

SAR CMU-QA Curriculum ตัวบ่งชี้ที่ 2-10  
ประจำปีการศึกษา 2563

การรายงานผลการดำเนินงานของ  
 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ พ.ศ. 2561  
 คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 ประจำปีการศึกษา 2563 วันที่รายงาน 31 พฤษภาคม 2565



**ตัวบ่งชี้ที่ 2 อัตราการรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษา**

**ผลการดำเนินงาน**

**ระดับบัณฑิตศึกษา**

**1. ร้อยละของจำนวนรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษา**

**ภาคปกติ**

ปีการศึกษา	2560	2561	2562	2563	2564
จำนวนรับตามแผนที่กำหนดใน มคอ. 2	-	5	5	5	5
จำนวนที่รับเข้าศึกษาจริง	-	5	2	3	2
ร้อยละของจำนวนรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษา	-	100	40	60	40

- หมายเหตุ :
1. จำนวนที่รับเข้าศึกษาจริง หมายถึง จำนวนนักศึกษาที่รายงานตัวเข้าศึกษาในหลักสูตร
  2. ทุกหลักสูตรรายงานร้อยละของจำนวนรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษาที่ระบุใน มคอ. 2
  3. กรณีหลักสูตรมีมากกว่าหนึ่งแผนการศึกษา ให้รายงานตามแผนการศึกษาที่ระบุใน มคอ. 2

**สรุปผลการดำเนินงาน**

ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา 2560	ปีการศึกษา 2561	ปีการศึกษา 2562	ปีการศึกษา 2563	ปีการศึกษา 2564
ร้อยละของจำนวนรับเข้า ศึกษาตามแผนการศึกษา ภาพรวมหลักสูตร	-	100	40	60	40

**2. ผลการวิเคราะห์ร้อยละของจำนวนรับเข้าศึกษาตามแผนการศึกษา**

**2.1 มีวิธีการ/กระบวนการรับเข้าศึกษาอย่างไร (การกำหนดจำนวนรับ การกำหนดคุณสมบัติของนักศึกษาที่สอดคล้องกับความต้องการของหลักสูตร การประชาสัมพันธ์ การกำหนดเกณฑ์ที่ใช้ในการคัดเลือก และการตัดสินใจรับเข้าศึกษา)**

การกำหนดจำนวนรับ : ตามความพร้อมของคณาจารย์และสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

การกำหนดคุณสมบัติของนักศึกษาที่สอดคล้องกับความต้องการของหลักสูตร : เกรดเฉลี่ย ความรู้พื้นฐานที่สามารถต่อยอดในหลักสูตรระดับป โท ได้

การประชาสัมพันธ์ : ทางสื่อออนไลน์ เว็บไซต์ของบัณฑิตศึกษา และการชักชวนศิษย์เก่า ไปสเตอร์ประชาสัมพันธ์ไปยังสถาบันอื่น

การกำหนดเกณฑ์ที่ใช้ในการคัดเลือก และการตัดสินใจรับเข้าศึกษา : หลักสูตรและผลการเรียนระดับปริญญาตรี ด้วยการสัมภาษณ์

**2.2 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ :** ปัจจัย/สาเหตุที่จำนวนรับเข้าศึกษาไม่เป็นไปตามแผนการศึกษาคืออะไร

ทุนการศึกษา : นักศึกษาหลายคนมีความต้องการศึกษาต่อ โดยมีเงื่อนไขคือต้องมีทุนการศึกษา และทุนทำวิจัย ให้แบบเต็มจำนวนเท่านั้น

สภาพเศรษฐกิจ : ค่าใช้จ่าย รายได้ของผู้ปกครอง นักศึกษาไม่มีความสนใจในการทำวิจัยเชิงลึก

**2.3 มีวิธีการพัฒนา/ปรับปรุงกระบวนการรับเข้าศึกษาอย่างไรที่ส่งผลให้หลักสูตรสามารถรับนักศึกษาได้ตามจำนวนที่กำหนด และมีคุณสมบัติตรงตามต้องการของหลักสูตร**

กระตุ้นให้นักศึกษาขอทุนวิจัยระดับบัณฑิตศึกษาจากแหล่งทุนต่างๆ ทุน TA/RA ของบัณฑิตศึกษา ทุนบัณฑิตศึกษาของ วช. และ สวก.

**ตัวบ่งชี้ที่ 3 อัตราการคงอยู่ของนักศึกษา**

**ผลการดำเนินงาน**

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

รหัส นักศึกษา	จำนวน รับเข้า ศึกษาจริง (1)	จำนวนที่ลาออกและพ้น สภาพสะสมจนถึงสิ้นปี การศึกษานั้นๆ			อัตราการคงอยู่	สาเหตุของการลาออกและการ พ้นสภาพ  (ระบุจำนวนตามสาเหตุ)
		ชั้นปี ที่ 1	ชั้นปี ที่ 2	รวม (2)		
รหัส 60	-	-	-	-	*1 -	-
รหัส 61	5	-	-	-	*2 100	ไม่มีนักศึกษาลาออก
รหัส 62	2	-	-	-	*3 100	ไม่มีนักศึกษาลาออก
รหัส 63	3	-	-	-	*4 100	ไม่มีนักศึกษาลาออก
รหัส 64	1	1	-	1	*5 0	ลาออกไปทำงาน

- หมายเหตุ :
1. จำนวนที่รับเข้าศึกษาจริง หมายถึง จำนวนนักศึกษาที่รายงานตัวเข้าศึกษาในหลักสูตร
  2. จำนวนที่รับเข้าศึกษา ไม่นับรวมนักศึกษาที่โอนย้ายมาจากหลักสูตรอื่น
  3. จำนวนที่ลาออกและพ้นสภาพ ยกเว้น การเสียชีวิต การย้ายสถานที่ทำงานของนักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา
  4. กรณีหลักสูตรมีมากกว่าหนึ่งแผนการศึกษาให้รายงานตามแผนการศึกษาที่ระบุใน มคอ. 2

**สรุปผลการดำเนินงาน**

ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา 2560 (*1)	ปีการศึกษา 2561 (*2)	ปีการศึกษา 2562 (*3)	ปีการศึกษา 2563 (*4)	ปีการศึกษา 2564 (*5)
ร้อยละการคงอยู่ของ นักศึกษารวมหลักสูตร	-	100	100	100	0

หมายเหตุ : นำข้อมูลอัตราการคงอยู่ที่มีเครื่องหมาย (\*1) (\*2) (\*3) (\*4) มากรอกให้ตรงตามปีการศึกษาที่กำหนด

## 2. การวิเคราะห์ร้อยละการคงอยู่ของนักศึกษา

### 2.1 มีวิธีการ/กระบวนการสนับสนุนนักศึกษาอย่างไร (การเตรียมความพร้อมก่อนเข้าศึกษา การให้คำแนะนำปรึกษา และการส่งเสริมด้านการเรียน)

เน้นการให้คำปรึกษาทั่วไปกับนักศึกษาโดยอาจารย์ที่ปรึกษาทั่วไป และ ให้คำปรึกษาในงานวิจัย โดยอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ช่วยวางแผนการศึกษาให้กับนักศึกษา เพื่อให้เห็นแนวโน้มว่า สามารถสำเร็จการศึกษาได้ตามกำหนด

### 2.2 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ : ปัจจัย/สาเหตุที่ร้อยละการคงอยู่ของนักศึกษามีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่คืออะไร

.....  
**กรณีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง :** ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ร้อยละการคงอยู่ของนักศึกษามีแนวโน้มเพิ่มขึ้นคืออะไร

### 2.3 มีวิธีการอย่างไรที่จะช่วยให้การคงอยู่ของนักศึกษาดีขึ้น อาทิ การพัฒนาความรู้พื้นฐาน การเตรียมความพร้อมทางการเรียน การสร้างความเข้าใจเกี่ยวกับหลักสูตร การวางระบบการดูแลให้คำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษา การสนับสนุนทุนการศึกษาหรือทุนวิจัย

มีการติดตาม เอาใจใส่ของอาจารย์ที่ปรึกษา

มีการวางแผนการทำข้อเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ สอดแทรกในกระบวนการวิชา สัมมนา 1 และ 2 เพื่อให้สามารถเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด และช่วยสร้างความมั่นใจแก่นักศึกษาว่าจะจบการศึกษาตามกำหนด

## ตัวบ่งชี้ที่ 4 อัตราการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

### ผลการดำเนินงาน

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

รหัส นักศึกษา	จำนวน รับเข้า ศึกษาจริง (1)	จำนวนสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร (2)					อัตราการสำเร็จ การศึกษาตาม หลักสูตร
		ปี การศึกษา 2560	ปี การศึกษา 2561	ปี การศึกษา 2562	ปี การศึกษา 2563	ปี การศึกษา 2564	
รหัส 59	-	*-					
รหัส 60	-		*-				
รหัส 61	5			*0		3	0.00
รหัส 62	2				*0		0.00
รหัส 63	3					*0	0.00
รหัส 64	1						

- หมายเหตุ :
1. จำนวนที่รับเข้าศึกษาจริง หมายถึง จำนวนนักศึกษาที่รายงานตัวเข้าศึกษาในหลักสูตร
  2. กรณีหลักสูตรมีมากกว่าหนึ่งแผนการศึกษา ให้รายงานจำนวนสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาที่ระบุใน มคอ. 2
  3. รายงานข้อมูลการสำเร็จการศึกษาทั้งหมด ในแต่ละรุ่นปีการศึกษา ทั้งผู้ที่สำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษาและไม่เป็นไปตามแผน
  4. การคำนวณอัตราการสำเร็จการศึกษา คำนวณจากตัวเลขจำนวนผู้สำเร็จการศึกษา (2) ในช่องที่มีเครื่องหมาย \*

### สรุปผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา 2560	ปีการศึกษา 2561	ปีการศึกษา 2562	ปีการศึกษา 2563	ปีการศึกษา 2564
ร้อยละของอัตราการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรภาพรวม	-	-	0	0	0
เป้าหมาย (ร้อยละ)	-	-	100	100	100

## 2. การวิเคราะห์ร้อยละการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร

### 2.1 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ : ปัจจัย/สาเหตุที่ร้อยละการสำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่คืออะไร

ปัจจัยและสาเหตุที่ส่งผลให้ร้อยละการสำเร็จการศึกษามีแนวโน้มลดลง อาจมีสาเหตุดังต่อไปนี้

1. ทักษะภาษาอังกฤษของนักศึกษา: เนื่องจากบัณฑิตวิทยาลัยได้กำหนดให้นักศึกษาต้องสอบภาษาอังกฤษให้ผ่านเกณฑ์จึงจะมีสิทธิ์ในการนำเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ แต่หากนักศึกษาใช้เวลานานในการสอบภาษาอังกฤษให้ผ่าน ส่งผลให้การเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ล่าช้า ทำให้นักศึกษาเริ่มกระบวนการวิจัยวิทยานิพนธ์ช้าลงไปด้วย ด้วยเหตุนี้จึงเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลกระทบต่อความสำเร็จการศึกษาไม่เป็นไปตามแผนการศึกษาที่กำหนด
2. ผลงานวิจัยไม่มีความสมบูรณ์ อาจเนื่องมาจากความละเอียดและความซับซ้อนของงานวิจัยที่ต้องใช้ระยะเวลาในการทำวิจัยเพื่อวิเคราะห์และสรุปผลการทดลอง
3. ข้อจำกัดในเรื่องของการเข้าถึงเครื่องมือวิเคราะห์และทดสอบ และอาจจะทำให้จำเป็นต้องส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ที่หน่วยงานอื่น ด้วยเหตุนี้จึงเป็นสาเหตุปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบต่อให้งานวิจัยไม่ก้าวหน้าตามระยะเวลาที่กำหนดหรือวางแผนไว้
4. การแก้ไขผลงานที่ส่งเพื่อตีพิมพ์ อาจใช้เวลานานกว่าที่คาดการณ์ไว้ อันเนื่องมาจากการถูก reject หรือต้องทำงานวิจัยเพิ่มเติม

### วิธีแก้ไข

ในการปฐมนิเทศครั้งแรก มีการชี้แจงข้อมูลเกี่ยวกับแผนการเรียนอย่างละเอียดและชัดเจน ในเรื่องของการลงทะเบียนและเงื่อนไขของการสอบภาษาอังกฤษและการเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ และกระตุ้นให้นักศึกษามีความกระตือรือร้นในการสอบภาษาอังกฤษให้ผ่าน และมีการวางแผนการทำข้อเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ สอดแทรกในกระบวนการวิชา สัมนา 1 และ 2 เพื่อให้สามารถเสนอโครงร่างวิทยานิพนธ์ตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด และช่วยสร้างความมั่นใจแก่นักศึกษาว่าจะจบการศึกษาตามกำหนด

อาจารย์ที่ปรึกษาติดตามผลงานวิจัยอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำวิทยานิพนธ์ให้เสร็จสมบูรณ์ และสอบให้ทันกำหนด

## 2.2 ค่าเฉลี่ยระยะเวลาการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษาในหลักสูตรในแต่ละปีเป็นเท่าไร ผลลัพธ์ที่ได้หลักสูตรพึงพอใจหรือไม่อย่างไร

ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา 2560	ปีการศึกษา 2561	ปีการศึกษา 2562	ปีการศึกษา 2563	ปีการศึกษา 2564
ค่าเฉลี่ยระยะเวลาการสำเร็จการศึกษา	-	-	-	3	4

หมายเหตุ : 1. ค่าเฉลี่ยระยะเวลาการสำเร็จการศึกษาคิดจากนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในการศึกษานั้น ๆ  
2. กรณีระยะเวลาการศึกษามีเศษวัน ขอให้ตัดทิ้งไม่นำมาคำนวณ

## 2.3 มีวิธีการส่งเสริมหรือสนับสนุน การติดตามความก้าวหน้า เพื่อให้นักศึกษาสำเร็จ การศึกษาตามหลักสูตร หรือใช้ระยะเวลาการศึกษาที่น้อยลงอย่างไร

- อาจารย์ที่ปรึกษามีความพร้อม มีเวลาให้คำปรึกษาอย่างสม่ำเสมอ มีการวางแผนและกระตุ้นให้นักศึกษาเตรียมโครงร่างวิทยานิพนธ์ควบคู่ไปกับการทำงานวิจัยในชั้นต้น สนับสนุน แนะนำในเรื่องการทำวิจัย และการให้คำแนะนำเรื่องการหาเครื่องมือวิเคราะห์ ทดสอบ ที่ทางสาขาวิชาหรือคณะอุตสาหกรรมเกษตรไม่มี รวมไปถึงชี้แนะแนวทางการแก้ไขปัญหาเกี่ยวกับงานในวิทยานิพนธ์ รวมไปถึงถึงการสร้างแรงบันดาลใจแก่นักศึกษาซึ่งจะส่งผลให้นักศึกษาสามารถรวบรวมข้อมูลและเขียนงานวิจัยเพื่อส่งตีพิมพ์ได้ตามระยะเวลาที่กำหนดหรือวางแผนไว้
- มีการจัดหาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ คือ มีเครื่องมือและอุปกรณ์อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานสำหรับในการทำวิจัยเพื่อวิทยานิพนธ์ มีสารเคมีที่พร้อมและเพียงพอ อีกทั้งมีผู้สนับสนุนที่เอาใจใส่และมีจิตบริการ เพื่อก่อให้เกิดองค์ความรู้ที่ส่งเสริมและเป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา

## ตัวบ่งชี้ที่ 5 คะแนนเฉลี่ยของผลการประเมินกระบวนการวิชาในหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน

### 1. ค่าเฉลี่ยผลการประเมินกระบวนการวิชาในหลักสูตร

ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา 2560	ปีการศึกษา 2561	ปีการศึกษา 2562	ปีการศึกษา 2563	ปีการศึกษา 2564
ร้อยละของกระบวนการวิชาที่ได้รับการประเมิน	-	96.22	100	100	100
จำนวนกระบวนการวิชาที่มีผลการประเมินอยู่ในระดับต้องปรับปรุง-พอใช้	-	-	-	1	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินกระบวนการวิชาในภาพรวมของหลักสูตร	-	4.68	4.51	4.24	4.34

## 2. การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยผลการประเมินกระบวนการเรียนการสอนในหลักสูตร

### 2.1 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ : ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยผลการประเมินมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่คืออะไร

เนื่องจากสถานการณ์โควิด ทำให้จำเป็นต้องมีการปรับการเรียนการสอนเข้าสู่รูปแบบออนไลน์ ส่งผลให้ประสิทธิภาพในการเรียนลดลง การปฏิสัมพันธ์ระหว่างอาจารย์ผู้สอนและนักศึกษาขาดความต่อเนื่อง

### 2.2 มีวิธีการในการปรับปรุงการจัดการเรียนการสอนในหลักสูตรให้ดีขึ้นอย่างไร

- ปรับเนื้อหาให้เข้ากับการสอนรูปแบบออนไลน์
- เพิ่มช่องทางและโอกาสในการเข้าพบอาจารย์เพื่อขอคำปรึกษานอกเหนือจากชั่วโมงการเรียนการสอน

## ตัวบ่งชี้ที่ 6 ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

### ผลการดำเนินงาน

#### 1. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ที่สำคัญและจำเป็นสำหรับหลักสูตรคืออะไร

อุปกรณ์เทคโนโลยี และสิ่งอำนวยความสะดวกหรือทรัพยากรที่เอื้อต่อการเรียนรู้ อย่างเพียงพอ และเหมาะสมต่อการจัดการเรียนการสอนและการทำวิจัย เพื่อให้สามารถตีพิมพ์ผลงาน และสำเร็จการศึกษาตามเงื่อนไขของหลักสูตร

#### 2. มีระบบในการจัดหา ประเมิน และดูแลรักษาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ให้มีความเพียงพอ ทันสมัย และพร้อมใช้งานอย่างไร

- มีระบบการดำเนินงานของสาขาวิชา/คณะ/มหาวิทยาลัย โดยการมีส่วนร่วมของอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรในการจัดเตรียมสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
- มีระบบการดูแลรักษาโดยทำการตรวจเช็ค ซ่อมบำรุงอุปกรณ์สำหรับการเรียนการสอน เช่น LCD คอมพิวเตอร์ ไมโครโฟน โต๊ะ เก้าอี้ ให้มีความพร้อมก่อนชั่วโมงเรียน มอบหมายและกำชับการปฏิบัติงานของนักวิทยาศาสตร์ในการเตรียมความพร้อมทั้งในส่วนของห้องปฏิบัติการ และในโรงงานต้นแบบ ในเรื่องอุปกรณ์ให้เพียงพอ และดูแลเครื่องมือวิทยาศาสตร์ต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมสำหรับใช้งานอยู่เสมอ พร้อมกับการกำกับติดตามการทำงานของนักวิทยาศาสตร์ โดยให้รายงานผลการปฏิบัติงานในการประชุมกรรมการบริหารหลักสูตร
- มีระบบการจองเครื่องมือ เพื่อให้นักศึกษาสามารถเข้าถึงและใช้เครื่องมือได้อย่างทั่วถึงทุกคน รวมถึงการวางแผนการจัดหาและจัดซื้อเครื่องมือที่จำเป็นในอนาคต

3. ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้สำคัญและจำเป็นสำหรับหลักสูตร (ตามที่กำหนดในข้อ 1) ปีการศึกษา 2563

ประเด็นการประเมิน	ค่าเฉลี่ย
ห้องเรียนและอุปกรณ์	3.28
ห้องปฏิบัติการ อุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์	3.43
โรงงานต้นแบบ	3.88
ห้องคอมพิวเตอร์	3.88
ระบบอินเทอร์เน็ต	3.25
ห้องสมุด	3.48
โรงอาหาร	3.06
ห้องน้ำ	3.56
สภาพแวดล้อมทั่วไป	2.9
<b>เฉลี่ย</b>	<b>3.41</b>

4. ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้สำคัญและจำเป็นสำหรับหลักสูตร

ปีการศึกษา 2560	ปีการศึกษา 2561	ปีการศึกษา 2562	ปีการศึกษา 2563	ปีการศึกษา 2564
-	3.93	3.58	4.28	3.41

5. การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

5.1 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ : ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้มีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่คืออะไร

กรณีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง : ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นคืออะไร

- มีเครื่องมือวิเคราะห์ระดับสูงเพิ่มขึ้น ซึ่งเพียงพอต่อการทำวิจัย เช่น เครื่องมือ FTIR, DSC, DLS, TGA+DSC, Twin screw extruder, Thermoforming, Hot-compression
- มีการปรับการบริหารจัดการในการขอใช้เครื่องมือ เพื่อให้นักศึกษาสามารถวางแผนการขอใช้เครื่องมือ และเข้าถึงเครื่องมือได้อย่างทั่วถึง

5.2 มีระบบในการนำผลการประเมินความพึงพอใจของนักศึกษาต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ไปปรับปรุงหรือพัฒนาให้ดีขึ้นอย่างไร

- มีการปรับปรุงระบบการจองเครื่องมือออนไลน์ ทำให้สามารถวางแผนการทำวิจัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- มีการบริหารจัดการเรื่องเวลาในการทำวิจัยสำหรับนักศึกษาระดับปริญญาโท ให้ยืดหยุ่น เพื่อให้สอดคล้องกับหัวข้อวิจัยของนักศึกษา เช่น ให้สามารถทำวิจัยนอกเวลาราชการได้



## ตัวบ่งชี้ที่ 7 การบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ (Learning Outcomes)

### ผลการดำเนินงาน

1. ความสอดคล้องระหว่าง วัตถุประสงค์ของหลักสูตร Learning Outcomes ของหลักสูตร (PLOs) Learning Outcomes ตามกรอบ TQF 5 ด้าน และมาตรฐานการอุดมศึกษาด้านผลลัพธ์ ผู้เรียน 3 ด้าน

วัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่ระบุใน มคอ.2	Learning Outcomes ของหลักสูตร (PLOs)	Learning Outcomes ตามกรอบ TQF 5 ด้าน	มาตรฐานการอุดมศึกษาด้านผลลัพธ์ผู้เรียน 3 ด้าน
<p>1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ ความสามารถและศักยภาพในการบูรณาการและเชื่อมโยงความรู้ มีความรู้ในสาขา เทคโนโลยี การบรรจุ เพื่อพัฒนาและแก้ไขปัญหาของภาคอุตสาหกรรม</p> <p>2. มีทักษะด้านการวิจัย การคิดวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเป็นระบบ การแก้ปัญหาอย่างบูรณาการ รวมทั้งความสามารถในการเรียนรู้ศาสตร์ใหม่ได้ด้วยตนเอง</p> <p>3. สามารถสร้างองค์ความรู้ใหม่และประยุกต์ใช้ความสร้างด้านเทคโนโลยีการบรรจุ</p> <p>4. มีความตระหนักถึงคุณธรรม จริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ มีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถสื่อสารกับกลุ่มบุคคล และใช้เทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างหลากหลาย</p>	<p>เนื่องจากหลักสูตรยังไม่ได้จัดทำ (PLOs) ด้วยมีแผนการที่กำหนด (PLOs) ในหลักสูตรปรับปรุง ปีการศึกษา 2566</p>	<p>1. ด้านคุณธรรม จริยธรรม (Ethics and Morals) มีวินัย ตรงต่อเวลาในการเข้าชั้นเรียน และ ความรับผิดชอบ ต่อตนเองและสังคม ในเรื่อง การส่งงานที่ได้รับ มอบหมาย เคารพ กฎระเบียบและข้อบังคับต่างๆ</p> <p>2. ด้านความรู้ (Knowledge) มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการและทฤษฎีที่สำคัญในเนื้อหาที่ศึกษา สามารถติดตามความก้าวหน้าทาง วิชาการ และมีความรู้ใน แนวกว้างของ สาขาวิชา ที่ศึกษา เพื่อให้สังเกตเห็น การเปลี่ยนแปลง และ เข้าใจผลกระทบ ของ เทคโนโลยีใหม่ ๆ ต่อ สายงานทางด้านการ เทคโนโลยีบรรจุ</p> <p>3. ด้านทักษะปัญญา (Cognitive Skills)</p>	<p>1. ผู้เรียนรู้ (Learner Person) มีความพยายามในการเรียนรู้ และมีทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเองเพื่อก้าวทันโลกยุคดิจิทัลและ โลกในอนาคต และมีสมรรถนะ (competency) ที่เกิดจาก ความรู้ ความรอบรู้ด้านต่าง ๆ ทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุในสมัยใหม่</p> <p>2. ผู้ร่วมสร้างสรรค์นวัตกรรม (Inovative Co-creator) นักศึกษามีทักษะทางปัญญา ทักษะศตวรรษที่ 21 สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศอย่างเป็นระบบ และมีทักษะการคิดสร้างสรรค์ ในการนำเสนอ งานแบบเป็นวิดีโอ</p> <p>3. พลเมืองที่เข้มแข็ง (Active Citizen) นักศึกษามีความตระหนักถึง คุณ ธรรม จ ริ ย ธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ มี มนุษยสัมพันธ์ที่ดี สามารถ สื่อสารกับกลุ่มบุคคลในระหว่างเพื่อน อาจารย์ และ บุค ลากร เพื่อขอ ความ ช่วยเหลือและขอคำปรึกษา ในด้านต่าง ๆ</p>

วัตถุประสงค์ของหลักสูตรที่ระบุใน มคอ.2	Learning Outcomes ของหลักสูตร (PLOs)	Learning Outcomes ตามกรอบ TQF 5 ด้าน	มาตรฐานการอุดมศึกษา ด้านผลลัพธ์ผู้เรียน 3 ด้าน
5. สามารถวางแผนการปรับปรุงตนเองและองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ		<p>สามารถสืบค้น รวบรวม ศึกษา วิเคราะห์ และสรุปประเด็น ปัญหา เพื่อใช้ในการแก้ไขปัญหาในงานวิจัยได้อย่างสร้างสรรค์</p> <p>4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล และความรับผิดชอบ นักศึกษามีความรับผิดชอบต่อการพัฒนาการเรียนรู้ทั้งของตนเองและทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง</p> <p>5. ด้านทักษะการวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสารและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Numerical Analysis, Communication and Information Technology Skills) นักศึกษาได้รับมอบหมายงานที่ต้องมีการสืบค้นด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ และสามารถนำเสนอทั้งในรูปเอกสารและด้วยวาจาประกอบสื่อเทคโนโลยี</p>	

## 2. ผลการประเมิน Learning Outcomes

Learning Outcomes ของหลักสูตร (PLOs)/วัตถุประสงค์ของหลักสูตร	เครื่องมือ/วิธีการที่ใช้ในการประเมิน PLOs	ผลการประเมิน PLOs ที่แสดงประสิทธิผลการเรียนรู้ของผู้เรียนและ/หรือร้อยละของนักศึกษาที่บรรลุ (ถ้ามี)
<p>1. เพื่อผลิตบัณฑิตที่มีความรู้ความสามารถและศักยภาพในการบูรณาการและเชื่อมโยงความรู้ มีความรู้ในสาขา เทคโนโลยีการบรรจุ 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. สามารถวางแผนการปรับปรุงตนเอง และองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ</p>		

