Template SAR ป.โท

CMU-QA Curriculum

เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร พ.ศ. 2558

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

หลักสูตรใหม่ พ.ศ. 2561

สารบัญ

หน้า

ตัวบ่งชี้ที่ 2 อัตราการรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษา 4
ตัวบ่งชี้ที่ 3 อัตราการคงอยู่ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1 4
ตัวบ่งชี้ที่ 4 อัตราการการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร 5
ตัวบ่งชี้ที่ 5 คะแนนเฉลี่ยของผลการประเมินกระบวนวิชาในหลักสูตร 6
ตัวบ่งชี้ที่ 6 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ 7
ตัวบ่งชี้ที่ 7 การบรรลุผลการเรียนรู้ (Learning Outcomes) 8
ตัวบ่งชี้ที่ 8 การทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ 10
ตัวบ่งชี้ที่ 9 คุณสมบัติด้านคุณธรรม คุณภาพ และทักษะการเป็นพลเมืองโลก 12
ตัวบ่งชี้ที่ 10 ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ 13

ภาคผนวก **15**

ผลการดำเนินงาน : ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators)
ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558
เอกสารหมายเลข 8 รายงานการประชุม ป โท 17
เอกสารหมายเลข 9 มคอ. 3 ป โท ปีการศึกษา 2561 28
เอกสารหมายเลข 10 มคอ. 5 ป โท ปีการศึกษา 2561 33
เอกสารหมายเลข 11กระบวนวิชาทวนสอบ ป โท ปีการศึกษา 2561 38
เอกสารหมายเลข 12 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้พรับการพัฒนาทางวิชาการ 44

การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการบรรจุ
พ.ศ. 2561
คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ประจำปีการศึกษา 2561 วันที่รายงาน 31 กรกฎาคม 2562

ตัวบ่งชี้ที่ 2 อัตราการรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษา

ผลการดำเนินงาน

1. ร้อยละของจำนวนรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษา

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

หมายเหตุ เปิดรับนักศึกษาตั้งแต่ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 เป็นต้นไป

2. การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ร้อยละของจำนวนรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษามีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่

.....-.....

3. การวิเคราะห์ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ร้อยละของจำนวนรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

.....-.....

ตัวบ่งชี้ที่ 3 อัตราการคงอยู่ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1

ผลการดำเนินงาน

1. การคงอยู่ของนักศึกษาชั้นปีที่ 1

ปีการศึกษา	จำนวนรับเข้าศึกษาจริง (1)	จำนวนที่ลาออกและคัดชื่อออกสะสมจนถึงสิ้นปีการศึกษานั้นๆ (2)	หมายเหตุ
2559	-	-	-
2560	-	-	-
2561	5	-	-

2. อัตราการคงอยู่ของนักศึกษา

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

ปีการศึกษา	2559	2560	2561
ร้อยละการคงอยู่ของนักศึกษา	-	-	100
เป้าหมาย (ร้อยละ)	-	-	100

3. **การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ร้อยละการคงอยู่ของนักศึกษามีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่**

.....-.....

4. **การวิเคราะห์ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ร้อยละการคงอยู่ของนักศึกษามีแนวโน้มเพิ่มขึ้น**

.....-.....

ตัวบ่งชี้ที่ 4 อัตราการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน

1. **การสำเร็จการศึกษา (หลักสูตร 2 ปี)**

ปีการศึกษา	จำนวนรับเข้าศึกษาจริง (1)	จำนวนสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร (2)		
		2559	2560	2561
2558	-	-		
2559	-		-	
2560	5			-

หมายเหตุ ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา

2. **อัตราการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร**

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

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

3. **การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ร้อยละการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่**

เนื่องจากหลักสูตรนี้ได้ทำการเปิดสอนตั้งแต่ปีการศึกษา 2561 เป็นระยะเวลา 1 ปี ทำให้ไม่มีข้อมูลร้อยละของการสำเร็จการศึกษา อย่างไรก็ตามหากวิเคราะห์ถึงปัจจัยและสาเหตุที่ส่งผลให้ร้อยละการสำเร็จการศึกษามีแนวโน้มลดลงในอีกหนึ่งถึงสองปีข้างหน้า ซึ่งอาจจะมีสาเหตุดังปัจจัยต่อไปนี้

1. ทักษะภาษาอังกฤษของนักศึกษา: เนื่องจากบัณฑิตวิทยาลัยได้กำหนดให้นักศึกษาต้องสอบภาษาอังกฤษให้ผ่านเกณฑ์จึงจะมีสิทธิ์ในการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ แต่หากนักศึกษาใช้เวลานานในการสอบภาษาอังกฤษให้ผ่าน ส่งผลให้การเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ล่าช้า ทำให้นักศึกษาเริ่มกระบวนการวิจัยวิทยานิพนธ์ช้าลงไปด้วย ด้วยเหตุนี้จึงเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อการสำเร็จการศึกษาไม่เป็นไปตามแผนการศึกษาที่กำหนด
2. นักศึกษาไม่สามารถสอบผ่านการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ เนื่องจากมีความรู้ไม่เพียงพอต่อการทำวิจัย ด้วยเหตุนี้ ระยะเวลาในการจบการศึกษาก็อาจจะไม่เป็นไปตามแผนที่กำหนด
3. ผลงานวิจัยไม่มีความสมบูรณ์ อาจเนื่องมาจากความละเอียดและความซับซ้อนของงานวิจัยที่ต้องใช้ระยะเวลาในการทำวิจัยเพื่อวิเคราะห์และสรุปผลการทดลอง รวมไปถึงเครื่องมืออุปกรณ์การทดลองที่มีไม่พร้อมหรือมีไม่เพียงพอ

4. ข้อจำกัดในเรื่องของการเข้าถึงเครื่องมือวิเคราะห์และทดสอบ เครื่องมือบางเครื่องต้องจองคิวเป็นเวลานานเนื่องจากมีนักศึกษาใช้เป็นจำนวนมาก และอาจจะทำให้จำเป็นต้องส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่หน่วยงานอื่น ด้วยเหตุนี้จึงเป็นสาเหตุปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบให้งานวิจัยไม่ก้าวหน้าตามระยะเวลาที่กำหนดหรือวางแผนไว้
5. นักศึกษาอาจจะมีทักษะภาษาอังกฤษที่ไม่เพียงพอ ทำให้ไม่สามารถเขียนรายงานวิจัยเพื่อตีพิมพ์เป็นภาษาอังกฤษในวารสารวิชาการได้เสร็จสมบูรณ์ตามระยะเวลาการศึกษาที่กำหนดและวางแผนไว้

2. การวิเคราะห์ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ร้อยละการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

เนื่องจากหลักสูตรนี้ได้ทำการเปิดสอนตั้งแต่ปีการศึกษา 2561 เป็นระยะเวลา 1 ปี จึงยังไม่มีข้อมูลของร้อยละการสำเร็จการศึกษา อย่างไรก็ตามหากวิเคราะห์ถึงปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ร้อยละการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อาจเนื่องด้วยปัจจัยดังต่อไปนี้

1. ปัจจัยที่ตัวนักศึกษา คือ นักศึกษาที่เข้าศึกษามีความพร้อมในด้านทักษะทางภาษาอังกฤษที่สามารถสอบผ่านเกณฑ์ที่กำหนดในระยะเวลาอันสั้น ทำให้สามารถยื่นโครงร่างวิทยานิพนธ์ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดและวางแผนไว้ รวมไปถึงความรับผิดชอบ ความกระตือรือร้นในการค้นคว้าข้อมูลงานวิจัยที่จะเป็นหัวข้อวิทยานิพนธ์ และมีความพยายามในการอ่านงานวิจัยที่เป็นภาษาอังกฤษ สามารถสรุปใจความสำคัญของงานวิจัยและอธิบายถึงหลักการ เหตุผล และวัตถุประสงค์ของวิจัยที่จะทำได้ ด้วยเหตุนี้นักศึกษาสามารถเริ่มงานวิจัยของหัวข้อวิทยานิพนธ์ได้ภายในปีการศึกษาที่ 1
2. ปัจจัยในด้านสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ คือ มีเครื่องมือและอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน มีสารเคมีที่พร้อมและเพียงพอ สำหรับในการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ อีกทั้งมีผู้สนับสนุนที่เอาใจใส่และมีจิตบริการ เพื่อก่อให้เกิดองค์ความรู้ที่ส่งเสริมและเป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา
3. ปัจจัยด้านอาจารย์ที่ปรึกษาคือ มีความพร้อม มีเวลาให้คำปรึกษาอย่างสม่ำเสมอ สนับสนุนแนะนำในเรื่องการทำวิจัย และการให้คำแนะนำเรื่องการหาเครื่องมือวิเคราะห์ ทดสอบ ที่ทางสาขาวิชาหรือคณะอุตสาหกรรมเกษตรไม่มี รวมไปถึงชี้แนะแนวทางการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับงานในวิทยานิพนธ์ รวมไปถึงถึงการสร้างแรงบันดาลใจแก่นักศึกษา ซึ่งจะส่งผลให้นักศึกษาสามารถรวบรวมข้อมูลและเขียนงานวิจัยเพื่อส่งตีพิมพ์ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดหรือวางแผนไว้

ตัวบ่งชี้ที่ 5 คะแนนเฉลี่ยของผลการประเมินกระบวนวิชาในหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน

1. ผลการประเมินกระบวนวิชาในหลักสูตร

ภาคการศึกษาที่ 1/2561		ภาคการศึกษาที่ 2/2561	
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินกระบวนวิชาในภาพรวมของหลักสูตร	ร้อยละกระบวนวิชาที่ได้รับการประเมิน	ค่าเฉลี่ยผลการประเมินกระบวนวิชาในภาพรวมของหลักสูตร	ร้อยละกระบวนวิชาที่ได้รับการประเมิน
95.29	4.76	93.57	4.68

2. กระบวนวิชาที่มีผลการประเมินต่ำกว่า 3.51

ภาคการศึกษาที่ 1/2561			ภาคการศึกษาที่ 2/2561		
รายชื่อกระบวนวิชาที่ผลการประเมินต่ำกว่า 3.51	การวิเคราะห์ผลการประเมินตามรายการประเมินในแบบประเมิน	แนวทางแก้ไข/พัฒนา	รายชื่อกระบวนวิชาที่ผลการประเมินต่ำกว่า 3.51	การวิเคราะห์ผลการประเมินตามรายการประเมินในแบบประเมิน	แนวทางแก้ไข/พัฒนา
ไม่มี	-	-	ไม่มี	-	-

3. ผลการพัฒนาตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของนักศึกษา

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	แนวทางการพัฒนาตามข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงาน
-	-	-

ตัวบ่งชี้ที่ 6 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ผลการดำเนินงาน

1. ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ปีการศึกษา 2559	ปีการศึกษา 2560	ปีการศึกษา 2561
-	-	3.93

2. **การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้มีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่**

นักศึกษาให้คะแนนประเมินสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ต่ำกว่า 4 คะแนน เนื่องจากสาเหตุดังนี้

1. ความสามารถในการให้คำแนะนำ/คำปรึกษาจากนักวิทยาศาสตร์ ความรวดเร็วในการให้บริการ ความยินดีในการให้บริการ ความช่วยเหลือด้านอื่นๆ เกี่ยวกับปฏิบัติการ
2. ความพร้อมใช้ ความเพียงพอของอุปกรณ์/เครื่องมือสำหรับการเรียนการสอน
3. ความเพียงพอของสารเคมีต่างๆ
4. ปัจจัยอื่นๆ เช่น ความเสถียรของการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ต โรงอาหาร ห้องน้ำและที่จอดรถ

3. **การวิเคราะห์ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น**

ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่จะส่งผลให้ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา สาขาเทคโนโลยีการบรรจุมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นคือ ผู้สนับสนุนการเรียนการสอน (นักวิทยาศาสตร์) ทางสาขาวิชาจะต้องแจ้งถึงผลการประเมินความพึงพอใจให้นักวิยาศาสตร์ทราบ เพื่อให้ปรับปรุงประสิทธิภาพในการทำงานให้ดีขึ้น เช่นการแจ้งซ่อมเครื่องมือให้รวดเร็ว การเตรียมอุปกรณ์ เครื่องมือสารเคมีให้พร้อมและเพียงพอ และให้เพิ่มความใส่ใจในการให้บริการ

ทั้งนี้ทางสาขาวิชาได้มีแนวทางเพิ่มอัตรากำลังของนักวิทยาศาสตร์เพื่อให้เพียงพอต่อการสนับสนุนการเรียนการสอน งานวิจัย และห้องปฏิบัติการ ตลอดจนส่งเสริมบุคคลากรนักวิทยาศาสตร์

ให้มีองค์ความรู้และทักษะที่จำเป็น เพื่อพัฒนาตัวเองไปในทางที่ดียิ่งขึ้น เพื่อให้นักศึกษามีความพึงพอใจเพิ่มขึ้น

ตัวบ่งชี้ที่ 7 การบรรลุผลการเรียนรู้ (Learning Outcomes)

