18:55:09 (แบบที่ 1)
	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 sec.016	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	15 มกราคม 2563 11:58:11 (แบบที่ 1)
	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 sec.028	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	22 ธันวาคม 2562 17:27:04 (แบบที่ 1)
601791	สัมมนา 1	SEMINAR 1	15 ธันวาคม 2562 20:39:50 (แบบที่ 1)
601792	สัมมนา 2	SEMINAR 2	20 ธันวาคม 2562 15:03:54 (แบบที่ 1)
601799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	20 ธันวาคม 2562 15:57:31 (แบบที่ 1)
601892	สัมมนาปริญญาเอก 2	Ph.D. SEMINAR 2	20 ธันวาคม 2562 15:05:10 (แบบที่ 1)
601893	สัมมนาปริญญาเอก 3	Ph.D. SEMINAR 3	23 ธันวาคม 2562 20:04:36 (แบบที่ 1)
601898	ดุษฎีนิพนธ์	Dissertation	20 ธันวาคม 2562 15:46:21 (แบบที่ 1)
601899	ดุษฎีนิพนธ์	Dissertation	20 ธันวาคม 2562 15:42:14 (แบบที่ 1)
602741	เทคโนโลยีของเอนไซม์ในกระบวนการทางอุตสาหกรรมเกษตร	ENZYME TECHNOLOGY IN AGROINDUSTRIAL PROCESSES	19 ธันวาคม 2562 17:35:16 (แบบที่ 2)
602751	วิศวกรรมชีวเคมีขั้นสูง 1	ADVANCED BIOCHEMICAL ENGINEERING I	19 ธันวาคม 2562 17:39:25 (แบบที่ 2)
602769	หัวข้อเลือกสรรทางเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	SELECTED TOPICS IN AGRO-INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY	19 ธันวาคม 2562 17:43:11 (แบบที่ 2)
603725	พอลิเมอร์ขั้นสูงสำหรับการบรรจุ	Advanced Polymer for Packaging	13 ธันวาคม 2562 18:34:31 (แบบที่ 2)
603743	นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร	Food Packaging Innovation	13 ธันวาคม 2562 18:36:15 (แบบที่ 2)
603751	การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	Packaging Design and Development	13 ธันวาคม 2562 18:39:08 (แบบที่ 2)
603799	วิทยานิพนธ์	Thesis	15 ธันวาคม 2562 15:15:17 (แบบที่ 2)
603892	สัมมนา 2	Seminar 2	13 ธันวาคม 2562 18:41:32 (แบบที่ 2)
603895	การศึกษาแบบอิสระทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	Packaging Technology and Biomaterials Independent Study	13 ธันวาคม 2562 18:43:18 (แบบที่ 2)
604713	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองทางวิศวกรรมกระบวนการอาหาร	DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS IN FOOD PROCESS ENGINEERING	6 มกราคม 2563 10:31:24 (แบบที่ 1)

เอกสารหมายเลข 7 มคอ.5 ปีการศึกษา 2562

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
601702	กระบวนการแปรรูปและวิศวกรรมอาหาร	FOOD PROCESSING AND ENGINEERING	27 ธันวาคม 2562 16:16:14 (แบบที่ 1)
601742	เทคโนโลยีการห่อหุ้มอาหาร	FOOD ENCAPSULATION TECHNOLOGY	8 มกราคม 2563 9:18:11 (แบบที่ 1)
601758	สถิติวิจัยอาหาร	FOOD RESEARCH STATISTICS	8 มกราคม 2563 9:15:29 (แบบที่ 1)
601765	อาหารเพื่อสุขภาพ	FOOD FOR HEALTH	27 ธันวาคม 2562 16:07:08 (แบบที่ 1)
601767	โภชนาการมนุษย์ขั้นสูง	ADVANCED HUMAN NUTRITION	27 ธันวาคม 2562 16:08:49 (แบบที่ 1)
601789	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 sec.027	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	8 มกราคม 2563 9:14:02 (แบบที่ 1)
601791	สัมมนา 1	SEMINAR 1	27 ธันวาคม 2562 16:14:01 (แบบที่ 1)
601792	สัมมนา 2	SEMINAR 2	27 ธันวาคม 2562 16:17:13 (แบบที่ 1)
601799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	15 มกราคม 2563 11:34:59 (แบบที่ 1)
601892	สัมมนาปริญญาเอก 2	Ph.D. SEMINAR 2	27 ธันวาคม 2562 16:18:11 (แบบที่ 1)
601893	สัมมนาปริญญาเอก 3	Ph.D. SEMINAR 3	27 ธันวาคม 2562 16:20:06 (แบบที่ 1)
601898	ดุษฎีนิพนธ์	Dissertation	15 มกราคม 2563 11:35:51 (แบบที่ 1)
601899	ดุษฎีนิพนธ์	Dissertation	15 มกราคม 2563 11:36:32 (แบบที่ 1)
602731	กระบวนการหมักขั้นสูง	ADVANCED FERMENTATION PROCESSES	13 มกราคม 2563 13:38:23 (แบบที่ 1)
602753	วิศวกรรมชีวกระบวนการขั้นสูง	DOWNSTREAM PROCESSES IN BIOTECHNOLOGY	13 มกราคม 2563 13:47:28 (แบบที่ 1)
602761	เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล	MOLECULAR BIOTECHNOLOGY	13 มกราคม 2563 13:51:20 (แบบที่ 1)
603711	การวางแผนการทดลองสำหรับเทคโนโลยีการบรรจุ	Experimental Design for Packaging Technology	8 มกราคม 2563 14:06:21 (แบบที่ 1)
603723	เทคโนโลยีเยื่อกระดาษ และกระดาษ	PULP AND PAPER TECHNOLOGY	8 มกราคม 2563 13:56:21 (แบบที่ 1)
603731	เครื่องมือวิเคราะห์วัสดุบรรจุภัณฑ์	Instrumental Analysis for Packaging Materials	8 มกราคม 2563 14:41:43 (แบบที่ 1)
603732	เทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปวัสดุทางการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	Converting Packaging Materials and Bio Materials Technology	9 มกราคม 2563 16:42:54 (แบบที่ 1)
603799	วิทยานิพนธ์	Thesis	9 มกราคม 2563 16:45:26 (แบบที่ 1)
603891	สัมมนา 1	Seminar 1	8 มกราคม 2563 15:01:04 (แบบที่ 1)

ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2562 (ข้อมูลวันที่ : 17 พฤษภาคม 2563)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
601789	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 sec.030	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	14 พฤษภาคม 2563 22:36:32 (แบบที่ 1)
	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 sec.016	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	14 พฤษภาคม 2563 22:28:24 (แบบที่ 1)
601791	สัมมนา 1	SEMINAR 1	14 พฤษภาคม 2563 22:26:03 (แบบที่ 1)
601792	สัมมนา 2	SEMINAR 2	14 พฤษภาคม 2563 22:34:10 (แบบที่ 1)
601892	สัมมนาปริญญาเอก 2	Ph.D. SEMINAR 2	14 พฤษภาคม 2563 22:38:30 (แบบที่ 1)
601893	สัมมนาปริญญาเอก 3	Ph.D. SEMINAR 3	14 พฤษภาคม 2563 22:41:50 (แบบที่ 1)
603725	พอลิเมอร์ขั้นสูงสำหรับการบรรจุ	Advanced Polymer for Packaging	13 พฤษภาคม 2563 17:57:55 (แบบที่ 2)
603743	นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร	Food Packaging Innovation	13 พฤษภาคม 2563 17:58:40 (แบบที่ 2)
603751	การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	Packaging Design and Development	13 พฤษภาคม 2563 17:59:21 (แบบที่ 2)
603799	วิทยานิพนธ์	Thesis	15 พฤษภาคม 2563 15:33:22 (แบบที่ 2)
603892	สัมมนา 2	Seminar 2	13 พฤษภาคม 2563 18:00:04 (แบบที่ 2)
603895	การศึกษาแบบอิสระทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	Packaging Technology and Biomaterials Independent Study	13 พฤษภาคม 2563 18:00:37 (แบบที่ 2)
604713	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองทางวิศวกรรมกระบวนการอาหาร	DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS IN FOOD PROCESS ENGINEERING	13 พฤษภาคม 2563 10:33:12 (แบบที่ 1)
รวมจำนวน (มีการเลือกรูปแบบการกรอกข้อมูล) 12 กระบวนวิชา			

เอกสารหมายเลข 9 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับการพัฒนา
ทางวิชาการ

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละครั้ง

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับการพัฒนาทางวิชาการ เช่น เข้าร่วมประชุม สัมมนา ฝึกอบรม และนำเสนอ ผลงานทางวิชาการ การให้บริการวิชาการแก่ชุมชน และเข้าร่วมโครงการพัฒนาอาจารย์สำหรับการสอนในศตวรรษที่ 21 เป็นต้น ได้นำความรู้ ประสบการณ์ ทักษะที่เกี่ยวข้องมาพัฒนางานของตนเองในด้านต่างๆ

- การพัฒนาด้านการสอนให้ทันสมัย และเป็นกลยุทธ์การสอนที่ตอบสนองความต้องการของผู้เรียน เช่น ปรับปรุง เนื้อหาการสอนให้ทันสมัย

- การพัฒนาด้านการวิจัยและนำมาไปใช้ในการใช้ในเชิงพาณิชย์ ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ ผู้ประกอบการฯ

- การพัฒนาด้านผลงานทางวิชาการ เพิ่มทักษะ และเทคนิคในการเขียนเอกสารประกอบการสอน ตำรา หนังสือ ผลงานทางวิชาการ ผลงานตีพิมพ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล เพื่อนำไปสู่การขอตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์

ทั้งนี้ องค์ความรู้ต่างๆ ของอาจารย์ สามารถนำมาพัฒนาด้านหลักสูตร เพื่อให้หลักสูตรทันสมัยทันต่อเหตุการณ์ และ ผลิตบัณฑิตให้เป็นที่ยอมรับและตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วม กิจกรรมได้รับ
อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับได้รับการพัฒนาทางวิชาการ	
เข้าร่วมงาน The 1 st International Symposium on Applied Plasma science and Engineering for Agro and Bio Industry ระหว่างวันที่ 31 มกราคม – 1 กุมภาพันธ์ 2563 ณ อาคารอำนวยการอุทยานวิทยาศาสตร์ ภาคเหนือ จังหวัดเชียงใหม่ (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา)	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน /งานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ
เข้าร่วมเข้าร่วมอบรมหลักสูตรการเรียนการสอนออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom Meeting วันที่ 19,24 มีนาคม 2563 คณะอุตสาหกรรมเกษตร (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา)	เป็นการพัฒนาการเรียนการสอน
เข้าร่วมเป็นวิทยากร/ที่ปรึกษาให้กับสถาบันประกอบการในโครงการพัฒนาผลิตภัณฑ์และมาตรฐานการผลิตสินค้า OTOP เกษตรแปรรูป วันที่ 4 กรกฎาคม 2562 วิสาหกิจชุมชนกลุ่มผู้ผลิตและพัฒนารูปแบบกล้วยจังหวัดกำแพงเพชร และวิสาหกิจชุมชนแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรจังหวัดตาก (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา)	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านให้บริการทาง วิชาการ
เข้าร่วมงาน The 12 th International Food Processing and Packaging Exhibition งานแสดงเทคโนโลยีเครื่องจักรสำหรับอุตสาหกรรมอาหาร เครื่องดื่มและบรรจุภัณฑ์” ระหว่างวันที่ 12-15 กุมภาพันธ์ 2563 ณ Bitec บางนา กรุงเทพฯ (รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธุ์)	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน /งานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ
ไปนำเสนอกิจกรรมพัฒนาผลิตภัณฑ์ บรรจุภัณฑ์ ที่มีอัตลักษณ์เพื่อเพิ่มมูลค่า ในเชิงพาณิชย์(ภาคเหนือ) ภายใต้หนึ่งตำบลหนึ่งผลิตภัณฑ์ ระหว่างวันที่ 13-14 พฤษภาคม 2563 กองพัฒนาอุตสาหกรรมชุมชน กรมส่งเสริม อุตสาหกรรม กรุงเทพฯ (รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธุ์)	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน
ไปเข้าร่วมประชุม สถาบันความร่วมมืออุตสาหกรรมไทย-จีน ครั้งที่ 1/2563 ในฐานะเป็นคณะกรรมการฯ ในวันที่ 23 มกราคม 2563 สภาอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ห้องประชุม 1010 กรุงเทพมหานคร (รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธุ์)	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้าน งานวิจัย
ไปติดตามความก้าวหน้า เก็บตัวอย่างและเก็บผลการทดลองของงานวิจัย 18-19 ธันวาคม ณ ดอยช้าง จังหวัดเชียงราย (รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธุ์)	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้าน งานวิจัย และ บริการชุมชน
เข้าเยี่ยมชมกระบวนการผลิตตลอดจนแนะนำนวัตกรรมหรืองานวิจัยทาง วิชาการเพื่อนำมา ต่อยอดในเชิงธุรกิจ ในวันที่ 6 ธันวาคม 2562 ซึ่งจะนำไปสู่ การร่วมมือด้านการวิจัยทางด้านบรรจุภัณฑ์กับทางคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่เป็นลำดับต่อไป บมจ.อุตสาหกรรมไทยบรรจุ	เป็นการพัฒนาการเรียนการสอนและ งานวิจัย