### ตัวบ่งชี้ที่ 8 การทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้

#### ผลการดำเนินงาน

##### 1. จำนวนกระบวนวิชาที่เปิดสอนและทวนสอบผลสัมฤทธิ์

จำนวนกระบวนวิชาที่เปิดสอนและมีนักศึกษาลงทะเบียน	จำนวนกระบวนวิชาที่กำหนดให้ทวนสอบผลสัมฤทธิ์	ร้อยละ
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564		
6 กระบวนวิชา	4 กระบวนวิชา	66.66
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564		
2 กระบวนวิชา	1 กระบวนวิชา	50.00

## 2. ผลการทวนสอบผลสัมฤทธิ์

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF ใน มคอ.3	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
ภาคเรียนที่ 1/2564				
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	1. การเข้าชั้นเรียน การตรงต่อเวลา และความซื่อสัตย์ การนำเสนอหน้าชั้นเรียน การบ้าน แบบการระดมสมอง (Brainstorming) แบบเน้นปัญหา/โครงการ/กรณีศึกษา แบบแลกเปลี่ยนความคิดเห็น แบบสะท้อนความคิดเห็น แบบตั้งคำถาม 2. สอบปลายภาค		1. นักศึกษามีคุณธรรมและจริยธรรม ไม่พบการทำผิดใดๆ เช่น การเช็คชื่อแทนกัน การลอกข้อสอบ การลอกงานส่ง 2. นักศึกษาที่เข้าเรียนอย่างสม่ำเสมอ มีความรู้ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน 3. นักศึกษาสามารถค้นหาข้อมูลงานวิจัย การเขียน proposal เข้าใจการเขียนบทความเพื่อการตีพิมพ์งานวิจัย การทำเอกสารอ้างอิง 4. นักศึกษามีความสัมพันธ์กันดีในกลุ่ม ประเมินจากการทำงานที่มอบหมายร่วมกัน ซึ่งได้ผลงานออกมาดี และมีความรับผิดชอบ สามารถส่งงานได้ตรงตามเวลาที่มอบหมาย และสนใจที่จะถามเมื่อเกิดข้อสงสัย 5. นักศึกษามีทักษะการสื่อสาร และทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่ดี สามารถค้นข้อมูลและนำเสนองานได้ดี
603723 PULP AND PAPER TECH	1.2  2.1	- สังเกตจากพฤติกรรมการเข้าชั้นเรียนทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติ - ประเมินผลจากการส่งรายงานทั้งภาคบรรยายและภาคปฏิบัติโดยมีการอ้างอิงแหล่งข้อมูลที่ถูกต้อง  - ประเมินผลจากการทำข้อสอบกลางภาคและปลายภาค - ประเมินผลจากการทำรายงาน และนำเสนองานในภาค	- นศ. สามารถทำรายงาน นำเสนอผลงาน วิเคราะห์และวิจารณ์บทความทางวิชาการได้ - นศ. สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างอาจารย์ประจำวิชา - นศ. สอบผ่านกระบวนวิชานี้มากกว่าร้อยละ 97 - นศ. สามารถทำรายงานงานวิจัยและเข้าใจบทความทางวิชาการที่ทันสมัย บน	1. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม - การเข้าเรียนและส่งการบ้านที่ได้รับมอบหมายตรงตามเวลาที่กำหนด โดยมี มีการอ้างอิงแหล่งข้อมูล และความรับผิดชอบต่อการบ้านที่ได้รับมอบหมาย 2. ด้านความรู้ - นักศึกษามีความรู้เพิ่มขึ้นจากการตอบคำถาม วิเคราะห์ปัญหาแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างการเรียนการสอน การหาความรู้เพิ่มเติมค้นคว้าข้อมูลเพิ่มเติมจากการทำบ้าน รวมถึงการฝึกทักษะพัฒนาการสืบค้นข้อมูลเพื่อการนำเสนอผลงาน 3. ด้านทักษะทางปัญญา - ประเมินจากคะแนนสอบ นักศึกษานักศึกษาสามารถสอบ

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF ใน มคอ.3	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
	2.3	<p>บรรยายโดยมีเอกสารอ้างอิง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ประเมินผลจากการเขียนและสรุปความสำคัญจากบทความทางวิชาการบนฐานข้อมูลสากล</li> <li>- ประเมินผลจากการวิเคราะห์โจทย์ปัญหาและการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างการเรียนการสอน</li> <li>- ประเมินผลจากการสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติทั้งกลางภาคและปลายภาค</li> </ul>	<p>ฐานข้อมูลสากลได้ทุกคน</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นศ. สามารถตอบคำถาม และแลกเปลี่ยนความรู้ระหว่างอาจารย์และผู้เรียนคนอื่นๆ ได้</li> <li>- นศ. สามารถสืบค้นข้อมูลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการบรรจุได้ รวมถึงสามารถนำเสนอผลงานวิจัยและบทความทางวิชาการได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- นศ. สามารถอ่านบทความ และนำเสนอผลงานวิจัยเป็นภาษาอังกฤษได้ รวมถึงสามารถตอบคำถามได้อย่างถูกต้อง</li> <li>- นศ. สามารถเขียนบทความทางวิชาการ และนำเสนอเป็นภาษาอังกฤษได้</li> <li>- นศ. สามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการนำเสนองานได้มากกว่า ร้อยละ 95</li> </ul>	<p>ผ่านในกระบวนวิชานี้ การทำรายงาน และการนำเสนอผลงานได้อย่างถูกต้อง</p> <p>4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักศึกษาสามารถทำการบ้านที่เกี่ยวข้องกับกระบวนวิชาและสามารถตอบคำถาม และ แสดงความคิดเห็นกับอาจารย์ผู้สอนได้</li> </ul> <p>5. ด้านทักษะการวิเคราะห์ตัวเลข ทักษะการสื่อสาร และทักษะการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- นักศึกษาสามารถทำการบ้าน และสืบค้นข้อมูลเพื่อทำรายงาน และตอบคำถาม โดยใช้สื่อและเทคโนโลยีสารสนเทศ</li> </ul>
603731 INSTRU ANALYSIS PKG MATERIALS	2.2	- ดูผลการสอบกลางภาค และปลายภาค	- นักศึกษาสอบผ่านกระบวนวิชานี้ได้ 100%	-
	3.3	- ประเมินงานนำเสนอ และรายงานที่ได้รับมอบหมาย	- นักศึกษาสามารถนำเสนองานเป็นภาษาอังกฤษ และใช้สื่อเทคโนโลยีในการนำเสนอได้	-

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF ใน มคอ.3	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
			<p>- นักศึกษาสามารถทราบแหล่งในการหาข้อมูลทางวิชาการที่เหมาะสมมา และได้ทราบข้อมูลเครื่องมือทดสอบที่มีภายในคณะมหาวิทยาลัย และหน่วยงานภายนอกมานำเสนอ และทำรายงานได้</p> <p>- นักศึกษาสามารถเลือกข้อมูลมานำเสนอ และทำรายงานได้เหมาะสม</p>	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สอบ</li> <li>- ประเมินจากพฤติกรรมกรเข้าเรียน การเข้าสอบ และการส่งงานที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>- แฟ้มสะสมงาน</li> <li>- รายงาน</li> <li>- สืบค้นข้อมูลและส่งรายงานทางอินเทอร์เน็ต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การดำเนินการกระบวนวิชาสอดคล้องตามมาตรฐานตาม TQF ใน มคอ.3</li> <li>- กิจกรรมการเรียนการสอนมีความเหมาะสมกับเนื้อหาการเรียนการสอน</li> <li>- การวัดและประเมินผลสอดคล้องกับวัตถุประสงค์กระบวนวิชา</li> <li>- นักศึกษาสามารถทำและนำเสนอรายงานและงานที่ได้รับมอบหมายได้</li> <li>- นักศึกษาสามารถใช้ระบบอินเทอร์เน็ตในการทำงานและส่งงานได้</li> </ul>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ด้านคุณธรรมและจริยธรรม - ทอมนี้เป็นการเรียนการสอนในรูปแบบออนไลน์ ทำให้เป็นการยากในการให้ข้อคิดเห็นในด้านคุณธรรมและจริยธรรม แต่อย่างไรก็ตามในวิชานี้ยังไม่พบการทุจริตในการทำข้อสอบและมีความตรงต่อเวลาในการส่งงานที่ได้รับมอบหมายเป็นอย่างดี</li> <li>2. ด้านความรู้ - นักศึกษาสามารถทำความเข้าใจในข้อสอบและงานที่ได้รับมอบหมายได้ดี ซึ่งแสดงถึงองค์ความรู้ที่นักศึกษามีแล้วไปตอบโจทย์เหล่านั้นได้ทั้งการทำข้อและการทำงานที่ได้รับมอบหมาย</li> <li>3. ด้านทักษะทางปัญญา - นักศึกษามีทักษะทางปัญญาดี มีการนำความรู้ไปในการแก้ปัญหาหรือโจทย์ที่เกิดขึ้นในระหว่างการเรียนได้ รวมไปถึงการนำความรู้ไปใช้พลิกแพลงในการทำงานที่มอบหมายได้</li> <li>4. ด้านทักษะความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและความรับผิดชอบ</li> </ol>

รายชื่อกระบวนวิชา	TQF ใน มคอ.3	วิธีการทวนสอบ	ผลการทวนสอบ	ข้อคิดเห็น/แนวทางปรับปรุง
				-เนื่องจากมีนักศึกษาลงทะเบียน 1 คน ไม่สามารถมอบหมายงาน กลุ่มได้ 5. ด้านทักษะการวิเคราะห์ตัวเลข ทักษะการสื่อสารและทักษะ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ - การนำเทคโนโลยีสารสนเทศมา ใช้ในการนำเสนองานทั้งงานเดี่ยว และงานกลุ่ม รวมไปถึงการใช้ โปรแกรมและสื่อสังคมออนไลน์ ต่างๆในการนำเสนอและส่งผล งานที่ได้รับมอบหมาย
<b>ภาคเรียนที่ 2/2564</b>				
603732 CONVERT PKG MAT & BIO MAT TECH	1.1, 1.2, 2.1, 2.3, 3.2, 4.1, 5.1, 5.3		การสอบ	1. นักศึกษามีคุณจริยธรรมในการ สืบค้นข้อมูล 2. นักศึกษามีความรู้ในการแปร รูปวัสดุสำหรับบรรจุ ภัณฑ์ 3. นักศึกษาสามารถหาความรู้ เพิ่มเติมเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่ ผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต 4. นักศึกษาสามารถทำงาน ร่วมกันได้ 5. นักศึกษาสามารถวิเคราะห์ โครงสร้างพื้นฐานของพอลิเมอร์ และคุณสมบัติด้วยโครงสร้างและ แรงกระทำที่ได้เรียนรู้

3. หลักสูตรมีแนวทางจะพัฒนาหรือปรับปรุงเพื่อการบรรลุผลลัพธ์การเรียนรู้ได้ดีขึ้นอย่างไร

.....

.....

.....

.....

## ตัวบ่งชี้ที่ 9 คุณภาพบัณฑิตด้านคุณธรรม คุณภาพ และทักษะการเป็นพลเมืองโลก

### ผลการดำเนินงาน

#### 1. ผลการประเมินบัณฑิตจากนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ (TQF)

ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา 2560	ปีการศึกษา 2561	ปีการศึกษา 2562	ปีการศึกษา 2563	ปีการศึกษา 2564
จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมิน	-	-	-	-	-
จำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา	-	-	-	-	-
ร้อยละบัณฑิตที่ได้รับการประเมิน	-	หลักสูตรเปิด 2561 ยังไม่มีผู้สำเร็จ การศึกษา	ยังไม่มีผู้สำเร็จ การศึกษา	ยังไม่มีผู้สำเร็จ การศึกษา	ผู้สำเร็จการศึกษา ศึกษาต่อ
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินด้าน คุณธรรม จริยธรรม	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินด้านความรู้	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินด้านทักษะ ทางปัญญา	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินด้านทักษะ ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลและ ความรับผิดชอบ	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินด้านทักษะ การวิเคราะห์เชิงตัวเลข การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินด้านวิชาชีพ	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินรวม คุณลักษณะ 6 ด้าน	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินในภาพรวม ของมหาวิทยาลัย	-	4.29	4.42	4.40	4.40

#### 2. ผลการประเมินบัณฑิตจากนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต ตามผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ หลักสูตรกำหนด (PLOs) (ถ้ามี)

ผลการดำเนินงาน	ปีการศึกษา 2560	ปีการศึกษา 2561	ปีการศึกษา 2562	ปีการศึกษา 2563	ปีการศึกษา 2564
จำนวนบัณฑิตที่ได้รับการประเมิน	-	-	-	-	-
จำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา	-	-	-	-	-
ร้อยละบัณฑิตที่ได้รับการประเมิน	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินด้าน.....	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินด้าน.....	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินด้าน.....	-	-	-	-	-
ค่าเฉลี่ยผลการประเมินรวมตาม PLOs ที่หลักสูตรกำหนด	-	-	-	-	-



หมายเหตุ :

1. ในกรณีที่ได้รับการประเมินจากผู้ใช้บัณฑิตน้อยกว่าร้อยละ 20 ของจำนวนบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษา ให้รายงานค่าเฉลี่ยผลการประเมินที่สำรวจได้จริง
2. หากหลักสูตรดำเนินการสำรวจความพึงพอใจของนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิตตาม PLO ที่หลักสูตรกำหนด สามารถรายงานข้อมูลเพิ่มเติมได้

3. การวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยผลการประเมินบัณฑิตจากนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิต

3.1 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ : ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยผลการประเมินมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่คืออะไร

กรณีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง : ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ค่าเฉลี่ยผลการประเมินมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นคืออะไร

.....

.....

3.2 มีระบบในการนำผลการประเมินบัณฑิตจากนายจ้าง ผู้ประกอบการ และผู้ใช้บัณฑิตไปปรับปรุงหรือพัฒนาคุณภาพบัณฑิตให้ดีขึ้นอย่างไร

.....

.....

4. ผลการพัฒนาตามข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของนายจ้าง ผู้ประกอบการ ผู้ใช้บัณฑิต

(ใช้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะจากการรายงานการวิจัย เรื่อง ความพึงพอใจนายจ้าง ผู้ประกอบการ ผู้บังคับบัญชาบัณฑิต ประจำปีการศึกษา 2564)

ข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	แนวทางการพัฒนาตามข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ	ผลการดำเนินงาน
ไม่มี	-	-

**ตัวบ่งชี้ที่ 10 (ปริญญาโท) ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่**

ผลการดำเนินงาน

ปีการศึกษา	2560	2561	2562	2563	2564
<b>ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่</b>					
ค่าผลรวมถ่วงน้ำหนักฯ ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาที่เผยแพร่ทั้งหมด	-	-	-	2	4
จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา	-	-	0	2	3
ร้อยละ	-	หลักสูตรเปิด 2561 ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา	ยังไม่มีผู้สำเร็จการศึกษา	100	100
คะแนนที่ได้	-	-	-	5	5

1. ชื่อและรหัสของผู้สำเร็จการศึกษา (ปีการศึกษา 2564)

ลำดับ	รหัสนักศึกษา	ชื่อ - สกุล
1.	611331009	นางสาวณัฐกาญจน์ หอมสะอาด
2.	611331012	นางสาวอารยา ขอดแสงมา
3	611331011	นายสหรัฐ จันทศิริ

2. ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่  
(สำหรับการรายงานผลงานทางวิชาการ)

ชื่อผู้ตีพิมพ์ผลงาน	ชื่อผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่ (ในปีปฏิทิน 2564)	แหล่งตีพิมพ์เผยแพร่	ระบุเลขหน้า
บทความที่ตีพิมพ์ในวารสารวิชาการระดับนานาชาติที่ปรากฏในฐานข้อมูลระดับนานาชาติตามประกาศ ก.พ.อ.ฯ (ค่าน้ำหนัก 1.00)			
Saharath Jansiri	Characterization of sweet bamboo ( <i>Dendrocalamus asper</i> Backer) kraft pulp filled in poly(lactic acid)/polybutylene succinate blend composite	Polymer Composites	Volume42, Issue10 October 2021 Pages 5090-5100 <a href="https://doi.org/10.1002/pc.26207">https://doi.org/10.1002/pc.26207</a>
Nattagam Homsaard, Araya Kodsangma	Efficacy of cassava starch blending with gelling agents and palm oil coating in improving egg shelf life	International Journal of Food Science and Technology	Volume 56, Issue 8, Pages 3655 – 3661 August 2021 DOI 10.1111/ijfs.14675
Araya Kodsangma, , Nattagam Homsaard	Thermoplastic mung bean starch/natural rubber/sericin blends for improved oil resistance	International Journal of Biological Macromolecules	Volume 188, Pages 283 - 2891 October 2021 DOI 10.1016/j.ijbiomac.2021.07.187
Nattagam Homsaard, Araya Kodsangma	Effect of egg-coating material properties by blending cassava starch with methyl celluloses and waxes on egg quality	Polymers	Open Access Volume 13, Issue 21November-1 2021 Article number 3787 DOI10.3390/polym13213787

3. ผลงานของนักศึกษาและผู้สำเร็จการศึกษาในระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์เผยแพร่  
(สำหรับการรายงานผลงานสร้างสรรค์)

ไม่มี

4. การวิเคราะห์ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่

4.1 กรณีมีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่ : ปัจจัย/สาเหตุที่ส่งผลให้ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่มีแนวโน้มลดลงหรือไม่คงที่คืออะไร

กรณีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง : ปัจจัยแห่งความสำเร็จที่ส่งผลให้ร้อยละของผลรวมถ่วงน้ำหนักของผลงานที่ตีพิมพ์เผยแพร่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นคืออะไร

.....  
.....

4.2 มีวิธีการในการพัฒนาคุณภาพผลงานของนักศึกษาเพื่อให้ตีพิมพ์เผยแพร่ในค่าน้ำหนักที่สูงขึ้นอย่างไร

มีการวางแผนการวิจัยที่ดี และมีการติดตามผลการวิจัยอย่างเป็นระบบและเป็นแบบแผน ซึ่งจะทำให้ได้ผลวิจัยที่มีคุณภาพและยอมรับในระดับนานาชาติ

## ภาคผนวก

### ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ

(ตัวบ่งชี้ 5.4 สกอ.)

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

ตัวอย่าง ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	ผลการดำเนินงาน
1. มีการประชุมหลักสูตรเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานหลักสูตร อย่างน้อยปีการศึกษาละสองครั้ง โดยมีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมประชุม อย่างน้อยร้อยละ 80 และมีการบันทึกการประชุมทุกครั้ง	มีการประชุมอาจารย์อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง รวมจำนวน 14 ครั้ง และมีอาจารย์ประจำหลักสูตรเข้าร่วมประชุม 80% (เอกสารหมายเลข 1)
2. มีรายละเอียดของหลักสูตร ตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาขา/สาขาวิชา	มคอ. 2 สอดคล้องกับ TQF
3. มีรายละเอียดของกระบวนวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม (ถ้ามี) ตามแบบ มคอ.3 และ มคอ.4 <b>อย่างน้อยก่อนการเปิดภาคการศึกษาในแต่ละภาคการศึกษา ให้ครบทุกกระบวนวิชา</b>	ครบทุกวิชาก่อนเปิดภาคการศึกษา (เอกสารหมายเลข 2)
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของกระบวนวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ. 5 และ มคอ.6 <b>ให้ครบทุกกระบวนวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรภายใน 30 วัน หลังวันปิดภาคการศึกษา</b>	ครบทุกกระบวนวิชาภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษา (เอกสารหมายเลข 3)
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรตามแบบ มคอ.7 <b>ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา</b>	ดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 60 วัน
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ ที่กำหนดใน มคอ.3 และ มคอ.4 (ถ้ามี) <b>อย่างน้อยร้อยละ 25 ของกระบวนวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา</b>	ทวนสอบ 5 กระบวนวิชา จาก 8 กระบวนวิชา คิดเป็นร้อยละ 62.5 (เอกสารหมายเลข 4)
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ.7 ปีที่แล้ว	มี
8. อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ได้รับการแต่งตั้งใหม่ ได้รับคำแนะนำด้านการบริหารจัดการหลักสูตร	มี
9. อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	อาจารย์ประจำหลักสูตรทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ (เอกสารหมายเลข 5)
10. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตร เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.00	3.80 (เอกสารหมายเลข 6)
11. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.00	ไม่มี

เอกสารหมายเลข 1

รายงานการประชุมสาขาวิชา

# รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 8 มิถุนายน 2564

ณ ห้องประชุม 5 ชั้น 3 สำนักงานคณะ

## 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	ราชตะนทะพันธุ์	กรรมการ
6. ผศ.ดร.ลินดา	อิทธิพัทธ์พันธ์	กรรมการ
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	ธัญคมเศรณี	กรรมการ
9. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
10. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
10. นางสาวสุดาลักษณ์	พุทธรวงค์	เลขานุการ

## ผู้ไม่เข้าประชุม

-

## เริ่มประชุมในเวลา 13.30 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 ครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2565 เงินรายได้/แผ่นดิน กำหนดส่งรายการและรายละเอียดครุภัณฑ์ พร้อมใบเสนอราคา/คู่มือ พร้อมระบุห้อง สถานที่ที่จะติดตั้งครุภัณฑ์ ส่งให้สำนักวิชาภายในวันที่ 10 มิถุนายน 2565

1.2 ครุภัณฑ์ประจำปีงบประมาณ 2566 เงินรายได้/แผ่นดิน กำหนดส่งรายการและรายละเอียดครุภัณฑ์ พร้อมใบเสนอราคา/คู่มือ พร้อมระบุห้อง สถานที่ที่จะติดตั้งครุภัณฑ์ ส่งให้สำนักวิชาภายในวันที่ 12 กรกฎาคม 2564 ทั้งนี้ให้นำเข้าที่ประชุมสาขาวิชาวันที่ 7 กรกฎาคม 2564 ก่อนส่งให้สำนักวิชา

-ที่ประชุมรับทราบ-

### วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

-

### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-

### วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 แผนการปฏิบัติงานการใช้โรงงาน AICEP ตามเอกสารแนบ

4.1.1 มอบหมายให้นายวรพงษ์ ทับรัตน์ จัดทำรายงานแผนการใช้โรงงาน แบบฟอร์มจองใช้โรงงาน/เครื่องมือ การจัดเก็บข้อมูลสถิติการจองใช้ห้องปฏิบัติการโรงงาน/เครื่องมือ ทั้งภายในและภายนอกคณะ

สถิติข้อมูลโครงการวิจัยของอาจารย์ภายในคณะ/นอกคณะ และแผนขอใช้ห้องปฏิบัติการโรงงาน/  
เครื่องมือ ตั้งแต่ปี 2563 – 2564 และปี 2565

สถิติข้อมูลด้านการเรียนการสอนของสาขาวิชา/นอกสาขาวิชา/นอกคณะ และแผนการขอใช้โรงงาน/  
เครื่องมือ

- นักศึกษาปริญญาโทของสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ และของสาขาวิชาอื่น

- จัดทำตารางเปรียบเทียบข้อดี/ข้อเสียของการดำเนินงาน

(ตามเอกสารรายงานแผนธุรกิจฯ ดังแนบท้าย)

4.2 กระทบวิชาเปิดใหม่ใช้ในหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 จำนวน 2 กระทบวิชา

- 603101 ก้าวแรกสู่เทคโนโลยีการบรรจุ (First Step to Packaging Technology)

- 603425 นาโนเทคโนโลยีสำหรับบรรจุภัณฑ์ (Nanotechnology for Packaging)

ที่ประชุมให้ปรับแก้ไขรหัสกระทบวิชาให้ตรงกัน ปรับจำนวนชั่วโมงสอน และชื่อกระทบวิชา  
ภาษาอังกฤษ ให้ปรับเป็นชื่อย่อและไม่เกิน 30 ตัวอักษรนับรวมช่องเว้นวรรค

4.1 การนำเสนอหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา ให้คณะกรรมการบริหาร  
หลักสูตรพิจารณาตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็น/แก้ไข และกำหนดระยะเวลาให้คณะกรรมการฯ ตรวจสอบและ  
ให้ข้อคิดเห็น/แก้ไข ภายในภายใน 2 สัปดาห์ หลังได้รับเอกสาร และผลการพิจารณาจะต้องเกินครึ่งของคณะ  
กรรมการฯ

4.2 กำหนดการประชุมสาขาวิชา เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2564

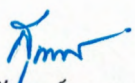
วัน เดือน ปี	เวลา	สถานที่	หมายเหตุ
วันพุธที่ 7 กรกฎาคม 2564	11.00 – 13.00	ห้องประชุม 5 คณะ	
วันพุธที่ 4 สิงหาคม 2564	11.00 – 13.00	ห้องประชุม 5 คณะ	
วันพุธที่ 1 กันยายน 2564	11.00 – 13.00	ห้องประชุม 5 คณะ	
วันพุธที่ 6 ตุลาคม 2564	11.00 – 13.00	ห้องประชุม 5 คณะ	
วันพุธที่ 3 พฤศจิกายน 2564 ขอปรับประชุมสาขาเป็นวันที่ 1 พย 64 เช้า (ตัดเกรด 1/64)	09.00 -12.00	ห้องประชุม 5 คณะ	กำหนดประชุมตัดเกรด -สำนักวิชา 1 พย 64 13.30 -คกก.คณะ วันที่ 2 พย 64 -สาขา 29 ตค 64 ช่วงเช้า
วันพุธที่ 1 ธันวาคม 2564	11.00 – 13.00	ห้องประชุม 3 คณะ	

4.3 เนื่องจากห้องปฏิบัติการชั้น 4 น้ำในห้องปฏิบัติการไม่ไหล ในที่ประชุมจึงขอพิจารณาให้ติดตั้งเครื่องปั้มน้ำ  
เพิ่มเติม

-ที่ประชุมเห็นชอบ-

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

เลิกประชุมเวลา 16.30 น.