ผลการดำเนินงาน

1. **ความสอดคล้องระหว่าง Learning Outcomes ของหลักสูตร (PLOs)/วัตถุประสงค์ของหลักสูตร Learning Outcomes ตามกรอบ TQF 5 ด้าน และมาตรฐานการอุดมศึกษาด้านผลลัพธ์ผู้เรียน 3 ด้าน**

Learning Outcomes ของหลักสูตร (PLOs)/วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	Learning Outcomes ตามกรอบ TQF 5 ด้าน	มาตรฐานการอุดมศึกษา ด้านผลลัพธ์ผู้เรียน 3 ด้าน
1.สามารถพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาโท ให้มีการเรียน การสอน ให้นักศึกษามีทักษะ มีกระบวนการคิดวิเคราะห์อย่างเป็นระบบ และมีความสามารถในวิชาชีพทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุ โดยอาศัยกระบวนการวิจัยเชิงประยุกต์เป็นฐาน	2.1 มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา 2.2 สามารถวิเคราะห์ปัญหา รวมทั้งประยุกต์ความรู้ทักษะกระบวนการคิด และใช้เครื่องมืออุปกรณ์ ที่เหมาะสมในการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการเรียน 2.3 สามารถติดตามความก้าวหน้าทางวิชาการ และมีความรู้แนวกว้างของสาขาวิชาที่ศึกษาเพื่อให้เล็งเห็นการเปลี่ยนแปลงทางของเทคโนโลยีทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุที่ทันสมัย และ เข้าใจถึงผลกระทบของการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีด้านดังกล่าว 3.2 สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์และสรุปประเด็นปัญหาเพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาอย่างสร้างสรรค์ 3.3 สามารถประยุกต์ความรู้และทักษะกับการแก้ไขปัญหาได้อย่างเหมาะสม	Learner Person Innovative Co-creator

2. ผลการประเมิน Learning Outcomes

Learning Outcomes ของหลักสูตร (PLOs)/วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	วิธีการประเมิน	ผลการประเมิน
1.สามารถพัฒนาหลักสูตร การสอน และการเรียนรู้ทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุได้หลากหลายบริบทและตรงกับสถานการณ์ปัจจุบัน โดยอาศัยกระบวนการวิจัยเป็นฐาน	1. การวิเคราะห์จากการประเมินของกระบวนวิชาเอกบังคับ กระบวนวิชาเอกเลือกของสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ	1. ผลการประเมินของกระบวนวิชาในหลักสูตรแสดงให้เห็นถึงระดับสมรรถนะของผู้เรียนเกี่ยวกับการพัฒนาหลักสูตร การสอน และ การเรียนรู้อยู่ในระดับดีเป็นส่วนใหญ่ 2. ผู้เรียนสามารถพัฒนาหลักสูตรได้เหมาะสมกับบริบทสถานศึกษาของตนเอง ทั้งหลักสูตรระดับหน่วยการเรียนรู้ ระดับรายวิชา ระดับกลุ่มสาระการเรียนรู้ และระดับสถานศึกษา 3. ผู้เรียนสามารถมีส่วนร่วมในการการเรียน การสอน ระหว่างผู้เรียนและผู้สอน เพื่อให้ตรงกับความต้องการและเหมาะสมกับธรรมชาติของกระบวนวิชา ของตัวเองให้เหมาะสมกับธรรมชาติและสภาพความพร้อมของผู้เรียน ผู้เรียนสามารถใช้ความรู้จากกระบวนวิชาในหลักสูตรไปประยุกต์ใช้ในการทำโครงงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุทั้งงานวิจัยเชิงสำรวจ และงานวิจัยเชิงปฏิบัติ

ตัวบ่งชี้ที่ 8 การทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

ผลการดำเนินงาน

1. จำนวนกระบวนวิชาที่เปิดสอนและทวนสอบผลสัมฤทธิ์

จำนวนกระบวนวิชาที่เปิดสอนและมีนักศึกษาลงทะเบียน	จำนวนกระบวนวิชาที่กำหนดให้ทวนสอบผลสัมฤทธิ์	ร้อยละ
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561		
5 กระบวนวิชา	4 กระบวนวิชา	80.00
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561		
5 กระบวนวิชา	4 กระบวนวิชา	80.00

2. ผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561				
1. 603711 EXPER DESIGN PACK TECH BIOMAT	1.2,2.1,2.2, 2.3,2.4,3.2, 4.3,5.1,5.2, 5.3	-การพิจารณาความสอดคล้องกันของ มคอ.3 และ มคอ.5 -การสัมภาษณอาจารย์ผู้สอน -การสุ่มสนทนากลุ่ม (Focus group) นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน -การสุ่มพิจารณาผลงานของนักศึกษา -การตรวจสอบการให้คะแนน –การพิจารณาแบบทดสอบย่อยและข้อสอบปลายภาค	-การกำหนดวัตถุประสงค์กระบวนวิชาสอดคล้องกับคำอธิบายกระบวนวิชาและครอบคลุมมาตรฐานตาม TQF ในมคอ.3 -กิจกรรมการเรียนการสอนมีความเหมาะสมกับเนื้อหาสาระ -การวัดและประเมินผลสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และกิจกรรมการเรียนรู้จำแนกตาม TQF รายด้านได้ดังนี้ ด้านที่ 1 ใช้การบันทึกเข้าชั้นเรียน ด้านที่ 2 และ 3 ใช้การทดสอบย่อยและสอบปลายภาคและประเมินผลงาน ด้านที่ 4 ใช้การประเมินผลงานและการนำเสนอทั้งหน้าชั้นเรียนและผ่านสื่อออนไลน์ -การมอบหมายภาระงานมีความเหมาะสมกับหน่วยกิตของวิชาและมี Rubric ให้คะแนนชัดเจน	- กำหนดให้นักศึกษาส่งงานค้นคว้าเป็นภาษาอังกฤษ (603743 603725) - กำหนดให้นักศึกษาส่งงานค้นคว้าเป็นระยะ และ มีการทวนสอบความรู้ในห้องเรียนจากการทำแบบฝึกหัด และฝึกวิเคราะห์โจทย์ปัญหาแบบกลุ่ม (603895) - จัดให้นักศึกษาได้มีโอกาศทำงานในรูปแบบกรณีศึกษากับผู้ประกอบการจริง เพื่อเพิ่มประสบการณ์ระหว่างเรียน (603751) - จัดหาแหล่งข้อมูลทางด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์แก่การศึกษาของนักศึกษา (603751)
2. 603723 PULP AND PAPER TECH	1.2,2.1,2.2, 2.3,2.4,3.2, 4.3,5.3			
3. 603731 INSTRU ANALYSIS PKG MATER	1.2,2.2,2.4, 3.1,3.3,4.3, 5.3			
4. 603732 CONVERT PKG MAT & BIO MAT	1.1,1.2,2.1, 2.3,3.2,4.1, 5.1,5.3			

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
			-แบบทดสอบย่อยและข้อสอบปลายภาคสอดคล้องตามเนื้อหาสาระที่เรียนในชั้นเรียน -ผู้เรียนได้สะท้อนตนเองว่ามีการพัฒนาทั้งด้าน 1.1,2.1,2.3,3.2,4.3, 5.1 อยู่ในระดับดี	
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561		-การพิจารณาความสอดคล้องกันของ มคอ.3 และ มคอ.5 -การสัมภาษณอาจารย์ผู้สนอ -การสุ่มสนทนากลุ่ม (Focus group) นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียน -การสุ่มพิจารณาผลงานของนักศึกษา -การตรวจสอบการให้คะแนน –การพิจารณาแบบทดสอบย่อยและข้อสอบปลายภาค	-การกำหนดวัตถุประสงค์กระบวนวิชาสอดคล้องกับคำอธิบายกระบวนวิชาและครอบคลุมมาตรฐานตาม TQF ใน มคอ.3 -กิจกรรมการเรียนการสอนมีความเหมาะสมกับเนื้อหาสาระ -การวัดและประเมินผลสอดคล้องกับวัตถุประสงค์และกิจกรรมการเรียนรู้จำแนกตาม TQF รายด้านได้ดังนี้ ด้านที่ 1 ใช้การบันทึกเข้าชั้นเรียน ด้านที่ 2 และ 3 ใช้การทดสอบย่อยและสอบปลายภาคและประเมินผลงาน ด้านที่ 4 ใช้การประเมินผลงานและการนำเสนอทั้งหน้าชั้นเรียนและผ่านสื่อออนไลน์ -การมอบหมายภาระงานมีความเหมาะสมกับหน่วยกิตของวิชาและมี Rubric ให้คะแนนชัดเจน -แบบทดสอบย่อยและ	- กำหนดให้นักศึกษาส่งงานค้นคว้าเป็นภาษาอังกฤษ (603743 603725) - กำหนดให้นักศึกษาส่งงานค้นคว้าเป็นระยะ และ มีการทวนสอบความรู้ในห้องเรียนจากการทำแบบฝึกหัด และฝึกวิเคราะห์โจทย์ปัญหาแบบกลุ่ม (603895) - จัดให้นักศึกษาได้มีโอกาศทำงานในรูปแบบกรณีศึกษากับผู้ประกอบการจริง เพื่อเพิ่มประสบการณ์ระหว่างเรียน (603751) - จัดหาแหล่งข้อมูลทางด้านการออกแบบบรรจุภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์แก่การศึกษาของนักศึกษา (603751)
1. 603725 ADV POLYMER FOR PKG	1.2,2.1,2.3, 3.2,4.3,5.3			
2. 603743 FOOD PACKAGING INNOVATION	1.2,2.1,2.3, 3.3,4.1,5.3			
3. 603751 PKG DSI & DEV	1.1,1.2,1.3, 1.4,2.1,2.2, 2.3,2.4,3.1, 3.2,3.3,4.1, 4.2,4.3,5.1, 5.2,5.3			
4. 603895 PKG TECH & BIOMAT INDEP STUDY	1.1,1.2,2.1, 2.2,2.3,2.4, 3.1,3.2,3.3, 4.3,5.2,5.3			

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
			ข้อสอบปลายภาคสอดคล้องตามเนื้อหาสาระที่เรียนในชั้นเรียน -ผู้เรียนได้สะท้อนตนเองว่ามีการพัฒนาทั้งด้าน 1.1,2.1,2.3,3.2,4.3, 5.1 อยู่ในระดับดี	

ตัวบ่งชี้ที่ 9 คุณภาพบัณฑิตด้านคุณธรรม คุณภาพ และทักษะการเป็นพลเมืองโลก

ผลการดำเนินงาน

1. **ผลการประเมินบัณฑิตจากนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต**

ปีการศึกษา	2559	2560	2561
ค่าเฉลี่ยผลการประเมิน	-	-	-
ร้อยละบัณฑิตที่ได้รับการประเมิน	-	-	-

หมายเหตุ ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา

2. **การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยผลการประเมินมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่**

ยังไม่มีผลคะแนน คุณภาพบัณฑิตสามารถฝึกฝนการทำงานได้ระหว่างการเรียนและการทำวิจัยของนักศึกษา

3. **การวิเคราะห์ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยผลการประเมินมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น**

การพัฒนาบัณฑิตด้านคุณธรรม คุณภาพ และทักษะการเป็นพลเมืองโลกสามารถเสริมทักษะได้ในทุกกระบวนวิชา เนื่องจากเป็นการปลูกฝังให้บัณฑิตมีความรับผิดชอบต่องานที่ได้รับมอบหมายตรงต่อเวลา ผลิตงานที่มีคุณภาพ สามารถทำงานเป็นกลุ่มร่วมกับผู้อื่นได้ การนำเสนอผลงานไม่ลอกเลียนแบบ หรือละเมิดลิขสิทธิ์ใดๆ ซึ่งสามารถสอดแทรกเข้าไปในกระบวนการทำงาน ทั้งงานกลุ่มและงานเดี่ยวของแต่ละกระบวนวิชาได้

4. **ผลการพัฒนาตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของนายจ้าง ผู้ประกอบการ ผู้ใช้บัณฑิต (ใช้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากการรายงานการวิจัย เรื่อง ความพึงพอใจนายจ้าง ผู้ประกอบการ ผู้บังคับบัญชาบัณฑิต ประจำปีการศึกษา 2560)**

หมายเหตุ ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	แนวทางการพัฒนาตามข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงาน
-	-	-

ตัวบ่งชี้ที่ 10 (ปริญญาโท) ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่

ผลการดำเนินงาน

1. **ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่**

ปีการศึกษา	2559	2560	2561
ค่าผลรวมถ่วงน้ำหนักฯ	-	-	-
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา	-	-	-
ร้อยละ	-	-	-

หมายเหตุ ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา

2. **ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (สำหรับการรายงานผลงานทางวิชาการ)** นักศึกษายังไม่มีผลงานตีพิมพ์

ชื่อและรหัสนักศึกษา/ผู้สำเร็จการศึกษา (ปีการศึกษา 2561)	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ปีปฏิทิน 2561)	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ตีพิมพ์เผยแพร่
บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง (ค่าน้ำหนัก 0.10)		
1. -	-	-
2. -	-	-
บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.20)		
1. -	-	-
2. -	-	-
บทความฉบับสมบูรณ์ที่ตีพิมพ์ในรายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการระดับนานาชาติฯ (ค่าน้ำหนัก 0.40)		
1. -	-	-
2. -	-	-
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการที่ปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 2 (ค่าน้ำหนัก 0.60)		
1. -	-	-
2. -	-	-
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการปรากฏในฐานข้อมูล TCI กลุ่มที่ 1 (ค่าน้ำหนัก 0.80)		
1. -	-	-
2. -	-	-
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ.ฯ (ค่าน้ำหนัก 1.00)		
1. -	-	-
2. -	-	-

3. ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่ (สำหรับการรายงานผลงานสร้างสรรค์)

ชื่อและรหัสนักศึกษา/ผู้สำเร็จการศึกษา (ปีการศึกษา 2561)	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ปีปฏิทิน 2561)	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่/ปีที่ตีพิมพ์เผยแพร่
งานสร้างสรรค์ที่มีการเผยแพร่ในลักษณะใดลักษณะหนึ่ง หรือผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ online (ค่าน้ำหนัก 0.20)		
1. -	-	-
2. -	-	-
งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับสถาบัน (ค่าน้ำหนัก 0.40)		
1. -	-	-
2. -	-	-
งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับชาติ (ค่าน้ำหนัก 0.60)		
1. -	-	-
2. -	-	-
งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับความร่วมมือระหว่างประเทศ (ค่าน้ำหนัก 0.80)		
1. -	-	-
2. -	-	-
งานสร้างสรรค์ที่ได้รับการเผยแพร่ในระดับภูมิภาคอาเซียน/นานาชาติ (ค่าน้ำหนัก 1.00)		
1. -	-	-
2. -	-	-

4. การวิเคราะห์ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่มีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่

.....-.....