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
ภณัท จังหวัดสมุทรสาคร (รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์)	
เป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ให้แก่ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปี การศึกษา ในหัวข้อ การลดทอนสูญเสียในกระบวนการบรรจุเครื่องสำอางของเครื่องบรรจุหลอดโดยการประยุกต์ใช้เครื่องมือ ควบคุมภาพของ นางสาวพูลพิศ นามปั้น ในวันศุกร์ที่ 20 ธันวาคม 2562 ห้อง 2221 อาคารวิชาการ 2 ชั้น 2 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธราช (รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์)	เป็นการพัฒนาการเรียนการสอน
ร่วมเป็นประธานกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ให้แก่ศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปี ภาคพิเศษ ปีการศึกษา 2561 หัวข้อ การปรับปรุงการบรรจุภัณฑ์หน้าด้วยเครื่องบรรจุแบบเกลียวเพื่อลดความผันแปรของน้ำหนักบรรจุของ นายสุเมธ สิงห์ผู ในวันอังคารที่ 8 ตุลาคม 2562 ณ ห้อง 2221 อาคารวิชาการ 2 ชั้น 2 สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมธราช จังหวัดนนทบุรี (รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์)	เป็นการพัฒนาการเรียนการสอน
เข้าร่วมประกวดนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีระดับประเทศครั้งที่ 30 ระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2562 หอประชุมใหญ่สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพฯ (รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์)	เป็นการพัฒนาการเรียนการสอน/งานวิจัย
เข้าร่วมประชุมผู้ทรงคุณวุฒิประเมินผลงานทางวิชาการ ระดับผู้ช่วยศาสตราจารย์สาขาวิชาเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ วันที่ 13 สิงหาคม 2562 ห้องประชุมหน่วยประสานงานมหาวิทยาลัย แม่ฟ้าหลวง กรุงเทพฯ (รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์)	เป็นการพัฒนาด้านงานวิจัย/ผลงานวิชาการ
เข้าร่วมการวิพากษ์แผนยุทธศาสตร์หน่วยงาน วันที่ 12 กันยายน 2562 ณ สำนักบริการวิชาการมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ)	เป็นการพัฒนาด้านการบริหารงาน
เข้าร่วมโครงการอบรมหลักสูตร เรื่อง กรณีศึกษาเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างการบริหารพัสดุ และแนวทางการแก้ไขปัญหา การปฏิบัติงานในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ (e-GP) ตาม พรบ.การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ 2560 ครั้งที่ 2 วันที่ 7-8 ธันวาคม 2562 ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ)	เป็นการพัฒนาด้านการบริหารงาน
เข้าร่วมอบรมทักษะการใช้ IT ในการปรับปรุงงาน วันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2563 ณ คณะอุตสาหกรรมเกษตร (รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ)	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน
เข้าร่วมโครงการบรรยายพิเศษ เรื่อง สดง.กับการบริหารมหาวิทยาลัย วันที่ 9 มีนาคม 2563 ณ สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ)	เป็นการพัฒนาด้านการบริหารงาน
เข้าร่วมอบรมหลักสูตรการเรียนการสอนออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom Meeting วันที่ 19,24 มีนาคม 2563 คณะอุตสาหกรรมเกษตร (รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ)	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน

ภาคผนวก 2

ผลงานทางวิชาการ

ผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตร/อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร/อาจารย์ผู้สอน ประจำปี 2558-2562

1) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ

ผลงานวิจัย

1. **Sutthasupa, S***. Sanda, F. Faungnawakij, K. Meepowpan, P. “Synthesis and Copolymerization of Oligo(Lactic Acid) Derived Norbornene Macromonomers With Amino Acid Derived Norbornene Monomer: Formation of the 3D Macroporous Scaffold” *J. Polym. Sci., Part A: Polym. Chem.* **2015**, *53*, 1660–1670.
2. Sangsuwan, J* Pongsapakworawat, T. Bangmo, P. Sutthasupa, S “Effect of chitosan beads incorporated with lavender or red thyme essential oils in inhibiting *Botrytis cinerea* and their application in strawberry packaging system” *LWT. Food. Sci. Tech.* **2016**, *74*, 14–20.
3. **Sutthasupa, S.*** Sanda, F. “Synthesis of diblock copolymers of indomethacin/aspartic acid conjugated norbornenes and characterization of their self assembled nanostructures as drug carriers” *Eur. Polym. J.* **2016**, *85*, 211–224.
4. **Sutthasupa, S.*** Sanda, F. “Macroporous scaffolds: Molecular brushes based on oligo(lactic acid)–amino acid–indomethacin conjugated poly(norbornene)s” *Eur. Polym. J.* **2018**, *98*, 162–171.
5. **Sutthasupa, S.***; Faungnawakij, K.; Wagener, K. B.; Sanda, F.; “Thermo-responsive micelles prepared from brush-like block copolymers of proline- and oligo(lactide)-functionalized norbornenes” *Polymer* 2019, *177*, 178–188
6. Sangsuwan, J. Sutthasupa, S. “Effect of chitosan and alginate beads incorporated with lavender, clove essential oils, and vanillin against *Botrytis cinerea* and their application in fresh table grapes packaging system” *Packag. Technol Sci.* 2019, *32*, 595–605.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

1. Sutthasupa, S., Faungnawakij, K. Sanda, F. Thermoresponsive polymeric micelles from brush-like polymer based oligo(lactic acid) and proline functionalized polynorbornene. International Conference on. Advanced and Applied Petroleum, Petrochemicals, Polymers 2018 (ICAPPP 2018), Bangkok, Thailand, 18-20 Dec 1028. (poster)

ผลงานอื่น ๆ

รายงานฉบับสมบูรณ์

1. สุทธิรา สุทธสุภา 2558 “การสังเคราะห์พอลิเมอร์จากนอร์บอร์นีนที่ประกอบด้วยอนุพันธ์ของกรดอะมิโน และศึกษาสมบัติของการเกิดเป็นไมเซล (micelle) และคุณสมบัติอื่น ๆ ที่จำเป็นสำหรับการนำไปประยุกต์ในการนำส่งยา” ทนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
2. สุทธิรา สุทธสุภา 2560 “โครงเนื้อเยื่อสังเคราะห์จากโคพอลิเมอร์ของนอร์บอร์นีนที่มีอนุพันธ์ของกรดอะมิโนและแลไทด์ เพื่อศึกษาคุณสมบัติและความสามารถในการบรรจุและปลดปล่อยยา” ทนอุดหนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
3. สุทธิรา สุทธสุภา 2562 “การสังเคราะห์และวิเคราะห์สมบัติเฉพาะของพอลิเมอร์ร่วมลักษณะคล้ายบรัช จากโพลิโกลแลคติกแอซิดสเตอริโอคอมเพลกซ์ และนอร์บอร์นีนที่มีอนุพันธ์ของกรดอะมิโน” ทนพัฒนาศักยภาพในการทำงานของอาจารย์รุ่นใหม่ MRG6080032

2) รองศาสตราจารย์ ดร. เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ

1. Sangsuwan, J. and Sutthasupa, S. 2019. Effect of chitosan and alginate beads incorporated with lavender, clove essential oils and vanillin against *Botrytis cinerea* and their application in fresh table grapes packaging system. *Packaging Technology and Science*. 32(12): 595-605.
2. Jaimun, R. and **Sangsuwan, J.*** 2019. Efficacy of chitosan-coated paper incorporated with vanillin and ethylene adsorbents on the control of anthracnose and the quality of Nam Dok Mai mango fruit. *Packaging Technology and Science*. 32(8): 383-394.
3. Torpol, K., Wiriyacharee, P., Sriwattana, S.*, **Sangsuwan, J.** and Prinyawiwatkul, W. 2019. Optimising chitosan-pectin hydrogel beads containing combined garlic and holy basil essential oils and their application as antimicrobial inhibitor. *International Journal of Food Science and Technology*. 54(6): 2064-2074.
4. Panumong P., Kim S.M., **Sangsuwan, J.**, Leksawasdi, N. and Rattanapanone, N.* 2019. Influence of Calcium Salts on Quality and Microstructure of Minimally-processed Litchi Fruit. *Chiang Mai Journal of Science*. 46(1): 46-61.
5. Torpol, K., Wiriyacharee, P., Sriwattana, S.*, **Sangsuwan, J.** and Prinyawiwatkul, W. 2018. Antimicrobial activity of garlic (*Allium sativum* L.) and holy basil (*Ocimum sanctum* L.) essential oils applied by liquid vs. vapour phases. *International Journal of Food Science and Technology*. 53(9): 2119-2128.
6. Jaimun, R., **Sangsuwan, J.***, Intipunya, P. and Chantrasri, P. 2018. Active Wrapping Paper Against Mango Anthracnose Fungi and Its Releasing Profiles. *Packaging Technology and Science*. 31(6): 421-431.
7. Panumong P., **Sangsuwan, J.** and Rattanapanone, N.* 2017. Effect of Modified Atmosphere Packaging with Varied Gas Combinations and Treatment on the Quality of Minimally-Processed Litchi Fruit. *Songklanakarin Journal of Science and Technology*. 39(6): 715-722.