  
(นางสุดาลักษณ์ พุทรวงศ์)  
ผู้บันทึกการประชุม

  
(ผศ. ดร.สุรพัศ คำไทย)  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม



## รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วาระพิเศษ วันที่ 30 กรกฎาคม 2564

### ผู้เข้าประชุม

1. ผศ.ดร.สุฐพัศ	คำไทย	ประธานกรรมการ
2. อ.ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
3. ผศ.ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนทะพันธ์	กรรมการ
5. รศ.ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
6. ผศ.ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
7. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	อัคมเศรณี	กรรมการ
8. นางสาวลลักษณ์	พุทธรวงค์	เลขานุการ

### ผู้ไม่เข้าร่วมประชุม

1. ผศ.ดร.ลินดา	อิรภัทรพันธ์
2. นายวรพงษ์	ทับรัตน์
3. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ

### เริ่มประชุมในเวลา 13.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

#### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

-

#### วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

-

#### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-

#### วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 เนื่องจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุฐพัศ คำไทย ได้ขอลาออกจากการดำรงตำแหน่งหัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2564 เป็นต้นไป ที่ประชุมพิจารณาเสนอชื่อ รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตะนทะพันธ์ ดำรงตำแหน่งหัวหน้าสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ตั้งแต่วันที่ 2 สิงหาคม 2564 เป็นต้นไป โดยมีวาระดำรงตำแหน่ง 2 ปี

4.2 ผศ.ดร.สุฐพัศ คำไทย แจ้งหน้าที่ความรับผิดชอบของหัวหน้าสาขาวิชา เช่น บริหารจัดการภายในสาขาวิชา บริหารการจัดการด้านงานการศึกษา การรับนักศึกษา ด้านหลักสูตร ประกันคุณภาพการศึกษา รายงานหลักสูตร (SAR) ประจำปีการศึกษา จัดวางแผนงบประมาณประจำปี วัสดุ ครุภัณฑ์ โครงการกิจกรรมต่างๆ ในสาขาวิชา

หัวหน้าสาขาวิชาจะเป็นคณะกรรมการต่างๆ โดยตำแหน่ง ดังนี้

- คณะกรรมการวิชาการ
- คณะกรรมการบริหารสำนักวิชา (หัวหน้าสาขาวิชา และอาจารย์ในสาขาวิชา 1 คน)

#### ที่ประชุมเสนอ

- งานด้านหลักสูตร งานประกันคุณภาพการศึกษารายงานหลักสูตร (SAR) หลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับปริญญาโท ให้ประธานหลักสูตรเป็นผู้จัดการ/ดูแล
- อาจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ ธนคชเศรณี เป็นกรรมการบริหารสำนักวิชา แทนอาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ แจ้งในที่ประชุมขอออกจากเป็นกรรมการวิชาการ ที่ประชุมจึงขอเสนอให้อาจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ ธนคชเศรณี เป็นกรรมการวิชาการ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา เป็นกรรมการบัณฑิตศึกษา ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ระดับปริญญาโท และดูงานด้านการฝึกงานของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ เป็นกรรมการวิจัยคณะ
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพัศ คำไทย เป็นประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ระดับปริญญาตรี และงานด้านกิจกรรมของสาขาวิชา
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลินดา ธิรภัทรพันธ์ งานด้านสหกิจศึกษา ดูงานประจำปี และงานด้านกิจกรรมของสาขาวิชา
- อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย ด้านการจัดหาครุภัณฑ์ของสาขาวิชา
- โครงการกิจกรรมของสาขาวิชา สาขาวิชาควรจะเสนอกิจกรรมประชาสัมพันธ์เป็นการแนะนำรุ่นพี่ ชวนรุ่นน้องเข้ามาเรียน

#### วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 กำหนดสอบสัมภาษณ์รับเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 วันที่ 18 ตุลาคม 2564 เวลา 09.00 น.

5.2 เรื่องความผูกพันนักศึกษาที่มีต่อสาขาวิชา ที่ประชุมมอบให้ อ.ดร.เปรม ทองชัย จัดทำแบบสอบถาม google form สํารวจข้อมูลความผูกพันของนักศึกษา

เลิกประชุมเวลา 14.30 น.

  
(นางสุतालักษณ์ พุทธรังค์)

ผู้บันทึกการประชุม

  
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพัศ คำไทย)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

## รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 4 สิงหาคม 2564

### Zoom Meeting

#### ผู้เข้าประชุม

1. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนพะพันธุ์	ประธานกรรมการ
2. ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. รศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
5. ผศ.ดร.สุรพัศ	คำไทย	กรรมการ
6. ผศ.ดร.ลินดา	อิทธิพรพันธ์	กรรมการ
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	ธน์คมเศรณี	กรรมการ
9. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
10. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
11. นางสาวสุดาลักษณ์	พุททวงศ์	เลขานุการ

#### ผู้ไม่เข้าประชุม

-

#### เริ่มประชุมในเวลา 14.30 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

#### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

-

-ที่ประชุมรับทราบ-

#### วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

-

#### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-

#### วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 การจัดทำแบบสอบถามข้อมูลศิษย์เก่า เพื่อนำมาเป็นข้อมูลในการปรับปรุงหลักสูตร ควรจะเพิ่มเติมข้อมูล กระบวนวิชาที่เรียนได้นำไปใช้ในการทำงาน ด้านไหน ได้งานทำตรงกับสายงานหรือไม่ หากไม่ตรงสายงานได้ประยุกต์ใช้ในงานด้านใดบ้าง มีความสนใจที่จะศึกษาต่อหรือไม่ ต้องการศึกษาดต่อด้านไหนหรือไม่ศึกษาต่อเพราะเหตุใด โดยให้จัดทำแบบสอบถามข้อมูลย้อนหลัง

4.2 ทุ่่นการศึกษาสำหรับนักศึกษาทุกชั้นปี ให้แจ้งประชาสัมพันธ์ให้นักศึกษาทราบ โดยให้นักศึกษาที่ขาดแคลนทุนทรัพย์ ความประพฤติดี การเรียนดี และมีความเดือนร้อนในสถานการณ์โควิด-19 เขียนประวัติและเหตุผลที่จำเป็นในการขอทุน

4.3 ผศ.ดร.ลินดา อิทธิพรพันธ์ ขอให้ประชุมพิจารณาวิชาสัมมนา ดังนี้

นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนวิชาสัมมนาและจับฉลากได้อาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนาแล้ว กรณีที่นักศึกษาคนนั้นๆ ไม่ผ่านสัมมนาได้รับอักษร U นักศึกษาจะต้องทำสัมมนาต่อกับอาจารย์ท่านเดิมจนกว่าจะผ่าน หรือจะให้นักศึกษาจับฉลากใหม่ในเทอมถัดไป ซึ่งแต่เดิมที่ผ่านมานักศึกษาจะต้องทำสัมมนาต่อกับอาจารย์ท่านเดิมจนกว่าจะผ่าน ขอมติที่ประชุมให้ชัดเจนด้วย

มติที่ประชุมพิจารณาเสนอ ดังนี้

1. กรณีที่นักศึกษาไม่ผ่านวิชาสัมมนาอาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนาจะต้องแจ้งให้อาจารย์ผู้ประสานงานวิชาสัมมนาทราบด้วยว่าจะให้นักศึกษาทำสัมมนาต่อจนกว่าจะผ่าน
2. กรณีที่นักศึกษาไม่ผ่านวิชาสัมมนาอาจารย์ที่ปรึกษาสัมมนาจะต้องแจ้งให้อาจารย์ผู้ประสานงานวิชาสัมมนาทราบด้วยว่าไม่ต้องการให้นักศึกษาทำต่อด้วยเหตุผล และให้นักศึกษาจับฉลากใหม่

4.4 การลงทะเบียนในภาคฤดูร้อน ที่ประชุมมีมติดังนี้

1. จะเปิดให้นักศึกษาที่จะสำเร็จการศึกษาในภาคฤดูร้อนเท่านั้น
2. ให้นักศึกษานำใบคาดว่าจะสำเร็จการศึกษาพร้อมแบบฟอร์มคำขอทั่วไปขอเปิดกระบวนวิชาในภาคฤดูร้อนให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบและแจ้งให้อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชา/อาจารย์ผู้สอนพิจารณาอนุญาตให้เปิดกระบวนวิชา ก่อน
3. นักศึกษาควรวางแผนการลงทะเบียนล่วงหน้าและแจ้งให้ทราบก่อนจัดตารางสอนในระบบตามกำหนดของสำนักทะเบียน

-ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ-

### วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

5.1 การสื่อสารภายในสาขาวิชาให้ผู้ประสานงานสาขาวิชาแจ้งเรื่องเฉพาะผู้ที่เกี่ยวข้องกับเรื่องนั้นๆ รับทราบ และเรื่องที่จะต้องพิจารณาดำเนินการต่อไปทาง e-mail และทาง line

5.2 ผศ.ดร.ลินดา ธิรภัทรพันธ์ ได้แจ้งในที่ประชุมเกี่ยวกับภาระงานดังนี้

- การดำเนินการสหกิจศึกษา เริ่มแจ้งให้นักศึกษาที่สนใจเลือกแผนสหกิจศึกษาตั้งแต่ นักศึกษาอยู่ชั้นปีที่ 3 เทอม 2 นักศึกษาที่สนใจเลือกแผนสหกิจศึกษาให้แจ้งรายชื่อต่ออาจารย์ผู้ประสานงาน เพื่อจะได้ดำเนินการจัดหาสถานประกอบการภาคเอกชน และภาครัฐที่รับนักศึกษาฝึกสหกิจศึกษา ตลอดจนจัดเตรียมเอกสารแบบฟอร์ม สก.มช. ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสหกิจศึกษา

ที่ประชุมรับทราบ

- โครงการกิจกรรมของสาขาวิชา ขอความร่วมมืออาจารย์ในสาขาวิชาทุกคนควรจะช่วยกันดูแล หรือเสนอโครงการกิจกรรมที่อยากจะทำให้นักศึกษา

- กิจกรรมดูงานประจำปี ขอความร่วมมืออาจารย์ที่มี contact กับบริษัท/หน่วยงานช่วยแจ้งข้อมูลหรือติดต่อประสานงานเป็นการเบื้องต้น หรือแจ้งข้อมูลให้ผู้ประสานงานเพื่อดำเนินการติดต่อประสานงานการขอดูงานต่อไป

- กิจกรรมที่สาขาวิชาต้องการจัดให้ดำเนินการเขียนแผนเพื่อของบประมาณในการจัดกิจกรรมเสนอสำนักวิชา ตามแผนงบประมาณประจำปี

ที่ประชุมรับทราบและขอความร่วมมืออาจารย์ทุกท่านด้วย

- กิจกรรมที่จะจัดทดแทนการไปดูงานของนักศึกษา ควรจะจัดในรูปแบบไหนลักษณะใด

ที่ประชุมเสนอ ให้จัดดูงานแบบรูปแบบออนไลน์



ที่ประชุมเสนอ ให้จัดดูงานแบบรูปแบบออนไลน์

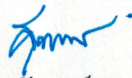
- อ.ดร.เปรม ทองชัย แจ้งในที่ประชุมเกี่ยวกับข้อมูลในการดูงานในหน่วยงานเอกชน/ภาครัฐ มีการจัดเตรียมข้อมูลดูงานในลักษณะวิดีโอการบรรยายประมาณ 1-2 ชั่วโมง ซึ่งได้ติดต่อประสานงานกับเจ้าหน้าที่แล้ว หากทราบผลแล้วจะแจ้งให้ทราบ

ที่ประชุมรับทราบ

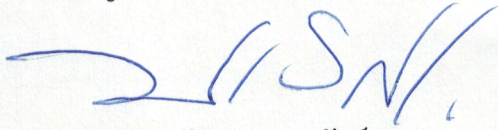
- รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ แจ้งในที่ประชุมว่า คณะมีงบประมาณเหลือคงเหลือให้ใช้เป็นค่าซ่อมแซมครุภัณฑ์ ให้นักวิทยาศาสตร์สำรวจครุภัณฑ์ที่ชำรุดให้ดำเนินการแจ้งซ่อมโดยด่วนที่สุด  
ที่ประชุมรับทราบแจ้งนักวิทยาศาสตร์ดำเนินการ

- ผศ.ดร.ลินดา ธิรภัทรพันธ์ แจ้งในที่ประชุมเรื่องการจัดทำรายงานหลักสูตร (SAR) ขอความร่วมมืออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรให้มาช่วยจัดทำรายงานให้ข้อมูลหลักสูตร ทุกองค์ประกอบด้วย  
ที่ประชุมรับทราบ

เลิกประชุมเวลา 16.30 น.

  
(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์)

ผู้บันทึกการประชุม

  
(รศ. ดร.พรชัย ราชตะนະพันธุ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

# รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 17 สิงหาคม 2564

## Zoom Meeting

### ผู้เข้าประชุม

1. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนະพันธุ์	ประธานกรรมการ
2. ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. รศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
5. ผศ.ดร.สุรพัศ	คำไทย	กรรมการ
6. ผศ.ดร.ลินดา	อิรภัทรพันธ์	กรรมการ
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	ธนคมเศรณี	กรรมการ
9. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
10. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
10. นางสาวสุดาลักษณ์	พุทธรวงค์	เลขานุการ

### ผู้ไม่เข้าประชุม

-

### เริ่มประชุมในเวลา 11.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

-

### วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

-

### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 สืบเนื่องจากการประชุมเมื่อวันที่ 7 กรกฎาคม 2564 เรื่องครุภัณฑ์ประจำปี 2566 ที่ประชุมพิจารณาการจัดลำดับรายการครุภัณฑ์ใหม่ดังนี้

1. ชุดเครื่องมือวัดสมบัติอัตราการซึมผ่านของไอน้ำของบรรจุภัณฑ์ ราคา 3,500,000 บาท
2. ชุดเครื่องมือวิเคราะห์ลักษณะพื้นผิวกำลังขยายสูงและองค์ประกอบธาตุของวัสดุบรรจุภัณฑ์ (Scanning electronmicroscopy and Energy-dispersive X-ray spectroscopy) ราคา 6,650,000 บาท
3. ชุดเครื่องมือวิเคราะห์โครงสร้างผลึกและองค์ประกอบของวัสดุบรรจุภัณฑ์ด้วยเทคนิคการเลี้ยวเบนรังสีเอ็กซ์ (X-Ray Diffractometer) แบบตั้งโต๊ะ ราคา 4,800,000 บาท
4. ชุดเครื่องมือวิเคราะห์ขนาดผลึกของพอลิเมอร์สำหรับวัสดุบรรจุภัณฑ์ ราคา 1,600,000 บาท
5. ชุดเครื่องมือวิเคราะห์การเสื่อมสภาพของวัสดุบรรจุภัณฑ์จากอิเล็กทรอนิกส์สเปกตรอนอิสระ (Electron spin resonance) ราคา 3,700,000 บาท
6. เครื่องวัดการเรืองแสง (Fluorescence spectrophotometer) ย้ายยิวีวีลิสเบิล-เอนไออาร์ ราคา 2,332,600 บาท

7. ชุดเครื่องมือทดสอบพลศาสตร์สำหรับบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ราคา 2,000,000 บาท  
-ที่ประชุมเห็นชอบ-

ทั้งนี้ ให้ดำเนินการจัดส่งรายละเอียดคุณลักษณะ ราคาพร้อมคู่เทียบ 3 บริษัท ส่งให้สำนักวิชา  
นำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารสำนักวิชาในวันที่ 18 สิงหาคม 2564

#### วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

-

#### วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

5.1 นายวรวงษ์ ทวีรัตน์ ได้แจ้งในที่ประชุมทราบดังนี้

- คำวิสุดการเรียนการสอนกลุ่มบรรจุภัณฑ์ งบประมาณประจำปี 2565 ประมาณ 130,000 บาท
- ครุภัณฑ์เงินรายได้งบประมาณประจำปี 2566 ประมาณ 145,600 บาท มีรายการดังนี้  
เครื่องวัดสีแบบพกพา 1 ตัว  
Hotplate Stirrer 3 เครื่อง  
Overhead Stirrer 1 เครื่อง  
Hot plate 3 เครื่อง

5.2 ประธานหลักสูตรระดับปริญญาตรี ได้แจ้งผลการพิจารณาเสนอเปิดกระบวนวิชาใหม่จากสำนัก  
พัฒนาคุณภาพการศึกษา ดังนี้

กระบวนวิชา 603101 ไม่ซ้ำซ้อนให้ดำเนินการจัดส่ง มคอ.3 รูปแบบไฟล์ PDF ให้สำนักพัฒนาคุณภาพ  
การศึกษาพิจารณาเพื่อนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารและประสานงานวิชาการต่อไป

กระบวนวิชา 603425 ซ้ำซ้อนกับกระบวนวิชา MATA 434 210434 วัสดุนาโน ของคณะวิทยาศาสตร์  
เกิน 33% ซึ่งเกณฑ์การพิจารณาความซ้ำซ้อนของเนื้อหากระบวนวิชาเอกระดับ 300 ขึ้นไป คือให้มีความคาบ  
เกี่ยวของเนื้อหากระบวนวิชาไม่เกิน 33% ให้สาขาวิชาปรับแก้ไข และพิจารณาหารือร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์  
ในส่วนเนื้อหาของเนื้อหากระบวนวิชา และแจ้งให้สำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษาทราบ โดยด่วน เพื่อนำเข้าที่ประชุม  
คณะกรรมการบริหารและประสานงานวิชาการพิจารณาต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

5.3 ตามที่บริษัท บีเจซี กلاس (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการจัดอบรมหลักสูตรการให้ความรู้  
เกี่ยวกับบรรจุภัณฑ์แก้ว Glass For U ให้นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2564  
ที่ผ่านมา และยังมีเนื้อหาในส่วนของ “กระบวนการผลิตและกระบวนการทดสอบผลิตภัณฑ์” เป็นเนื้อหาส่วน  
สำคัญในหลักสูตรที่ยังไม่ได้อบรมให้นักศึกษา และบริษัทฯ ต้องการจัดอบรมให้ต่อเนื่องครบถ้วน จึงสอบถาม  
มายังสาขาวิชาฯ ว่าจะสะดวกจะให้จัดอบรมต่อหรือไม่

ที่ประชุมพิจารณา ยินดีให้อบรมในคาบสอนกระบวนวิชา 603321 วัสดุในการบรรจุ ชั่วโมงบรรยาย  
ของ รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ และแจ้งรายละเอียดวัน เวลา ให้บริษัททราบต่อไป

5.4 อ ดร.เปรม ทองชัย แจ้งกำหนดการจัดกิจกรรมโครงการภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4  
จัดวันที่ 28 สิงหาคม 2564 และวันที่ 4 กันยายน 2564



5.4 อ.ดร.เปรม ทองชัย แจ้งกำหนดการจัดกิจกรรมโครงการภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 4  
จัดวันที่ 28 สิงหาคม 2564 และวันที่ 4 กันยายน 2564

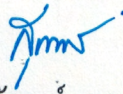
5.5 กำหนดวันประชุมตัดเกรดปลายภาคการศึกษาที่ 1/2564 วันที่ 29 ตุลาคม 2564 เวลา 09.00 น.

5.6 อ.ดร.เปรม ทองชัย เป็นคณะกรรมการบริหารสำนักวิชาเหมือนเดิม

5.7 ให้ผู้ประสานงานสาขาวิชาจัดทำแผนวาระการประชุม

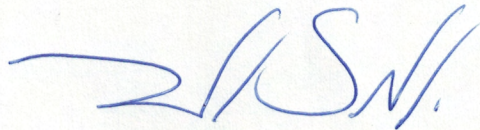
กำหนดประชุมสาขาคราวต่อไปวันที่ 1 กันยายน 2564 เวลา 11.00 น. เป็นต้นไป

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.



(นางสุดาฉัตรลักษณ์ พุทธวงศ์)

ผู้บันทึกการประชุม



(รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตะนทะพันธุ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม



## รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 1 กันยายน 2564

### Zoom Meeting

#### ผู้เข้าประชุม

1. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนัพันธ์	ประธานกรรมการ
2. ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. รศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
5. ผศ.ดร.สุรพัศ	คำไทย	กรรมการ
6. ผศ.ดร.ลินดา	อิรภัทรพันธ์	กรรมการ
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	ฉันทมเศรณี	กรรมการ
9. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
10. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
10. นางสาวสุดาลักษณ์	พุกทวงศ์	เลขานุการ

#### ผู้ไม่เข้าประชุม

-

#### เริ่มประชุมในเวลา 11.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

#### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 กำหนดการจัดตารางสอนภาคเรียนที่ 2/2564 ในระบบ reg. ตามกำหนดของสำนักทะเบียน

- ตารางดำเนินงานจัดตารางสอนในระบบ

- ตารางสอน 2-64

1.2 กระทบวิชา 603396 เปลี่ยนแปลงอาจารย์ผู้สอน จากเดิม รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ และ อาจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ ฉันทมเศรณี เป็น อาจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ ฉันทมเศรณี

2. รายงานความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงหลักสูตร ได้นำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการวิชาการคณะเพื่อพิจารณา และมติที่ประชุมให้ปรับแก้ไขตามข้อเสนอแนะของที่ประชุม และให้เพิ่มเติม ข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิในเล่ม มคอ.2 และบทสรุปผู้บริหาร ให้แล้วเสร็จและส่งให้งานบริการการศึกษา ภายในวันที่ 22 กันยายน 2564

#### วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุมสาขาวิชา วันที่ 4 สิงหาคม 2564 และ วันที่ 17 สิงหาคม 2564

-ที่ประชุมรับรอง-

#### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

## วาระที่ 4 เรื่องเพื่อพิจารณา

4.1 พิจารณาเรื่องการเวียนเป็นอาจารย์ผู้ประสานงานวิชาสหกิจ เนื่องจากนักศึกษาที่จะฝึกสหกิจ เทอม 2 ปีการศึกษา 2565 ผู้ประสานงานกระบวนวิชาจะต้องดำเนินการหาสถานประกอบการฝึกสหกิจให้นักศึกษา โดยเริ่มดำเนินการตั้งแต่เทอม 2 ปีการศึกษา 2564 ตามแผนดำเนินงานสหกิจศึกษา และจัดอบรมเตรียมความพร้อมก่อนไปฝึกสหกิจศึกษาให้นักศึกษาจนครบจำนวน 30 ชั่วโมง

ที่ประชุมพิจารณาแล้วมอบหมายให้ อาจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ ธนคชเศรณี เป็นผู้ประสานงานกระบวนวิชา 603498 สหกิจศึกษา ในปีการศึกษา 2565 จนกว่าจะเสร็จสิ้นกระบวนการฝึกสหกิจศึกษาของนักศึกษา

รศ. ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์ จะช่วยติดต่อประสานงานจัดหาสถานประกอบการฝึกสหกิจศึกษาอีกทาง

ผศ. ดร.ลินดา ธิรภัทรพันธ์ แจ้งอาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาจะต้องดูแลนักศึกษาฝึกสหกิจ และดำเนินการตามหน้าที่ของคณาจารย์นิเทศนักศึกษาสหกิจ และตามแบบ สก.มช. ซึ่งยังอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำแบบ สก.มช. อยู่ หากเสร็จเรียบร้อยแล้วจะจัดส่งให้อาจารย์นิเทศสหกิจศึกษาทราบ

**4.2 หลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ จะครบกำหนดปรับปรุงหลักสูตรในปีการศึกษา 2565** อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต้องตรวจสอบผลงานทางวิชาการของอาจารย์ประจำหลักสูตรทุกปีเพื่ออัปเดตข้อมูลให้ครบตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ว่าด้วยการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2559 จึงขอความร่วมมืออาจารย์ทุกท่านส่งประวัติพร้อมผลงานทางวิชาการ และผลงานที่ตีพิมพ์ย้อนหลัง 5 ปี ให้ผู้ประสานงานสาขาวิชา ภายในวันที่ 8 กันยายน 2564 เพื่อดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของอาจารย์ประจำหลักสูตร และดำเนินการปรับปรุง สมอ. 08 ต่อไป

ที่ประชุมรับทราบ ให้ดำเนินการปรุง สมอ. 08 อาจารย์ประจำหลักสูตรที่ลาออก และปรับ ผศ. ดร. ลินดา ธิรภัทรพันธ์ จากอาจารย์ประจำ เป็น อาจารย์ประจำหลักสูตร พร้อมปรับเปลี่ยนชื่อ สกุล ตำแหน่งทางวิชาการให้เป็นปัจจุบัน และพิจารณาเพิ่มอาจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ ธนคชเศรณี เป็นอาจารย์ในบัณฑิตวิทยาลัย

4.3 ขอมติที่ประชุมพิจารณาให้ความเห็นชอบการแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิภายนอกเป็นประธาน และกรรมการสอบปริญญาโท (ตามข้อบังคับฯ พ.ศ. 2559 20.3.4) ของนายสรรัฐ จันทร์ศิริ หัวข้อ ผลของเส้นใยไผ่ 5 ชนิดต่อสมบัติของบรรจุภัณฑ์พลาสติกย่อยสลายได้จากพอลิแลคติกแอซิดผสมพอลิবিທີลีนซัคซิเนต (Effect of bamboo fiber from five indigenous species for PLA/PBS biodegradable composite production)

สอบวันที่ 20 กันยายน 2564 เวลา 09.30 น. เป็นต้นไป

1. รศ. ดร.ธำมภ์ วรณกุล คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ (ประธานกรรมการสอบ)

คุณวุฒิ ระดับปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาโยธา, Rangsit University

ระดับปริญญาโท Master of Philosophy in Engineering (MPhil) Griffith University, Australia

ระดับปริญญาเอก Doctor of Philosophy in Engineering (Project and Construction Management), Griffith University, Australia

2. ผศ. ดร.บัวผัน พวงศิลป์ สังกัด ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ (กรรมการสอบ)

คุณวุฒิ ระดับปริญญาตรี วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วนศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2543  
 ระดับปริญญาโท วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต (วนศาสตร์), มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2549  
 ระดับปริญญาเอก Doctor of Philosophy (Biomaterial Sciences), The University of Tokyo,  
 Japan. 2556

ที่ประชุมพิจารณาแล้วประธานกรรมการสอบปริญญาโทต้องเป็นอาจารย์ผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก  
 มหาวิทยาลัยเท่านั้น และให้รับ ผศ. ดร.บัวผัน พวงศิลป์ สังกัด ภาควิชาวนผลิตภัณฑ์ คณะวนศาสตร์  
 มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ มาเป็นประธานกรรมการสอบ

ทั้งนี้ อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาโทต้องไม่มีชื่อในหลักสูตรให้ดำเนินการแต่งตั้งเป็น  
 อาจารย์ประจำหลักสูตร ตามแบบ สมอ.08 ด้วย

4.4 ขอมติที่ประชุมพิจารณากำหนดระยะเวลาฝึกงานของนักศึกษาปีการศึกษา 2564 จะได้แจ้ง  
 ข้อมูลให้สำนักวิชาทราบต่อไป

มติที่ประชุม เริ่มฝึกตั้งแต่วันที่ 21 มีนาคม – 31 พฤษภาคม 2565 ทั้งนี้ ให้คำนวณวัน เวลา ฝึกงาน  
 ของนักศึกษาให้จำนวนชั่วโมงไม่น้อยกว่า 300 ชั่วโมง  
 (วันเวลาฝึกงานนับวันจันทร์-ศุกร์ รวม 46 วัน  $\times$  8 ชั่วโมง = 368 ชั่วโมง ไม่นับรวมวันหยุดราชการ วันหยุด  
 นักชัตฤกษ์)

ผศ. ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา ได้แจ้งเพิ่มเติมในที่ประชุมว่า จะดำเนินการนัดหมายนักศึกษามาคุยพร้อม  
 กันทั้งเรื่องฝึกงาน และสหกิจศึกษา และจะดำเนินการจัดหาสถานประกอบการฝึกงานในแอม 2/2564 นี้

4.5 สำนักมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม ขอความร่วมมือพิจารณามาตรฐานผลิตภัณฑ์  
 ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

1. มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกระดาษสัมผัสอาหาร มาตรฐานที่ มอก. 2948-2562
2. แบบสอบถามความสามารถในการตรวจสอบผลิตภัณฑ์
3. คำขอรับแต่งตั้งเป็นผู้ตรวจสอบผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมสำหรับการตรวจสอบฯ

มติที่ประชุมเนื่องจากห้องปฏิบัติการ เครื่องมือ อุปกรณ์ต่างๆ ยังไม่พร้อมให้การตรวจสอบผลิตภัณฑ์

## วาระที่ 5 เรื่องอื่น ๆ (ถ้ามี)

5.1 ทุณาการศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ มีนักศึกษาสมัครขอรับทุน จำนวน 2 คน คือ นางสาว  
 ศศิชา วิญญรัตน์ รหัส 611310382 และนายกิตติธัช เรืองประไพ รหัส 631310311 ที่ประชุมพิจารณาแล้ว  
 ยินดีให้ทุนนักศึกษา และแจ้งให้นักศึกษาจัดส่งใบสมัครพร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้องและแจ้งหน่วยพัฒนาคุณภาพ  
 การศึกษาต่อไป

5.2 โครงการกิจกรรมประจำปีงบประมาณ 2565 โครงการสร้างสรรค์นวัตกรรมของนักศึกษา  
 อุตสาหกรรมเกษตร มีโครงการย่อย 3 โครงการตอบปัญหา FoSTAT ของสาขาวิชา FST, BIOT โครงการ  
 ประกวดนวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหาร Food Innopolis ของสาขา PDT และโครงการปั้นดินให้เป็นดาวของ  
 สาขาวิชา PKT ให้ดำเนินการกรอกแผนให้แล้วเสร็จและเสนอสำนักวิชาภายในวันที่ 3 กันยายน 2564

5.3 รศ. ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ ได้แจ้งที่ประชุมว่าโครงการวิทยานิพนธ์ของนักศึกษาระดับปริญญา  
 โท ก่อนที่จะเสนอให้คณะกรรมการบัณฑิตศึกษาคณะพิจารณา อาจารย์ที่ปรึกษาควรตรวจสอบให้ละเอียด

ถูกต้องก่อน ทั้งนี้ คณะกรรมการบัณฑิตสาขาวิชาพิจารณาโครงการวิทยานิพนธ์ตามกำหนดการประชุมของ  
สาขาวิชา โดยจะไม่พิจารณาแบบแจ้งเวียน

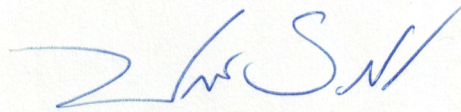
5.4 กำหนดประชุมพิจารณาปรับปรุงหลักสูตรสาขาวิชา คราวต่อไปวันที่ 13 กันยายน 2564 เวลา  
14.30 น. เป็นต้นไป

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.