5. การวิเคราะห์ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

.....-.....

ภาคผนวก

ผลการดำเนินงาน : ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา <u>พ.ศ. 2558</u>

ตัวอย่าง ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
1. มีการประชุมหลักสูตรเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร อย่างน้อยปีการศึกษาละสองครั้ง โดยมีอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรเข้าร่วมประชุม อย่างน้อยร้อยละ 80 และมีการบันทึกการประชุมทุกครั้ง (เอกสารหมายเลข 8 รายงานการประชุม)	มี
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา	มี
3. มีรายละเอียดของกระบวนวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 **<u>อย่างน้อยก่อนการเปิดภาคการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกกระบวนวิชา</u>** (เอกสารหมายเลข 9 มคอ.3 ปีการศึกษา 2561)	มี
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของกระบวนวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ.5 และ มคอ.6 **<u>ให้ครบทุกกระบวนวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตร ภายใน 30 วัน หลังวันปิดภาคการศึกษา</u>** 5. (เอกสารหมายเลข 10 มคอ.5 ปีการศึกษา 2561)	มี
6. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 **<u>ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา</u>**	มี เริ่มรายงานปีการศึกษา 2561
7. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) **<u>อย่างน้อยร้อยละ 25 ของกระบวนวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา</u>** (เอกสารหมายเลข 11 กระบวนวิชาทวนสอบ)	มี
8. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	ยังไม่มี เนื่องจากเปิดรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2561
9. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่ ได้รับคำแนะนำด้านการบริหารจัดการหลักสูตร	มี
10. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (เอกสารหมายเลข 12 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับการพัฒนาทางวิชาการ)	มี
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.00	ไม่มี เนื่องจากเปิดรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2561

ตัวอย่าง ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
12.ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.00	ไม่มี เนื่องจากยังไม่มีนักศึกษาสำเร็จการศึกษา

<u>หมายเหตุ</u> เนื่องจากสาขาวิชาฯ ได้เปิดรับนักศึกษาเข้าศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ หลักสูตรใหม่ พ.ศ 2561 ในปีการศึกษา 2561 ซึ่งยังไม่มีข้อมูลผลการดำเนินงานในข้อ 6 ข้อ 11 และ ข้อ 12

เอกสารหมายเลข 8 รายงานการประชุม

รายงานการประชุมสาขาวิชา

วันที่ 26 กรกฎาคม 2561

ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 สำนักงานคณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผู้เข้าประชุม

1.	ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	ประธานกรรมการ
2.	ผศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
3.	อาจารย์สุฐพัศ	คำไทย	กรรมการ
4.	อาจารย์สมชาย	วงศ์สุริยศักดิ์	กรรมการ
5.	อาจารย์ ดร. สินดา	ถิรภัทรพันธ์	กรรมการ
6.	อาจารย์ ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
7.	นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
8.	นางสุดาลักษณ์	พุทธวงศ์	เลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม

1.	รศ.ดร.พรชัย	ราชตนะพันธุ์ (ติดภาระกิจไปปฏิบัติงาน)

เริ่มประชุมในเวลา 09.00 น.

ผู้แทนประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

-

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

-

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-

วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 คณะกรรมการบริหารหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษาสาขาเทคโนโลยีการบรรจุ ได้ดำเนินการคัดเลือกทุนการศึกษาเพื่อศึกษาต่อระดับปริญญาโท ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 (รหัส 61) ซึ่งมีจำนวนนักศึกษาที่ยื่นขอรับทุนจำนวน 2 คน คือ นางสาวนภัสนันท์ ไชยเลิศ และนางสาวกชกร สัตยพานิช โดยผู้ขอรับทุนมีคุณสมบัติตรงตามข้อ 1 ตามประกาศฯ ในที่ประชุมดำเนินการการคัดเลือกจำนวน 1 คน คือ นางสาวนภัสนันท์ ไชยเลิศ

5. วาระอื่น ๆ

5.1 ประธานหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ได้นัดนักศึกษาใหม่ระดับบัณฑิตศึกษาเข้าพบเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจเกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียนในภาคการศึกษาที่ 1/2561 ซึ่งนักศึกษาจะต้องลงทะเบียนเรียนตามแผนการศึกษาหลักสูตร ตามที่ได้แจกเอกสารหลักสูตรให้นักศึกษา ทั้งนี้ นักศึกษาจะต้องเรียนภาษาอังกฤษ (cmu-egrad) และจะต้องสอบผ่านได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 40% ก่อนถึงจะนำเสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์ได้ และในภาคเรียนที่ 1/2561 นักศึกษาจะต้องลงทะเบียนกระบวนวิชาเอกบังคับ 603711, 603731, 603891 กระบวนวิชาเอกเลือก 603723, 603732 และกระบวนวิชานอกสาขาวิชาไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต สำหรับวิชา 603891 นักศึกษาจะต้องเตรียมหัวข้อสัมมนา

เลิกประชุมเวลา 12.00 น.

(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์)

สุทธิรา สุทธสุภา

(ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา)

รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ
วันที่ 29 พฤษภาคม 2562
ณ ห้องประชุม 5 ชั้น 3 สำนักงานคณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผู้เข้าประชุม

1.	อาจารย์สุฐพัศ	คำไทย	ประธานกรรมการ
2.	ผศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
3.	ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
4.	ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
5.	อ.ดร.ลินดา	ถิรภัทรพันธ์	กรรมการ
6.	นายเปรม	ทองชัย	กรรมการ
7.	นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
9.	นางสุดาลักษณ์	พุทธวงศ์	เลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม

1.	รศ.ดร.พรชัย	ราชตนะพันธุ์

เริ่มประชุมในเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ประธานได้แจ้งเรื่องเพื่อทราบในที่ประชุมดังนี้

1.1 สาขาวิชาฯ ได้ดำเนินการแต่งตั้ง นายรัฐกร กองศรี เป็นผู้ควบคุมงานการก่อสร้างอาคารชุดพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์พลาสติกเชิงนิเวศ

1.2 การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปี 2562 มี 2 ระบบ คือ ระบบการ

1.3 ประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรตามแนวทางของ สกอ.(ระบบเดิม) และระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรตามของหมาวิทยาลัยเชียงใหม่ CMU-QA Curriculum มหาวิทยาลัยเห็นชอบให้หลักสูตรสามารถเลือกระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรที่จะใช้ในการตรวจประเมินได้ตามความเหมาะสม สำหรับการประเมินประจำปี 2562 ในที่ประชุมพิจารณาแล้วหลักสูตรของสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุทั้งระดับปริญญาตรี และปริญญาโท ใช้แบบใหม่ตามของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองการรายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2562

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-

วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 ผลการประเมินกระบวนวิชาสอนโดยนักศึกษา มีเครื่องมือ hot compression ชำรุดมานานหลายเดือนแล้วยังไม่ได้ซ่อม ที่ประชุมแจ้งให้นักวิทยาศาสตร์ของสาขาวิชาฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดภาคเรียน ดังนี้

- ให้ตรวจสอบเครื่องมือ วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนทุกชิ้นพร้อมการใช้งานให้แล้วเสร็จก่อนเปิดภาคเรียน
- ให้นักวิทยาศาสตร์บันทึกการเตรียมวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องมือที่จะใช้ในบทปฏิบัติการแต่ละกระบวนวิชา เพื่อดำเนินการการจัดซื้อจัดหา
- ตรวจเช็คสารเคมีที่มีทั้งหมดจัดเก็บให้เป็นหวดหมู่ หากหมดอายุให้ดำเนินการจัดเก็บ/ทำลาย
- ตรวจเช็คเครื่องวัดแก๊ส septum ให้พร้อมใช้งาน

- สรุปงบประมาณการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 ใช้ไปทั้งหมดเท่าไร เหลือเท่าไร และ list รายการที่จะจัดซื้อประมาณเดือนกรกฎาคมให้หมด หากใช้งบประมาณไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ จะถูกเรียกงบประมาณคืน และจะไม่สามารถของบเพิ่มได้อีก

4.2 แบ่งภาระงานสอนประจำปีการศึกษา 2562 ดังนี้

ภาระงานสอนประจำปีการศึกษา 2562 ภาคเรียนที่ 1/62

	กระบวนวิชา	นก.	อาจารย์ผู้สอน / ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา	
			LEC	LAB
ภาระงานสอน ป.ตรี				
1	603211 หลักการบรรจุ	3	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์ (3) ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา (6)	
3	603322 วัสดุธรรมชาติเพื่อการบรรจุ	3	อ.สุฐพัศ คำไทย (6)	อ.สุฐพัศ คำไทย sec1 (4.5)= 10.5
4	603332 กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์	3	อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์(9)	
5	603352 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1	4	อ.ดร.เปรม ทองชัย(6)	อ.ดร.เปรม ทองชัย(9) =15
6	603371 การตลาดในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	3	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ (9)	
7	603421 วัสดุอ่อนตัวสำหรับการบรรจุ	3	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์ (9)	
8	603441 เครื่องจักรสำหรับการบรรจุ	3	ผศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ (9)	
9	603452 การออกแบบและการพัฒนาการบรรจุ	4	อ.ดร.เปรม ทองชัย (6)	อ.ดร.เปรม ทองชัย(9)=15
	603453 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2	4	อ.ดร.เปรม ทองชัย	**เปิดสอนปีการศึกษา 63**
10	603461 บรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอาหาร	3	ผศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ(6)	ผศ. ดร.เจิมขวัญ (4.5),ผศ.ดร.สุทธิรา(4.5)
	603465 บรรจุภัณฑ์อาหาร	4	ผศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	**เปิดสอนปีการศึกษา 63**
11	603471 การจัดการกระบวนการบรรจุ	3	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ (6) อ.ดร.สรญา เขียวนาวาวงศ์ษา (3)	
10	603493 การฝึกงาน	3	ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา (0.6)	
	603494 หัวข้อเลือกสรรในสาขาเทคโนโลยีการบรรจุ 1	1	อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ (3)	**ไม่เปิดสอน**
	603495 หัวข้อเลือกสรรในสาขาเทคโนโลยีการบรรจุ 2	2	อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ (6)	**ไม่เปิดสอน**
12	603496 หัวข้อเลือกสรรในสาขาเทคโนโลยีการบรรจุ 3	3	ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา (4.5) อ.สุฐพัศ คำไทย (4.5)	
13	603497 การสัมมนา	1	ผศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ (ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา) (1)	ผศ. ดร.เจิมขวัญ(0.6), รศ.ดร.พรชัย(0.6), อ.ดร.ลินดา(0.6), อ.สุฐพัศ(0.6), ผศ.ดร.สุทธิรา(0.6), อ.ดร.กิตติศักดิ์(0.6), อ.ดร.เปรม(0.6)
ภาระงานสอน ป.โท			LEC	LAB
15	603711 การวางแผนการทดลองสำหรับเทคโนโลยีการบรรจุ	3	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์(13.5)	
16	603723 เทคโนโลยีเยื่อกระดาษและกระดาษ	3	อ.สุฐพัศ คำไทย (13.5)	
17	603731 เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับวัสดุบรรจุภัณฑ์	3	อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ (10.8) ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา (2.7)	
18	603732 เทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปวัสดุทางการบรรจุ และวัสดุชีวภาพ	3	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ (13.5)	
19	603891 สัมมนา 1	1	ผศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ(1.5)	