8. Jainan, A., Deenu, A., Naruenartwongsakul, S., Raviyan, P., **Sangsuwan, J.** and Kamthai, S. 2017. Preliminary Study of Alkaline Pretreatment Effect on Carboxymethyl Flour (CMF) from Chiang Mai University (CMU) Purple Rice Properties. *Chiang Mai Journal of Science*, 44(4), 1624-1632.
9. **Sangsuwan, J.**, Pongsapakworawat, T., Bangmo, P. and Sutthasupa, S. 2016. Effect of chitosan beads incorporated with lavender or red thyme essential oils in inhibiting *Botrytis cinerea* and their application in strawberry packaging system. *LWT- Food Science and Technology*. 74, 14-20.
10. Panumong P., **Sangsuwan, J.**, Kim S.M. and Rattanapanone, N. 2016. The Improvement of Texture and Quality of Minimally-Processed Litchi Fruit Using Various Calcium Salts. *Journal of Food Processing and Preservation*. 40(6), 1297-1308.
11. Panumong P., Kim S.M., **Sangsuwan, J.** and Rattanapanone, N. 2016. Combined Effect of Calcium Chloride and Modified Atmosphere Packaging on Texture and Quality of Minimally-Processed Litchi Fruit. *Chiang Mai Journal of Science*. 43(3):556-569.
12. **Sangsuwan, J.**, Rattanapanone, N. and Pongsirikul, I. 2015. Development of Active Chitosan Films Incorporating Potassium Sorbate or Vanillin to Extend the Shelf Life of Butter Cake. *International Journal of Food Science and Technology*. 50(2): 323-330.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Sangsuwan, J.**, Sutthasupa, S., Thabrat, W. and Kamthai, S. Mechanical damage and storage life of mango in active molded pulp. 2nd Innovations in Food Packaging, Shelf Life and Food Safety Conference. Stadthalle Erding, Munich, Germany. October 3-6, 2017.
2. **Sangsuwan, J.**, Sutthasupa, S., Pongsapakworawat, T. and Bangmo, P. Effect of Chitosan Beads Incorporating Lavender or Red Thyme Essential Oils in Inhibiting *Botrytis cinerea* and Their Application on Strawberry Packaging System. SLIM for Young 2015, Vimercate, Monza, Italy. October 21-23, 2015.

3) รองศาสตราจารย์ ดร. พรชัย ราชตะนะพันธ์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ

1. Wirongrong Tongdeesoontorn, Lisa J. Mauer, Sasitorn Wongruong, Pensiri Sriburi and **Pornchai Rachtanapun*** (2020) *Polymers*, 12, 366; 1-18, doi:10.3390/polym12020366.
2. Tantala J., Vangnai K., **Rachtanapun, P.** and Rachtanapun, C.* (2019) Active Antimicrobial Collagen Casing, *Italian Journal of Food Science*, 31 (5), 171-173.

3. Kittisak Jantanasakulwong *, Nattagarn Homsaard, Panurod Pengjun, **Pornchai Rachtanapun**, Noppol Leksawasdi, Yuthana Phimolsiripol, Charin Techapun, Pensak Jantrawut (2019) "Effect of dip coating polymer solutions on properties of thermoplastic cassava starch", *Polymers*, 11, 1746, 1-11; doi:10.3390/polym11111746.
4. Juthamas Tantala, Wirongrong Tongdeesoontorn, Chitsiri Rachtanapun, Kittisak Jantanasakulwong and **Pornchai Rachtanapun** (2019) Moisture Sorption Isotherms and Prediction Models of Carboxymethyl Chitosan Films from Different Sources with Various Plasticizers, *Advances in Materials and Engineering*, Volume 2019, Article ID 4082439, 18 page. Published online: 9 January 2019, <https://doi.org/10.1155/2019/4082439>
5. Rungsiri Suriyatem, Rafael A Auras and **Pornchai Rachtanapun** (2019) Utilization of carboxymethyl cellulose from durian rind agricultural waste to improve physical properties and stability of rice starch-based film, *Polymers and The Environment*, 27(2), 286-298. Published online: 28 November 2018. <http://doi.org/10.1007/s10924-018-1343-z>
6. Ngo Thi Minh Phuong, Dang Thi Mong Quyen, Tran Thi Xo, **Pornchai Rachtanapun** (2018) "Effects of zinc oxide nanoparticles on the properties of pectin/alginate edible films", *International Journal of Polymer Science*, Volume 2018, Article ID 5645797, 9 pages.
7. Rungsiri Suriyatem , Rafael A. Auras , Chitsiri Rachtanapun , **Pornchai Rachtanapun** (2018) "Biodegradable rice starch/carboxymethyl chitosan films with added propolis extract for potential use as active food packaging", *Polymers*, 10(9), 954 (page 1-14) <https://doi.org/10.3390/polym10090954> (Q1, Impact factor 2.935 ปี 2560 โดย Institute of Scientific Information (USA)) SNIP 1.213, SJR 0.852 โดย Scopus)
8. Kittisak Jantanasakulwong, Somchai Wongsuriyasak, **Pornchai Rachtanapun**, Phisit Seesuriyachan, Thanongsak Chaiyaso, Noppol Leksawasdi, Charin Techapun, Toshiaki Ougizawa (2018) "Mechanical Properties Improvement of Thermoplastic Corn Starch and Polyethylene-grafted-maleicanhydride blending by Na⁺ ions neutralization of Carboxymethyl Cellulose", *International Journal of Biological Macromolecules*, 120, 297-301. (Accepted Aug 16, 2018) (Q1, Impact factor 3.909 โดย Institute of Scientific Information (USA), SNIP=1.307, SJR=0.917 ปี 2560 โดย Scopus)
9. Duangjai Noiwan, Kiattisak Sutenan, Chatchai Yodweingchai and **Pornchai Rachtanapun** (2018). "Postharvest Life Extension of Fresh-Cut Mango (*Mangifera indica* cv. Fa-Lun) Using Chitosan and Carboxymethyl Chitosan Coating", *Journal of Agricultural Science*. 10 (8), 438-446.