(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์)

ผู้บันทึกการประชุม



(รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตะนະพันธุ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

# รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 13 กันยายน 2564

## Zoom Meeting

### ผู้เข้าประชุม

1. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนพะพันธุ์	ประธานกรรมการ
2. ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. รศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
5. ผศ.ดร.สุรพัศ	คำไทย	กรรมการ
6. ผศ.ดร.ลินดา	อิทธิพัทธ์พันธ์	กรรมการ
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	ธนคมเศรณี	กรรมการ
9. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
10. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
11. นางสาวสุดาลักษณ์	พุทธรวงค์	เลขานุการ

### ผู้ไม่เข้าประชุม

-

### เริ่มประชุมในเวลา 14.30 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

#### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 มติที่ประชุมสำนักวิชาเมื่อวันที่ 18 สิงหาคม 2564 ได้พิจารณาเพิ่มงบประมาณครุภัณฑ์เงินรายได้กลุ่มบรรจุภัณฑ์ จากเดิม 145,600 เป็น 150,100 บาท

1.2 บริษัท บีเจซี กลาส (ประเทศไทย) จำกัด ได้แจ้งกำหนดการอบรมให้กับนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ในคาบสอนวิชา 603321 ในวันที่ 14 มกราคม 2564 เวลา 09.30 – 11.00 น. ทั้งนี้ ทางบริษัทฯ ขอความร่วมมืออาจารย์ผู้สอน ส่งรหัส Zoom Meeting ให้ทราบด้วย

#### วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุมสาขาวิชา วันที่ 1 กันยายน 2564

-ที่ประชุมรับรอง-

#### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-

#### วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 ข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิและข้อสรุปผลการดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร

ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ	การดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร
รศ. ดร. ภาณุวัฒน์ สรรพกุล ความคิดเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดของหลักสูตร ผู้ทรงคุณวุฒิมีความเห็นว่าจำนวนหน่วยกิตตลอดทั้งหลักสูตรมีความเหมาะสม และเห็นด้วยกับการ	คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ได้ดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรตามข้อคิดเห็นและ

ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ	การดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร
<p>จัดรูปแบบแผนการศึกษาเป็นแผนการศึกษา ได้แก่ แผนปกติ สำหรับนักศึกษาที่เลือกทำโครงการวิจัย และ แผนสหกิจศึกษา สำหรับนักศึกษาที่เลือกไปฝึกสหกิจศึกษา นอกจากนี้เห็นชอบมากที่สุดในการเรียนของวิชาแกน ในหมวดของวิชาเฉพาะ มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับหลักสูตร อย่างไรก็ตามผู้ทรงคุณวุฒิไม่เห็นด้วยในการเรียนของ วิชาเอกบังคับ และ วิชาเอกเลือก ควรมีการปรับปรุง โดยแสดงข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับกระบวนวิชาในหมวดวิชาเฉพาะที่ควรปรับเปลี่ยน ดังต่อไปนี้</p> <p>(1) วิชาเอกบังคับ</p> <p>ในการเรียนของกระบวนวิชา 603321 อ.ทบ. 321 วัสดุในการบรรจุ (Materials in Packaging) จำนวน 3 หน่วยกิต มีจำนวนหน่วยกิตไม่เหมาะสม ซึ่งกระบวนวิชาดังกล่าวถือว่าเป็นกระบวนวิชาทางด้านวัสดุบรรจุภัณฑ์หลักของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการบรรจุ</p> <p>(2) วิชาเอกเลือก</p> <p>ผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นว่ากระบวนวิชา 603493 อ.ทบ.493 การฝึกงาน (Industrial Training) จำนวน 3 หน่วยกิต ไม่ควรย้ายจากวิชาเอกบังคับ เป็นกระบวนวิชาเอกเลือก เนื่องจากฝึกงานถือเป็นสิ่งสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งกับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ดังนั้นจึงต้องบรรจุให้อยู่ในวิชาเอกบังคับ</p>	<p>ข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิสามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>1. ในกรณีของวิชาเอกบังคับ กระบวนวิชา 603321 อ.ทบ. 321 วัสดุในการบรรจุ (Materials in Packaging) ยังคงหน่วยกิตไว้ตามเดิม คือ 3 หน่วยกิต อย่างไรก็ตามคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรมีความคิดเห็นว่าควรทำการสอนเพิ่มเติมในกระบวนวิชาต่างๆ ในวิชาเอกบังคับ ได้แก่ 603322: วัสดุธรรมชาติเพื่อการบรรจุ (Natural Materials for Packaging) 603332: กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์ (Package Manufacturing Process) 603421: วัสดุอ่อนตัวสำหรับการบรรจุ (Flexible Packaging Materials) และ ทำการสอนเพิ่มเติมในวิชาเอกเลือก ได้แก่ 603424: วัสดุเชิงประกอบสำหรับเทคโนโลยีการบรรจุ (Composite Materials for Packaging Technology) กระบวนวิชา 603494 603495 603496: กระบวนวิชาหัวข้อเลือกสรรทางเทคโนโลยีการบรรจุ 1 2 และ 3 (Selected Topic in Packaging Technology 1, 2 and 3) ตามลำดับ</p> <p>2. ในกรณีของกระบวนวิชา 603493 อ.ทบ.493 การฝึกงาน (Industrial Training) จำนวน 3 หน่วยกิต คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรเห็นควรให้กระบวนวิชาฝึกงานคงอยู่ในวิชาเอกบังคับตามเดิม</p>
<p><b>รองศาสตราจารย์ ดร.นุชจรินทร์ เหลืองสะอาด</b></p> <p><b>ความคิดเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดของหลักสูตร</b></p> <p>ผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นว่าหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ มีความเหมาะสมทั้งในการเรียนของจำนวนหน่วยกิตตลอดทั้งหลักสูตร กระบวนวิชาในหมวดวิชาบังคับ กระบวนวิชาในหมวดวิชาเฉพาะ และการจัดการรูปแบบการศึกษาทั้ง 2 การศึกษา ได้แก่ แผนปกติสำหรับนักศึกษาที่เลือกทำโครงการวิจัย และ แผนสหกิจศึกษาสำหรับนักศึกษาที่เลือกฝึกสหกิจศึกษา อย่างไรก็ตามผู้ทรงคุณวุฒิมีข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>(1) กระบวนวิชาในหมวดวิชาบังคับ มีจำนวนหน่วยกิตที่เหมาะสมดี แต่ข้อเสนอแนะให้มีการกระจาย</p>	<p>การดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิท่านที่ 2 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>1. ในกรณีของกระบวนวิชาภาษาอังกฤษในหมวดกระบวนวิชาศึกษาทั่วไป (General Education) ในกลุ่มวิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person) จำนวน 12 หน่วยกิต ยังคงจัดแผนการเรียนสำหรับนักศึกษาชั้นปีที่ 1 และ 2 ตามเดิม อย่างไรก็ตามทางหลักสูตรจะดำเนินการฝึกทักษะภาษาอังกฤษอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องจากการจัดรูปแบบการเรียนการสอนเป็นภาษาอังกฤษมากกว่าร้อยละ 80 ของกระบวนวิชาเอกบังคับ และ เอกเลือก สำหรับนักศึกษาระดับชั้นปีที่ 3 และ 4</p>



ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ	การดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร
<p>วิชาบังคับ ภาษาอังกฤษ ให้นักศึกษาได้เรียนในทุกปีการศึกษา</p> <p>(2) กระบวนวิชาในหมวดวิชาเอกเลือก มีวิชาที่น่าสนใจดี มีความทันสมัยเข้ากับเทคโนโลยีในปัจจุบัน แต่มีรายวิชาให้เลือกเรียนค่อนข้างน้อย</p> <p>(3) . PLOs ทั้ง 4 ข้อ ยังไม่ครอบคลุมกับผลการเรียนรู้ตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี โดยใน PLO และ SubPLO ยังไม่มีข้อใดที่มีระบุในเรื่องของ lifelong learning อย่างชัดเจน</p> <p>(4) . ผู้ทรงคุณวุฒิมีข้อสังเกตว่าเมื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ระหว่างการเรียนรู้ของวิชาโครงการงานวิจัย ในแผนการศึกษา แบบปกติ และ แผนสหกิจศึกษา มีความแตกต่างกันมากโดยวิชาโครงการงานวิจัยมีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้มากกว่าการวัด ผลลัพธ์การเรียนรู้ในวิชาฝึกงานสหกิจ ทั้งนี้ควรมีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ที่ไม่แตกต่างกันมากนัก</p>	<p>รวมถึงจัดกิจกรรมเตรียมความพร้อมด้านทักษะการใช้ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาก่อนการฝึกงานแบบปกติ และ แบบสหกิจศึกษา</p> <p>2. ในกรณีของวิชาเอกเลือกที่ค่อนข้างน้อย ทางคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรจะดำเนินการสอน สอดแทรกเนื้อหาที่ทันสมัยเกี่ยวกับเทคโนโลยีการบรรจุ และวัสดุบรรจุภัณฑ์ในกระบวนวิชาหัวข้อเลือกสรรทางเทคโนโลยีการบรรจุ 1 2 และ 3 (Selected Topic in Packaging Technology 1, 2 and 3) .ในกระบวนวิชา 603494, 603495 และ 603496 ตามลำดับ</p> <p>3. ในกรณีของผลลัพธ์การเรียนรู้ของหลักสูตร (Program Learning Outcomes: PLOs) ที่ไม่ครอบคลุม ใน หัว ข้อ การ เรี ย น รู้ ต ล อ ด (lifelong learning) คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรได้ทำการปรับปรุง PLOs ในข้อที่ 3 โดยเพิ่มเติมหัวข้อการเรียนรู้ตลอดชีวิตใน PLOs ไว้ดังนี้ นักศึกษามีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ สามารถแสวงหาความรู้ และ ทำงานวิจัยด้านเทคโนโลยีการบรรจุ และวัสดุบรรจุภัณฑ์ได้อย่างต่อเนื่อง</p> <p>4. ในกรณีความแตกต่างกันของผลลัพธ์การเรียนรู้ระหว่าง แผนการเรียน แบบปกติ ซึ่งนักศึกษาต้องทำโครงการวิจัย และ แผนสหกิจศึกษา ซึ่งนักศึกษต้องฝึกปฏิบัติจริงในโรงงานอุตสาหกรรม คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรมีความคิดเห็นว่าผลลัพธ์การเรียนรู้ของแผนการศึกษาสหกิจศึกษานั้น ถูกกำหนดไว้โดยวัตถุประสงค์ของกระบวนวิชาสหกิจศึกษา ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่มุ่งเน้นการให้นักศึกษาฝึกปฏิบัติจริงในโรงงานอุตสาหกรรมเป็นหลัก สำหรับในกรณีของการทำโครงการวิจัยย่อยร่วมกับสถานประกอบการนั้น ขึ้นอยู่กับผู้ประกอบการมีความประสงค์ที่จะทำโครงการวิจัยย่อยหรือไม่ โดยทางสาขาวิชาจะดำเนินการประสานงาน เตรียมความพร้อม และฝึกทักษะให้นักศึกษา เพื่อให้ศึกษามีผลลัพธ์การเรียนรู้ใกล้เคียงกับการทำโครงการวิจัยต่อไป</p>
<p>รองศาสตราจารย์ ดร. เถวียน วิทยา</p> <p><b>ความคิดเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดของหลักสูตร</b></p> <p>ผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นว่าหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ) มีความเหมาะสม ทั้งในกรณีของจำนวนหน่วยกิตตลอดทั้ง</p>	<p>การดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิท่านที่ 3 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <p>1. ในกรณีของหมวดวิชาเฉพาะ และ วิชาเอกบังคับที่</p>

ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ	การดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร
<p>หลักสูตร ภาวะบววิชาในหมวดวิชาบังคับ ภาวะบววิชา ในหมวดวิชาเฉพาะ และการจัดการรูปแบบการศึกษาทั้ง 2 การศึกษาได้แก่ แผนปกติ สำหรับนักศึกษาที่เลือกทำ โครงการวิจัย และ แผนสหกิจศึกษา สำหรับนักศึกษาที่ เลือกฝึกสหกิจศึกษา อย่างไรก็ตามผู้ทรงคุณวุฒิมี ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ภาวะบววิชาในหมวดวิชาเฉพาะค่อนข้าง สมบูรณ์และสอดคล้องกับเป้าประสงค์หรือคุณลักษณะ ของบัณฑิต อย่างไรก็ตามอาจมีบางรายวิชาที่อาจจำเป็น สำหรับหลักสูตรและบัณฑิตอาจต้องนำไปใช้ในการทา งาน คือ รายวิชาที่เกี่ยวข้องกับระบบการบริหารจัดการ ระบบการผลิต ระบบคุณภาพ รวมถึง ส่วนที่เกี่ยวข้องกับ ระบบการขนส่ง</li> <li>2. ภาวะบววิชาเอกบังคับที่ควรปรับเปลี่ยนนั้น ควรคัดเลือกเพิ่มเติมรายวิชาที่สอดคล้องกับบริบทกับ เทคโนโลยีหรือเพิ่มเติมรายวิชาที่สอดคล้องกับบริบทกับ เทคโนโลยี value chain เป็นต้น หรือ การกำหนด รายวิชาบังคับที่มีความเฉพาะหรือสร้างอัตลักษณ์ให้กับ หลักสูตรที่แตกต่างจากหลักสูตรบรรจภัณฑ์อื่นๆ</li> </ol>	<p>เกี่ยวข้องกับรายวิชาที่เกี่ยวข้องกับระบบการบริหารจัดการ ระบบการผลิต ระบบคุณภาพ รวมถึง ส่วนที่เกี่ยวข้องกับ ระบบการขนส่ง และ value chain คณะกรรมการ ปรับปรุงหลักสูตรมีความคิดเห็นเห็นว่า หัวข้อดังกล่าวมี ความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่ง และ ทางสาขาวิชาได้ทำ การเสนอขอแทรกไว้ในหัวข้อการเรียนการสอนในวิชาเอก บังคับ 2 ภาวะบววิชา ได้แก่ ภาวะบววิชา 603371: การตลาดในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ (Marketing in Packaging industry) และ ภาวะบววิชา 603471: การ จัดการภาวะบว การบรรจุ (Packaging Process Management)</p> <p>2. ในกรณีของการสร้างอัตลักษณ์ให้กับหลักสูตรที่ แตกต่างจากหลักสูตรบรรจภัณฑ์อื่นๆ พบว่า หลักสูตร วิทยาศาสตร์บัณฑิต (สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ) มี ความแตกต่างจากหลักสูตรอื่นที่มีความใกล้เคียงกัน โดย หลักสูตรมุ่งเน้นการเรียนการสอนการใช้ประโยชน์ พอลิเมอร์ชีวภาพ (biopolymer) ที่มีอยู่ในธรรมชาติ และ เศษเหลือทิ้งทางการเกษตรนำมาพัฒนาสมบัติของวัสดุ บรรจภัณฑ์ และ ผลิตบรรจภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพ ซึ่งการเรียนการสอนดังกล่าวถูกสอดแทรกไว้ในหัวข้อของ ภาวะบววิชาต่างๆ ได้แก่ ภาวะบววิชา 603322: วัสดุ ธรรมชาติเพื่อการบรรจุ ภาวะบววิชา (Natural Materials for Packaging) 603423: พอลิเมอร์ชีวภาพสำหรับวัสดุ บรรจภัณฑ์ (Biopolymer for Packaging Materials) ภาวะบววิชา 603424: วัสดุเชิงประกอบสำหรับเทคโนโลยี ก การ บ ร ร จู (Composite Materials for Packaging Technology)และ ภาวะบววิชา 603425: นาโนเทคโนโลยี สำหรับบรรจภัณฑ์ (Nano Technology for Packaging)</p>
<p>รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรนนท์ เจนจรัสสกุล</p> <p><b>ความคิดเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดของหลักสูตร</b></p> <p>ผู้ทรงคุณวุฒิมีความเห็นว่าจำนวนหน่วยกิตตลอดทั้ง หลักสูตรมีความเหมาะสมมากที่สุด และเห็นด้วยกับการ จัดการภาวะบววิชาในหมวดต่างๆ รวมถึงการจัดรูปแบบ แผนการศึกษาเป็นแผนการศึกษา ได้แก่ แผนปกติ สำหรับนักศึกษาที่เลือกทำโครงการวิจัย และ แผนสหกิจ ศึกษา สำหรับนักศึกษาที่เลือกฝึกสหกิจศึกษา อย่างไรก็ตามผู้ทรงคุณวุฒิมีข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น สามารถ</p>	<p>การดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรตาม ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิท่านที่ 4 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในกรณีของภาวะบววิชาภาษาอังกฤษในหมวด ภาวะบววิชาศึกษาทั่วไป (General Education) ในกลุ่ม วิชาด้านการพัฒนาทักษะการเป็นผู้เรียนรู้ (Learner Person) ในกรณีของภาวะบววิชาด้านทักษะทางภาษา (Language Literacy) จ ำ น ว น 12 หน้ ว ย กิ ต</li> </ol>



ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ	การดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร
<p>สรุปได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เสนอแนะให้ปรับลดหน่วยกิตในส่วนกระบวนวิชาด้านทักษะทางภาษา (Language Literacy) ซึ่งเป็นรายวิชาบังคับในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ที่มีถึง 12 หน่วยกิต โดยควรมุ่งเน้นการเรียนการสอนที่เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีดังกล่าวซึ่งเป็นอัตลักษณ์ที่นักศึกษาสาขาวิชาอื่นไม่มี</li> <li>2. เห็นควรเพิ่มเติมกระบวนวิชาหรือทำการเรียนการสอนทดแทนกระบวนวิชา principle of food processing and preservation ถูกยกเลิก เนื่องจากเทคโนโลยีการบรรจุและบรรจุภัณฑ์อาหารมีเอกลักษณ์ และ requirement ที่แตกต่างไปจากผลิตภัณฑ์อื่นๆ น่าจะเป็นทักษะที่นักศึกษาหลักสูตรฯ พึงมีเพื่อใช้ในชีวิตรประจำวันและเพื่อการทำงานหลังจบการศึกษาในยุคนิวอีร์มอล</li> <li>3. เสนอให้มีรายวิชาที่เกี่ยวกับการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ (waste management) เนื่องจากบรรจุภัณฑ์ที่หมดหน้าที่แล้วเป็นขยะที่ต้องจัดการทั้งสิ้น อาจมีการเชื่อมโยง degradation of packaging materials และ sustainability</li> </ol>	<p>คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรขอชี้แจงว่ากระบวนวิชาดังกล่าวไม่สามารถปรับลดได้เนื่องจากถูกกำหนดไว้เป็นกระบวนวิชาบังคับของนักศึกษาทุกคนของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยสำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษาจะเป็นผู้จัดสอบการสอบวัดความรู้และทักษะภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อคัดแยกนักศึกษาตามทักษะภาษาอังกฤษ และ ทำการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาทักษะด้านภาษาอังกฤษตามคะแนนที่นักศึกษาสอบได้ อย่างไรก็ตามคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรได้เพิ่มเติมทักษะความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ ด้านเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุบรรจุภัณฑ์ ที่ทันสมัยจากวิชาเอกเลือกได้แก่ กระบวนวิชาหัวข้อเลือกสรรทางเทคโนโลยีการบรรจุ 1 2 และ 3 (Selected Topic in Packaging Technology 1, 2 and 3) ในกระบวนวิชา 603494, 603495 และ 603496 ตามลำดับ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2. ในกรณีของกระบวนวิชา principle of food processing and preservation ถูกยกเลิก คณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร มีความคิดเห็นสอดคล้องกับผู้ทรงคุณวุฒิ เนื่องจากเทคโนโลยีการบรรจุและบรรจุภัณฑ์อาหารมีเอกลักษณ์ และ ความต้องการที่แตกต่างไปจากผลิตภัณฑ์อื่นๆ โดยได้ทำสอนทดแทนในวิชาเอกบังคับ กระบวนวิชา 603465: บรรจุภัณฑ์อาหาร (Packaging for Food)</li> <li>3. ในกรณีของของข้อเสนอให้เพิ่มกระบวนวิชาด้านการจัดการขยะบรรจุภัณฑ์ (waste management) หัวข้อดังกล่าวถูกบรรจุไว้ในกระบวนวิชา 603471: การจัดการกระบวนการบรรจุ (Packaging Process Management)</li> </ol>
<p><b>อาจารย์มยุรี ภาคลำเจียก</b></p> <p><b>ความคิดเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดของหลักสูตร</b></p> <p>ผู้ทรงคุณวุฒิมีความเห็นว่าจำนวนหน่วยกิตตลอดทั้งหลักสูตรมีความเหมาะสมมากที่สุด และเห็นด้วยกับการจัดการกระบวนวิชาในหมวดต่างๆ รวมถึงการจัดรูปแบบแผนการศึกษาเป็นแผนการศึกษา ได้แก่ แผนปกติสำหรับนักศึกษาที่เลือกทำโครงการวิจัย และ แผนสหกิจศึกษา สำหรับนักศึกษาที่เลือกฝึกสหกิจศึกษา โดยหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ อย่างไรก็ตามผู้ทรงคุณวุฒิมีข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็น สามารถสรุปได้ดังนี้</p>	<p>การดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรตามข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิท่านที่ 5 สามารถสรุปได้ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ในกรณีของเนื้อหา Sustainable packaging design หัวข้อดังกล่าวจะถูกบรรจุไว้ในกระบวนวิชา 603453: การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 (Packaging Design 2)</li> <li>2. ในเนื้อหาในเชิงธุรกิจด้านอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ เช่น Packaging Economics ได้ทำการสอนไว้ในวิชาเอกบังคับ ได้แก่ กระบวนวิชา 603371: การตลาดใน</li> </ol>

ความคิดเห็นของผู้ทรงคุณวุฒิ	การดำเนินการของคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร
<p>1. ควรเพิ่มเติมเนื้อหาด้าน Sustainable packaging design อาจจะสอดแทรกไปในวิชา Packaging Design 2 โดยสอนหลังจากที่ นักศึกษาได้เรียนวิชาการรูปแบบและวัสดุบรรจุภัณฑ์ทุกประเภทแล้ว เพราะเป็นเรื่องที่สำคัญในการตอบสนองต่อ BCG Economy Model ของประเทศไทย</p> <p>2. ควรเพิ่มเติมเนื้อหาในเชิงธุรกิจด้านอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ เช่น Packaging Economics ซึ่งเกี่ยวกับหลักการวิเคราะห์ห้วงค์ประกอบของต้นทุนบรรจุภัณฑ์แต่ละประเภท แนวทางการลดต้นทุน การวิเคราะห์ความคุ้มค่าในการลงทุนเครื่องบรรจุ เป็นต้น</p>	อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ (Marketing in Packaging industry) และ กระบวนวิชา 603471: การจัดการกระบวนการบรรจุ (Packaging Process Management)

### วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

5.1 ผศ.ดร.สุทธิธรา สุทธสุภา ได้แจ้งในที่ประชุมว่า จะขอปรับปรุงเนื้อหากระบวนวิชา 603231 ให้หัวข้อสอนสัมพันธ์กันและปรับให้สอดคล้องกับสถานะการปัจจุบันและมีความทันสมัย

ที่ประชุมเห็นชอบ และให้ดำเนินการปรับปรุงตามแบบ OBE ส่งให้งานการศึกษาเพื่อนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการวิชาการคณะฯ ต่อไป

5.2 ผศ.ดร.สุทธิธรา สุทธสุภา ขอพิจารณาปรับโครงสร้าง และแผนการศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ หลักสูตรแบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2) ในแผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2

#### ในโครงสร้างหลักสูตร

##### 1.1.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต โดยให้เลือกจากกระบวนวิชาเลือกในสาขาวิชาดังนี้

603722	พอลิเมอร์ชีวภาพสำหรับการบรรจุ	3	หน่วยกิต
603724	วัสดุบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหารและการทดสอบขั้นสูง	3	หน่วยกิต
603725	พอลิเมอร์ขั้นสูงสำหรับการบรรจุ	3	หน่วยกิต
603732	เทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปวัสดุทางการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	3	หน่วยกิต
603733	พลศาสตร์การบรรจุขั้นสูง	3	หน่วยกิต
603741	บรรจุภัณฑ์ยาและเครื่องสำอาง	3	หน่วยกิต
603742	การเคลื่อนที่ของสารผ่านบรรจุภัณฑ์และการประเมินอายุการเก็บ	3	หน่วยกิต
603743	นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร	3	หน่วยกิต
603751	การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	3	หน่วยกิต
603763	เทคโนโลยีการพิมพ์บรรจุภัณฑ์ขั้นสูง	3	หน่วยกิต
203775	การหาลักษณะเฉพาะและสมบัติของพอลิเมอร์	3	หน่วยกิต

203776	วัสดุผสมพอลิเมอร์	3	หน่วยกิต
203828	การสังเคราะห์และการหาลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์	3	หน่วยกิต
203829	สมบัติของพอลิเมอร์และการทดสอบ	3	หน่วยกิต
209783	การนำพลาสติกมาใช้ใหม่	3	หน่วยกิต
210731	จุลทรรศน์ศาสตร์อิเล็กตรอน	3	หน่วยกิต
210732	ปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์อิเล็กตรอน	1	หน่วยกิต
255750	การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่	3	หน่วยกิต

### 1.2.2 กระบวนวิชาเลือก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต โดยให้เลือกจากกระบวนวิชาเลือกนอกสาขาวิชาดังนี้

203775	การหาลักษณะเฉพาะและสมบัติของพอลิเมอร์	3	หน่วยกิต
203776	วัสดุผสมพอลิเมอร์	3	หน่วยกิต
203828	การสังเคราะห์และการหาลักษณะเฉพาะของพอลิเมอร์	3	หน่วยกิต
203829	สมบัติของพอลิเมอร์และการทดสอบ	3	หน่วยกิต
209783	การนำพลาสติกมาใช้ใหม่	3	หน่วยกิต
210731	จุลทรรศน์ศาสตร์อิเล็กตรอน	3	หน่วยกิต
210732	ปฏิบัติการจุลทรรศน์ศาสตร์อิเล็กตรอน	1	หน่วยกิต
255750	การจัดการนวัตกรรมและการพัฒนาผลิตภัณฑ์ใหม่	3	หน่วยกิต

### ในแผนการศึกษาชั้นปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 แบบ 2 (แผน ก แบบ ก 2)

ภาคการศึกษาที่ 1		หน่วยกิต	ภาคการศึกษาที่ 2		หน่วยกิต
603711	การวางแผนการทดลองสำหรับเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	3	603892	สัมมนา 2	1
603731	เครื่องมือวิเคราะห์วัสดุบรรจุภัณฑ์	3	603895	การศึกษาแบบอิสระทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	3
603891	สัมมนา 1	1		เสนอหัวข้อวิทยานิพนธ์	
ให้เลือกระบวนวิชาเลือก 2 วิชาจาก ข้อ 1.1.2 และ 1.2.2		6	ให้เลือกระบวนวิชาเลือก 3 วิชาจากข้อ 1.1.2 และ 1.2.2		9
<b>รวม</b>		<b>13</b>	<b>รวม</b>		<b>13</b>

ภาคเรียนที่ 1 ให้เลือกระบวนวิชาเลือก 2 วิชาจากข้อ 1.1.2 และ 1.2.2 จำนวน 6 หน่วยกิต

ภาคเรียนที่ 2 ให้เลือกระบวนวิชาเลือก 3 วิชาจากข้อ 1.1.2 และ 1.2.2 จำนวน 9 หน่วยกิต



โดยจะขอปรับเป็น

ในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 นักศึกษาสามารถเลือกเรียนกระบวนวิชาเลือกในสาขาวิชา และ (วิชาเลือกนอกสาขาวิชา รวมหน่วยกิต ไม่น้อยกว่าจำนวน 15 หน่วยกิต

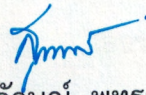
5.3 กระบวนวิชา 603711 และ กระบวนวิชา 603895 เนื้อหากระบวนวิชาคล้ายคลึงกัน ที่ประชุมได้พิจารณาแล้วให้ปรับปรุงเนื้อหากระบวนวิชา 603895 โดย รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ เป็นผู้จัดการปรับปรุงเนื้อหากระบวนวิชาหัวข้อใหม่และทันสมัย

5.4 กระบวนวิชา 603499 โครงการวิจัย อาจารย์ผู้ประสานงานกระบวนวิชา ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ เปลี่ยนเป็น รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ

5.5 กำหนดการนำเสนอหัวข้อสัมมนานักศึกษาระดับปริญญาตรี วันที่ 15 กันยายน 2564

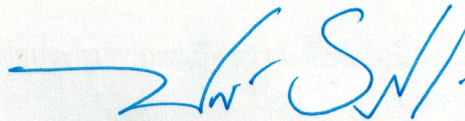
5.6 กำหนดประชุมสาขาวิชาคราวต่อไปวันที่ 4 ตุลาคม 2564

เลิกประชุมเวลา 16.30 น.