ภาระงานสอนประจำปีการศึกษา 2562 ภาคเรียนที่ 2/62

กระบวนวิชา		นก.	อาจารย์ผู้สอน / ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา	
			LEC	LAB
ภาระงานสอน ป.ตรี				
1	603200 บรรจุภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน	3	อ.สุฐพัศ คำไทย (9)	
2	603231 มาตรฐานและกฎหมายการบรรจุ	3	ผศ.ดร.สิทธิรา สุทธสุภา(6)	
3	603321 วัสดุในการบรรจุ		ผศ. ดร.เจิมขวัญ(4.5) ผศ.ดร.สุทธิรา (4.5)	
4	603333 การทดสอบวัสดุและบรรจุภัณฑ์	4	อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ (9)	อ.ดร.ลินดา(4.5),อ.สุฐพัศ คำไทย(4.5)
5	603341 พลศาสตร์การบรรจุ	3	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์ (10.5)
6	603396 ระเบียบวิธีจัยทางเทคโนโลยีการบรรจุ	2	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์ (6)	
7	603423 พอลิเมอร์ชีวภาพสำหรับวัสดุบรรจุภัณฑ์	3	ผศ.ดร.สิทธิรา (4.5), อ.สุฐพัศ (4.5)	
8	603462 การพิมพ์บรรจุภัณฑ์	3	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ (10.5)
	603499 โครงงานวิจัย	3	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ (ผู้จัดการกระบวนวิชา)(1)	รศ.ดร.พรชัย(4.5),ผศ. ดร.เจิมขวัญ(4.5), อ.ลินดา(4.5), อ.ดร.เปรม(4.5), ผศ.ดร.กิตติศักดิ์(4.5),อ.สุฐพัศ(4.5), ผศ.ดร.สุทธิรา(4.5)
ภาระงานสอน ป.โท			LEC	LAB
11	603725 พอลิเมอร์ขั้นสูงสำหรับการบรรจุ	3	ผศ.ดร.สุทธิรา (13.5)	
12	603743 นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร	3	ผศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ (13.5)	
13	603751การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	3	อ.ดร.เปรม ทองชัย (13.5)	อ.ดร.เปรม ทองชัย
14	603892 สัมมนา 2	1	อ.ดร.เปรม ทองชัย (1.5)	
15	603895 การศึกษาแบบอิสระทางด้านเทคโนโลยี การบรรจุและวัสดุชีวภาพ		อ.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ (6.75), อ.สุฐพัศ คำไทย (6.75)	

สรุปภาระงานสอน ปีการศึกษา 2561 (ตรี+โท)	ภาคเรียนที่ 1/2561 รวม/ชั่วโมง	ภาคเรียนที่ 2/2561 รวม/ชั่วโมง	รวมภาระงาน เทอม1+เทอม2
รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์	28.35	23.25	51.60
ผศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	20.35	24.75	45.10
อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์	20.40	24.75	45.15
อ.สุฐพัศ คำไทย	31.35	31.50	62.85
ผศ.ดร.สิทธิรา สุทธสุภา	21.15	35.25	56.40
ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	33.60	20.50	54.10
อ.ดร.เปรม ทองชัย	30.60	28.5	59.10

5. วาระอื่น ๆ

เลิกประชุมเวลา 16.30 น.

(นางสาวศักษณ์ พุทรางศ์)

(อาจารย์สุฐพัศ คำไทย)

รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ
วันที่ 5 เมษายน 2562
ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 สำนักงานคณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผู้เข้าประชุม

1.	อาจารย์สุฐพัศ	คำไทย	ประธานกรรมการ
2.	ผศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
3.	ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
4.	รศ.ดร.พรชัย	ราชตนะพันธุ์	กรรมการ
5.	ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
6.	นายเปรม	ทองชัย	กรรมการ
7.	นางสุดาลักษณ์	พุทธวงศ์	เลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม

1. นายวรพงษ์ ทับรัตน์ ติดภาระกิจคุมแลป
2. อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ ลาป่วย

เริ่มประชุมในเวลา 11.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ประธานได้แจ้งเรืองเพื่อทราบในที่ประชุมดังนี้

1.1 ภาวการมีงานทำของบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาประจำปี 2562 สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ 82.6 %

1.2 จำนวนนักศึกษาลาออก/เข้าข่ายพ้นสภาพนักศึกษารวมทั้งคณะ 92 ราย เข้าข่ายอันดับ 2 ของมหาวิทยาลัย ของสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ มีจำนวน 17 คน (นักศึกษา 60 และ 61)

1.3 จำนวนรับนักศึกษาในปีการศึกษา 2562 สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ มีแผนการรับ 80 คน การรับนักศึกษาในรอบ Admission ของสาขาวิชาเทคโนโลโลยีการบรรจุ มีจำนวน 27 คน มีแนวโน้มอาจจะลดลงได้อีก

1.4 งานปัจฉิมนักศึกษา และงานวันวิชาการนักศึกษา มีกำหนดจัดในวันที่ 16 พฤษภาคม 262 ณ โรงแรมเชียงใหม่ฮิลล์ ให้สาขาวิชาดำเนินการคัดเลือกผลงานของนักศึกษาในวันที่ 24-25 เมษายน 2562 (present project) จำนวน 1 เรื่อง รางวัลจำนวน 3,000 บาท

1.5 กรรมการสอบสัมภาษณ์ TCAS

TCAS	รายชื่อ คกก.สัมภาษณ์	ดำเนินการ	กำหนดวันสัมภาษณ์
รอบที่ 1 PORTFOLIO	1. อ.สุฐพัศ คำไทย 2. ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา	แจ้งรายชื่อให้งานบริการการศึกษา วันที่ 18 ธ.ค 61	5 มกราคม 2562 8.30-12.00 ห้องประชุม 2 คณะ
รอบที่ 2	1. อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ 2. รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์	แจ้งรายชื่อให้งานบริการการศึกษา วันที่ 1 เมษายน 2562	19 เมษายน 2562
รอบที่ 3	1. อ.สุฐพัศ คำไทย 2. นายเปรม ทองชัย		11 พฤษภาคม 2562
รอบที่ 4	1. ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภ 2. ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์		1 มิถุนายน 2562

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ระดับปริญญาตรี จะครบรอบ 5 ปี ภายในปี 2565 สาขาวิชามีแผนที่จะปรับปรุงประมาณปี 2563

4.2 ในโครงสร้างหลักสูตร วิชาแคลคลูลัส 1 และ 2 สาขาวิชาควรจะปรับให้เหลือตัวเดียวซึ่งเงื่อนไขที่ผ่านก่อนไม่มี ที่ประชุมเห็นชอบให้ปรับ เป็นแคลคลูลัสสำหรับนักศึกษาคณะอุตสาหกรรมเกษตร

4.3 กระบวนวิชา 603498 สหกิจศึกษา อาจารย์ ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ เป็นผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา และกระบวนวิชา 603493 ฝึกงาน ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา เป็นผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา ที่ประชุมได้พิจารณาแล้ว มีมติเห็นชอบให้สาขาวิชาดำเนินการเอง

4.4 มหาวิทยาลัยได้ปรับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษเป็น 100 % ที่ประชุมมีมติขอให้อาจารย์ทุกท่านปรับการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษ 100 % ทุกกระบวนวิชา

4.5 กำหนดสอบสัมภาษณ์รับเข้าศึกษาต่อระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ รอบที่ 2 ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2562 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป ณ ห้องประชุม 5 ชั้น 3 คณะ นักศึกษาที่สอบผ่านสามารถยื่นขอทุน TARE ต้องได้เกรด 3.00 ขึ้นไป และต้องผ่านภาษาอังกฤษ 60 % ก่อน ส่วนทุนของคณะ(สำหรับศิษย์เก่า)จะต้องได้เกรดเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 2.75

4.6 การเสนอ proposal ของนักศึกษาระดับปริญญาโทจะต้องผ่านคณะกรรมการคณะภายในเดือนกันยายน นศ.จะได้ทุน 8,000 บาท เดือนมิถุนายนให้นักศึกษาส่ง proposal และสาขาวิชากำหนดพิจารณาตรวจ proposal ของนักศึกษา ในวันที่ 1 กรกฎาคม 2562 ช่วงบ่าย 13.00 ณ ห้องประชุม 5 ชั้น 3 คณะ

4.7 กำหนดการตัดเกรดภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2562 สาขาวิชกำหนดประชุมในวันที่ 15 พฤษภาคม 2562 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุม 2 ชั้น 2 คณะ (สำนักวิชาประชุม 17 พค คณะประชุม 21 พค 62) และกำหนดส่งเล่ม Project ของนักศึกษา ภายในวันที่ 14 พฤษภาคม 2562

4.8 ดูงานประจำปีสาขาได้รับงบประมาณปี 2562 จำนวน 60,000 บาท ที่ประชุมเสนอจำนวนนักศึกษาไปดูงานประมาณ 10 คน ทั้งนี้ ให้สอบถามความต้องการนักศึกษาที่จะไปดูงานก่อน

4.9 รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตร มคอ.7 สำหรับการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร ปีการศึกษา 2561 (SAR) ที่ประชุมสาขาขอให้อาจารย์ทุกท่านรวบรวมผลงานย้อนหลัง 5 ปี (2014-2019) เฉพาะผลงานตีพิมพ์ หนังสือ ผลงานที่ใช้ขอตำแหน่งทางวิชาการ กำหนดส่งก่อนวันประชุมตัดเกรด

4.10 สาขาวิชาได้รับงบประมาณปี 2562 จัดกิจกรรมสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 จำนวน 10,000 บาท รูปแบบการจัดกิจกรรมพี่ดูแลน้องโดยให้นักศึกษาที่จะขึ้นชั้นปีที่ 2 (รหัส 61) รับผิดชอบงาน ทั้งนี้ ให้ประสานงานกับประธานชั้นปี หรือตัวแทนมาพูดคุยและรับทราบก่อนจัดกิจกรรม

4.11 กิจกรรมสานสายใยฯ (homecoming day) ได้รับงบประมาณปี 2562 จำนวน 20,000 บาท กำหนดจัดวันที่ 6 กันยายน 2562 ขอเปลี่ยนแปลงเป็นวันที่ 13 กันยายน 2562 สถานที่จัดงานบริเวณด้านหลังสาขาวิชา รูปแบบการจัดแบบคอกเทล และของที่ระลึกเป็นโลโก้ 20 ปี PKT

5. วาระอื่น ๆ

เลิกประชุมเวลา 15.00 น.

(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์) (อาจารย์สุธพัศ คำไทย)

รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ
วันที่ 29 พฤษภาคม 2562
ณ ห้องประชุม 5 ชั้น 3 สำนักงานคณะอุตสาหกรรมเกษตร

ผู้เข้าประชุม

1.	อาจารย์สุธูพัศ	คำไทย	ประธานกรรมการ
2.	ผศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
3.	ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
4.	ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
5.	อ.ดร.ลินดา	ถิรภัทรพันธ์	กรรมการ
6.	นายเปรม	ทองชัย	กรรมการ
7.	นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
9.	นางสุดาลักษณ์	พุทธวงศ์	เลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม

1.	รศ.ดร.พรชัย	ราชตนะพันธุ์

เริ่มประชุมในเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ประธานได้แจ้งเรื่องเพื่อทราบในที่ประชุมดังนี้

1.1 สาขาวิชาฯ ได้ดำเนินการแต่งตั้ง นายรัฐกร กองศรี เป็นผู้ควบคุมงานการก่อสร้างอาคารชุดพัฒนาต้นแบบบรรจุภัณฑ์พลาสติกเชิงนิเวศ

1.2 การประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปี 2562 มี 2 ระบบ คือ ระบบการ

1.3 ประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรตามแนวทางของ สกอ.(ระบบเดิม) และระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรตามของหมาวิทยาลัยเชียงใหม่ CMU-QA Curriculum มหาวิทยาลัยเห็นชอบให้หลักสูตรสามารถเลือกระบบการประกันคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตรที่จะใช้ในการตรวจประเมินได้ตามความเหมาะสม สำหรับการประเมินประจำปี 2562 ในที่ประชุมพิจารณาแล้วหลักสูตรของสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุทั้งระดับปริญญาตรี และปริญญาโท ใช้แบบใหม่ตามของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองการรายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ เมื่อวันที่ 15 พฤษภาคม 2562

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-

วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 ผลการประเมินกระบวนวิชาสอนโดยนักศึกษา มีเครื่องมือ hot compression ชำรุดมานานหลายเดือนแล้วยังไม่ได้ซ่อม ที่ประชุมแจ้งให้นักวิทยาศาสตร์ของสาขาวิชาฯ ดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดภาคเรียน ดังนี้

- ให้ตรวจสอบเครื่องมือ วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้ในการเรียนการสอนทุกชิ้นพร้อมการใช้งานให้แล้วเสร็จก่อนเปิดภาคเรียน
- ให้นักวิทยาศาสตร์บันทึกการเตรียมวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องมือที่จะใช้ในบทปฏิบัติการแต่ละกระบวนวิชา เพื่อดำเนินการการจัดซื้อจัดหา
- ตรวจเช็คสารเคมีที่มีทั้งหมดจัดเก็บให้เป็นหวดหมู่ หากหมดอายุให้ดำเนินการจัดเก็บ/ทำลาย
- ตรวจเช็คเครื่องวัดแก๊ส septum ให้พร้อมใช้งาน

- สรุปงบประมาณการจัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ในภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 ใช้ไปทั้งหมดเท่าไร เหลือเท่าไร และ list รายการที่จะจัดซื้อประมาณเดือนกรกฎาคมให้หมด หากใช้งบประมาณไม่เป็นไปตามวัตถุประสงค์ จะถูกเรียกงบประมาณคืน และจะไม่สามารถของบเพิ่มได้อีก

4.2 แบ่งภาระงานสอนประจำปีการศึกษา 2562 ดังนี้

ภาระงานสอนประจำปีการศึกษา 2562 ภาคเรียนที่ 1/62

	กระบวนวิชา	นก.	อาจารย์ผู้สอน / ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา	
			LEC	LAB
ภาระงานสอน ป.ตรี				
1	603211 หลักการบรรจุ	3	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์ (3) ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา (6)	
3	603322 วัสดุธรรมชาติเพื่อการบรรจุ	3	อ.สุฐพัศ คำไทย (6)	อ.สุฐพัศ คำไทย sec1 (4.5)= 10.5
4	603332 กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์	3	อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์(9)	
5	603352 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1	4	อ.ดร.เปรม ทองชัย(6)	อ.ดร.เปรม ทองชัย(9) =15
6	603371 การตลาดในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	3	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ (9)	
7	603421 วัสดุอ่อนตัวสำหรับการบรรจุ	3	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์ (9)	
8	603441 เครื่องจักรสำหรับการบรรจุ	3	ผศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ (9)	
9	603452 การออกแบบและการพัฒนาการบรรจุ	4	อ.ดร.เปรม ทองชัย (6)	อ.ดร.เปรม ทองชัย(9)=15
	603453 การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2	4	อ.ดร.เปรม ทองชัย	**เปิดสอนปีการศึกษา 63**
10	603461 บรรจุภัณฑ์ในอุตสาหกรรมอาหาร	3	ผศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ(6)	ผศ. ดร.เจิมขวัญ (4.5),ผศ.ดร.สุทธิรา(4.5)
	603465 บรรจุภัณฑ์อาหาร	4	ผศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	**เปิดสอนปีการศึกษา 63**
11	603471 การจัดการกระบวนการบรรจุ	3	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ (6) อ.ดร.สรญา เขียวนาวาวงศ์ษา (3)	
10	603493 การฝึกงาน	3	ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา (0.6)	
	603494 หัวข้อเลือกสรรในสาขาเทคโนโลยีการบรรจุ 1	1	อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ (3)	**ไม่เปิดสอน**
	603495 หัวข้อเลือกสรรในสาขาเทคโนโลยีการบรรจุ 2	2	อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ (6)	**ไม่เปิดสอน**
12	603496 หัวข้อเลือกสรรในสาขาเทคโนโลยีการบรรจุ 3	3	ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา (4.5) อ.สุฐพัศ คำไทย (4.5)	
13	603497 การสัมมนา	1	ผศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ (ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา) (1)	ผศ. ดร.เจิมขวัญ(0.6), รศ.ดร.พรชัย(0.6), อ.ดร.ลินดา(0.6), อ.สุฐพัศ(0.6), ผศ.ดร.สุทธิรา(0.6), อ.ดร.กิตติศักดิ์(0.6), อ.ดร.เปรม(0.6)
ภาระงานสอน ป.โท			LEC	LAB
15	603711 การวางแผนการทดลองสำหรับเทคโนโลยีการบรรจุ	3	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์(13.5)	
16	603723 เทคโนโลยีเยื่อกระดาษและกระดาษ	3	อ.สุฐพัศ คำไทย (13.5)	
17	603731 เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับวัสดุบรรจุภัณฑ์	3	อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ (10.8) ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา (2.7)	
18	603732 เทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปวัสดุทางการบรรจุ และวัสดุชีวภาพ	3	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ (13.5)	
19	603891 สัมมนา 1	1	ผศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ(1.5)	

ภาระงานสอนประจำปีการศึกษา 2562 ภาคเรียนที่ 2/62

กระบวนวิชา		นก.	อาจารย์ผู้สอน / ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา	
			LEC	LAB
ภาระงานสอน ป.ตรี				
1	603200 บรรจุภัณฑ์ในชีวิตประจำวัน	3	อ.สุฐพัศ คำไทย (9)	
2	603231 มาตรฐานและกฎหมายการบรรจุ	3	ผศ.ดร.สิทธิรา สุทธสุภา(6)	
3	603321 วัสดุในการบรรจุ		ผศ. ดร.เจิมขวัญ(4.5) ผศ.ดร.สุทธิรา (4.5)	
4	603333 การทดสอบวัสดุและบรรจุภัณฑ์	4	อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ (9)	อ.ดร.ลินดา(4.5),อ.สุฐพัศ คำไทย(4.5)
5	603341 พลศาสตร์การบรรจุ	3	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์ (10.5)
6	603396 ระเบียบวิธีจัยทางเทคโนโลยีการบรรจุ	2	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์ (6)	
7	603423 พอลิเมอร์ชีวภาพสำหรับวัสดุบรรจุภัณฑ์	3	ผศ.ดร.สิทธิรา (4.5), อ.สุฐพัศ (4.5)	
8	603462 การพิมพ์บรรจุภัณฑ์	3	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ (10.5)
	603499 โครงงานวิจัย	3	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ (ผู้จัดการกระบวนวิชา)(1)	รศ.ดร.พรชัย(4.5),ผศ. ดร.เจิมขวัญ(4.5), อ.ลินดา(4.5), อ.ดร.เปรม(4.5), ผศ.ดร.กิตติศักดิ์(4.5),อ.สุฐพัศ(4.5), ผศ.ดร.สุทธิรา(4.5)
ภาระงานสอน ป.โท			LEC	LAB
11	603725 พอลิเมอร์ขั้นสูงสำหรับการบรรจุ	3	ผศ.ดร.สุทธิรา (13.5)	
12	603743 นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร	3	ผศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ (13.5)	
13	603751การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	3	อ.ดร.เปรม ทองชัย (13.5)	อ.ดร.เปรม ทองชัย
14	603892 สัมมนา 2	1	อ.ดร.เปรม ทองชัย (1.5)	
15	603895 การศึกษาแบบอิสระทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุชีวภาพ		อ.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ (6.75), อ.สุฐพัศ คำไทย (6.75)	

สรุปภาระงานสอน ปีการศึกษา 2561 (ตรี+โท)	ภาคเรียนที่ 1/2561 รวม/ชั่วโมง	ภาคเรียนที่ 2/2561 รวม/ชั่วโมง	รวมภาระงาน เทอม1+เทอม2
รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์	28.35	23.25	51.60
ผศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	20.35	24.75	45.10
อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์	20.40	24.75	45.15
อ.สุฐพัศ คำไทย	31.35	31.50	62.85
ผศ.ดร.สิทธิรา สุทธสุภา	21.15	35.25	56.40
ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	33.60	20.50	54.10
อ.ดร.เปรม ทองชัย	30.60	28.5	59.10

5. วาระอื่น ๆ

-

เลิกประชุมเวลา 16.30 น.

(นางสุดาศักษณ์ พุทธรางศ์) (อาจารย์สุฐพัศ คำไทย)

รายงานการประชุมสาขาวิชา
วันที่ 16 มกราคม 2562
ณ ห้อง 2-402 ชั้น 4 อาคาร 2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

ผู้เข้าประชุม

1.	อาจารย์สุฐพัศ	คำไทย	ประธานกรรมการ
2.	ผศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
3.	ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
4.	รศ.ดร.พรชัย	ราชตนะพันธุ์	กรรมการ
5.	ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
6.	นายเปรม	ทองชัย	กรรมการ
7.	นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
8.	นางสุดาลักษณ์	พุทธวงศ์	เลขานุการ

ผู้ไม่เข้าประชุม

1. อาจารย์ ดร. ลินดา ถิรภัทรพันธ์ ลาพักผ่อน

เริ่มประชุมในเวลา 11.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

ประธานได้แจ้งเรื่องเพื่อทราบในที่ประชุมดังนี้

1.1 บริษัทสยามทบพันแพคเกจจิ้งขอความอนุเคราะห์จัดกิจกรรม Campus Recruitment และมาให้ความรู้ในการออกแบบบรรจุภัณฑ์กระดาษสำหรับนักศึกษา โดยมีตัวแทนคณะกรรมการจากบริษัทมาตัดสิน และให้คำแนะนำในการทำ Work Shop ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ 2562

1.2 การปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย ปรับปรุงอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ขอความอนุเคราะห์อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรส่งไฟล์ประวัติและผลงานย้อนหลัง 5 ปี ที่ update ส่งให้ผู้ประสานงานสาขาฯ เพื่อจะได้นำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะต่อไป (กำหนดประชุมคณะ 31 มกราคม 2561)

1.3 หลักสูตรระดับปริญญาโท อาจารย์ประจำหลักสูตรจะต้องมีผลงานอย่างน้อย 3 เรื่อง นับย้อนหลัง 5 ปี และหลักสูตรระดับปริญญาตรี อาจารย์ประจำหลักสูตรจะต้องมีผลงานอย่างน้อย 1 เรื่อง นับย้อนหลัง 5 ปี

1.4 อุทยานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีกำหนดการจัดฐานการเรียนรู้ในงาน “วิทย์สร้างคน ขยายโอกาส เสริมทักษะด้วยการเรียนรู้ Northern STEM Day@ Northern Sience Park (NSP)” ในวันที่ 30 มกราคม 2562 และขอความอนุเคราะห์คณะเข้าร่วมจัดบูธ โดยให้งบสนับสนุนในการจัดกิจกรรม 10,000 บาท ที่ประชุมรับทราบ และมีมติให้อาจารย์ในสาขาวิชา และนักศึกษา ป.โท สาขาฯ เข้าร่วมกิจกรรม เพื่อให้ข้อมูลแก่นักเรียน และจัดทำเสื้อทีมของสาขาวิชาให้ทุกคน

1.5 คณะฯ ได้ส่งสำเนาคำสั่งแต่งคณะกรรมการคัดเลือกอาจารย์ใหม่แทนอาจารย์สมชาย วงศ์สุริยศักดิ์ และอยู่ระหว่างประกาศการรับสมัคร

1.6 การเปิดสอนกระบวนวิชาใหม่และปรับปรุงกระบวนวิชา สำหรับภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2562 ให้อาจารย์ผู้สอนที่ประสงค์จะขอเปิดวิชาใหม่ หรือประสงค์ที่จะปรับปรุงกระบวนวิชาให้ดำเนินการจัดส่งรายละเอียด มคอ.3 (เดิม) และ มคอ.3 (ใหม่ที่ปรับปรุง) พร้อมตารางเหตุผลการขอปรับปรุงกระบวนวิชาให้แล้วเสร็จก่อนวันที่ 1 เมษายน 2562

1.7 รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์ แจ้งที่ประชุมว่ามีอาจารย์จากมหาวิทยาลัยพะเยา สนใจที่จะมาสมัครตำแหน่งอาจารย์ โดยจะขอใช้วิธีการขอโอนย้าย ที่ประชุมรับทราบ และให้ รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์ เป็นผู้ติดต่อประสานงาน

1.8 รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์ แจ้งที่ประชุมว่ามีนักศึกษามาแจ้งว่าการขอยืมใช้เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ของนักศึกษาเจ้าหน้าที่ให้บริการไม่เท่าเทียมกัน และบางครั้งไม่สามารถขอยืมใช้ได้เนื่องจากเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเครื่องมือไม่อนุญาตให้ใช้เพราะไม่ได้ใช้เกี่ยวกับอาหาร ที่ประชุมรับทราบ ทั้งนี้ ขอให้ รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์ ไปคุยกับอาจารย์ ดร.ศศิธร ใบผ่อง เพื่อหารือแก้ปัญหากัน

1.9 นายวรพงษ์ ทับรัตน์ ได้แจ้งที่ประชุมว่า ได้ซื้ออาหารเลี้ยงเชื้อสำหรับนักศึกษา PKT เก็บไว้ที่นักวิทยาศาสตร์ของสาขาวิชา FST นักศึกษาสามารถไปขอใช้ได้กับนักวิทยาศาสตร์ที่ดูและกลุ่ม Micro. ในที่ประชุมรับทราบ

<u>วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม</u>

2.1 รับรองรายงานการประชุม เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม 2561 ที่ประชุมรับรอง และแก้ไขคำผิด

<u>วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง</u>

-

<u>วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา</u>

4.1 สาขาวิชาจะโดยจะย้ายครุภัณฑ์เครื่องตัดกล่อง เครื่อง 3D เครื่องปริ้นส์เตอร์ ตู้โชว์ และอุปกรณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องที่อยู่ในห้อง 2-302 ทั้งหมด มาไว้ที่ห้อง 2-416 เพื่อจะจัดทำเป็นห้อง Packaging Design Lab ในที่ประชุมมีมติเห็นชอบให้ดำเนินการ