10. Rungsiri Suriyatem, Rafael A. Auras and **Pornchai Rachtanapun** (2018) "Improvement of mechanical properties and thermal stability and extension of biodegradability of rice starch-based film with carboxymethyl chitosan", *Industrial Crops and Products*, 122, 37-48.
Patcharin Phokasem, Punpong Lekhakula, Niramom Utama-ung, **Pornchai**
11. **Rachtanapun** and Panuwan Chantawannakul (2017), "Optimization of Mixed Bacillus Cultures as An Inoculant in Northern Thai Style Fermented Soybeans (*Thua-nao*) by Mixture Design", *Chiang Mai Journal of Science*, 44(2) : 414-426
12. Rungsiri Suriyatem, Rafael A. Auras, Pilairuk Intipunya, **Pornchai Rachtanapun**, (2017) "Predictive mathematical modeling for EC50 calculation of antioxidant activity and antibacterial ability of Thai bee products", *Journal of Applied Pharmaceutical Science*, 7 (09), pp. 122-133, DOI: 10.7324/JAPS.2017.70917
13. Duangjai Noiwan, Panuwat Suppakul, Adisak Joomwong, Jamnong Uthaibutra, **Pornchai Rachtanapun** (2017) "Kinetics of Mango Fruits cv. Nam Dok Mai Si Thong Quality Changes during Storage at Various Temperatures" to *Journal of Agricultural Science*, 9, (6); 199-212. ISSN 1916-9752 E-ISSN 1916-9760
14. Dau Hung Anh, Kanchana Dumri, Nguyen Tuan Anh, Winita Punyodom, **Pornchai Rachtanapun**. (2016) "Facile Fabrication of Polyethylene/Silver Nanoparticles Nanocomposites Using Silver Nanoparticles Traps and Holds Early Antibacterial Effect" *Journal of Applied Polymer Science*, 133 (17), 43331 (1-8) (accepted 9 December 2015, published May 2016: DOI: 10.1002/app.43331)
15. Dang Thi Mong Quyen, **Pornchai Rachtanapun**. (2016) "Effects of Antimicrobial Agents-Carbendazim and Vanillin on Chitosan/Methyl Cellulose Films Properties", *Journal of Biotechnology*, 14(1A): 503-508.
16. **P Rachtanapun**, S Kumthai, N Mulkarat, N Pintajam and R Suriyatem (2015) "Value added of mulberry paper waste by carboxymethylation for preparation a packaging film", *Materials Science and Engineering* 87 (2015) 012081 doi:10.1088/1757-899X/87/1/012081
17. R. Suriyatem, C Rachtanapun, P Raviyan, P Intipunya and **P Rachtanapun** (2015) "Investigation and modeling of moisture sorption behaviour of rice starch/carboxymethyl chitosan blend films", *Materials Science and Engineering* 87, (2015) 012080 doi:10.1088/1757-899X/87/1/012080

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับชาติ

1. Siwarote Boonrasri and **Pornchai Rachtanapun** (2019) Effect of Palm Oil as Activator in C-Black Filled Natural Rubber, *The 11th Rajamangala University of Technology National Conference*, 24-26 August 24-26, 2019.
2. Duangjai Noiwan, Kiattisak Sutenan, Chatchai Yodweingchai and **Pornchai Rachtanapun** (2018) "Shelf Life Extension of Fresh-Cut Mango cv. Fa-Lun by Carboxymethyl Chitosan coating, 16th National Postharvest Technology Conference 2018, Chan Thaburi, page 111.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

1. Apsit Seanjaiban, Teeranuch Singtisan, Panuwat Suppakul and **Pornchai Rachtanapun*** (2019) "Color Change of Polydiacetylene (PDA)/Silver Nanocomposite Embedded in Carboxymethyl Cellulose (CMC) Film as Time-Temperature Indicator" The International Polymer Conference of Thailand - PCT-9 June 13 - 14, 2019, Amari Watergate Hotel, Bangkok, Thailand.
2. R. Suriyatem, R.A. Auras, C. Rachtanapun, **P. Rachtanapun*** (2019) Properties improvement of rice starch-based film by incorporation with carboxymethyl chitosan and propolis extract, *Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science*, 5-8 May 2019, Budapest, Hungary.
3. **P. Rachtanapun***, R. Suriyatem, N. Noikang, T. Tamolwan Kankam (2019) Effect of hydrogen peroxide concentration on carboxymethyl cellulose from palm bunch and bagasse, *Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science*, 5-8 May 2019, Budapest, Hungary.
4. **P. Rachtanapun***, K. Jantanasakulwong, W. Panmee, S. Boonsong (2019) Effect of monochloroacetic acid on properties of carboxymethyl bacterial cellulose powder and film from *NATA de coco*, *Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science*, 5-8 May 2019, Budapest, Hungary.
5. Anongnat Chaimala, Somchai Wongsuriyasak, **Pornchai Rachtanapun**, Phisit Seesuriyachan, Thanongsak Chaياسo, Noppol Leksawasdi, Yuthana Phimolsiripol, Pensak Jantrawut, Charin Techapun, Kittisak Jantanasakulwong (2019) "Modified thermo thermoplastic cassava starch with sericin from 1 cocoon as reactive functional groups for polymers blending", *Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science*, 5-8 May 2019, Budapest, Hungary.
6. Duangjai Noiwan, Panuwat Suppakul, **Pornchai Rachtanapun** (2017) "Development of mixed pH-dye based indicator for monitoring the ripening of mango fruit cv. Nam Dok Mai Si Thong", *The 8th Shelf Life International Meeting 2017*, November 1 -3, 2017, The Sukosol Hotel, Bangkok, Thailand.
7. Rungsiri Suriyatem, Rafael A. Auras, Pilairuk Intipunya and **Pornchai Rachtanapun** (2017) "Antioxidant Activity and EC50 Estimation using Mathematical Models for Different Types of Bee Products", *The 8th Shelf Life International Meeting 2017*, November 1 -3, 2017, The Sukosol Hotel, Bangkok, Thailand.
8. Rungsiri Suriyatem, Rafael A. Auras and **Pornchai Rachtanapun**, "Effect of Carboxymethyl Chitosan on Optical properties, Thermal Stability and Biodegradability of Rice Starch Based Film", *The 8th Shelf Life International Meeting 2017*, November 1 -3, 2017, The Sukosol Hotel, Bangkok, Thailand.

9. **Pornchai Rachtanapun**, Chutima Nantararat, Thitiporn Intapuan, and Budsarin Kayasit. (2017) “Effect of Sodium Hydroxide on Properties of Carboxymethyl Bacterial Cellulose from NATA de coco”, *The 8th Shelf Life International Meeting 2017*, November 1 -3, 2017, The Sukosol Hotel, Bangkok, Thailand.
10. **Pornchai Rachtanapun**, Anongnat Somwangthanaroj, Karnpitcha Pimporn, Khontharot Okhapan, Phattarawut chobtangsil (2017) “Nanocomposite Rice Starch Based Films with Different Intercalating Agents”, *The 8th Shelf Life International Meeting 2017*, November 1 -3, 2017, The Sukosol Hotel, Bangkok, Thailand.
11. Dang Thi Mong Quyen, **Pornchai Rachtanapun** (2016) “Effects of Antimicrobial Agents-Carbendazim and Vanillin on Chitosan/Methyl Cellulose Films Properties”, *The 7th AFOB Regional Symposium - Asian Biotechnology: Research and Application*, January 28-30, 2016, Hue city, Vietnam
12. Hung Anh Dau, **Pornchai Rachtanapun** and Kanchana Dumri (2016) “Fabrication of Berberine Modifying Bentonite/Carboxymethyl Chitosan Film as an Absorbent to Remove Organophosphate Insecticides from Contaminated Water” , *ICMMT 2016*, May 14-16, 2016 in Chiang Mai, Thailand.