(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์)

ผู้บันทึกการประชุม



(รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตะนพันธ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

## รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 4 ตุลาคม 2564

### Zoom Meeting

#### ผู้เข้าประชุม

1. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนนะพันธ์	ประธานกรรมการ
2. ผศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. รศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
5. ผศ.ดร.สุรพัช	คำไทย	กรรมการ
6. ผศ.ดร.ลินดา	อิรภัทรพันธ์	กรรมการ
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	ธน์คมเศรณี	กรรมการ
9. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
10. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
11. นางสาวสุดาลักษณ์	พุทธรวงค์	เลขานุการ

#### ผู้ไม่เข้าประชุม

-

#### เริ่มประชุมในเวลา 14.30 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

#### **วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ**

1.1 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565 ได้ผ่านคณะกรรมการบริหารประจำคณะเมื่อวันที่ 22 กันยายน 2564 งานการศึกษาและส่งไปยังสำนักพัฒนาคุณภาพการศึกษาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

1.2 เงินบริจาคเพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ จำนวน 14,200 บาท ผู้บริจาคเงิน นายวัญญู แสนโกชน์ ศิษย์เก่าสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ รหัส 50131..รุ่นที่ 9 เมื่อวันที่ 13 กันยายน 2560

#### **1.3 โครงการกิจกรรม ประจำปีงบประมาณ 2565**

1. โครงการกิจกรรมนักศึกษาสัมพันธ์ งบประมาณ 218,000 บาท จัดสรรเป็นโครงการนักศึกษาสัมพันธ์แต่ละสาขา จำนวน 20,000 บาท (เป็นค่าวัสดุสำนักงาน และวัสดุอื่น) และโครงการสนับสนุนค่าอาหารและเครื่องดื่มนักศึกษารวมทุกสาขา จำนวน 90,000 บาท (240 บาท แบ่งตามจำนวนหัวนักศึกษาแต่ละสาขา)

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมไม่ต่ำกว่าร้อยละ 70 การติดตามผล

วิธีการ : ประเมินความพึงพอใจของนักศึกษา เครื่องมือ : แบบประเมิน หลังเสร็จสิ้นกิจกรรม

2. โครงการสร้างสรรค์นวัตกรรมของนักศึกษาคณะอุตสาหกรรมเกษตร งบประมาณ 280,000 บาท แบ่งเป็นโครงการย่อย 3 โครงการดังนี้

1. ตอบปัญหาของสาขาวิชา BIOT, FoSTAT, Food Innopolis และอื่นๆ

จำนวน 156,000 บาท (ของสาขา Biot สาขา FST และสาขา PDT)



## 2. โครงการประกวดนวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหาร Food Innovation Contest

จำนวน 44,000 บาทของสาขา PDT

## 3. โครงการเตรียมความพร้อม “ปั้นดินให้เป็นดาว ด้านวิทยาศาสตร์และด้านการออกแบบ

บรรจุภัณฑ์” จำนวน 80,000 บาท (ของสาขา PKT)

ตัวชี้วัดเชิงปริมาณ : รางวัลที่ได้รับอย่างน้อย 1 รางวัล

ตัวชี้วัดเชิงคุณภาพ : ความพึงพอใจของนักศึกษาที่ได้รับองค์ความรู้ ทักษะ

ประสบการณ์จากการเข้าร่วมกิจกรรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 70

ผลลัพธ์ของโครงการ : - นักศึกษาได้พัฒนาความรู้ ทักษะ ประสบการณ์ต่างๆ จากการแข่งขัน

- นักศึกษารู้จักการแก้ปัญหาและนำความรู้มาประยุกต์ใช้ตลอดจนได้มีประสบการณ์ในการแข่งขันประกวดนวัตกรรมผลิตภัณฑ์อาหารและบรรจุภัณฑ์และได้เรียนรู้เทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่เป็นนวัตกรรม

การติดตามผล วิธีการ : ประเมินความพึงพอใจองค์ความรู้จากแบบประเมิน

เครื่องมือ : แบบสอบถาม หลังเสร็จสิ้นกิจกรรม

ผศ. ดร. สุรัฐ คำไทย แจ้งในที่ประชุมว่ามีกำหนดให้นักศึกษาระดับปริญญาโทเข้าร่วมกิจกรรมประกวด THAILAND LEAGUE 2021 ปั้นฝันและไอเดีย สูโลกธุรกิจ Startup ชื่อผลงาน “บรรจุภัณฑ์ฟิล์มกินได้ SK film” กำหนดส่งผลงานภายในวันที่ 15 ตุลาคม 2564

อ. ดร.เปรม ทองชัย แจ้งในที่ประชุมว่ามีนักศึกษาระดับปริญญาตรีชั้นปีที่ 3 และ ปีที่ 4 เข้าร่วมกิจกรรมประกวดด้วย

ผศ. ดร.สุรัฐ คำไทย ได้แจ้งข้อมูล KPI จะนับได้เฉพาะเป็นนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุระดับปริญญาตรี และปริญญาโท เท่านั้น

## วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุมสาขาวิชา วันที่ 13 กันยายน 2564

-ที่ประชุมรับรอง-

## วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 สืบเนื่องจากวาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ ข้อ 5.3 ที่ประชุมพิจารณาให้ปรับหัวข้อสอนกระบวนวิชา 603895 ดังนี้

1. บทนำ
2. สืบค้นข้อมูลใหม่ๆ ที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีการบรรจุ และข้อมูลนวัตกรรมสมัยใหม่
3. รายงานข้อมูลนวัตกรรมที่ทันสมัยเชิงลึก
4. การอ่านและวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก
5. การจัดการข้อมูลเพื่อนำเสนอ
6. การนำเสนอแนวคิดเนเชิงนวัตกรรมเพื่อพัฒนางานวิจัย

## วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 การคัดเลือกนักศึกษาดีเด่นประจำสาขาวิชา เพื่อเข้ารับการคัดเลือกนักศึกษาดีเด่นประจำคณะ ปีการศึกษา 2564 ที่ประชุมได้เสนอชื่อนางสาวอัญชณา รุจิวัฒนพงศ์ ชั้นปีที่ 4 เข้าร่วมการคัดเลือกนักศึกษาดีเด่นประจำคณะฯ

4.2 การพิจารณาเกณฑ์คะแนนวิชาสหกิจศึกษา 603498 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

ผศ.ดร.ลินดา ธีรภัทรพันธ์ แจ้งเกณฑ์คะแนนประเมินนักศึกษาสหกิจศึกษา เป็นเกณฑ์ประเมินส่วนสถานประกอบการ 50 % และส่วนจองสาขาวิชา 50% (อิงตามคู่มือสหกิจศึกษาของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่) โดยขอในที่ประชุมช่วยพิจารณาคะแนนประเมินส่วนของสถานประกอบการ และส่วนของสาขาวิชาด้วย รายละเอียดดังแนบ

### เกณฑ์คะแนนวิชาสหกิจศึกษา 603498 ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2564

#### 1. คะแนนประเมินจากสถานประกอบการ

ประเมินผลการปฏิบัติงานครั้งที่ 1	15 คะแนน
ประเมินผลการปฏิบัติงานครั้งที่ 2	15 คะแนน
รายงานสหกิจศึกษา	20 คะแนน

#### 2. คะแนนประเมินจากสาขาวิชา

การเข้าร่วมอบรมเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	5 คะแนน
รายงานการเข้าร่วมอบรมเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษา	5 คะแนน
การเข้าสัมภาษณ์หลังจากกลับจากสถานประกอบการ	5 คะแนน
(28 กุมภาพันธ์ 2565)	
การนำเสนอผลการปฏิบัติสหกิจศึกษา	15 คะแนน
(28 กุมภาพันธ์ 2565)	
ตอบคำถามการนำเสนอ	10 คะแนน
ความสนใจพบอาจารย์ที่ปรึกษา	10 คะแนน

S= ..... คะแนน

หลังเสร็จสิ้นการฝึกสหกิจศึกษา กำหนดให้นักศึกษานำเสนอวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2565 การนำเสนอ 10 นาที  
ตอบคำถามและสัมภาษณ์ 15 นาที ค่าคะแนนผ่าน S = 70%

- ผลการประเมินอบรมเตรียมความพร้อมนักศึกษาสหกิจศึกษา ประจำปี 2564 ระหว่างวันที่ 4 สิงหาคม – 6 ตุลาคม 2564



- แผนการปฏิบัติสหกิจศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564 สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระหว่างวันที่ 8 พฤศจิกายน 2564 – 25 กุมภาพันธ์ 2565 ตามเอกสารแนบท้าย

- แบบประเมิน สก.มช. 7 แบบบันทึกการนิเทศงานสหกิจศึกษา สำหรับอาจารย์นิเทศฯ ตามแบบฟอร์มแนบท้าย

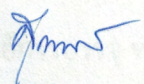
- สก.มช. 8 แบบประเมินผลการปฏิบัติงานนักศึกษาสหกิจศึกษา ประเมินครั้งที่ 1 ภายในเดือนแรก และประเมินครั้งที่ 2 หลักเสร็จสิ้นสหกิจศึกษา สถานประกอบการเป็นผู้ประเมิน (พนักงานพี่เลี้ยง) และนำส่งคืนสาขาวิชา ตามแบบฟอร์มแนบท้าย

- สก.มช. 9 แบบประเมินผลรายงานสหกิจศึกษา สถานประกอบการเป็นผู้ประเมิน ตามแบบฟอร์มแนบท้าย

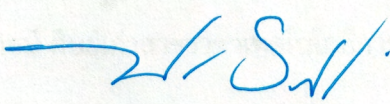
ทั้งนี้ ในที่ประชุมได้พิจารณาเกณฑ์การประเมินแบบ สก มช. 7 สก มช. 8 สก มช. 9 มีการปรับเปลี่ยนคะแนนในบางหัวข้อ โดย ผศ.ดร.ลินดา ธิรภัทรพันธ์ จะดำเนินการปรับแก้ในแบบฟอร์มดังกล่าว

วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.

  
(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์)

ผู้บันทึกการประชุม

  
(รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตะนະพันธุ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม



## รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 29 ตุลาคม 2564

### Zoom Meeting

#### ผู้เข้าประชุม

1. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	ประธานกรรมการ
2. รศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
3. รศ. ดร.สุพธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
4. ผศ. ดร.ลินดา	อิทธิพัทธ์	กรรมการ
5. ผศ. ดร.สุรัฐ	คำไทย	กรรมการ
6. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
7. อ. ดร.ศรินทร์ทิพย์	ธันคมเศรณี	กรรมการ
8. นายวรพงษ์	ทัฬหรัตน์	กรรมการ
9. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
11. นางสาวดลลักษณ์	พุทธรวงค์	เลขานุการ

#### ผู้ไม่เข้าประชุม

1. รศ. ดร.พรชัย	ราชตนะพันธุ์
-----------------	--------------

#### เริ่มประชุมในเวลา 09.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

#### **วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ**

1.1 ได้รับแจ้งจาก ผศ.ดร.สิริวัฒน์ จินศิริวานิช ว่าโครงการ Smart Lecture มี 2 โครงการย่อย

1.1.1 Coaching (การสอนแบบ Active Learning และ การสอน Online การผลิตสื่อ  
ทันสมัย) เป็นการอบรมจัดให้กับคณาจารย์ (35,000 บาท)

1.1.2 โครงการพัฒนาการเรียนการสอนแบบ Active Learning และ 21<sup>th</sup> Century  
ให้สาขาวิชาละ 1 กระบวนวิชา (42,000 บาท /6 วิชา สาขาวิชาละ 7,000 บาท : 2 กระบวนวิชา)  
หลังเสร็จสิ้นโครงการให้นำเสนอ KM

1.2 นางสาวอัญญา รุจิวัฒนพงศ์ ได้รับคัดเลือกเป็นนักศึกษาดีเด่นประจำสาขาวิชา ปีการศึกษา  
2564

1.3 นักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ได้รับรางวัล popular vote ประกวด  
THAILAND LEAGUE 2021 ปั่นฝันและไอเดีย สู่โลกธุรกิจ Startup ชื่อผลงาน “บรรจุภัณฑ์ฟิล์มกินได้ SK  
film”

#### **วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม**

2.1 1 รับรองรายงานการประชุม วันที่ 4 ตุลาคม 2564

-ที่ประชุมรับรอง-

### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 สืบเนื่องจากการประชุมเมื่อวันที่ 4 ตุลาคม 2564 วาระที่ 1 ข้อ 1.2 เงินบริจาคเพื่อจัดซื้อวัสดุเกี่ยวกับการเรียนการสอนที่ใช้ในห้องปฏิบัติการของสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ จำนวน 14,200 บาท ที่ประชุมเสนอให้ซื้อเครื่องปริ้นเตอร์เลเซอร์ ไว้ที่ห้องพนักศึกษ

### วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 พิจารณาคัดเกรดภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 ระดับปริญญาตรี จำนวน 15 กระบวนวิชา และระดับปริญญาโท 7 กระบวนวิชา โดยตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์ ส่วนกระบวนวิชา 603332 ที่ประชุมมีข้อเสนอแนะให้อาจารย์ผู้สอนพิจารณาปรับคะแนนโดยวิธีตัดเกรดแบบอิงกลุ่ม และกระบวนวิชา 603453 อาจารย์ผู้สอนยังดำเนินการยังไม่เสร็จสิ้น

การพิจารณาลำดับชั้นวิชา 603332 ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 ผู้สอนนำเสนอที่ประชุมสาขาวิชา วันที่ 29 ตุลาคม 2564 ดังนี้ ผู้สอนได้ประกาศเกณฑ์การพิจารณาลำดับชั้นที่ได้ระบุในประมวลกระบวนวิชา ให้กับนักศึกษาทราบตั้งแต่วันเข้าชั้นเรียนครั้งแรก โดยมีรายละเอียดดังนี้

A = 80.00-100      B<sup>+</sup> = 75.00-79.99      B = 70.00-74.99      C<sup>+</sup> = 65.00-69.99  
C = 60.00-64.99      D<sup>+</sup> = 55.00-59.99      D = 50.00-54.99      F = 0.00-49.99

สำหรับการพิจารณาลำดับชั้น ผู้สอนได้นำเสนอที่ประชุมพิจารณาลำดับชั้นตามเกณฑ์ โดยมีการปรับลดพิจารณาลำดับชั้น F จากที่เคยประกาศแก่นักศึกษาในวันเข้าชั้นเรียนครั้งแรก จากน้อยกว่า 50.00 คะแนน ได้ลำดับชั้น F เปลี่ยนเป็น น้อยกว่า 45.00 คะแนน ได้ลำดับชั้น F การปรับนี้เป็นการลดเกณฑ์ในการตัดลำดับชั้นลงไป 1 ประจุ และมีช่วงห่างคะแนนที่กว้างที่สุดของนักศึกษาที่ได้คะแนนน้อยกว่า 50.00 คะแนนในการลดเกณฑ์คะแนนลง โดยมีจำนวนนักศึกษาได้ลำดับชั้นต่างๆ ดังนี้

ลำดับชั้น	จำนวนนักศึกษา (คน)
B <sup>+</sup>	6
B	5
C <sup>+</sup>	11
C	5
D <sup>+</sup>	13
D (คะแนน 45.00-54.99)	11
F (คะแนน 0-44.99)	11
	(นักศึกษาได้ลำดับชั้นขยับขึ้นจากเกณฑ์ประกาศ ได้ลำดับชั้น D เพิ่มขึ้น 4 คน)

4.2 พิจารณาหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์ เรื่อง การผสมแบบเกิดปฏิกิริยาของพอลิแลคติกแอซิดผสมยางอีพ็อกซีไดซ์และไคโตซาน (Reactive blending of poly(lactic acid) epoxidized natural rubber and chitosan) ของ นางสาวธิดารัตน์ กันธิยะ

-ที่ประชุมขออนัดหมายการประชุมต่อไปในวันจันทร์ที่ 1 พฤศจิกายน 2565 เริ่มตั้งแต่เวลา 13.30 น.  
เป็นต้นไป

#### วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

5.1 รายงานการขอซื้อขอจ้าง ให้ตรวจสอบสินค้าก่อนกำหนดคุณลักษณะเฉพาะว่าได้ระบุผลิตในประเทศ (Made in Thailand) หากไม่ได้ระบุ Made in Thailand หรือไม่ได้ผลิตในประเทศ ให้บริษัท/ร้านค้า ระบุ ในใบเสนอราคามาด้วย และใบ รร.2 ที่ประชุมเสนอให้ทำประกาศแจ้งให้นักศึกษาทราบ และกำหนดวัน ส่งใบเสร็จรับเงิน

5.2 ขอแจ้งอาจารย์ผู้สอนทุกท่านให้ดำเนินการจัดทำ มคอ.3 แบบ OBE ทุกกระบวนวิชา

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.



(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์)  
ผู้บันทึกการประชุม

(อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย)  
รักษาการหัวหน้าสาขาวิชา  
ผู้ตรวจรายงานการประชุม

## รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

Zoom Meeting

### ผู้เข้าประชุม

1. รศ. ดร.พรชัย	ราชตะนະพันธุ์	ประธานกรรมการ
2. รศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
3. รศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
4. ผศ. ดร.ลินดา	ฉัตรพัทธ์	กรรมการ
5. ผศ. ดร.สุวิทย์	คำไทย	กรรมการ
6. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	ชนคชเศรณี	กรรมการ
9. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
10. นางสาววลัยลักษณ์	แหลงคำ	กรรมการ
11. นางสุดาลักษณ์	พุททวงศ์	เลขานุการ

### ผู้ไม่เข้าประชุม

-

### เริ่มประชุมในเวลา 13.30 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้  
วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

-

วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

-

วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 สืบเนื่องจากการประชุมพิจารณาตัดเกรด ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2564 เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2564

- กระบวนวิชา 603453 พิจารณาตัดเกรดแบบอิงเกณฑ์
- กระบวนวิชา 603332 อาจารย์ผู้สอนไม่เห็นด้วยกับข้อเสนอแนะที่ประชุมสาขาวิชาเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2564 ขอให้ประชุมพิจารณาใหม่ รศ.ดร.พรชัย ราชตะนະพันธุ์ เสนอแนะให้ตัดแบบอิงกลุ่ม  $\pm 0.5$  SD ตัดตามมาตรฐานของสถิติ ผู้สอนได้นำเสนอที่ประชุมได้ปรับเกณฑ์การพิจารณาลำดับชั้น โดยยังคงเป็นเกณฑ์การพิจารณาลำดับชั้นแบบอิงเกณฑ์ แต่ปรับให้คะแนนในการพิจารณาลำดับชั้นเป็นเลขจำนวนเต็ม ผลการปรับดังกล่าวมีจำนวนนักศึกษาได้ลำดับชั้น ต่างๆ ดังนี้

ลำดับชั้น	จำนวนนักศึกษา (คน)
B+ (คะแนน 75-79)	6
B (คะแนน 70-74)	5
C+ (คะแนน 65-69)	12 (นักศึกษาลำดับชั้นที่เพิ่มขึ้นจาก C เป็น C+ 1 คน)

C (คะแนน 60-64)	6 (นักศึกษาได้ลำดับชั้นที่เพิ่มขึ้นจาก D+ เป็น C 2 คน)
D+ (คะแนน 55-59)	12 (นักศึกษาได้ลำดับชั้นที่เพิ่มขึ้นจาก D เป็น D+ 1 คน)
D (คะแนน 45-54)	11 (นักศึกษาได้ลำดับชั้นที่เพิ่มขึ้นจาก F เป็น D 1 คน)
F (<45)	10 (นักศึกษาได้ลำดับชั้นขยับขึ้นเป็น D 1 คน จากเกณฑ์ที่พิจารณาเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2564 โดยนักศึกษาได้ลำดับชั้นขยับขึ้นจากเกณฑ์ประกาศ ได้ลำดับชั้น D เพิ่มขึ้นทั้งหมด 5 คน)

ผู้สอนเสนอที่ประชุมยังคงให้พิจารณาลำดับชั้นแบบอิงเกณฑ์ โดยได้ปรับคะแนนในการพิจารณาลำดับชั้นเมื่อวันที่ประชุมวันที่ 29 ตุลาคม 2564 ให้เป็นเลขจำนวนเต็มในการพิจารณาลำดับชั้น โดยมีเหตุผลดังนี้

1. การสอบกลางภาค (35 คะแนน) ทำการสอบแบบ open book และใช้สื่อออนไลน์ได้ก็ได้ในการหาคำตอบ
2. การสอบย่อย (3 ครั้ง 30 คะแนน) ซึ่งการสอบย่อย 2 ครั้ง เป็นแบบ open book และใช้สื่อออนไลน์ได้ก็ได้ในการหาคำตอบ และการสอบย่อยอีก 1 ครั้งเป็นแบบ close book
3. การสอบปลายภาค (35 คะแนน) เป็นการสอบแบบ close book

ทั้งนี้ในการสอบวิชา 603332 ในภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 มีการสอบแบบ open book และนักศึกษาสามารถใช้แหล่งออนไลน์ในการสืบค้นคำตอบได้นั้น เป็นการลดหย่อนมาตรฐานในการสอบจากการเรียน onsite ปกติให้อยู่แล้ว มิได้ใช้เกณฑ์ในการสอบเทียบเท่ากับการสอบในการเรียนแบบ onsite ปกติ รวมทั้งในการพิจารณาลำดับชั้นแบบอิงเกณฑ์นี้ยังมีการลดหย่อนเกณฑ์ให้จากเดิมโดยลดหย่อนเกณฑ์เป็น F < 45 และมีการกำหนดใช้คะแนนในการพิจารณาลำดับชั้นเป็นเลขจำนวนเต็มแทนการใช้เลขทศนิยม ซึ่งทั้งวิธีการสอบและเกณฑ์คะแนนในการพิจารณาลำดับชั้นแบบอิงเกณฑ์นี้ได้มีการลดหย่อนให้แล้วอย่างมาก

นอกจากนี้ในการพิจารณาลำดับชั้นแบบอิงกลุ่ม  $\pm 0.5$  SD โดยคะแนนน้อยกว่า 39.76 ได้ลำดับชั้น F ซึ่งลดหย่อนจากเกณฑ์คะแนนประกาศไป 10.24 คะแนน ( $< 50.00 = F$ ) และถ้านับช่วงคะแนนนี้ เป็นการลดคะแนนในการพิจารณาลำดับชั้น F ลงไป 2 ประจุ (ในการแบ่งช่วงคะแนนแบบอิงเกณฑ์ ช่วงเกรดละ 5 คะแนน) และในการพิจารณาลำดับชั้นแบบอิงกลุ่ม มีนักศึกษาที่จะเปลี่ยนลำดับชั้นจาก D+ เป็น C+ ซึ่งเป็นการเปลี่ยนระดับของลำดับชั้นไป 2 ประจุ เป็นการขยับลำดับชั้นจาก D+ ซึ่งมีความหมายว่า อ่อน (poor) ไปเป็นลำดับชั้น C+ ซึ่งมีความหมายว่า ดีพอใช้ (fairly good) โดยอิงความหมายของลำดับชั้นตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ว่าด้วยการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2561 ดังนั้นผู้สอนจึงเสนอการพิจารณาลำดับชั้นให้เป็นแบบอิงเกณฑ์ แต่ลดคะแนนของลำดับชั้น F เป็นให้น้อยกว่า 45 คะแนน และคะแนนใช้เลขจำนวนเต็มในการพิจารณาลำดับชั้นทั้งหมดที่ประชุมของสาขาวิชาเสนอให้ตัดแบบอิงกลุ่ม  $\pm 0.5$  SD ตัดตามมาตรฐานของสถิติ

3.2 สืบเนื่องจากการประชุมหัวข้อโครงร่างวิทยานิพนธ์ เรื่อง การผสมแบบเกิดปฏิกิริยาของพอลิแลคติกแอซิดผสมยางอีพ็อกซีไดซ์และไคโตซาน (Reactive blending of poly(lactic acid) epoxidized natural rubber and chitosan) ของนางสาวจิรารัตน์ กันธิยะ

ที่ประชุมเสนอแนะให้จัดทำตารางสรุปข้อเสนอแนะข้อคิดเห็นจากคณะกรรมการบัณฑิตศึกษา สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ และแก้ไขตามข้อเสนอแนะ หากดำเนินการเสร็จแล้วให้ส่งอีเมลล์ให้คณะกรรมการทุกคน

## วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

### 5.1 การจัดแบ่งกลุ่มให้นักศึกษาโครงการวิจัย/อาจารย์ที่ปรึกษา ใช้ห้องปฏิบัติการดังนี้

ห้องปฏิบัติการ	จำนวนนักศึกษา	อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิจัย
2-202	2	รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ
2-214	3	อ.ดร.เปรมทองชัย
	3	ผศ.ดร.ลินดา ธิรภัทรพันธ์
2-215	3	ผศ.ดร.สุพธิรา สุทธสุภา
	3	รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์
	3	อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์ รัตนเศรษฐี
	4	ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์
2-313	2	ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย
2-416	1	อ.ดร.เปรมทองชัย
	1	อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์ รัตนเศรษฐี

5.2 นักศึกษาที่มาขอพบอาจารย์ที่ปรึกษาให้นำใบรับรองการฉีดวัคซีนมาแสดงด้วย

5.3 ขอความร่วมมืออาจารย์ที่ปรึกษาทุกท่านช่วยแจ้งขั้นตอนการใช้เครื่องมือให้ละเอียด และรักษาความสะอาดเครื่องมือและอุปกรณ์ในห้องปฏิบัติการด้วย

เลิกประชุมเวลา 16.00 น.