4.2 นายเปรม ทองชัย ได้แจ้งในที่ประชุมว่า สำนักวิชาได้จัดสรรงบประมาณให้สาขาวิชาเพื่อใช้ในการเรียนการสอนเพื่อซื้อวัสดุ อุปกรณ์ ประมาณ ปีละ180,000 บาท เฉลี่ยเทอมละ 9,000 บาท ที่ประชุมรับทราบ

4.3 ที่ประชุมมอบหมายให้นายวรพงษ์ ทับรัตน์ จัดทำรายการข้อมูลสารเคมี และรายการของทั้งหมดส่งให้อาจารย์แต่ละกระบวนวิชาตรวจสอบว่าต้องการใช้เท่าไร จะได้กำหนดการใช้ให้ถูกต้อง และควรจะจัดทำสต๊อควัสดุ อุปกรณ์ สารเคมีเป็นรายปี และแยกเก็บสารเคมีที่หมดอายุ

- ให้ List รายการของที่ใช้ในแลป และเซ็ทแลปแต่ละวิชา
- การซื้อของใช้ในแลปควรจะแยกเป็นรายวิชา และให้อาจารย์ผู้สอนตรวจสอบรายการที่จะใช้ในแลปก่อนที่จะจัดซื้อด้วย
- ทำรายงานงบประมาณที่จัดซื้อของไปแล้วมียอดคงเหลืออีกเท่าไร เป็นข้อมูลเพื่อที่จะได้วางแผนการซื้อวัสดุ อุปกรณ์แลปเพิ่มเติม
- ครุภัณฑ์และวัสดุอุปกรณ์แลปการเรียนการสอนที่เกิดการชุดเสียหายควรแจ้งซ่อม และควรให้ติดต่อกับบริษัทที่ได้ซื้อครุภัณฑ์ วัสดุอุปกรณ์นั้น มาตรวจสอบและประมาณการค่าใช้จ่าย

<u>5. วาระอื่น ๆ</u>

<u>เลิกประชุมเวลา 13.00 น.</u>

(นางสุดาสักษณ์ พุทธวงศ์)
ผู้บันทึกการประชุม

(อาจารย์สุฐพัศ คำไทย)
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

เอกสารหมายเลข 9 มคอ. 3 ป โท ปีการศึกษา 2561

CMU MIS
CHIANG MAI UNIVERSITY

มคอ. 3 ที่มีการยืนยันข้อมูลเสร็จสิ้น

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2561 (ข้อมูลวันที่ : 16 สิงหาคม 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	เทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปวัสดุทางการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	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)

มคอ. 3 ที่มีการยืนยันข้อมูลเสร็จสิ้น

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2561 (ข้อมูลวันที่ : 16 สิงหาคม 2562)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
605701	ความรอบรู้ทางเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์	COMPREHENSIVE OF PRODUCT DEVELOPMENT TECHNOLOGY	5 สิงหาคม 2561 23:30:50 (แบบที่ 1)
605713	กลิ่นรสและสีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	FLAVOR AND COLOR IN PRODUCT DEVELOPMENT	5 สิงหาคม 2561 23:32:54 (แบบที่ 1)
605741	การประเมินอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	SHELF LIFE EVALUATION OF AGRO-INDUSTRIAL PRODUCTS	11 มกราคม 2562 9:07:39 (แบบที่ 1)
605745	เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	ADVANCED ANALYTICAL TECHNIQUES IN PRODUCT DEVELOPMENT	5 สิงหาคม 2561 23:39:01 (แบบที่ 1)
605751	เทคโนโลยีผู้บริโภคและการจัดการผลิตภัณฑ์ใหม่	CONSUMER TECHNOLOGY AND NEW PRODUCT MANAGEMENT	5 สิงหาคม 2561 23:40:44 (แบบที่ 1)
605791	ระเบียบวิธีวิจัย	RESEARCH METHODS	5 สิงหาคม 2561 23:42:31 (แบบที่ 1)
605795	สัมมนา 1	SEMINAR 1	5 สิงหาคม 2561 23:45:03 (แบบที่ 1)
605796	สัมมนา 2	SEMINAR 2	11 มกราคม 2562 22:58:06 (แบบที่ 1)
605799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	5 สิงหาคม 2561 23:46:21 (แบบที่ 1)
605891	สัมมนาปริญญาเอก 1	Ph.D. SEMINAR 1	5 สิงหาคม 2561 23:48:58 (แบบที่ 1)
605893	สัมมนาปริญญาเอก 3	Ph.D. SEMINAR 3	5 สิงหาคม 2561 23:52:19 (แบบที่ 1)
605899	วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก	Ph.D. THESIS	5 สิงหาคม 2561 23:55:14 (แบบที่ 1)
รวมจำนวน (มีการเลือกรูปแบบการกรอกข้อมูล) 34 กระบวนวิชา			

CMU MIS
CHIANG MAI UNIVERSITY

มคอ. 3 ที่มีการยืนยันข้อมูลเสร็จสิ้น

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2561 (ข้อมูลวันที่ : 22 สิงหาคม 2562)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
601724	เทคโนโลยีอาหารขั้นสูง	ADVANCED FOOD TECHNOLOGY	30 ธันวาคม 2561 23:26:29 (แบบที่ 1)
601775	วิทยาศาสตร์การอาหารและการวิเคราะห์อาหารขั้นสูง	ADVANCED FOOD SCIENCE AND ANALYSIS	31 ธันวาคม 2561 20:38:01 (แบบที่ 1)
601791	สัมมนา 1	SEMINAR 1	31 ธันวาคม 2561 22:19:49 (แบบที่ 1)
601792	สัมมนา 2	SEMINAR 2	30 ธันวาคม 2561 22:47:32 (แบบที่ 1)
601799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	31 ธันวาคม 2561 20:32:20 (แบบที่ 1)
601891	สัมมนาปริญญาเอก 1	Ph.D. SEMINAR 1	30 ธันวาคม 2561 22:14:00 (แบบที่ 1)
601892	สัมมนาปริญญาเอก 2	Ph.D. SEMINAR 2	30 ธันวาคม 2561 22:28:23 (แบบที่ 1)
601898	ดุษฎีนิพนธ์	Dissertation	31 ธันวาคม 2561 20:32:35 (แบบที่ 1)
601899	ดุษฎีนิพนธ์	Dissertation	31 ธันวาคม 2561 20:32:04 (แบบที่ 1)
602741	เทคโนโลยีของเอนไซม์ในกระบวนการทางอุตสาหกรรมเกษตร	ENZYME TECHNOLOGY IN AGROINDUSTRIAL PROCESSES	3 มกราคม 2562 16:10:11 (แบบที่ 1)
602751	วิศวกรรมชีวเคมีขั้นสูง 1	ADVANCED BIOCHEMICAL ENGINEERING I	3 มกราคม 2562 16:26:27 (แบบที่ 1)
602769	หัวข้อเลือกสรรทางเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	SELECTED TOPICS IN AGRO-INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY	3 มกราคม 2562 16:33:36 (แบบที่ 1)
603725	พอลิเมอร์ขั้นสูงสำหรับการบรรจุ	Advanced Polymer for Packaging	28 ธันวาคม 2561 15:09:12 (แบบที่ 1)
603743	นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร	Food Packaging Innovation	28 ธันวาคม 2561 15:40:22 (แบบที่ 1)
603751	การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	Packaging Design and Development	28 ธันวาคม 2561 17:12:29 (แบบที่ 1)
603892	สัมมนา 2	Seminar 2	28 ธันวาคม 2561 16:00:36 (แบบที่ 1)
603895	การศึกษาแบบอิสระทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	Packaging Technology and Biomaterials Independent Study	28 ธันวาคม 2561 16:32:10 (แบบที่ 1)
604732	การวิเคราะห์อันตรายและประเมินความเสี่ยงในกระบวนการผลิตอาหาร	Hazard Analysis and Risk Assessment in Food Production	27 ธันวาคม 2561 13:07:02 (แบบที่ 1)
605701	ความรอบรู้ทางเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์	COMPREHENSIVE OF PRODUCT DEVELOPMENT TECHNOLOGY	30 ธันวาคม 2561 22:27:06 (แบบที่ 1)
605711	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขั้นสูง	ADVANCED PRODUCT DEVELOPMENT	30 ธันวาคม 2561 23:22:33 (แบบที่ 1)
605719	สถิติขั้นสูงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	ADVANCED STATISTICS FOR PRODUCT DEVELOPMENT	2 มกราคม 2562 23:10:45 (แบบที่ 1)
605742	เทคนิคการทดสอบเชิงพรรณนา	DESCRIPTIVE ANALYSIS TECHNIQUES	2 มกราคม 2562 23:14:03 (แบบที่ 1)

มคอ. 3 ที่มีการยืนยันข้อมูลเสร็จสิ้น

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2561 (ข้อมูลวันที่ : 22 สิงหาคม 2562)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
605791	ระเบียบวิธีวิจัย	RESEARCH METHODS	12 มิถุนายน 2562 9:54:14 (แบบที่ 1)
605799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	31 ธันวาคม 2561 0:31:14 (แบบที่ 1)
605811	พหุวิทยาการในระบบการพัฒนาผลิตภัณฑ์	MULTIDISCIPLINARY FOR PRODUCT DEVELOPMENT SYSTEM	8 มิถุนายน 2562 12:34:25 (แบบที่ 1)
605891	สัมมนาปริญญาเอก 1	Ph.D. SEMINAR 1	31 ธันวาคม 2561 13:50:00 (แบบที่ 1)
605892	สัมมนาปริญญาเอก 2	Ph.D. SEMINAR 2	31 ธันวาคม 2561 16:07:02 (แบบที่ 1)
605893	สัมมนาปริญญาเอก 3	Ph.D. SEMINAR 3	31 ธันวาคม 2561 14:12:27 (แบบที่ 1)
605898	วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก	Ph.D. THESIS	1 มกราคม 2562 0:54:44 (แบบที่ 1)
605899	วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก	Ph.D. THESIS	31 ธันวาคม 2561 14:26:11 (แบบที่ 1)
รวมจำนวน (มีการเลือกรูปแบบการกรอกข้อมูล) 30 กระบวนวิชา			

เอกสารหมายเลข 10 มคอ.5 ป โท ปีการศึกษา 2561

CMU MIS
CHIANG MAI UNIVERSITY

มคอ. 5 ที่มีการยืนยันข้อมูลเสร็จสิ้น

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2561 (ข้อมูลวันที่ : 16 สิงหาคม 2562)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
601758	สถิติวิจัยอาหาร	FOOD RESEARCH STATISTICS	11 มกราคม 2562 12:55:33 (แบบที่ 1)
601765	อาหารเพื่อสุขภาพ	FOOD FOR HEALTH	8 มกราคม 2562 20:14:59 (แบบที่ 1)
601789	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 sec.027	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	11 มกราคม 2562 12:56:35 (แบบที่ 1)
601799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	8 มกราคม 2562 20:54:19 (แบบที่ 1)
601842	สมบัติทางเคมีกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร	PHYSICAL AND ENGINEERING PROPERTIES OF FOOD	11 มกราคม 2562 12:57:29 (แบบที่ 1)
601891	สัมมนาปริญญาเอก 1	Ph.D. SEMINAR 1	8 มกราคม 2562 20:31:29 (แบบที่ 1)
601899	ดุษฎีนิพนธ์	Dissertation	8 มกราคม 2562 20:55:15 (แบบที่ 1)
602731	กระบวนการหมักขั้นสูง	ADVANCED FERMENTATION PROCESSES	10 มกราคม 2562 15:27:51 (แบบที่ 1)
602761	เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล	MOLECULAR BIOTECHNOLOGY	10 มกราคม 2562 14:59:09 (แบบที่ 1)
602831		BIOPROCESS MODELING	10 มกราคม 2562 15:03:08 (แบบที่ 1)
603711	การวางแผนการทดลองสำหรับเทคโนโลยีการบรรจุ	Experimental Design for Packaging Technology	8 มกราคม 2562 16:28:18 (แบบที่ 1)
603723	เทคโนโลยีเยื่อกระดาษ และกระดาษ	PULP AND PAPER TECHNOLOGY	8 มกราคม 2562 16:46:49 (แบบที่ 1)
603731	เครื่องมือวิเคราะห์วัสดุบรรจุภัณฑ์	Instrumental Analysis for Packaging Materials	10 มกราคม 2562 17:59:07 (แบบที่ 1)
603732	เทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปวัสดุทางการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	Converting Packaging Materials and Bio Materials Technology	10 มกราคม 2562 18:04:55 (แบบที่ 1)
603891	สัมมนา 1	Seminar 1	10 มกราคม 2562 18:21:36 (แบบที่ 1)
604711	ปรากฏการณ์การถ่ายโอนโมเมนตัม ความร้อนและมวล	MOMENTUM, HEAT AND MASS TRANSPORT PHENOMENA	28 ธันวาคม 2561 15:07:09 (แบบที่ 1)
604712	การสร้างแบบจำลองและการจำลองทางคณิตศาสตร์ในวิศวกรรมกระบวนการอาหาร	MATHEMATICAL MODELING AND SIMULATION IN FOOD PROCESS ENGINEERING	28 ธันวาคม 2561 15:03:02 (แบบที่ 1)
604715	สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร	PHYSICAL AND ENGINEERING PROPERTIES OF FOODS	28 ธันวาคม 2561 14:57:08 (แบบที่ 1)
604732	การวิเคราะห์อันตรายและประเมินความเสี่ยงในกระบวนการผลิตอาหาร	Hazard Analysis and Risk Assessment in Food Production	28 ธันวาคม 2561 14:49:48 (แบบที่ 1)
604811	การสร้างและจำลองแบบทางคณิตศาสตร์ขั้นสูงในกระบวนการแปรรูปอาหาร	ADVANCED MATHEMATICAL MODELING AND SIMULATION IN FOOD PROCESSES	28 ธันวาคม 2561 14:47:34 (แบบที่ 1)
604844	กระบวนการแปรรูปและชีวเคมีขั้นสูงของอาหารเพื่อสุขภาพ	ADVANCED PROCESSING AND BIOCHEMISTRY OF FUNCTIONAL FOODS	28 ธันวาคม 2561 14:45:13 (แบบที่ 1)