ผลงานอื่นๆ

สิทธิบัตร

1. **พรชัย ราชตนะพันธ์*** อภิสิตธี แสนใจบาล อีรนุช สิงธิสารและ ภาณุวัฒน์ สรรพกุล “วัสดุ บ่งชี้ข้อมูลภูมิและเวลา”, เลขที่คำขอ 1901001252

รางวัล

รางวัล	ปี พ.ศ.	จากหน่วยงาน
รางวัลผลงานวิทยานิพนธ์ ศาสตราจารย์ ดร.ประเสริฐ ฒ นคร ประจำปี การศึกษา 2561 “ระดับดี” กลุ่มวิทยาศาสตร์ ชีวภาพ สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การอาหาร เรื่อง “Antimicrobial and Antioxidant Activity of Sausage Casing Impregnated by Natural Active Compounds” โดย Juthamas Tantala, Kanithaporn Vangnai, Pornchai Rachtanapun and Chitsiri Rachtanapun*.	23 กันยายน 2562	บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
รางวัล “รองชนะเลิศอันดับ 1” ประเภทนวัตกรรมนาโนเทคโนโลยีในระดับ อุดมศึกษาและบุคคลทั่วไป. โดยอภิสิตธี แสนใจ บาล นางสาวอีรนุช สิงธิสาร ภาณุวัฒน์ สรรพกุล พรชัย ราชตนะพันธ์* เรื่อง “บรรจุภัณฑ์ฉลาด แบบตัวชี้วัดอุณหภูมิและเวลาจากเงินนาโนคอม พอสิตสำหรับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและ อาหาร” ในการประกวดนวัตกรรมนาโน เทคโนโลยีระดับประเทศ ครั้งที่ 10	26-27 สิงหาคม 2562	สถาบันเทคโนโลยีเจ้าคุณ ทหาร ลาดกระบัง

รางวัล	ปี พ.ศ.	จากหน่วยงาน
<p>รางวัล “ระดับดีเด่น”</p> <p>การประกวดข้อเสนอโครงการผลงานนวัตกรรมสายอุดมศึกษา ประจำปี 2562. โดย อภิสิตธิ์ แสนใจบาล นางสาวธีรณัฐ สินธิสาร ภาณุวัฒน์ สรรพกุล พรชัย ราชตะนะพันธ์* เรื่อง “บรรจุภัณฑ์ฉลาดแบบตัวชี้วัดอุณหภูมิและเวลาจากเงินนาโนคอมพอสิตสำหรับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร” ในงาน Thailand Research Expo 2019</p>	7-9 เมษายน 2562	สภาวิจัยแห่งชาติ
<p>รางวัล “เหรียญเงิน”</p> <p>ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2562. โดย อภิสิตธิ์ แสนใจบาล นางสาวธีรณัฐ สินธิสาร ภาณุวัฒน์ สรรพกุล พรชัย ราชตะนะพันธ์* เรื่อง “บรรจุภัณฑ์ฉลาดแบบตัวชี้วัดอุณหภูมิและเวลาจากเงินนาโนคอมพอสิตสำหรับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร” ในงาน Thailand Research Expo 2019</p>	7-9 เมษายน 2562	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
<p>รางวัล “เหรียญทองแดง”</p> <p>ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปี 2562. โดย ณภัทร ทัพบำรุง ณต ตระกูลอินทร์ พิชญาวงษ์ไพศาล พรชัย ราชตะนะพันธ์* ญาศินี จักรพันธ์* เรื่อง “สมบัติทางเคมีกายภาพของโยเกิร์ตที่ไม่ใช้นมเสริมโปรไบโอติกจากมันม่วง” ในงาน Thailand Research Expo 2019</p>	7-9 เมษายน 2562	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ
<p>รางวัล “ระดับ 4 ดาว”</p> <p>ในการเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานบุคคลากรอุดมศึกษา: เพาะบ่มแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ประจำปี 2562. โดย อภิสิตธิ์ แสนใจบาล นางสาวธีรณัฐ สินธิสาร ภาณุวัฒน์ สรรพกุล พรชัย ราชตะนะพันธ์* เรื่อง บรรจุภัณฑ์ฉลาดแบบตัวชี้วัดอุณหภูมิและเวลาสำหรับผลผลิตทางการเกษตรจากพอลิไดอะเซทิลีนเวสิเคิลที่หุ้มเงินนาโนที่ฝังตัวในไบโอพอลิเมอร์</p>	4-6 กุมภาพันธ์ 2562	สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ

4) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพัศ คำไทย

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับชาติ

1. Praewdao Sopa, Monthinee Kantadech, Kanokkarn Pannasai, Wannika Khomwongsawat and Suthaphat Kamthai. 2017. "Efficiency of Ethylene Adsorbent Coated Paper for Extending Storage Life of Num Dok Mai Mango". Agricultural Sci. J. 48:3 (Suppl.):339-342
2. Nittaya Kasakun, Patchareewan Saobuntan, Wit Watcharawipa, Nannaphat Kaewsangiem and Suthaphat Kamthai. 2017 "Efficiency of Packaging Bag for Extending Storage-life of Fresh-cut Lettuce (*Lactuca sativa* L.)". Agricultural Sci. J. 48:3 (Suppl.):375—380
3. Krittaya Srimanee, Katawut Sukorrachas, Suthaphat Kamthai, 2016. "Efficiency of Hexanal Coated Paper for Banana Anthracnose and Crown Rot Fungi Inhibition" Agricultural Sci. J. 47: 3 (Suppl.) 79-82
4. Nuttawadee Jinaphan, Jurmkwan Sangsuwan, Sutthira Sutthasupa and Suthaphat Kamthai. 2016. "Effect of Rice Straw Carboxymethyl Cellulose Film Blended with Polyethylene Glycol on "Nam Dok Mai" Mangoes Storage Life". Agricultural Sci. J. 47: 3 (Suppl.) 357-360.

(Funding by: National Research Council of Thailand) : Co-project

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ

1. Kanjapach Boontranurak, Patcharin Raviyan, Jiraphat Panya, Suphanida Mantana and Suthaphat Kamthai. 2020. "Preparation of Film Incorporating Spray-dried Red Cabbage Anthocyanin Encapsulated with Bagasse Carboxymethyl Cellulose". Chiang Mai J. Sci. 2020; 4x(x) : 1-16. In press (Accepted)
2. Suthaphat Kamthai and Rathanawan Magaraphan. 2018. "Development of an active polylactic acid (PLA) packaging film by adding bleached bagasse carboxymethyl cellulose (CMC_B) for mango storage life extension". Packaging Technology and Science. 32:103–116.
3. Anong Jainan, Aree Deenu, and Suthaphat Kamthai. 2018. "Biopolymer Film Based on Rice Straw Carboxymethyl Cellulose (CMCr) and Chiang Mai University (CMU) Purple Rice Carboxymethyl Flour (CMF)". Chiang Mai J. Sci. 2018; 45(5) : 2140-2151
4. Suthaphat Kamthai and Rathanawan Magaraphan. 2017. "Mechanical and barrier properties of spray dried carboxymethyl cellulose (CMC) film from bleached bagasse pulp". Industrial Crops & Products. 109. 753-761.
5. Anong Jainan, Aree Deenu, Srisuwan Naruenartwongsakul, Patcharin Rayiyan, Jurmkwan Sangsuwan and Suthaphat Kamthai. 2017. "Preliminary Study of Alkaline Pretreatment Effect on Carboxymethyl Flour (CMF) from Chiang Mai University (CMU) Purple Rice Properties". Chiang Mai J. Sci. 2017; 44(4) : 1624-1632.