(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์)

ผู้บันทึกการประชุม



(รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

## รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 2 ธันวาคม 2564

Zoom Meeting

### ผู้เข้าประชุม

1. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนัพันธ์	ประธานกรรมการ
2. รศ. ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
3. รศ. ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
4. ผศ.ดร.สุรพัศ	คำไทย	กรรมการ
5. ผศ.ดร.ลินดา	อิทธิพัทธ์	กรรมการ
6. ผศ. ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
7. อ. ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	ชนันเศรษณี	กรรมการ
9. นายวรพงษ์	ทัฬหรัตน์	กรรมการ
10. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
11. นางสาวลัดดา	พุดทวงศ์	เลขานุการ

### ผู้ไม่เข้าประชุม

#### เริ่มประชุมในเวลา 11.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

#### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 ขอแสดงความยินดีกับ ผศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภา ได้รับตำแหน่งทางวิชาการ รองศาสตราจารย์

1.2 ขอแสดงความยินดีกับ ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย ผลการประกวดนวัตกรรมข้าวไทย ปี 2564 ผลงาน “นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์ย่อยสลายได้ทางชีวภาพห่วงโซ่การผลิตข้าว (Rice Supply Chain Biodegradable Packaging Innovation) ได้รับรางวัลที่ 1 ในกลุ่มอุตสาหกรรม รับผิดชอบต่อสังคมสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้ากรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี เข้าร่วมพิธีมอบรางวัลในวันที่ 17 ธันวาคม 2564 นี้

1.3 หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565

ได้ผ่านที่ประชุมประสานงานวิชาการ เมื่อวันที่ 19 พฤศจิกายน 2564 (มีปรับแก้ไขเล็กน้อย)

และได้นำส่งงานการศึกษา เพื่อพิจารณานำส่งเข้าที่ประชุม กบม. ต่อไป

1.4 ขอแจ้งกำหนดกิจกรรมทำบุญคุณะอุตสาหกรรมเกษตร และกีฬาอก.สัมพันธ์ ประจำปี 2564 ในวันศุกร์ที่ 17 ธันวาคม 2564 เวลา 08.30 น. เป็นต้นไป ณ อาคารโรงประชุมคณะฯ

#### วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

2.1 การรับรองรายงานการประชุม วันที่ 29 ตุลาคม 2564 และ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2564

ที่ประชุมยังไม่รับรองการประชุมวันที่ 29 ตุลาคม 2564 และวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 นำเข้าที่ประชุมพิจารณาคราวต่อไป ทั้งนี้ ให้เพิ่มเติมแก้ไขในรายงานการประชุมเมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2564 ดังนี้

วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ ข้อ 1.1 โครงการ Smart Lecture แก้ไขเพิ่มเติมดังนี้

### 1.1.2 โครงการพัฒนาการเรียนการสอนแบบ Active Learning และ 21<sup>th</sup> Century

ให้สาขาวิชาละ 1 กระบวนวิชา (42,000 บาท /6 วิชา สาขาวิชาละ 7,000 บาท : 2 กระบวนวิชา)

หลังเสร็จสิ้นโครงการให้นำเสนอ KM

ที่ประชุมขอเสนอโครงการกิจกรรมต่างๆ ให้ผู้รับผิดชอบโครงการดำเนินการตามขั้นตอนของพัสดุ/การเงินทั้งหมด ไม่ต้องกระจายงานให้ผู้ประสานงานแต่ละสาขา โดยเสนอให้หัวหน้าสำนักวิชาพิจารณา

### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 สืบเนื่องจากวาระการประชุมเมื่อวันที่ 1 พฤศจิกายน 2564 วาระอื่นๆ ข้อ 5.2 นักศึกษาที่มาขอพบอาจารย์ที่ปรึกษาให้นำใบรับรองการฉีดวัคซีนมาแสดงด้วย ที่ประชุมเสนอให้ทำแบบทดสอบให้นักศึกษากรอกข้อมูลการฉีดวัคซีนนักศึกษาชั้นปีที่ 3 และชั้นปีที่ 4 พร้อมแนบหลักฐานการฉีดวัคซีนของหมอพร้อมด้วย ทั้งนี้ สำนักวิชา ได้ดำเนินการจัดทำลิงค์กรอกข้อมูลการฉีดวัคซีน และได้ประชาสัมพันธ์ให้นักศึกษาเรียบร้อยแล้ว

### วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

#### 4.1 พิจารณากำหนดตารางการประชุมสาขาวิชาประจำปี 2565

กำหนดการประชุมสาขาวิชา ประจำปี 2565 ดังนี้

ครั้งที่	วัน เดือน ปี	เวลา	หมายเหตุ
1	วันพฤหัสบดีที่ 6 มกราคม 2565	11.00 -12.30	
			วันจันทร์ที่ 10 มกราคม 2565 สัมภาษณ์ รับเข้า ป.โท PKT 13.30 น.
2	วันพฤหัสบดีที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565	11.00 -12.30	
3	วันพฤหัสบดีที่ 3 มีนาคม 2565	11.00 -12.30	สำนักวิชาฯ กำหนดตัดเกรดเทอม 2/64 วันที่ 18 มีนาคม 2565 เวลา 13.30 น.
4	วันพฤหัสบดีที่ 7 เมษายน 2565	11.00 -12.30	
5	วันพฤหัสบดีที่ 5 พฤษภาคม 2565	11.00 -12.30	สัมภาษณ์รับเข้า ป.โท PKT เวลา 9.30 น.
6	วันพฤหัสบดีที่ 2 มิถุนายน 2565	11.00 -12.30	สำนักวิชาฯ กำหนดตัดเกรดเทอม 3/64 วันที่ 6 มิถุนายน 2565 เวลา 09.00 น.
7	วันพฤหัสบดีที่ 7 กรกฎาคม 2565	11.00 -12.30	
8	วันพฤหัสบดีที่ 4 สิงหาคม 2565	11.00 -12.30	
9	วันพฤหัสบดีที่ 1 กันยายน 2565	11.00 -12.30	
10	วันพฤหัสบดีที่ 6 ตุลาคม 2565	11.00 -12.30	
11	วันพฤหัสบดีที่ 3 พฤศจิกายน 2565	11.00 -12.30	สำนักวิชาฯ กำหนดตัดเกรดเทอม 1/65 วันที่ 8 พฤศจิกายน 2565 เวลา 13.30 น.
12	วันพฤหัสบดีที่ 1 ธันวาคม 2565	11.00 -12.30	



4.2 ด้วยมติที่ประชุมคณะกรรมการบัณฑิตประจำคณะฯ ครั้งที่ 12/2564 เมื่อวันที่ 24 พฤศจิกายน 2564 มีมติให้สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุเสนอหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาเทคโนโลยีการบรรจุ เข้าประกวดหลักสูตรดีเด่นของบัณฑิตวิทยาลัย ปีการศึกษา 2564 (เงินรางวัล 50,000 บาท) โดยให้กรอก รายละเอียดในแบบฟอร์ม ส่งข้อมูลทางอีเมล [swditrag.l@cmu.ac.th](mailto:swditrag.l@cmu.ac.th) ภายในวันที่ 15 ธ.ค.64

ที่ประชุมพิจารณาแล้วขอความร่วมมืออาจารย์ส่งข้อมูลผลงานทางวิชาการ ผลงานตีพิมพ์ ย้อนหลัง 3 ปี (2019-2021) การได้รับจดสิทธิบัตรของอาจารย์และของนักศึกษาระดับปริญญาโท ส่งให้ รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา ทางอีเมล

4.3 การพิจารณากำหนดสอบสัมภาษณ์รับเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 (รอบ 2) และภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 ที่ประชุมพิจารณาแล้ว ดังนี้  
ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2565 (รอบ 2) วันพฤหัสบดีที่ 5 พฤษภาคม 2565 เวลา 9.30 น. เป็นต้นไป  
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 จะพิจารณากำหนดวันสัมภาษณ์อีกครั้งในประชุมคราวต่อไป

4.4 เสนอเรื่อง จัดหากล่องวงจรปิด ติดในห้องปฏิบัติการชั้น 2 ห้อง 2-214

-ที่ประชุมยังไม่พิจารณา-

#### วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

5.1 โครงการบูรณาการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการร่วมกับผู้ประกอบการ/ หน่วยงานภายนอก ประจำปีงบประมาณ 2565 งบประมาณสาขาวิชาละ 7,000 บาท มีนักศึกษาโครงการวิจัย เข้าร่วมโครงการจำนวน 2 ราย (อ. ดร.เปรม ทองชัย 1 ราย , ผศ.ดร.ลินดา ธิรภัทรพันธ์ 1 ราย)

5.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ แจ้งในที่ประชุมว่า นางสาวอารยา ขอดแสงมา ได้รับรางวัลวิทยานิพนธ์ดีเด่น ระดับปริญญาโท เรื่อง เทอร์โมพลาสติกอีลาสโตเมอร์จากเทอร์โมพลาสติก สตาร์ทซ์และยาง (ตามประกาศของบัณฑิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ 56/2564 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2564) โดยผลงานปริญญานิพนธ์ได้รับรางวัลต้องสรุปผลงานเป็นบทความ ความยาว 3-4 หน้ากระดาษ A5 โดยผ่านความเห็นชอบจากอาจารย์ที่ปรึกษาปริญญานิพนธ์ รูปแบบ file word ส่งงานการศึกษาภายในวันที่ 15 ธันวาคม 2564

-ที่ประชุมรับทราบและขอแสดงความยินดีกับนักศึกษาที่ได้รับรางวัล-

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.



(นางสุดาลักษณ์ พุทธิวงศ์)

ผู้บันทึกการประชุม



(รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตนะพันธ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

## รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565

### Zoom Meeting

#### ผู้เข้าประชุม

1. รศ.ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	ประธานกรรมการ
2. รศ.ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
3. รศ.ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
4. ผศ.ดร.สุรพัศ	คำไทย	กรรมการ
5. ผศ.ดร.ลินดา	ฉัตรภัทรพันธ์	กรรมการ
6. อ.ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
7. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	ธนัคมเศรณี	กรรมการ
8. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
9. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
10. นางสาวดลลักษณ์	พุทธรวงค์	เลขานุการ

#### ผู้ไม่เข้าประชุม

1. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนะพันธ์
----------------	--------------

#### เริ่มประชุมในเวลา 11.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

#### **วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ**

1.1 คณะฯ ได้แต่งตั้ง รศ.ดร.สุทธิรา สุทธสุภาและอาจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์ ธนัคมเศรณี เป็นคณะกรรมการสหกิจศึกษาและฝึกงาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยมีหน้าที่กำหนดนโยบาย วางแผนควบคุม ดำเนินงานติดต่อประสานงานวางระบบและพัฒนากระบวนการสหกิจศึกษาและฝึกงานนักศึกษาคณะอุตสาหกรรมเกษตร ให้สำเร็จเรียบร้อยตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ (ตามคำสั่งคณะฯ ที่ 006/2565 เรื่อง คณะกรรมการสหกิจศึกษาและฝึกงาน คณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ลว. 18 มกราคม 2565)

#### **1.2 กำหนดรับสมัครนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา 2565 ภาคเรียนที่ 1 (รอบ 2)**

- เจ้าหน้าที่กรอกรายละเอียดรับสมัครในระบบ ระหว่างวันที่ 11-20 กุมภาพันธ์ 2565

- กำหนดวันสัมภาษณ์ วันที่ 5 พฤษภาคม 2565 เวลา 9.30 น. เป็นต้นไป

1.3 คณะรัฐศาสตร์และรัฐประศาสนศาสตร์ได้แจ้งการจัดการเรียนการสอน ภาควิชา 140104 : การเป็นพลเมือง ให้กับนักศึกษาระดับปริญญาตรีคณะอุตสาหกรรมเกษตร หลักสูตรปรับปรุงและหลักสูตรเปิดใหม่ พ.ศ. 2565 ในรูปแบบการเรียนการสอนออนไลน์ โดยจะแจ้งตอนเรียน วัน เวลาที่จะเปิดสอนตามมาภายหลัง

1.4 คณะวิทยาศาสตร์ ภาควิชาฟิสิกส์ ได้แจ้งการจัดการเรียนการสอนให้นักศึกษาระดับปริญญาตรี คณะอุตสาหกรรมเกษตร หลักสูตรปรับปรุงและหลักสูตรเปิดใหม่ พ.ศ. 2565 ดังนี้

- ภาควิชา 207123 เปิดสอนในภาคเรียนที่ 1 นักศึกษาชั้นปีที่ 1 และ 2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

- กระบวนวิชา 207173 เปิดสอนในภาคเรียนที่ 1 นักศึกษาชั้นปีที่ 1 และ 2 สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

1.5 แจ้งมติที่ประชุมสภามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ในคราวประชุมครั้งที่ 1/2565 เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2565 มีมติอนุมัติให้การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2565) ตามที่เสนอ ทั้งนี้งานการศึกษาแจ้งให้สาขาวิชาดำเนินการกรอกข้อมูลในระบบฐานข้อมูล CHECO หลักสูตร ต่อไป

1.6 สภามหาวิทยาลัยในคราวประชุมครั้งที่ 13/2564 เมื่อวันที่ 18 ธันวาคม 2564 ได้แต่งตั้ง ผศ.ดร. กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ เป็นรองศาสตราจารย์ในสาขาวิชาเทคโนโลยีบรรจุภัณฑ์ ตั้งแต่วันที่ 3 พฤษภาคม 2564 เป็นต้นไป

1.7 สำนักวิชา ได้ขอให้สาขาวิชาส่งภาระงานสอนปีการศึกษา 2564 ของอาจารย์ในสาขาวิชาฯ และได้นำเข้าที่ประชุมสำนักวิชาเมื่อวันที่ 19 มกราคม 2565 เพื่อดูภาระงานสอนของอาจารย์ในสาขาวิชาที่จะสามารถช่วยสอนบางวิชาในหลักสูตรอื่นได้

## วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุม วันที่ 10 มกราคม 2565

-ที่ประชุมรับรอง-

## วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 สืบเนื่องจากวาระการประชุมเมื่อวันที่ 10 มกราคม 2565 ข้อ 4.3 กำหนดการนำเสนอกระบวนวิชา 603499 และการขอขยายเวลาส่งเกรด ได้สอบถามข้อมูลจากงานการศึกษาดังนี้

ให้ทำหนังสือขอขยายเวลาส่งเกรดทั้งกระบวนวิชา (ไม่ขอขยายเป็นรายบุคคล) พร้อมทั้งให้คณะระบุวันที่ส่งเกรดให้มหาวิทยาลัยพิจารณาอนุมัติ โดยขยายไม่เกินวันที่สภามหาวิทยาลัยอนุมัติสำเร็จการศึกษา (อนุมัติสำเร็จการศึกษา 20 เมษายน 2565) เนื่องจากจะมีผลกระทบต่อนักศึกษาที่คาดว่าจะจบในเทอม 2/2564

- กำหนดสอบปลายภาค 2/2565 วันที่ 28 กุมภาพันธ์ – 13 มีนาคม 2565

- กำหนดประชุมตัดเกรดสาขาวิชา 17 มีนาคม 2565 เวลา 10.00 น.

- กำหนดประชุมตัดเกรดสำนักวิชา วันที่ 18 มีนาคม 2565 เวลา 13.30 น.

- กำหนดประชุมตัดเกรดคณะฯ วันที่ 21 มีนาคม 2565 เวลา 09.00 น.

- กำหนดส่งเกรดให้มหาวิทยาลัย 22 มีนาคม 2565

ทั้งนี้ ที่ประชุมพิจารณากำหนดวันเลื่อนการส่งเกรดวิชา 603499 ดังนี้

- ส่งผลอักษรลำดับชั้นเข้าที่ประชุมสาขาวิชาฯ พิจารณา ในวันที่ 30 มีนาคม 2565

- นำส่งให้สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร ในวันที่ 1 เมษายน 2565 และ

- นำส่งงานการศึกษาในวันที่ 4 เมษายน 2565 เพื่อนำเข้าที่ประชุมคณะกรรมการบริหารประจำคณะฯ พิจารณา ในวันที่ 5 เมษายน 2565 เวลา 09.00 น.

## วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 การแบ่งภาระงานสอนกระบวนวิชา 603101 ก้าวแรกสู่เทคโนโลยีการบรรจุ (First Step to Packaging Technology)

- ที่ประชุมขออนัดประชุมภาระงานสอนเทอม 1/2565 อีกครั้งในวันที่ 3 มีนาคม 2565

4.2 การรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ และหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ มีกำหนดการดังนี้

ตัวบ่งชี้ที่ 1 ส่งภายในวันที่ 31 มีนาคม 2565

ตัวบ่งชี้ที่ 2-10 กรอก CHE QA ให้แล้วเสร็จ ภายในวันที่ 30 พฤษภาคม 2565

- ที่ประชุมขอให้ผู้ประสานงานสาขาวิชาการออกข้อมูลบางส่วนไปก่อน และจะนัดประชุมอีกครั้ง

4.3 พิจารณากระบวนการทวนสอบภาคเรียนที่ 1 และ ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564 (ตัวบ่งชี้ที่ 8 การทวนสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้) หลักสูตรระดับปริญญาตรีและปริญญาโท

- ที่ประชุมขอให้ตัวแทนสาขาที่เป็นคณะกรรมการวิชาการและคณะกรรมการบัณฑิตศึกษาคณะฯ นำไปหารือแนวทางการทวนสอบ

4.4 ขอมติที่ประชุมสาขาฯ พิจารณาให้ความเห็นชอบแต่งตั้งผู้ทรงคุณวุฒิภายนอก รศ.ดร.ภาณุวัฒน์ สรรพกุล เป็นกรรมการสอบปริญญาโท (ตามข้อบังคับฯ พ.ศ. 2559 20.3.4) ของนางสาวกชกร สัตยพานิช เรื่อง ไฮโดรเจลจากอัลจิเนตที่ตอบสนองต่อสิ่งเร้าและการประยุกต์ใช้เป็นตัวบ่งชี้ (Stimuli responsive hydrogel from alginate and application as indicator) โดยมีกำหนดสอบวันที่ 25 มีนาคม 2565 เวลา 09.00 น.

- ที่ประชุมให้ความเห็นชอบ

#### วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 รศ.ดร.สุทธิรา สุทธุสุภา แจ้งในที่ประชุมได้จัดทำการประชุมประชาสัมพันธ์หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ในรูปแบบ infographic จึงขอที่ประชุมช่วยกันตรวจสอบข้อมูล

ที่ประชุมได้ร่วมกันเสนอดังนี้ ปรับชื่อหลักสูตรตัวหนังสือภาษาไทย ภาษาอังกฤษให้เด่นชัดเจน ปรับรูปภาพ โลโก้ โทนมสี และแก้ไขเบอร์โทรสารเป็น 053942877

5.2 รศ.ดร.สุทธิรา สุทธุสุภา แจ้งในที่ประชุมเรื่องการขอรับการสนับสนุนการพัฒนาหลักสูตร การปรับปรุงหลักสูตร การทำโครงการในลักษณะของ Active MOU for Double Degree/Joint Degree International Programs หากหลักสูตรจะขอรับการสนับสนุนให้แจ้งความจำนงภายในเดือนกุมภาพันธ์ 2565

5.3 ขอที่ประชุมพิจารณาเงินบริจาคคงเหลือ 8,200 บาท เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเพิ่มเติม อาจารย์ ดร.เปรม ทองชัย แจ้งที่ประชุมว่าขอดูรายการครุภัณฑ์เงินรายได้ก่อน

5.4 ขออาจารย์ทุกคนส่ง CV ที่เป็นปัจจุบันเพื่อเป็นข้อมูลแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร ให้ผู้ประสานงานสาขาวิชาทางอีเมลด้วย

5.5 เนื่องจากห้อง 2-409 ชั้น 4 จัดทำเป็นห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับการเลี้ยงเชื้อ และเป็นห้องสำหรับเตรียมตัวอย่าง ที่ประชุมมีมติไม่ให้นักศึกษาเข้าไปนั่งทำงานในห้องนี้ จึงขอให้นักวิทยาศาสตร์แจ้งให้นักศึกษาทราบด้วย

เลิกประชุมเวลา 12.30 น.



(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์)

ผู้บันทึกการประชุม



(รองศาสตราจารย์ ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

## รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 3 มีนาคม 2565

Zoom Meeting

### ผู้เข้าประชุม

1. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนະพันธุ์	ประธานกรรมการ
2. รศ.ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
3. รศ.ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
4. รศ.ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
5. ผศ.ดร.สุรพัศ	คำไทย	กรรมการ
6. ผศ.ดร.ลินดา	อิรภัทรพันธ์	กรรมการ
7. อ.ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	ธน์คมเศรณี	กรรมการ
9. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
10. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
11. นางสุดาลักษณ์	พุทธรวงค์	เลขานุการ

### ผู้ไม่เข้าประชุม

-

### เริ่มประชุมในเวลา 11.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

#### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 แต่งตั้งคณะกรรมการร่างปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ  
1.2 สำนักทะเบียนแจ้งผลการอนุมัติเลื่อนส่งเกรดกระบวนวิชา 603499 ภายในวันที่ 5 เมษายน 2565  
อาจารย์ผู้รับผิดชอบกระบวนวิชากรอกคะแนนในระบบภายในวันที่ 4 เมษายน 2565 เพื่อนำเข้าที่ประชุม  
คณะกรรมการบริหารคณะพิจารณาในวันที่ 5 เมษายน 2565 และนำส่งสำนักทะเบียนในเวลา 14.00 น.  
ในที่ประชุมกำหนดนักศึกษา present ในวันที่ 30 มีนาคม 2565 และนำเข้าที่ประชุมสาขาวันที่ 31 มีนาคม  
2565 เวลา 09.00 น.

1.3 ฝ่ายทะเบียนบัณฑิตวิทยาลัยได้แจ้งรายชื่อผู้ลงทะเบียนเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษา ภาค  
การศึกษาที่ 1/2565 (รอบที่ 1) สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ 2 คน คือ นางสาวกิตติยา ขุนไชย และ CHO  
RHAE WAI

#### วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุม วันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565

-ที่ประชุมรับรอง-

#### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 สืบเนื่องจากวาระการประชุมเมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2565 ข้อ 5.5 เนื่องจากห้อง 2-409  
ชั้น 4 จัดทำเป็นห้องปฏิบัติการเกี่ยวกับการเลี้ยงเชื้อ และเป็นห้องสำหรับเตรียมตัวอย่าง จะไม่ให้นักศึกษาไป

นั่งทำงานในห้องนี้ จึงขอแจ้งให้นักศึกษาทราบด้วย นั้น ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพัศ คำไทย จะขอให้  
 นักศึกษานั่งทำงานในห้องนี้ไปก่อนจนกว่าจะปรับห้อง 401 เสร็จเรียบร้อยแล้วจะให้นักศึกษาย้ายออก  
 ที่ประชุมขอให้ศึกษาย้ายไปใช้ห้องพักนักศึกษา 2-201 ไปพลางก่อน

#### วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 ภาระงานสอน ภาคเรียนที่ 1/2565 และแบ่งหัวข้อสอนกระบวนวิชา 603101 ก้าวแรกสู่  
 เทคโนโลยีการบรรจุ (First Step to Packaging Technology) จะพิจารณาในประชุมคราวต่อไป

4.2 วิทยาลัยนานาชาติ ขอความอนุเคราะห์เปิดกระบวนวิชา GE 603200 Packaging in Daily Life  
 และ 610111 Packaging for Marketing ให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีหลักสูตรนานาชาติในภาคเรียนที่ 1  
 และ 2 ประจำปีการศึกษา 2565 ขอส่งผลการพิจารณาให้งานการศึกษาคณะฯ ภายในวันที่ 11 มีนาคม 2565  
 นี้

ที่ประชุมพิจารณาแล้วยังไม่เปิดสอนกระบวนวิชา GE 603200 และ 610111 ให้หลักสูตรวิทยาลัย  
 นานาชาติ ทั้งนี้ จะเปิดกระบวนวิชา 610111 ให้หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต(สัตวศาสตร์) ชั้นปีที่ 2 ภาคเรียน  
 ที่ 2/2565 และชั้นปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 1/2565 และหลักสูตรเศรษฐศาสตร์บัณฑิตหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2563  
 ภาคเรียนที่ 1/2565 จำนวนรับ 40 คน

4.3 ตามที่ประชุมคณะกรรมการบริหารวิชาการประจำบัณฑิตวิทยาลัยให้ความเห็นชอบการจัดทำ  
 รายละเอียดกระบวนวิชา มคอ.3 (ที่มีอยู่เดิมตามกรอบ TQF) ให้เป็น Course Learning Outcomes สามารถ  
 ดาวโหลดแบบฟอร์มได้ที่ [www.grad.cmu.ac.th/For Faculty/](http://www.grad.cmu.ac.th/For Faculty/) แบบฟอร์มทำหลักสูตร/มคอ.3-7  
 รายละเอียดกระบวนวิชา

ที่ประชุมจะดำเนินการปรับกระบวนวิชา มคอ.3 (ที่มีอยู่เดิมตามกรอบ TQF) ให้เป็น Course  
 Learning Outcomes พร้อมกับการปรับปรุงหลักสูตร

#### วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ

5.1 รศ.ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา แจ้งในที่ประชุมมีนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา นายวราวุธ กันธิยะ ขอ  
 ลาออก ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2564

5.2 ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย แจ้งในที่ประชุมว่าได้รับแจ้งจากหน่วยวิจัย เรื่อง การรับนักศึกษาจาก Nong  
 Lam University เข้าฝึกงานวิจัย ณ หน่วยงานวิจัยของสาขาวิชา เป็นเวลา 4 เดือน กันยายน-ธันวาคม 2565  
 หากอาจารย์ท่านใดสนใจให้แจ้งไปยังหน่วยวิจัยของคณะ ภายในวันที่ 4 มีนาคม 2565 นี้

5.3 ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย แจ้งในที่ประชุมว่าตามที่ประชุม



เลิกประชุมเวลา 12.30 น.