CMU MIS
CHIANG MAI UNIVERSITY

มคอ. 5 ที่มีการยืนยันข้อมูลเสร็จสิ้น

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2561 (ข้อมูลวันที่ : 16 สิงหาคม 2562)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
605701	ความรอบรู้ทางเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์	COMPREHENSIVE OF PRODUCT DEVELOPMENT TECHNOLOGY	11 มกราคม 2562 22:33:52 (แบบที่ 1)
605713	กลิ่นรสและสีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	FLAVOR AND COLOR IN PRODUCT DEVELOPMENT	11 มกราคม 2562 22:38:43 (แบบที่ 1)
605741	การประเมินอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	SHELF LIFE EVALUATION OF AGRO-INDUSTRIAL PRODUCTS	11 มกราคม 2562 9:13:04 (แบบที่ 1)
605745	เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	ADVANCED ANALYTICAL TECHNIQUES IN PRODUCT DEVELOPMENT	11 มกราคม 2562 22:46:42 (แบบที่ 1)
605751	เทคโนโลยีผู้บริโภคและการจัดการผลิตภัณฑ์ใหม่	CONSUMER TECHNOLOGY AND NEW PRODUCT MANAGEMENT	11 มกราคม 2562 22:48:35 (แบบที่ 1)
605791	ระเบียบวิธีวิจัย	RESEARCH METHODS	11 มกราคม 2562 22:53:27 (แบบที่ 1)
605795	สัมมนา 1	SEMINAR 1	11 มกราคม 2562 22:55:26 (แบบที่ 1)
605796	สัมมนา 2	SEMINAR 2	11 มกราคม 2562 23:00:01 (แบบที่ 1)
605799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	11 มกราคม 2562 23:01:50 (แบบที่ 1)
605891	สัมมนาปริญญาเอก 1	Ph.D. SEMINAR 1	11 มกราคม 2562 23:03:22 (แบบที่ 1)
605893	สัมมนาปริญญาเอก 3	Ph.D. SEMINAR 3	11 มกราคม 2562 23:04:44 (แบบที่ 1)
605899	วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก	Ph.D. THESIS	11 มกราคม 2562 23:06:15 (แบบที่ 1)
รวมจำนวน (มีการเลือกรูปแบบการกรอกข้อมูล) 33 กระบวนวิชา			

CMU MIS
CHIANG MAI UNIVERSITY

มคอ. 5 ที่มีการยืนยันข้อมูลเสร็จสิ้น

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2561 (ข้อมูลวันที่ : 16 สิงหาคม 2562)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
601724	เทคโนโลยีอาหารขั้นสูง	ADVANCED FOOD TECHNOLOGY	13 มิถุนายน 2562 8:34:43 (แบบที่ 1)
601775	วิทยาศาสตร์การอาหารและการวิเคราะห์อาหารขั้นสูง	ADVANCED FOOD SCIENCE AND ANALYSIS	13 มิถุนายน 2562 8:37:05 (แบบที่ 1)
601791	สัมมนา 1	SEMINAR 1	28 พฤษภาคม 2562 11:44:48 (แบบที่ 1)
601792	สัมมนา 2	SEMINAR 2	7 มิถุนายน 2562 14:39:48 (แบบที่ 1)
601799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	13 มิถุนายน 2562 8:38:11 (แบบที่ 1)
601891	สัมมนาปริญญาเอก 1	Ph.D. SEMINAR 1	28 พฤษภาคม 2562 11:48:06 (แบบที่ 1)
601892	สัมมนาปริญญาเอก 2	Ph.D. SEMINAR 2	28 พฤษภาคม 2562 11:51:17 (แบบที่ 1)
601898	ดุษฎีนิพนธ์	Dissertation	28 พฤษภาคม 2562 11:54:54 (แบบที่ 1)
601899	ดุษฎีนิพนธ์	Dissertation	28 พฤษภาคม 2562 11:56:16 (แบบที่ 1)
602741	เทคโนโลยีของเอนไซม์ในกระบวนการทางอุตสาหกรรมเกษตร	ENZYME TECHNOLOGY IN AGROINDUSTRIAL PROCESSES	7 มิถุนายน 2562 15:33:19 (แบบที่ 1)
602751	วิศวกรรมชีวเคมีขั้นสูง 1	ADVANCED BIOCHEMICAL ENGINEERING I	7 มิถุนายน 2562 15:24:19 (แบบที่ 1)
602769	หัวข้อเลือกสรรทางเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	SELECTED TOPICS IN AGRO-INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY	7 มิถุนายน 2562 15:31:08 (แบบที่ 1)
603725	พอลิเมอร์ขั้นสูงสำหรับการบรรจุ	Advanced Polymer for Packaging	7 มิถุนายน 2562 18:04:31 (แบบที่ 1)
603743	นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร	Food Packaging Innovation	31 พฤษภาคม 2562 12:32:48 (แบบที่ 1)
603751	การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	Packaging Design and Development	10 มิถุนายน 2562 18:43:55 (แบบที่ 1)
603892	สัมมนา 2	Seminar 2	10 มิถุนายน 2562 18:48:45 (แบบที่ 1)
603895	การศึกษาแบบอิสระทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	Packaging Technology and Biomaterials Independent Study	7 มิถุนายน 2562 17:48:11 (แบบที่ 1)
605701	ความรอบรู้ทางเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์	COMPREHENSIVE OF PRODUCT DEVELOPMENT TECHNOLOGY	12 มิถุนายน 2562 10:18:34 (แบบที่ 1)
605711	การพัฒนาผลิตภัณฑ์ขั้นสูง	ADVANCED PRODUCT DEVELOPMENT	7 มิถุนายน 2562 13:30:20 (แบบที่ 1)
605719	สถิติขั้นสูงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	ADVANCED STATISTICS FOR PRODUCT DEVELOPMENT	12 มิถุนายน 2562 10:23:49 (แบบที่ 1)
605742	เทคนิคการทดสอบเชิงพรรณนา	DESCRIPTIVE ANALYSIS TECHNIQUES	8 มิถุนายน 2562 13:02:09 (แบบที่ 1)
605791	ระเบียบวิธีวิจัย	RESEARCH METHODS	12 มิถุนายน 2562 10:00:39 (แบบที่ 1)

มคอ. 5 ที่มีการยืนยันข้อมูลเสร็จสิ้น

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2561 (ข้อมูลวันที่ : 16 สิงหาคม 2562)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
605799	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	12 มิถุนายน 2562 10:48:05 (แบบที่ 1)
605811	พหุวิทยาการในระบบการพัฒนาผลิตภัณฑ์	MULTIDISCIPLINARY FOR PRODUCT DEVELOPMENT SYSTEM	7 มิถุนายน 2562 13:16:43 (แบบที่ 1)
	พหุวิทยาการในระบบการพัฒนาผลิตภัณฑ์	MULTIDISCIPLINARY FOR PRODUCT DEVELOPMENT SYSTEM	12 มิถุนายน 2562 10:48:30 (แบบที่ 1)
605891	สัมมนาปริญญาเอก 1	Ph.D. SEMINAR 1	12 มิถุนายน 2562 10:48:57 (แบบที่ 1)
605892	สัมมนาปริญญาเอก 2	Ph.D. SEMINAR 2	12 มิถุนายน 2562 10:49:19 (แบบที่ 1)
605893	สัมมนาปริญญาเอก 3	Ph.D. SEMINAR 3	12 มิถุนายน 2562 10:49:41 (แบบที่ 1)
605898	วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก	Ph.D. THESIS	12 มิถุนายน 2562 10:50:17 (แบบที่ 1)
605899	วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก	Ph.D. THESIS	12 มิถุนายน 2562 10:50:34 (แบบที่ 1)
รวมจำนวน (มีการเลือกรูปแบบการกรอกข้อมูล) 29 กระบวนวิชา			

เอกสารหมายเลข 11กระบวนวิชาทวนสอบ ปีการศึกษา *2561*

การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้
กระบวนวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ระดับปริญญาโท ประจำปีการศึกษา 2561

☑ **แจ้งรายชื่อกระบวนวิชา ที่กำหนดให้มีการทวนสอบฯ โดยอาจารย์ผู้สอน**

กระบวนวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรฯ

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 5 กระบวนวิชา (ยกเว้นกระบวนวิชา 603891)

☑ 1. 603711 EXPER DESIGN PACK TECH BIO	รศ.ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์
☑ 2. 603723 PULP AND PAPER TECH	อ.ดร.สุฐพัศ คำไทย
☑ 3. 603731 INSTRU ANALYSIS PKG MATER	อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์ / ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา
☑ 4. 603732 CONVERT PKG MAT & BIO MAT	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์
☐ 5. 603891 SEMINAR 1	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2561 จำนวน 5 กระบวนวิชา (ยกเว้นกระบวนวิชา 603892)

☑ 1. 603725 ADV POLYMER FOR PKG	ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา
☑ 2. 603743 FOOD PACKAGING INNOVATION	ผศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ
☑ 3. 603751 PKG DSI & DEV	อ.ดร.เปรม ทองชัย
☑ 4. 603895 PKG TECH & BIOMAT INDEP STUDY	อ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์/อ.ดร.สุฐพัศ คำไทย
☐ 5. 603891 SEMINAR 2	อ.ดร.เปรม ทองชัย

รวมจำนวนกระบวนวิชา ที่เปิดสอนทั้งหมด 10 รายวิชา ทวนสอบ 8 กระบวนวิชา คิดเป็น 80 %

(ลงนาม).....สุทธิรา สุทธสุภา..... ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีการบรรจุ

(ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา)

15 / ส.ค. / 2562

ใบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาคการศึกษาที่ 1/2561

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

คำชี้แจง: ขอความอนุเคราะห์อาจารย์ประจำหลักสูตรดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ลงในแบบฟอร์มนี้ และส่งผลการทวนสอบให้เจ้าหน้าที่ประสานงานสาขาวิชาฯ เพื่อส่งให้สำนักวิชาต่อไป

1. **กระบวนวิชาที่ทวนสอบ จำนวน 4 กระบวนวิชา (ไม่น้อยกว่า 25% ของกระบวนวิชาเอก/บังคับที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา) ได้แก่**

ลำดับ	รหัสและชื่อกระบวนวิชา	ภาคการศึกษาที่เปิดสอน
1	603711 EXPER DESIGN PACK TECH BIO	1/2561
2	603723 PULP AND PAPER TECH	1/2561
3	603731 INSTRU ANALYSIS PKG MATER	1/2561
4	603732 CONVERT PKG MAT & BIO MAT	1/2561

2. **ผลการทวนสอบ**

ประเด็นการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	หมายเหตุ
1. มาตรฐานการเรียนรู้ที่ระบุในมคอ.3 (หรือ 4) สอดคล้องกับ curriculum mapping ในมคอ. 2	☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	กรณีไม่สอดคล้องโปรดระบุ
2. วิธีการจัดการเรียนการสอนสอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ใน มคอ. 3 (หรือ 4)	☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	กรณีไม่สอดคล้องโปรดระบุ
3. วิธีการและสัดส่วนการประเมินการเรียนการสอนสอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ใน มคอ. 3 (หรือ 4)	วิธีการประเมิน ☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง สัดส่วนการประเมิน ☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	กรณีไม่สอดคล้องโปรดระบุ

4. ระดับผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ในภาพรวม	5 ดีมาก	4 ดี	3 ปานกลาง	2 พอใช้	1 ควรปรับปรุง
1. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม		✓			
2. ด้านความรู้		✓			
3. ด้านทักษะทางปัญญา		✓			
4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		✓			
5. ด้านทักษะการวิเคราะห์ตัวเลข ทักษะการสื่อสาร และทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		✓			

ข้อคิดเห็นอื่นๆ

.....

.....

.....