ผลงานอื่นๆ

อนุสิทธิบัตร

1. อนุสิทธิบัตรเรื่อง แถบซีวัดสำหรับติดตามคุณภาพของผลไม้ในบรรจุภัณฑ์ดัดแปลงบรรยากาศ หมายเลขอนุสิทธิบัตรเลขที่ 1603000913 (2559)

5) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลินดา ธิรภัทรพันธ์

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการระดับนานาชาติ

1. R. Bintiina, P. Puntawongb, L. Thiraphattaraphun., Properties of Potato Flour-Based Loose-Fill Foams. Materials Today: Proceedings. Materials Today: Proceedings, 2019, vol. 7 part 4, p: 2078-2082.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

1. Pawitra Thongsuk, Maliwan Ruanka, Linda Thiraphattaraphun. Properties of Rice Husk Silica/Rice Starch Composite Films. The Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 - PACCON 2019 TOGETHER FOR THE BENEFIT OF MANKIND. February 7-8, 2019, Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC), Bangkok, Thailand. (Poster Presentation)
2. Kamonphop Saengpanya, Wasakorn Nopotha, Linda Thiraphattaraphun. Temperature Indicator Based on Paper Coated with Anthocyanins Extracted from Red Cabbage. 9-14 September 2018, Shangri-La Hotel, Bangkok, Thailand. (Poster Presentation)
3. Nisa Promsen, Suparada Tagan and Linda Thiraphattaraphun. Starch Foams Based on Rice Starch/Rice Straw Fiber. PCT-8:, June 14th-15th 2018, Amari Watergate Bangkok Hotel, Bangkok, Thailand. (Poster Presentation)
4. Bintiina, R., Puntawongb, P., and Thiraphattaraphun, L. Properties of Potato Flour-Based Loose-Fill Foams. The First Materials Research Society of Thailand International Conference (1st MRS Thailand International Conference), October 31 – November 3, 2017, The Empress Convention Center, Chiang Mai, Thailand. (Poster Presentation)

ผลงานอื่นๆ รายงานวิจัย และ Proceedings

1. วิญญู ศักดาทร และ ลินดา ธิรภัทรพันธ์. (2558). รายงานวิจัยการพัฒนาผลิตภัณฑ์แชลแลคเคลือบแบบเกิดจากครั้งของบริษัท นอร์ทเทิร์นสยามซีดแลค จำกัด: โครงการการสนับสนุนการพัฒนาเทคโนโลยีของอุตสาหกรรมไทย สำนักงานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ภาคเหนือ.
2. Pawitra Thongsuk, Maliwan Ruanka, Linda Thiraphattaraphun. (2019). Properties of Rice Husk Silica/Rice Starch Composite Films. Proceedings of the Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 (PACCON2019). 1st Edition June 2019. The Pure and Applied Chemistry International Conference 2019 - PACCON 2019 TOGETHER FOR THE BENEFIT OF MANKIND. February 7-8, 2019, Bangkok International Trade & Exhibition Centre (BITEC), Bangkok, Thailand. PO131-PO135.

3. Kamonphop Saengpanya, Wasakorn Nopotha, Linda Thiraphattaraphun. (2019) Temperature Indicator Based on Paper Coated with Anthocyanins Extracted from Red Cabbage. Proceedings of 8th International IUPAC Conference on Green Chemistry. 1st Edition May 1, 2019. ISBN (E-book) 978-616-93355-0-4, 9-14 September 2018, Shangri-La Hotel, Bangkok, Thailand. p: 34-38.
4. Nisa Promsen, Suparada Tagan and Linda Thiraphattaraphun. (2018). Starch Foams Based on Rice Starch/Rice Straw Fiber. PCT-8: The International Polymer Conference of Thailand Proceedings Book, June 14th-15th 2018, Amari Watergate Bangkok Hotel, Bangkok, Thailand. p: 116-120.

6) ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์
ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ
ระดับนานาชาติ

1. Chaisuwana, W., **Jantasakulwong, K.**, Wangtueaid, S., Phimolsiripolb, Y., Chaiyasob, T., Techapunb, C. Phongthaib, S., Youe, S., Regensteinf, J.M., Seesuriyachan, P.*. FBIO 100564: Microbial Exopolysaccharides for Immune Enhancement: Fermentation, Modifications and Bioactivities. Food bioscience 2020, <https://doi.org/10.1016/j.fbio.2020.100564>. (IF2020=3.22)
2. **Jantasakulwong, K.,*** Homsaard, N., Phengchan, P., Rachtanapun, P., Leksawasdi, N., Phimolsiripol, Y., Techapun, C. and Jantrawut. P. Effect of Dip Coating Polymer Solutions on Properties of Thermoplastic Cassava Starch. *Polymers* 2019, 11, 1746; doi:10.3390/polym11111746 (IF2020=3.164)
3. Nunta, R., Techapun, Charin., **Jantasakulwong, K.**, Chaiyaso, T., Seesuriyachan, P., Khemacheewakul, J., Mahakuntha, C., Porninta, K., Sommanee, S., Trinh, N.T., Leksawasdi. N.* Batch and continuous cultivation processes of *Candida tropicalis* TISTR 5306 for ethanol and pyruvate decarboxylase production in fresh longan juice with optimal carbon to nitrogen molar ratio. *J Food Process Eng.*2019;42:e13227. (IF2020=1.448)
4. Thi, K., Phanab, K. Phanb H. T., Brennanc, C. S., Regensteind, J. M. Jantasakulwong, K. Boonyawane, D. Phimolsiripola, Y. Gliding arc discharge non-thermal plasma for retardation of mango anthracnose. *Food science and technology*, 2019, 105, 142-148. (IF2018=3.129)
5. Tantala, J., Rachtanapun, C., Tongdeesoontorn, W., Jantasakulwong, K., Rachtanapun, P. Moisture sorption isotherms and prediction models of carboxymethyl chitosan films from different sources with various plasticizers. *Advances in Materials Science and Engineering* 2019, doi.org/10.1155/2019/4082439.