(นางสุตาลักษณ์ พุทวงศ์)

ผู้บันทึกการประชุม



(รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตะนพันธ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

## รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 5 พฤษภาคม 2565

### Zoom Meeting

#### ผู้เข้าประชุม

1. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนะพันธุ์	ประธานกรรมการ
2. รศ.ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
3. รศ.ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
4. รศ.ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
5. ผศ.ดร.สุรพัศ	คำไทย	กรรมการ
6. ผศ.ดร.ลินดา	อิรภัทรพันธ์	กรรมการ
7. อ.ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	ธน์คมเศรณี	กรรมการ
9. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
10. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
11. นางสาวสุดาลักษณ์	พุกธวงศ์	เลขานุการ

#### ผู้ไม่เข้าประชุม

-

#### เริ่มประชุมในเวลา 09.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

#### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

1.1 กำหนดการตรวจประเมินหลักสูตร เดือนมิถุนายน – กรกฎาคม 2565 (ช่วงที่ 2 ข้อ2)  
กลุ่มที่ 79 คณะอุตสาหกรรมเกษตร วันที่ 6 กรกฎาคม 2565 เวลา 08.30 – 12.00 น

1. หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ (CMU-QA curriculum)
2. หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ (CMU-QA curriculum)

#### ที่ประชุมรับทราบ

1.2 การจัดตารางการเรียนการสอนในแต่ละกระบวนวิชา ภาคเรียนที่ 1/2565 ตามที่ประชุมสำนักวิชา/ผู้ประสานงานสาขาวิชาเมื่อวันที่ 29 เมษายน 2565 ที่ประชุมให้แต่ละสาขาจัดกระบวนวิชา/ห้องเรียนสอนให้ถือจำนวนนักศึกษาเป็นหลัก โดยไม่ต้องเว้นระยะห่างให้นักศึกษาใส่แมสทุกคน โดยได้พิจารณาห้องเรียนหลักของแต่ละสาขา(สีเหลือง) และห้องรอง(สีเขียว)สำหรับวิชาเลือกและบัณฑิตศึกษา

## ข้อมูลการจัดเก้าอี้เลขเซอร์ 26 เม.ย. 65

ห้อง	ความจุนักศึกษา สูงสุดโควิด 19 ระยะห่าง 1 เมตร (คน)	จัดจริง ณ วันที่ 26 เม.ย. 65	หมายเหตุ
1-101	36	70	BIOT
1-103	20	45	MPT
1-110	15	30	สำหรับบัณฑิตศึกษา
1-111 (เพิ่มที่หลัง)		0	
1-112 (เพิ่มที่หลัง)		0	
1-207	20	50	สำหรับวิชาเลือก
2-102	28	60	สำหรับวิชาเลือก
2-103	36	70	PDT
2-105	9	16	สำหรับบัณฑิตศึกษา
2-111	16	30	สำหรับวิชาเลือก
2-216	42	100	PKT
2-301	28	70	FST
5-101 (เพิ่มพิเศษ)	36	70	FE
ห้องประชุม4		90-100	FST
ประชุมใหญ่ (ใช้เฉพาะสอน)	210	364	
รวม	576	1117	

ที่ประชุมรับทราบ

1.3 สาขาวิชาได้ดำเนินการจัดตารางการเรียนการสอนในแต่ละกระบวนวิชา ภาคเรียนที่ 1/2565  
แล้วดังนี้

การจัดการเรียนการสอนในแต่ละกระบวนวิชา ภาคเรียนที่1/2565 สาขาเทคโนโลยีการบรรจุ									
ลำดับที่	รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	อาจารย์ผู้สอน	Online	On-site	Hybrid	จ.น.ศ.	วันเวลา	ห้อง
1	603101	ก้าวแรกสู่เทคโนโลยีการบรรจุ	คณาจารย์			✓	70	Tu 8.30-9.30	RB3211
2	603211	หลักการบรรจุ	คณาจารย์	✓			130	TuF 13.00-14.30	
3	603322	วัสดุธรรมชาติเพื่อการบรรจุ	ผศ.ดร.สุรพิศ คำไทย			✓	65	TuF 08.00-09.30	2-216
	LAB 603322	วัสดุธรรมชาติเพื่อการบรรจุ	ผศ.ดร.สุรพิศ คำไทย			✓	65	We 09.00-12.00	ห้องปฏิบัติการสาขา
4	603332	กระบวนการผลิตบรรจุภัณฑ์	ผศ.ดร.ลินดา ถิรภัทรพันธ์	✓			65	TuF 09.30-11.00	
5	603352	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1	อ.ดร.เปรม/อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์			✓	65	TuF 11.00-12.30	2-216
	LAB 603352	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 1 (แลป)	อ.ดร.เปรม ทองชัย			✓	65	We 13.00-17.30	COM1
6	603371	การตลาดในอุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์	รศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์	✓			65	MTh 11.00-12.30	
7	603421	วัสดุอ่อนตัวสำหรับการบรรจุ	รศ.ดร.พรชัย ราชชนะพันธ์			✓	65	MTh 13.00-14.30	2-216
8	603441	เครื่องจักรสำหรับการบรรจุ	รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ			✓	73	MTh 09.30-11.00	2-216
9	603453	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2	อ.ดร.เปรม/อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์			✓	73	TuF 13.00-14.30	2-216
	LAB 603453	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 (แลป)	อ.ดร.เปรม ทองชัย			✓	73	Tu 14.30-17.30	ห้องปฏิบัติการสาขา
	LAB 603453	การออกแบบบรรจุภัณฑ์ 2 (แลป)	อ.ดร.เปรม ทองชัย			✓	73	Fr 13.00-17.30	COM1
10	603465	บรรจุภัณฑ์อาหาร	รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ			✓	73	TuF 11.00-12.30	2-216
	LAB 603465	บรรจุภัณฑ์อาหาร (แลป)	รศ.ดร.สุทธิดา สุทธสุภา			✓	73	Th 14.30-17.30	ห้องปฏิบัติการสาขา
11	603471	การจัดการกระบวนกรบรรจุ	รศ.ดร.กิตติศักดิ์/ผศ.ดร.สรญา	✓			73	MTh 08.00-09.30	
12	603493	การฝึกงาน	รศ.ดร.สุทธิดา สุทธสุภา			✓	65	TBA	
13	603497	สัมมนา	รศ.ดร.เจิมขวัญ/คณาจารย์			✓	73	TBA	
14	603422	สายยัดติดแน่นในการบรรจุ	ผศ.ดร.สุรพิศ คำไทย			✓	30	MTh 16.30-18.00	2-301
15	603494	หัวข้อเลือกสรรในสาขาเทคโนโลยีการ 1	ผศ.ดร.สุรพิศ คำไทย			✓	30	Mo 14.30-15.30	2-301
16	603495	หัวข้อเลือกสรรในสาขาเทคโนโลยีการ 2	รศ.ดร.สุทธิดา สุทธสุภา			✓	30	MTh 09.30-10.30	1-207
<b>ปีโท เทอม 1/2565</b>									
ลำดับที่	รหัส	ชื่อกระบวนวิชา	อาจารย์ผู้สอน	Online	On-site	Hybrid	จ.น.ศ.	วันเวลา	ห้อง
17	603711	การวางแผนการตลาดสำหรับเทคโนโลยีการบรรจุ	รศ.ดร.พรชัย/รศ.ดร.สุทธิดา		✓	✓	2	Th 9.00-12.00	2-105
18	603723	เทคโนโลยีเยื่อกระดาษและกระดาษ	ผศ.ดร.สุรพิศ คำไทย			✓	2	Tu 13.00-16.00	2-111
19	603731	เครื่องมือวิเคราะห์สำหรับวัสดุบรรจุภัณฑ์	ผศ.ดร.ลินดา/รศ.ดร.สุทธิดา	✓			2	Mo 9.00-12.30	2-105
20	603891	สัมมนา 1	รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ			✓	2	Fr 9.00-11.00	2-111

ที่ประชุมรับทราบ

## วาระที่ 2 เรื่องรับรองรายงานการประชุม

2.1 รับรองรายงานการประชุม วันที่ 7 เมษายน 2565

## วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

3.1 สืบเนื่องจากวาระการประชุมเมื่อวันที่ 7 เมษายน 2565 วาระที่ 5 ข้อ 5.3 ขอที่ประชุมพิจารณาเงินบริจาคคงเหลือ 8,200 บาท เพื่อจัดซื้อครุภัณฑ์ที่ใช้ในห้องปฏิบัติการเพิ่มเติม

ที่ประชุมเห็นชอบให้ซื้อครุภัณฑ์เครื่อง Hot Plate 2 เครื่อง เงินส่วนที่เหลือให้ซื้อไม้ค้ำ/ลำโพง

## วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 สัมภาษณ์รับเข้าศึกษาต่อระดับบัณฑิตศึกษาภาคเรียนที่ 1/2565 รอบ 2 จำนวน 2 ราย คือนางสาวสรริยากร เขียวพุ่มพวง และนายไพฑูรย์ วรรณประสิทธิ์

ผลการสอบสัมภาษณ์ผ่านการคัดเลือก 1 คน นายไพฑูรย์ วรรณประสิทธิ์ ผู้ไม่ผ่านการคัดเลือก นางสาวสรริยากร เขียวพุ่มพวง เนื่องจากคุณสมบัติไม่ตรงตามที่ระบุในหลักสูตร ยังไม่สำเร็จการศึกษา และเกรดเฉลี่ยไม่ถึง 2.50

4.2 ขอที่ประชุมพิจารณากำหนด CLO ผลลัพธ์การเรียนรู้ของกระบวนวิชา กระบวนวิชา GE 610111 Packaging for Marketing ให้สอดคล้องกับ PLO ของหลักสูตร และให้เหตุผลในการปรับปรุงกระบวนวิชาดังกล่าว

4.2 ขอที่ประชุมพิจารณาและให้รับรองการปรับปรุงหลักสูตรเล็กน้อย (สมอ.08) เพื่อเพิ่มกระบวน 603425 นาโนเทคโนโลยีสำหรับบรรจุภัณฑ์ เป็นกระบวนวิชาเอกเลือกในหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุหลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560

ที่ประชุมเห็นชอบ

4.4 การปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ พ.ศ.2561 โดยคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรมีหน้าที่ร่วมพิจารณาให้ความเห็นชอบเกี่ยวกับรายละเอียดและมาตรฐานหลักสูตร รวมถึงดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยตามขั้นตอนโดยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี 6 เดือน

-สำเนา-

คำสั่งมหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ที่ ๐ ๔ ๑ ๑ /๒๕๖๕

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

ด้วย คณะอุตสาหกรรมเกษตร มีความประสงค์จะขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ เพื่อให้การเตรียมการในการจัดทำหลักสูตรเป็นไปด้วยความเรียบร้อยและมีประสิทธิภาพ อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๓๕ และมาตรา ๓๘(๑) แห่งพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พ.ศ.๒๕๕๑ และโดยคำแนะนำของคณบดีบัณฑิตวิทยาลัย จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการปรับปรุงหลักสูตร ดังนี้

๑. รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย	ราชตะนะพันธุ์	ประธานกรรมการ
๒. รองศาสตราจารย์ ดร.เดวียน	วิทยา	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๓. รองศาสตราจารย์ ดร.วามิ	ชนเห็นชอบ	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๔. รองศาสตราจารย์ ดร.ธีรวัฒน์	เจนจรัสสกุล	กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ
๕. รองศาสตราจารย์ ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
๖. รองศาสตราจารย์ ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
๗. รองศาสตราจารย์ ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
๘. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุรพิศ	คำไทย	กรรมการ
๙. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ลินดา	ฉัตรภัทรพันธ์	กรรมการ
๑๐. อาจารย์ ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
๑๑. อาจารย์ ดร.ศรินทร์ทิพย์	อนันตเศรณี	กรรมการและเลขานุการ

ทั้งนี้ ให้คณะกรรมการตามรายชื่อดังกล่าวมีหน้าที่ร่วมพิจารณาให้ความเห็นเกี่ยวกับรายละเอียดและมาตรฐานหลักสูตร รวมถึงดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรเพื่อนำเสนอมหาวิทยาลัยตามขั้นตอนโดยให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา ๑ ปี ๖ เดือน

สั่ง ณ วันที่ ๑๑ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๕

(รองศาสตราจารย์ ดร.ปิยะพงศ์ เนียมทรัพย์)  
ผู้ช่วยอธิการบดี  
ปฏิบัติการแทนอธิการบดีมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่ประชุมได้ร่วมการพิจารณา ดังนี้

- แบบสอบถามหลักสูตรสำหรับศิษย์เก่าและศิษย์ปัจจุบัน ให้เพิ่มกระบวนวิชาเลือก เน้นกิจกรรมเสริมหลักสูตร
- คุณสมบัติผู้รับเข้าศึกษา หลักสูตรแบบ 1 (แผน ก แบบ ก1) และหลักสูตรแบบ 2 (แผน ก แบบ ก2) หลักสูตรแบบ 1 (แผน ก แบบ ก1)

1. เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา
2. สำเร็จการศึกษาระดับระดับปริญญาตรีหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ เทคโนโลยีวัสดุภัณฑ์ เทคโนโลยีวัสดุและบรรจุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร วิศวกรรมวัสดุ

วิศวกรรมเคมี เทคโนโลยีการพิมพ์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ หรือสาขาวิชาอื่น ๆ หรือเทียบเท่า หรือ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง ต้องมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.75 หรือมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 1 ปี

3. หากคุณสมบัตินอกเหนือจากที่ระบุให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำ สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

#### หลักสูตรแบบ 2 (แผน ก แบบ ก2)

1. เป็นไปตามประกาศมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เรื่อง การรับนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา

2. สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ เทคโนโลยีวัสดุภัณฑ์ เทคโนโลยีวัสดุและบรรจุภัณฑ์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร วิศวกรรมวัสดุ วิศวกรรมเคมี เทคโนโลยีการพิมพ์ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีพอลิเมอร์ หรือสาขาวิชาอื่น ๆ หรือเทียบเท่า หรือ ตามความเห็นชอบของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรที่เกี่ยวข้อง และมีคะแนนเฉลี่ยสะสมไม่ต่ำกว่า 2.50 หรือมีประสบการณ์ทำงานอย่างน้อย 1 ปี

3. หากคุณสมบัตินอกเหนือจากที่ระบุให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการบริหารหลักสูตรประจำ สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

4.5 ผศ.ดร.สุรพัศ คำไทย เสนอปรับปรุงกระบวนวิชา 603723 เทคโนโลยีเยื่อกระดาษและกระดาษ ปรับเป็น เทคโนโลยีและนวัตกรรมเซลลูโลส (Cellulose Technology and Innovation) และปรับเนื้อหา กระบวนวิชาให้ทันสมัยยิ่งขึ้น ในรูปแบบใหม่ OBE เพิ่มผลลัพธ์การเรียนรู้กระบวนวิชา CLO เพื่อให้เนื้อหา สอดคล้องกับ Programme Learning Outcomes (PLO) ของหลักสูตร

ที่ประชุมเห็นชอบ

#### **วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)**

5.1 อ เปรม ทองชัย แจ้งในที่ประชุมเกี่ยวกับการปรับปรุงห้องแลป mew normal รวมทุกสาขา ทั้งหมด 15 ห้อง โดยบริษัทจะเข้ามาทำการติดตั้งวัสดุอุปกรณ์แต่วันที่ 10 พฤษภาคม 2565 เป็นต้นไป ตามลำดับ ส่วนของสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุจะมีห้อง 2-314 ระเบียบชั้น 3 ปรับเป็น 2 ห้อง(ห้องเก็บสารเคมี/ห้องสโตร์) และห้อง 2-402 ชั้น 4

ส่วนงบประมาณแผ่นดินประจำปี 2566 สาขาวิชาได้รับจัดสรรประมาณครุภัณฑ์จำนวน 1 รายการ และงบประมาณค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง 2 รายการ ดังนี้

- งบค่าครุภัณฑ์ชุดเครื่องมือวิเคราะห์โครงสร้างทางจุลภาคและองค์ประกอบทางเคมีพื้นฐานขนาดเล็ก
- งบค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างปรับปรุงห้องปฏิบัติการ การกระบวนการผลิตเยื่อจากเส้นใยธรรมชาติสำหรับ

งานนวัตกรรมวัสดุบรรจุภัณฑ์คณะอุตสาหกรรมเกษตร (ห้อง 2-403 ชั้น 4) และปรับปรุงห้องปฏิบัติการเตรียม ตัวอย่างวัสดุบรรจุภัณฑ์และขึ้นรูปต้นแบบบรรจุภัณฑ์คณะอุตสาหกรรมเกษตร (ห้อง 2-201 ชั้น 1) โดยให้เตรียมการเขียนแบบเพื่อเสนอขอการจ้างเขียนแบบก่อนต้นปีงบประมาณ

เลิกประชุมเวลา 13.30 น.



(นางสุดาลักษณ์ พุทธวงศ์)

ผู้บันทึกการประชุม

(รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตะนະพันธุ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม



## รายงานการประชุมสาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ

วันที่ 17 พฤษภาคม 2565

โดยผ่าน Zoom Meeting

### ผู้เข้าประชุม

1. รศ.ดร.พรชัย	ราชตะนะพันธ์	ประธานกรรมการ
2. รศ.ดร.เจิมขวัญ	สังข์สุวรรณ	กรรมการ
3. รศ.ดร.สุทธิรา	สุทธสุภา	กรรมการ
4. รศ.ดร.กิตติศักดิ์	จันทนสกุลวงศ์	กรรมการ
5. ผศ.ดร.สุรพัศ	คำไทย	กรรมการ
6. ผศ.ดร.ลินดา	อิรภัทรพันธ์	กรรมการ
7. อ.ดร.เปรม	ทองชัย	กรรมการ
8. อ.ดร.ศรินทร์ทิพย์	ธน์คมเศรณี	กรรมการ
9. นายวรพงษ์	ทับรัตน์	กรรมการ
10. นางสาววลัยลักษณ์	แหล่งคำ	กรรมการ
11. นางสุดาลักษณ์	พุทธรวงค์	เลขานุการ

### ผู้ไม่เข้าประชุม

-

### เริ่มประชุมในเวลา 09.00 น.

ประธานกล่าวเปิดประชุมและดำเนินการประชุมตามระเบียบวาระดังต่อไปนี้

### วาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

-

### วาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุม

-

### วาระที่ 3 เรื่องสืบเนื่อง

-

### วาระที่ 4 เรื่องพิจารณา

4.1 รายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรระดับปริญญาตรี และระดับบัณฑิตศึกษา ประจำปี 2564 ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณา/วิเคราะห์ตามตัวบ่งชี้ที่ 2-10 อัตราการรับเข้า อัตราการคงอยู่ของนักศึกษา การสำเร็จของนักศึกษาตามแผน การทวนสอบกระบวนการวิชา วิธีการทวนสอบ ผลการทวนสอบ และข้อคิดเห็น แนวทางในการปรับปรุงการทวนสอบของกระบวนการวิชาที่เปิดสอนในปีการศึกษา 2564 และ ผลการดำเนินงาน : ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน (Key Performance Indicators) ตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี และบัณฑิตศึกษา พ.ศ. 2558 เพื่อเป็นข้อมูลในการจัดทำรายงานหลักสูตรให้เสร็จภายในวันที่ 31 พฤษภาคม 2665 นี้

### วาระที่ 5 เรื่องอื่นๆ (ถ้ามี)

5.1 รศ.ดร.สุทธิรา สุทธุสุภา ประธานหลักสูตรฯ ได้นำเสนอการปรับปรุงหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2566 ที่ประชุมได้ร่วมกันพิจารณาบทสรุปผู้บริหาร มคอ.2 โครงสร้างหลักสูตร กำหนด PLO หลักสูตร ตารางเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตร / แผนการศึกษา ทั้งนี้ ขอให้อาจารย์ผู้สอน/ผู้รับผิดชอบกระบวนการวิชาปรับ มคอ.3 ให้เป็นรูปแบบใหม่ OBE ปรับวัตถุประสงค์กระบวนการวิชา CLO ให้สอดคล้องกับ PLO ของหลักสูตร และให้ผู้ประสานงานสาขาวิชาทำตารางเปรียบเทียบโครงสร้างหลักสูตร / แผนการศึกษา

เลิกประชุมเวลา 12.00 น.



(นางสุดาลักษณ์ พุทรวงค์)

ผู้บันทึกการประชุม

(รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์)

ผู้ตรวจรายงานการประชุม

เอกสารหมายเลข 2

รายงาน มคอ.3 และ มคอ.4

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ระดับบัณฑิตศึกษา

**ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2564** (ข้อมูลวันที่ : 22 พฤษภาคม 2565)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
601702 (TQF)	กระบวนกรแปรรูปและวิศวกรรมอาหาร Sec701	FOOD PROCESSING AND ENGINEERING	9 พฤษภาคม 2565 11:30:16 (แบบที่ 1)
	กระบวนกรแปรรูปและวิศวกรรมอาหาร	FOOD PROCESSING AND ENGINEERING	20 มิถุนายน 2564 21:09:29 (แบบที่ 1)
601704 (TQF)	จุลชีววิทยาทางอาหารและการวิเคราะห์ sec.701	Food Microbiology and Analysis	21 มิถุนายน 2564 11:12:27 (แบบที่ 1)
601743 (TQF)	เทคโนโลยีอาหารผง Sec.701	FOOD POWER TECHNOLOGY	20 มิถุนายน 2564 18:11:57 (แบบที่ 1)
	เทคโนโลยีอาหารผง	FOOD POWER TECHNOLOGY	20 มิถุนายน 2564 17:34:43 (แบบที่ 1)
601758 (TQF)	สถิติวิจัยอาหาร	FOOD RESEARCH STATISTICS	18 มิถุนายน 2564 11:37:53 (แบบที่ 1)
	สถิติวิจัยอาหาร sec.701	FOOD RESEARCH STATISTICS	18 มิถุนายน 2564 11:37:23 (แบบที่ 1)
601765 (TQF)	อาหารเพื่อสุขภาพ	FOOD FOR HEALTH	15 มิถุนายน 2564 13:19:55 (แบบที่ 1)
601767 (TQF)	โภชนาการมนุษย์ขั้นสูง	ADVANCED HUMAN NUTRITION	16 มิถุนายน 2564 13:58:18 (แบบที่ 1)
601792 (TQF)	สัมมนา 2 Sec.701	SEMINAR 2	20 มิถุนายน 2564 21:16:09 (แบบที่ 1)
601799 (TQF)	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	21 มิถุนายน 2564 11:19:03 (แบบที่ 1)
601842 (TQF)	สมบัติทางเคมีกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร	PHYSICAL AND ENGINEERING PROPERTIES OF FOOD	15 มิถุนายน 2564 13:04:43 (แบบที่ 1)
601898 (TQF)	ดุขฎีนิพนธ์	Dissertation	25 มิถุนายน 2564 13:12:53 (แบบที่ 1)
602731 (TQF)	กระบวนกรหมักขั้นสูง	ADVANCED FERMENTATION PROCESSES	2 กรกฎาคม 2564 16:48:54 (แบบที่ 2)
602761 (TQF)	เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล	MOLECULAR BIOTECHNOLOGY	2 กรกฎาคม 2564 16:50:06 (แบบที่ 2)
603711 (TQF)	การวางแผนการทดลองสำหรับเทคโนโลยีการบรรจุ	Experimental Design for Packaging Technology	3 พฤษภาคม 2564 13:00:56 (แบบที่ 2)
603723 (TQF)	เทคโนโลยีเยื่อกระดาษ และกระดาษ	PULP AND PAPER TECHNOLOGY	26 เมษายน 2564 13:45:08 (แบบที่ 2)
603731 (TQF)	เครื่องมือวิเคราะห์วัสดุบรรจุภัณฑ์	Instrumental Analysis for Packaging Materials	4 พฤษภาคม 2564 14:24:28 (แบบที่ 2)
603751 (TQF)	การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	Packaging Design and Development	10 พฤษภาคม 2564 7:56:13 (แบบที่ 2)
603799 (TQF)	วิทยานิพนธ์	Thesis	10 พฤษภาคม 2564 8:05:15 (แบบที่ 2)
603891 (TQF)	สัมมนา 1	Seminar 1	17 มิถุนายน 2564 15:24:00 (แบบที่ 2)