(ลงนาม).....สุทธิรา สุทธสุภา.....

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร ระดับปริญญาโท

สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

ใบทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ภาคการศึกษาที่ 2/2561

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

คำชี้แจง: ขอความอนุเคราะห์อาจารย์ประจำหลักสูตรดำเนินการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ลงในแบบฟอร์มนี้ และส่งผลการทวนสอบให้เจ้าหน้าที่ประสานงานสาขาวิชาฯ เพื่อส่งให้สำนักวิชาต่อไป

1. **กระบวนวิชาที่ทวนสอบ จำนวน 4 กระบวนวิชา (ไม่น้อยกว่า 25% ของกระบวนวิชาเอก/บังคับที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา) ได้แก่**

ลำดับ	รหัสและชื่อกระบวนวิชา	ภาคการศึกษาที่เปิดสอน
1	603725 ADV POLYMER FOR PKG	**2/2561**
2	603743 FOOD PACKAGING INNOVATION	**2/2561**
3	603751 PKG DSI & DEV	**2/2561**
4	603895 PKG TECH & BIOMAT INDEP STUDY	**2/2561**

2. **ผลการทวนสอบ**

ประเด็นการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	หมายเหตุ
1. มาตรฐานการเรียนรู้ที่ระบุใน มคอ.3 (หรือ 4) สอดคล้องกับ curriculum mapping ในมคอ. 2	☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	กรณีไม่สอดคล้องโปรดระบุ
ประเด็นการทวนสอบ	**ผลการทวนสอบ**	**หมายเหตุ**
2. วิธีการจัดการเรียนการสอนสอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ใน มคอ. 3 (หรือ 4)	☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	กรณีไม่สอดคล้องโปรดระบุ
3. วิธีการและสัดส่วนการประเมินการเรียนการสอนสอดคล้องกับมาตรฐานผลการเรียนรู้ใน มคอ. 3 (หรือ 4)	วิธีการประเมิน ☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง สัดส่วนการประเมิน ☑ สอดคล้อง ☐ ไม่สอดคล้อง	กรณีไม่สอดคล้องโปรดระบุ

4. ระดับผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ในภาพรวม	5 ดีมาก	4 ดี	3 ปานกลาง	2 พอใช้	1 ควรปรับปรุง
1. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม		✓			
2. ด้านความรู้		✓			
3. ด้านทักษะทางปัญญา		✓			
4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ		✓			
5. ด้านทักษะการวิเคราะห์ตัวเลข ทักษะการสื่อสาร และทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ		✓			

ข้อคิดเห็นอื่นๆ

.....

.....

.....

(ลงนาม).....สุทธิรา สุทธสุภา.....

ประธานกรรมการบริหารหลักสูตร ระดับปริญญาโท

สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

เอกสารหมายเลข 12 อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับการพัฒนาทางวิชาการ

เอกสารหมายเลข 12

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละครั้ง

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ เช่น เข้าร่วมประชุม สัมมนา ฝึกอบรม และนำเสนอผลงานทางวิชาการ การให้บริการวิชาการแก่ชุมชน และเข้าร่วมโครงการพัฒนาอาจารย์สำหรับการสอนในศตวรรษที่ 21 เป็นต้น ได้นำความรู้ ประสบการณ์ ทักษะที่เกี่ยวข้องมาพัฒนางานของตนเองในด้านต่างๆ

- การพัฒนาด้านการสอนให้ทันสมัย และเป็นกลยุทธ์การสอนที่ตอบสนองความต้องการของผู้เรียน เช่น ปรับปรุงเนื้อหาการสอนให้ทันสมัย

- การพัฒนาด้านการวิจัยและนำมาไปสู่การใช้ในเชิงพาณิชย์ ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ผู้ประกอบการฯ

- การพัฒนาด้านผลงานทางวิชาการ เพิ่มทักษะ และเทคนิคในการเขียนเอกสารประกอบการสอนตำรา หนังสือ ผลงานทางวิชาการ ผลงานตีพิมพ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล เพื่อนำไปสู่การขอตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์

ทั้งนี้ องค์ความรู้ต่างๆ ของอาจารย์ สามารถนำมาพัฒนาด้านหลักสูตร เพื่อให้หลักสูตรทันสมัยทันต่อเหตุการณ์ และผลิตบัณฑิตให้เป็นที่ยอมรับและตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิรา สุทธสุภา	
เพื่อเข้าร่วมสัมมนา PACKAGING INNOVATIONS วันที่ 6 กันยายน 2561 มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จ.นนทบุรี	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน
Training of the Trainer : Design Thinking & Lean Canvas วันที่ 18 ตุลาคม 2561 ห้องประชุม 3 ชั้น 2 สำนักงานคณะ	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน
เข้าร่วมนำเสนอผลงานทางวิชาการ เรื่อง Thermoresponsive polymeric micelles from brush-like polymer based oligo(lactic acid) and proline functionnalized polynorbornene ในงาน International Conference on Advanced and Applied petroleum, Petrochemicals, and Polymers 2018 วันที่ 18-20 ธันวาคม 2561 ณ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ
เข้าร่วมประชุม “นักวิจัยรุ่นใหม่...พบ...เมธีวิจัยอาวุโส สกว.” ครั้งที่ 18 และร่วมนำเสนอผลงานทางวิชาการแบบโปสเตอร์ วันที่ 9 -11 มกราคม 2562 ณ โรงแรมเดอะรีเจ้นท์ ชะอำ บีช รีสอร์ท จ.เพชรบุรี	เป็นการพัฒนาด้านงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ
เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 วันที่ 24-26 พฤษภาคม 2562 โรงแรม กระบี่ ลา พลาญ่า รีสอร์ท จ.กระบี่	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการวางแผนงาน
เข้าร่วมโครงการพัฒนาอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรอาจารย์ประจำหลักสูตร เรื่อง การทบทวนระดับกระบวนวิชาและระดับหลักสูตร รุ่นที่ 2 วันที่ 21 มิถุนายน 2562 โรงแรมแคนทารี่ฮิลล์ จ.เชียงใหม่	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ	
เข้าร่วมโครงการสัมนาเพื่อแลกเปลี่ยนความรู้และพัฒนาศักยภาพนักวิจัย (Manuscript writing camp) วันที่ 1-3 สิงหาคม 2561 ณ โรงแรมดุสิตธานีหัวหิน อ.ชะอำ จ.เพชรบุรี	เป็นการพัฒนาด้านงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ
Training of the Trainer : Design Thinking & Lean Canvas ;yomuj 18 ตุลาคม 2561 - 19 ตุลาคม 2561 ณ ห้องประชุม 3 ชั้น	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
2 สำนักงานคณะ	
เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการอำนวยการสถาบันวิศวกรรมชีวการแพทย์ ครั้งที่ 3/2561 วันที 14 พฤศจิกายน 2561 ณ ห้องประชุมพระยาศรีวิสารวาจา สำนักงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการบริหารและการวางแผนงาน
เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการอำนวยการประจำศูนย์วิจัยข้าวล้านนา ครั้งที่ 2/2561 วันที่ 16 พฤศจิกายน 2561ณ ห้องประชุมประเสริฐ รุจิรวงศ์ อาคารยุทธศาสตร์ ชั้น 2 สำนักงานมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เป็นการพัฒนาด้านงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ
เข้าร่วมฝึกหลักสูตร “การบริหารยุทธศาสตร์” วันที่ 12-19 ธันวาคม 2561 ณ ห้องประชุมทองกวาว 2 สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการบริหารและการวางแผนงาน
ข้าร่วมการอบรมหลักสูตร TQA Training Program 2019 ชื่อหลักสูตร TQA Criteria รุ่นที่ 7" วันที 8 - 10 พฤษภาคม 2562 ณ โรงแรมอมารี วอเตอร์เกท กรุงเทพฯ	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน
เข้าร่วมสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2563 วันที่ 24-26 พฤษภาคม 2562 โรงแรม กระบี่ ลา พลาญ่า รีสอร์ท จ.กระบี่	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการวางแผนงาน
เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการอำนวยศูนย์นวัตกรรมอาหารและบรรจุภัณฑ์ ครั้งที่ 2/2562 วันที่ 14 มิถุนายน 2562 ณ ห้องประชุมประเสริฐ รุจิรวงศ์ ชั้น 2 อาคารยุทธศาสตร์ สำนักงานมหาวิทยาลัยมหาวิทยาลัยเชียงใหม่	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการบริหารและการวางแผนงาน
เข้าร่วมสัมมนาผู้บริหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2562 "ก้าวอย่างไรในโลก Disruptive" วันที่ 21-23 มิถุนายน 2562 ณ โรงแรมเดอะริเวอร์รี บายกะตะ จ.เชียงราย	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการบริหารและการวางแผนงาน
รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตนะพันธุ์	
นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์เรื่อง “Effect of monochloroacetic acid on properties of carboxymethyl bacterial cellulose powder and film” ในการประชุม “Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science” ระหว่างวันที่ 5 – 8 พฤษภาคม 2562 ณ เมืองบูดาเปสต์ ประเทศฮังการี	เป็นการพัฒนาด้านงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ
เข้าร่วม สัมมนา PACKAGING INNOVATIONS ในวันที่ 6 กันยายน 2561 ณ อาคารทิพยพัฒน์ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช จังหวัดนนทบุรี	เป็นการพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน
เข้าร่วมงาน “มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2561” (Thailand Research Expo 2018) จัดโดยสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ ระหว่างวันที่ 9-13 สิงหาคม 2561 ณ ศูนย์ประชุมบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ	เป็นการพัฒนาด้านงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ
เป็นวิทยากรฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “บรรจุภัณฑ์แอคทีฟดูดซับก๊าซเอทิลีนสำหรับยืดอายุการเก็บรักษามะม่วง” ในวันที่ 7 สิงหาคม 2561 ณ เทศบาลตำบลป่าไผ่ อำเภอลี้ จังหวัดลำพูน	เป็นการพัฒนาด้านงานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
เข้าร่วมกิจกรรมการเพิ่มศักยภาพและมาตรฐานบุคลากรอุดมศึกษา : บ่มเพาะและแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อพัฒนาสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ในวันที่ 5 - 6 กุมภาพันธ์ 2562 สำหรับผู้เข้าร่วมกิจกรรมจากสถาบันอุดมศึกษาในพื้นที่ภาคเหนือและภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ณ ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ	เป็นการพัฒนาด้านงานวิจัย/บริการวิชาการแก่ชุมชน
เป็นวิทยากรบรรยายอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การสร้างนวัตกรรม เพื่อให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรม อาจารย์ นักวิจัย ครู ผู้ประกอบการ และผู้สนใจ ในวันที่ 21-22 กุมภาพันธ์ 2562 ณ ห้องประชุมใหญ่ ชั้น 2 (48233) อาคารเรียนและปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร	เป็นการพัฒนาด้านงานวิจัย/บริการวิชาการแก่ชุมชน
เป็นวิทยากรบรรยายเรื่อง “Food Packaging and Contact Material” ในวันที่ 28 มีนาคม 2562 ณ ห้องประชุมสำนักงานมาตรฐานสินค้าเกษตรและอาหารแห่งชาติ กรุงเทพฯ	เป็นการพัฒนาด้านการเรียนการสอน
ไปเข้าร่วมอบรม “IR Techincal Training” ในวันที่ 12 – 13 มีนาคม 2562 ณ สถาบันวิจัยแสงซินโครตรอน (องค์การมหาชน) จังหวัดนครราชสีมา	เป็นการพัฒนาด้านการเรียนการสอน
เข้าร่วมชมงาน“มหกรรมงานวิจัยแห่งชาติ 2562 (thailand Research Expo 2019)” และนำผลงานนวัตกรรม “บรรจุภัณฑ์ฉลาดแบบตัวชี้วัดอุณหภูมิและเวลาจากเงินนาโนคอมพอสิตสำหรับผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรและอาหาร Intelligent packaging as time-temperature-indicator from silver nanocomposites for agricultural and food” ระหว่างวันที่ 7 - 9 เมษายน 2562 ณ โรงแรมเซ็นทารา แกรนด์ และบางกอกคอนเวนชันเซ็นเตอร์ เซ็นทรัลเวิลด์ กรุงเทพฯ	เป็นการพัฒนาด้านการเรียนการสอน งานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ
เพื่อเป็นกรรมการสอบปากเปล่าขั้นสุดท้ายของนิสิตระดับปริญญาเอก นางสาวจุฑามาศ ทันตะละ ในวันที่ 29 เมษายน 2562 ณ ห้อง อก. 2209 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน กรุงเทพฯ	เป็นการพัฒนาด้านการเรียนการสอน งานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ
นำเสนอผลงานแบบโปสเตอร์เรื่อง “Effect of monochloroacetic acid on properties of carboxymethyl bacterial cellulose powder and film” ในการประชุม “Sixth International Symposium Frontiers in Polymer Science” ระหว่างวันที่ 5- 8 พฤษภาคม 2562 ณ เมืองบูดาเปสต์ ประเทศฮังการี	เป็นการพัฒนาด้านการเรียนการสอน งานวิจัย/ผลงานทางวิชาการ