6. Chaiwarit, T., Ruksiriwanich, W., Jantanasakulwong, K., Jantrawut, P.,* Use of Orange Oil Loaded Pectin Films as Antibacterial Material for Food Packaging. *Polymers*, 10(10) 1144; doi:10.3390/polym10101144
7. Jantanasakulwong, K.,* Wongsuriyasak, S., Rachtanapun, P., Seesuriyachan, P., Chaiyaso, T., Leksawasdi, N., Techapun, C. Mechanical properties improvement of thermoplastic corn starch and polyethylene-grafted-maleic anhydride blending by Na⁺ ions neutralization of carboxymethyl cellulose. *International Journal of Biological Macromolecules* 120 (2018) 297–301.
8. Khemacheewakul, J., Techapun, C., Kuntiya, A., Sanguanchaipaiwong, V., Chaiyaso, T., Hanmoungjai, P., Seesuriyachan, P., Leksawasdi, N., Nunta, R., Sommanee, S., Jantanasakulwong, K., Chakrabandhu, Y., and Noppol Leksawasdi, N.* Development of Mathematical Model for Pyruvate Decarboxylase Deactivation Kinetics by Benzaldehyde with Inorganic Phosphate Activation Effect. *Chiang Mai J. Sci.* 2018; 45(3): 1426-1438
9. Jantrawut, P.,* Chaiwarit, T., Jantanasakulwong, K., Brachais, C.H., Chambin, O. Effect of plasticizer type on tensile property and in vitro indomethacin release of thin films based on low-methoxyl pectin. *Polymers*. 2017, 9, 289; doi 10.3390.
10. Jantanasakulwong, K.,* Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Wongsuriyasak, S., Techapun, C., Ouzawa, T. Reactive blending of thermoplastic starch, epoxidized natural rubber and chitosan., *European Polymer Journal*. 2016, 153, 89-95.
11. Jantanasakulwong, K.,* Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Wongsuriyasak, S., Techapun, C., Ouzawa, T. Reactive blending of thermoplastic starch and polyethylene-graft-maleic anhydride with chitosan as compatibilizer., *Carbohydrate Polymers*. 2016, 84, 292-299.
12. Jantanasakulwong, K.,* Kobayashi, Y., Kuboyama, K., Ouzawa, T. Thermoplastic vulcanizate based on poly(lactic acid) and acrylic rubber blended with ethylene ionomer. *Journal of Macromolecular Science, Part B*. 2016 doi.org/10.1080/00222348.2016.1238434.
13. Svoboda, P., Svobodova, D., Mokrejs, P., Vasek, V. Jantanasakulwong, K., Toshiaki Ouzawa, Takashi Inoue. Electron beam crosslinking of ethylene-octene copolymers, *Polymer*, 2015, 81: 119-128.

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการระดับนานาชาติ

1. **Jantanasakulwong, K.** Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science 5-8 May 2019 | Budapest, Hungary
2. **Jantanasakulwong, K.**, Leksawasdi, N., Seesuriyachan, P., Wongsuriyasak, S., Techapun¹, Ouzawa, T. 2017 the ICPC 2017: 19th International Conference on Polymer Chemistry to be held in Paris, France on November, 20-21, 2017.

3. **Jantanasakulwong, K.,** Leksawasdi ,N Seesuriyachan, P., Wongsuriyasak, S., Techapun¹, C., Ougizawa, T. 2016 Reactive Blending of Thermoplastic Starch and Epoxidized Natural Rubber with Chitosan as Compatibilizer. The 5th International Conference on Biomass Energy & Exhibition (ICBE 2016). China National Convention Center, Beijing, People Republic of China. 16 – 19 October 2016, Oral Presentation
4. **Jantanasakulwong, K.,** Leksawasdi ,N Seesuriyachan, P., Wongsuriyasak, S., Techapun¹, C., Ougizawa, T. 2016 Mechanical Properties Improvement of Starch Blending with Natural Rubber and Carboxymethyl Cellulose. The Food and Applied Bioscience International Conference (FAB) 4-5 February 2016 in Chiang Mai, Thailand, Oral Presentation.
5. **Jantanasakulwong, K.,** Kobayashi, Y., Kuboyama, K., Ougizawa, T. 2015 Thermoplastic Vulcanizate based on Poly(lactic acid) and Acrylic Rubber Blend with Ethylene Ionomer. International Conference in Advanced Polymers via Macromolecular Engineering (APME) 18-22 October 2015 in Yokohama, Japan, Oral Presentation.

ผลงานอื่นๆ

รายงานโครงการวิจัยที่ทำแล้วเสร็จ

1. โครงการ “การพัฒนาบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ต้นทุนต่ำด้วยการผลิตแบบต่อเนื่องในระดับอุตสาหกรรม” Tech Enterprise Service Network (Tesnet) ประจำปีงบประมาณ 2561
2. โครงการวิจัยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2561 “โครงการเทอร์โมพลาสติกไกลาสโตเมอร์จากพลาสติกชีวภาพ”
3. โครงการวิจัยสำนักประสานงานชุดโครงการอุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ สำนักงานกองทุนสนับสนุนงานวิจัยงบประมาณปี 2560 “โครงการการพัฒนาสูตรการผลิตพลาสติกฐานชีวภาพต้นทุนต่ำจากแป้งมันสำปะหลังผสมพอลิโพรไพลีนด้วยเครื่องขึ้นรูปพลาสติกแบบฉีดในระดับอุตสาหกรรม”
4. โครงการส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) ประจำปีงบประมาณ 2560 “โครงการการพัฒนาเจลเคลือบไข่ต้นทุนต่ำเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาไข่ไก่สด”
5. โครงการส่งเสริมให้บุคลากรวิจัยในสถาบันอุดมศึกษาไปปฏิบัติงานเพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มขีดความสามารถในการผลิตให้กับภาคอุตสาหกรรม (Talent Mobility) ประจำปีงบประมาณ 2559 “การพัฒนาการขึ้นรูปพลาสติกชีวภาพในระดับอุตสาหกรรมเพื่อเพิ่มความสามารถในการผลิตด้านต้นทุนและคุณภาพการผลิต”
6. โครงการ “การเพิ่มความเหนียวให้กับพอลิแลคติกแอซิดด้วยการผสมกับยางพาราและตัวประสาน” โครงการวิจัยกลุ่มเครือข่ายการวิจัย Research university network สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ประจำปีงบประมาณ 2558

7. โครงการ “วัสดุใหม่เพื่ออุตสาหกรรมและชีวิตที่ดีขึ้น (New Materials for Industry and a Better Life)” โครงการศูนย์ความเป็นเลิศด้านวัสดุศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2559
8. โครงการ “การผลิตพอลิเมอร์ยางพาราคอมโพสิทชนิดใหม่” โครงการวิจัยมุ่งเป้าของสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติประจำปีงบประมาณ 2558
9. โครงการ “ไบโอพอลิเมอร์ที่ย่อยสลายได้ทางชีวภาพจากการผสมด้วยวิธีการผสมแบบเกิดปฏิกิริยาของเทอร์โม พลาติคสตาร์ช และพอลิเอทิลีน ด้วยตัวประสานคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส” โครงการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ประจำปีงบประมาณ 2558
10. โครงการ “การผลิตฟิล์มคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสคอมโพสิทเพื่อการปรับปรุงสมบัติของฟิล์มคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลส” โครงการพัฒนานักวิจัยรุ่นใหม่ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปีงบประมาณ 2558

7) อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย (เริ่มบรรจุเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม 2562)

ผลงานตีพิมพ์ในวารสารทางวิชาการ

-

การนำเสนอผลงานในที่ประชุมวิชาการ

-

ผลงานอื่นๆ

-