คณะอุตสาหกรรมเกษตร ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2564 (ข้อมูลวันที่ : 22 พฤษภาคม 2565)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
603892 (TQF)	สัมมนา 2	Seminar 2	10 พฤษภาคม 2564 7:58:42 (แบบที่ 2)
604711 (TQF)	ปรากฏการณ์การถ่ายโอนโมเมนตัม ความร้อนและมวล	MOMENTUM, HEAT AND MASS TRANSPORT PHENOMENA	20 มิถุนายน 2564 21:32:51 (แบบที่ 1)
604712 (TQF)	การสร้างแบบจำลองและการจำลองทางคณิตศาสตร์ในวิศวกรรมกระบวนการอาหาร	MATHEMATICAL MODELING AND SIMULATION IN FOOD PROCESS ENGINEERING	20 มิถุนายน 2564 21:32:56 (แบบที่ 1)
604715 (TQF)	สมบัติทางกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร sec 701	PHYSICAL AND ENGINEERING PROPERTIES OF FOODS	9 พฤษภาคม 2565 11:56:22 (แบบที่ 1)
604731 (TQF)	ระบบการจัดการคุณภาพและความปลอดภัยในอุตสาหกรรมอาหาร	Quality and Safety Management System in Food Industry	20 มิถุนายน 2564 21:36:21 (แบบที่ 1)
604732 (TQF)	การวิเคราะห์อันตรายและประเมินความเสี่ยงในกระบวนการผลิตอาหาร	Hazard Analysis and Risk Assessment in Food Production	20 มิถุนายน 2564 22:04:38 (แบบที่ 1)
604736 (TQF)	การจัดการความปลอดภัยอาหารในห่วงโซ่อุปทาน	Food Safety Management in Supply Chain	20 มิถุนายน 2564 21:41:58 (แบบที่ 1)
604788 (TQF)	หัวข้อเลือกสรรทางความปลอดภัยอาหาร 3	SELECTED TOPICS IN FOOD SAFETY 3	20 มิถุนายน 2564 23:42:20 (แบบที่ 1)
605701 (TQF)	ความรู้ทางเทคโนโลยีการพัฒนาผลิตภัณฑ์	COMPREHENSIVE OF PRODUCT DEVELOPMENT TECHNOLOGY	20 มิถุนายน 2564 11:52:52 (แบบที่ 1)
605702 (TQF)	การแปรรูปและวิเคราะห์คุณภาพผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	PROCESSING AND QUALITY ANALYSIS IN AGRO-INDUSTRIAL PRODUCTS	20 มิถุนายน 2564 11:53:39 (แบบที่ 1)
605713 (TQF)	กลิ่นรสและสีในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	FLAVOR AND COLOR IN PRODUCT DEVELOPMENT	20 มิถุนายน 2564 11:54:32 (แบบที่ 1)
605741 (TQF)	การประเมินอายุการเก็บรักษาผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเกษตร	SHELF LIFE EVALUATION OF AGRO-INDUSTRIAL PRODUCTS	20 มิถุนายน 2564 11:56:25 (แบบที่ 1)
605745 (TQF)	เทคนิคการวิเคราะห์ขั้นสูงในการพัฒนาผลิตภัณฑ์	ADVANCED ANALYTICAL TECHNIQUES IN PRODUCT DEVELOPMENT	29 พฤศจิกายน 2564 9:12:04 (แบบที่ 1)
605751 (TQF)	เทคโนโลยีผู้บริโภคและการจัดการผลิตภัณฑ์ใหม่	CONSUMER TECHNOLOGY AND NEW PRODUCT MANAGEMENT	20 มิถุนายน 2564 12:12:08 (แบบที่ 1)
605791 (TQF)	ระเบียบวิธีวิจัย	RESEARCH METHODS	20 มิถุนายน 2564 11:57:07 (แบบที่ 1)
605795 (TQF)	สัมมนา 1	SEMINAR 1	20 มิถุนายน 2564 11:59:11 (แบบที่ 1)
605799 (TQF)	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	20 มิถุนายน 2564 12:02:28 (แบบที่ 1)
605892 (TQF)	สัมมนาปริญญาเอก 2	Ph.D. SEMINAR 2	20 มิถุนายน 2564 12:04:43 (แบบที่ 1)
605893 (TQF)	สัมมนาปริญญาเอก 3	Ph.D. SEMINAR 3	20 มิถุนายน 2564 12:06:53 (แบบที่ 1)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
601724 (TQF)	เทคโนโลยีอาหารขั้นสูง	ADVANCED FOOD TECHNOLOGY	7 พฤศจิกายน 2564 15:35:58 (แบบที่ 1)
601752 (TQF)	กฎหมายอาหารระหว่างประเทศและการประกันคุณภาพ	INTERNATIONAL FOOD LEGISLATION AND QUALITY ASSURANCE	10 พฤศจิกายน 2564 15:12:57 (แบบที่ 1)
601769 (TQF)	เมแทบอลิซึมของสารอาหาร	NUTRIENT METABOLISM	4 พฤศจิกายน 2564 12:30:34 (แบบที่ 1)
601775 (TQF)	วิทยาศาสตร์การอาหารและการวิเคราะห์อาหารขั้นสูง <b>sec.701</b>	ADVANCED FOOD SCIENCE AND ANALYSIS	7 พฤศจิกายน 2564 15:31:36 (แบบที่ 1)
	วิทยาศาสตร์การอาหารและการวิเคราะห์อาหารขั้นสูง	ADVANCED FOOD SCIENCE AND ANALYSIS	7 พฤศจิกายน 2564 15:34:51 (แบบที่ 1)
601789 (OBE)	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 <b>sec.031</b>	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	1 พฤศจิกายน 2564 15:48:22 (แบบที่ 1)
601789 (TQF)	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 <b>Sec 703 for International Program Topic Writing for Scientific English Paper</b>	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	18 เมษายน 2565 16:05:36 (แบบที่ 1)
	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 <b>sec.032</b>	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	2 พฤศจิกายน 2564 22:25:00 (แบบที่ 2)
601791 (TQF)	สัมมนา 1	SEMINAR 1	7 พฤศจิกายน 2564 15:40:20 (แบบที่ 1)
601792 (TQF)	สัมมนา 2	SEMINAR 2	7 พฤศจิกายน 2564 15:43:05 (แบบที่ 1)
601799 (OBE)	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	4 มกราคม 2565 14:50:29 (แบบที่ 1)
601842 (TQF)	สมบัติทางเคมีกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร <b>sec 701</b>	PHYSICAL AND ENGINEERING PROPERTIES OF FOOD	16 พฤษภาคม 2565 22:12:48 (แบบที่ 1)
602741 (TQF)	เทคโนโลยีของเอนไซม์ในกระบวนการทางอุตสาหกรรมเกษตร	ENZYME TECHNOLOGY IN AGROINDUSTRIAL PROCESSES	4 เมษายน 2565 13:05:30 (แบบที่ 2)
602751 (OBE)	วิศวกรรมชีวเคมีขั้นสูง 1	ADVANCED BIOCHEMICAL ENGINEERING I	19 พฤศจิกายน 2564 16:40:57 (แบบที่ 1)
602769 (TQF)	หัวข้อเลือกสรรทางเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	SELECTED TOPICS IN AGRO-INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY	4 เมษายน 2565 13:12:54 (แบบที่ 2)
603732 (TQF)	เทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปวัสดุทางการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	Converting Packaging Materials and Bio Materials Technology	12 พฤศจิกายน 2564 16:47:57 (แบบที่ 2)
603743 (TQF)	นวัตกรรมบรรจุภัณฑ์สำหรับอาหาร	Food Packaging Innovation	12 พฤศจิกายน 2564 16:49:46 (แบบที่ 2)
603799 (TQF)	วิทยานิพนธ์	Thesis	12 พฤศจิกายน 2564 16:52:34 (แบบที่ 2)
603892 (TQF)	สัมมนา 2	Seminar 2	12 พฤศจิกายน 2564 17:04:01 (แบบที่ 2)



คณะอุตสาหกรรมเกษตร ระดับบัณฑิตศึกษา

ภาคการศึกษา 2 ปีการศึกษา 2564 (ข้อมูลวันที่ : 22 พฤษภาคม 2565)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
603895 (TQF)	การศึกษาแบบอิสระทางด้านเทคโนโลยีการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	Packaging Technology and Biomaterials Independent Study	12 พฤศจิกายน 2564 17:13:51 (แบบที่ 2)
604713 (TQF)	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองทางวิศวกรรมกระบวนการอาหาร	DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS IN FOOD PROCESS ENGINEERING	12 พฤศจิกายน 2564 19:24:20 (แบบที่ 1)
604714 (TQF)	ปฏิบัติการการออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองทางวิศวกรรมกระบวนการอาหาร	LABORATORY IN DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS IN FOOD PROCESS ENGINEERING	18 พฤศจิกายน 2564 10:32:28 (แบบที่ 1)
604735 (TQF)	การจัดการระบบความปลอดภัยอาหาร	Food Safety System Management	18 พฤศจิกายน 2564 11:17:56 (แบบที่ 1)
604766 (TQF)	กระบวนการแปรรูปอาหารแบบไม่ใช้ความร้อน SEC701 (M.S.in FST - International Program)	NONTHERMAL FOOD PROCESSING	18 พฤศจิกายน 2564 12:46:43 (แบบที่ 2)
604789 (TQF)	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิศวกรรมกระบวนการอาหาร 3	SELECTED TOPICS IN FOOD PROCESS ENGINEERING 3	18 พฤศจิกายน 2564 12:42:30 (แบบที่ 1)
604843 (TQF)	การวิเคราะห์จลนพลศาสตร์ขั้นสูงในวิศวกรรมกระบวนการอาหาร Sec 701	ADVANCED KINETIC ANALYSIS IN FOOD PROCESS ENGINEERING	8 มีนาคม 2565 12:44:11 (แบบที่ 1)
605796 (TQF)	สัมมนา 2	SEMINAR 2	11 พฤศจิกายน 2564 14:14:02 (แบบที่ 1)
605799 (TQF)	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	11 พฤศจิกายน 2564 14:28:51 (แบบที่ 1)
605893 (TQF)	สัมมนาปริญญาเอก 3	Ph.D. SEMINAR 3	11 พฤศจิกายน 2564 14:31:53 (แบบที่ 1)
605899 (TQF)	วิทยานิพนธ์ปริญญาเอก	Ph.D. THESIS	11 พฤศจิกายน 2564 14:34:51 (แบบที่ 1)
<b>รวมจำนวน (มีการเลือกรูปแบบการกรอกข้อมูล) 28 กระบวนวิชา</b>			

เอกสารหมายเลข 3

รายงาน มคอ.5 และ มคอ.6

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
601702 (TQF)	กระบวนกรแปรรูปและวิศวกรรมอาหาร Sec701	FOOD PROCESSING AND ENGINEERING	9 พฤษภาคม 2565 14:15:46 (แบบที่ 1)
	กระบวนกรแปรรูปและวิศวกรรมอาหาร	FOOD PROCESSING AND ENGINEERING	6 พฤศจิกายน 2564 17:22:01 (แบบที่ 1)
601704 (TQF)	จุลชีววิทยาทางอาหารและการวิเคราะห์ sec.701	Food Microbiology and Analysis	24 พฤศจิกายน 2564 14:07:34 (แบบที่ 1)
601743 (TQF)	เทคโนโลยีอาหารผง	FOOD POWER TECHNOLOGY	26 พฤศจิกายน 2564 13:25:25 (แบบที่ 1)
	เทคโนโลยีอาหารผง Sec.701	FOOD POWER TECHNOLOGY	26 พฤศจิกายน 2564 13:27:04 (แบบที่ 1)
601758 (TQF)	สถิติวิจัยอาหาร	FOOD RESEARCH STATISTICS	29 พฤศจิกายน 2564 14:36:39 (แบบที่ 1)
	สถิติวิจัยอาหาร sec.701	FOOD RESEARCH STATISTICS	29 พฤศจิกายน 2564 14:37:32 (แบบที่ 1)
601765 (TQF)	อาหารเพื่อสุขภาพ	FOOD FOR HEALTH	24 พฤศจิกายน 2564 14:11:47 (แบบที่ 1)
601767 (TQF)	โภชนาการมนุษย์ขั้นสูง	ADVANCED HUMAN NUTRITION	24 พฤศจิกายน 2564 14:06:43 (แบบที่ 1)
601792 (TQF)	สัมมนา 2 Sec.701	SEMINAR 2	6 พฤศจิกายน 2564 17:05:05 (แบบที่ 1)
601799 (TQF)	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	30 พฤศจิกายน 2564 11:10:02 (แบบที่ 1)
601898 (TQF)	ดุษฎีนิพนธ์	Dissertation	30 พฤศจิกายน 2564 13:51:56 (แบบที่ 1)
602731 (TQF)	กระบวนกรหมักขั้นสูง	ADVANCED FERMENTATION PROCESSES	23 พฤศจิกายน 2564 15:09:24 (แบบที่ 2)
602761 (TQF)	เทคโนโลยีชีวภาพระดับโมเลกุล	MOLECULAR BIOTECHNOLOGY	23 พฤศจิกายน 2564 15:09:52 (แบบที่ 2)
603711 (TQF)	การวางแผนการทดลองสำหรับเทคโนโลยีการบรรจุ	Experimental Design for Packaging Technology	26 พฤศจิกายน 2564 17:12:32 (แบบที่ 2)
603723 (TQF)	เทคโนโลยีเยื่อกระดาษ และกระดาษ	PULP AND PAPER TECHNOLOGY	22 พฤศจิกายน 2564 15:25:40 (แบบที่ 2)
603731 (TQF)	เครื่องมือวิเคราะห์วัสดุบรรจุภัณฑ์	Instrumental Analysis for Packaging Materials	26 พฤศจิกายน 2564 17:48:14 (แบบที่ 2)
603751 (TQF)	การออกแบบและพัฒนาบรรจุภัณฑ์	Packaging Design and Development	22 พฤศจิกายน 2564 15:26:17 (แบบที่ 2)
603799 (TQF)	วิทยานิพนธ์	Thesis	26 พฤศจิกายน 2564 17:28:04 (แบบที่ 2)
603892 (TQF)	สัมมนา 2	Seminar 2	22 พฤศจิกายน 2564 15:38:12 (แบบที่ 2)
604711 (TQF)	ปรากฏการณ์การถ่ายโอนโมเมนตัม ความร้อนและมวล	MOMENTUM, HEAT AND MASS TRANSPORT PHENOMENA	7 ธันวาคม 2564 14:37:45 (แบบที่ 1)

รหัสกระบวนวิชา	ชื่อกระบวนวิชาภาษาไทย	ชื่อกระบวนวิชาภาษาอังกฤษ	วันที่ยืนยันข้อมูล
601724 (TQF)	เทคโนโลยีอาหารขั้นสูง	ADVANCED FOOD TECHNOLOGY	25 เมษายน 2565 11:19:25 (แบบที่ 1)
601752 (TQF)	กฎหมายอาหารระหว่างประเทศและการประกันคุณภาพ	INTERNATIONAL FOOD LEGISLATION AND QUALITY ASSURANCE	25 เมษายน 2565 11:18:26 (แบบที่ 1)
601769 (TQF)	เมแทบอลิซึมของสารอาหาร	NUTRIENT METABOLISM	25 เมษายน 2565 11:14:19 (แบบที่ 1)
601775 (TQF)	วิทยาศาสตร์การอาหารและการวิเคราะห์อาหารขั้นสูง	ADVANCED FOOD SCIENCE AND ANALYSIS	25 เมษายน 2565 11:12:45 (แบบที่ 1)
	วิทยาศาสตร์การอาหารและการวิเคราะห์อาหารขั้นสูง <b>sec.701</b>	ADVANCED FOOD SCIENCE AND ANALYSIS	25 เมษายน 2565 11:38:19 (แบบที่ 1)
601789 (OBE)	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 <b>sec.031</b>	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	14 มีนาคม 2565 22:35:49 (แบบที่ 1)
601789 (TQF)	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 <b>sec.032</b>	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	11 เมษายน 2565 13:30:47 (แบบที่ 2)
	หัวข้อเลือกสรรในสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร 3 <b>Sec 703 for International Program Topic Writing for Scientific English Paper</b>	SELECTED TOPICS IN FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY 3	18 เมษายน 2565 16:09:00 (แบบที่ 1)
601791 (TQF)	สัมมนา 1	SEMINAR 1	11 เมษายน 2565 10:06:35 (แบบที่ 1)
601792 (TQF)	สัมมนา 2	SEMINAR 2	24 มีนาคม 2565 11:35:42 (แบบที่ 1)
601799 (TQF)	วิทยานิพนธ์ปริญญาโท	Master's Thesis	25 เมษายน 2565 11:31:53 (แบบที่ 1)
601842 (TQF)	สมบัติทางเคมีกายภาพและวิศวกรรมของอาหาร <b>sec 701</b>	PHYSICAL AND ENGINEERING PROPERTIES OF FOOD	16 พฤษภาคม 2565 22:22:48 (แบบที่ 1)
602741 (TQF)	เทคโนโลยีของเอนไซม์ในกระบวนการทางอุตสาหกรรมเกษตร	ENZYME TECHNOLOGY IN AGROINDUSTRIAL PROCESSES	4 เมษายน 2565 13:19:12 (แบบที่ 2)
602751 (OBE)	วิศวกรรมชีวเคมีขั้นสูง 1	ADVANCED BIOCHEMICAL ENGINEERING I	7 มีนาคม 2565 22:57:26 (แบบที่ 1)
602769 (TQF)	หัวข้อเลือกสรรทางเทคโนโลยีชีวภาพทางอุตสาหกรรมเกษตร	SELECTED TOPICS IN AGRO-INDUSTRIAL BIOTECHNOLOGY	4 เมษายน 2565 13:19:40 (แบบที่ 2)
603732 (TQF)	เทคโนโลยีการเปลี่ยนรูปวัสดุทางการบรรจุและวัสดุชีวภาพ	Converting Packaging Materials and Bio Materials Technology	11 เมษายน 2565 11:49:30 (แบบที่ 2)
603799 (TQF)	วิทยานิพนธ์	Thesis	11 เมษายน 2565 11:56:50 (แบบที่ 2)
604713 (TQF)	การออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองทางวิศวกรรมกระบวนการอาหาร	DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS IN FOOD PROCESS ENGINEERING	7 เมษายน 2565 10:15:37 (แบบที่ 1)
604714 (TQF)	ปฏิบัติการการออกแบบและการวิเคราะห์การทดลองทางวิศวกรรมกระบวนการอาหาร	LABORATORY IN DESIGN AND ANALYSIS OF EXPERIMENTS IN FOOD PROCESS ENGINEERING	7 เมษายน 2565 10:13:23 (แบบที่ 1)

เอกสารหมายเลข 4

การทวนสอบ ปีการศึกษา 2564

การทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้  
กระบวนวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต  
สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ ระดับปริญญาโท ประจำปีการศึกษา 2564

แจ้งรายชื่อกระบวนวิชา ที่กำหนดให้มีการทวนสอบฯ โดยอาจารย์ผู้สอน

กระบวนวิชาที่เปิดสอนในหลักสูตรฯ

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 8 กระบวนวิชา

(ยกเว้นกระบวนวิชา 603891, 603891 และ 603799)

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. 603711 EXPER DESIGN PACK TECH BIO | รศ.ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์ / รศ.ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา |
| <input checked="" type="checkbox"/> 2. 603723 PULP AND PAPER TECH        | ผศ.ดร.สุวิทย์ คำไทย                                |
| <input checked="" type="checkbox"/> 3. 603731 INSTRU ANALYSIS PKG MATER  | ผศ.ดร.ลินดา ธีรภัทรพันธ์ / รศ.ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา |
| <input checked="" type="checkbox"/> 4. 603751 PKG DSI & DEV              | อ.ดร.เปรม ทองชัย                                   |
| <input type="checkbox"/> 5. 603891 SEMINAR 1                             | รศ.ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ                         |
| <input type="checkbox"/> 6. 603892 SEMINAR 2                             | อ.ดร.เปรม ทองชัย                                   |

ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2564 จำนวน 5 กระบวนวิชา (ยกเว้นกระบวนวิชา 603891, 603892, 603799)

- |   |                                 |
|---|---------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> 1. 603732 CONVERT PKG MAT & BIO MAT | ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ |
| <input type="checkbox"/> 2. 603799 THESIS                               | ผศ.ดร.กิตติศักดิ์ จันทนสกุลวงศ์ |

รวมจำนวนกระบวนวิชาที่เปิดสอนทั้งหมด 8 รายวิชา ทวนสอบ 5 กระบวนวิชา คิดเป็น 62.5 %

(ลงนาม) รศ.ดร.สุทธิรา สุทธิสุภา ประธานคณะกรรมการบริหารหลักสูตร ระดับปริญญาตรี สาขาเทคโนโลยีการบรรจุ

เอกสารหมายเลข 5

อาจารย์ได้รับการพัฒนาเข้าร่วมประชุม/อบรม/สัมมนา



## อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรได้รับการพัฒนาทางวิชาการและ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละครั้ง

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

- การพัฒนาด้านการสอนให้ทันสมัย และเป็นกลยุทธ์การสอนที่ตอบสนองความต้องการของผู้เรียน เช่น ปรับปรุงเนื้อหาการสอนให้ทันสมัย

- การพัฒนาด้านการวิจัยและนำมาไปใช้ในการใช้ในเชิงพาณิชย์ ให้คำปรึกษาและถ่ายทอดองค์ความรู้แก่ผู้ประกอบการฯ

- การพัฒนาด้านผลงานทางวิชาการ เพิ่มทักษะ และเทคนิคในการเขียนเอกสารประกอบการสอน ตำรา หนังสือ ผลงานทางวิชาการ ผลงานตีพิมพ์ที่อยู่ในฐานข้อมูล เพื่อนำไปสู่การขอตำแหน่งทางวิชาการของอาจารย์

ทั้งนี้ องค์ความรู้ต่างๆ ของอาจารย์ สามารถนำมาพัฒนาด้านหลักสูตร เพื่อให้หลักสูตรทันสมัยทันต่อเหตุการณ์ และผลิตบัณฑิตให้เป็นที่ยอมรับและตรงตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
<b>ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทธิรา สุทธสุภา</b>	
เข้าร่วมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565" 4 มิถุนายน 2564 ผ่านระบบ Zoom	การพัฒนาด้านบริหาร
ไปปฏิบัติงานเพื่อทำวิจัยและหารอื่องงานวิจัย วันที่ 5 กรกฎาคม 2564 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล วิทยาเขต ศาลายา จ.นครปฐม	การพัฒนาอาจารย์ด้านการวิจัย
เข้าร่วมอบรมข้อบกพร่องของผลงานวิชาการสายอุตสาหกรรมเกษตร วันที่ 7 กรกฎาคม 2564 ห้องประชุม 2 คณะอุตสาหกรรมเกษตร	การพัฒนาอาจารย์ด้านผลงานวิชาการ
อบรมการจัดการเรียนการสอนแบบ Online Learning วันที่ 30 กรกฎาคม 2564 ผ่านระบบ Zoom	การพัฒนาการเรียนการสอน
เข้าร่วมสัมมนา ASIA PACKAGING NET WORK INTERNATIONAL PACKAGING SYMPOSIUM 2021(VIRTUAL SYMPOSIUM) 22 กันยายน 2564 - 23 กันยายน 2564 VIRTUAL SYMPOSIUM	การพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน/งานวิจัย
เป็นวิทยากรในโครงการถอดรหัสนวัตกรรมอาหารล้านนา (Lanna Food Gastronomy Coding) 7 กันยายน 2564 - 27 กันยายน 2564ร้านห้องแถว ต.สุเทพ และร้าน Pulcinella de Stefano จ.เชียงใหม่	การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนผู้ประกอบการรายย่อย

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
เป็นวิทยากรในโครงการถอดรหัสนวัตกรรมอาหารล้านนา (Lanna Food Gastronomy Coding) 30 กันยายน 2564 ร้าน FINLAND/ บ้านเพื่อน ถ.นิมมานเหมินทร์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนผู้ประกอบการรายย่อย
เป็นวิทยากรในโครงการถอดรหัสนวัตกรรมอาหารล้านนา (Lanna Food Gastronomy Coding) 26 ตุลาคม 2564ร้าน FINNLAND/ บ้านเพื่อน ต.สุเทพ และร้านห้องแถว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนผู้ประกอบการรายย่อย
เป็นวิทยากรในโครงการถอดรหัสนวัตกรรมอาหารล้านนา (Lanna Food Gastronomy Coding) 25 ตุลาคม 2564 ร้าน Rock me burger and bar ต.ช้างคลาน และร้าน Pulcinella de Stefano ต.ช้างม่อย อ.เมือง จ.เชียงใหม่	การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนผู้ประกอบการรายย่อย
เข้าร่วมอบรม QADE CMU รุ่นที่ 2 วันที่ 20 มกราคม 2565 ผ่าน Zoom	การพัฒนาด้านประกันคุณภาพหลักสูตร
เข้าร่วมอบรม Infographic และการตัดต่อวิดีโอด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ วันที่ 19 เมษายน 2565 ผ่านระบบ Zoom	การพัฒนาอาจารย์ด้านการเรียนการสอน
<b>รองศาสตราจารย์ ดร.เจิมขวัญ สังข์สุวรรณ</b>	
เข้าร่วมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565" วันที่ 4 มิถุนายน 2564 ผ่านระบบ Zoom	การพัฒนาด้านบริหาร
เข้าร่วมสัมมนาผู้บริหารมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ประจำปี 2564 เรื่อง "การจัดทำแผนพัฒนาการศึกษามหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ระยะที่ 13 (พ.ศ.2566-2570)" วันที่ 31 กรกฎาคม 2564	การพัฒนาด้านบริหารงานด้านการเงิน/พัสดุ
เข้าร่วมอบรมข้อบกพร่องของผลงานวิชาการสายอุตสาหกรรมเกษตร วันที่ 7 กรกฎาคม 2564ห้องประชุม 2 คณะอุตสาหกรรมเกษตร	การพัฒนาด้านผลงานวิชาการ
เข้าร่วมกิจกรรม CMU-KM Day ประจำปี ๒๕๖๔ "มหาวิทยาลัยแห่งการเรียนรู้ เพื่อการพัฒนาอย่างยั่งยืน (The Learning University for Sustainable Development)" วันที่ 18 สิงหาคม 2564 ห้องประชุมทองกวาว สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	การพัฒนาอาจารย์ด้านบริหาร
เข้าร่วมสัมมนา ASIA PACKAGING NET WORK INTERNATIONAL PACKAGING SYMPOSIUM 2021 (VIRTUAL SYMPOSIUM) วันที่ 22 กันยายน 2564 VIRTUAL SYMPOSIUM	การพัฒนาอาจารย์ด้านวิชาการ/วิจัย
เข้าประชุมเพื่อหารือฉบับที่ข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ วันที่ 9 กันยายน 2564 ห้องประชุม 801 ชั้น 8 อาคารนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์	การพัฒนาอาจารย์ด้านบริหาร
เป็นวิทยากรในโครงการถอดรหัสนวัตกรรมอาหารล้านนา (Lanna Food Gastronomy Coding) วันที่ 27 กันยายน 2564 ร้านห้องแถว ต.สุเทพ และร้าน Pulcinella de Stefano จ.เชียงใหม่	การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนผู้ประกอบการรายย่อย

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
เป็นวิทยากรในโครงการถอดรหัสนวัตกรรมอาหารล้านนา (Lanna Food Gastronomy Coding) 30 กันยายน 2564ร้าน FINLAND/บ้านเพื่อน ถ.นิมมานเหมินทร์ ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนผู้ประกอบการรายย่อย
เป็นวิทยากรในโครงการถอดรหัสนวัตกรรมอาหารล้านนา (Lanna Food Gastronomy Coding) วันที่ 26 ตุลาคม 2564ร้าน FINLAND/บ้านเพื่อน ต.สุเทพ และร้านห้องแถว ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่	การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนผู้ประกอบการรายย่อย
เป็นวิทยากรในโครงการถอดรหัสนวัตกรรมอาหารล้านนา (Lanna Food Gastronomy Coding) วันที่ 25 ตุลาคม 2564 ร้าน Rock me burger and bar ต.ช้างคลาน และร้าน Pulcinella de Stefano ต.ช้างม่อย อ.เมือง จ.เชียงใหม่	การถ่ายทอดองค์ความรู้สู่ชุมชนผู้ประกอบการรายย่อย
เพื่อไปนิเทศน์การศึกษาฝึกสหกิจศึกษา (น.ส.ปริญฉัตร สุกันทา) สาขาเทคโนโลยีการบรรจุบริษัท อาร์ พี พี ออล จำกัด จ.เชียงใหม่ วันที่ 20 ธันวาคม 2564	การพัฒนาด้านอาจารย์นิเทศสหกิจศึกษา
เข้าร่วมสัมมนาในหัวข้อ “Digital Leaders สำหรับผู้บริหาร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่” วันที่ 17 มีนาคม 2565 ผ่านระบบออนไลน์ (Zoom Meeting)	เป็นการพัฒนาด้านบริหาร
เข้าร่วมอบรมการจัดการเรียนการสอนแบบ online learning และ active learning วันที่ 28 - 29 มีนาคม 2565 ผ่านระบบ Zoom	การพัฒนาด้านการเรียนการสอน
เข้าอบรม "ค่าย Mac เพื่อการเรียนการสอนที่สร้างสรรค์" กับทาง CMU LifeLong Education x Apple Teacher ทีมงานขอจัดส่งลิงค์สำหรับการเข้าร่วมกิจกรรม เรื่อง "การสร้าง Interactive Book ด้วย Pages" วันที่ 2 เมษายน 2565 ผ่านระบบ Zoom	การพัฒนาการเรียนการสอน
เข้าอบรม "ค่าย Mac เพื่อการเรียนการสอนที่สร้างสรรค์" กับทาง CMU LifeLong Education x Apple Teacher ทีมงานขอจัดส่งลิงค์สำหรับการเข้าร่วมกิจกรรม เรื่อง "การสร้างวิดีโอแอนิเมชันประกอบการสอนด้วย Keynote" วันที่ 5 เมษายน 2565 ผ่านระบบ Zoom	การพัฒนาการเรียนการสอน
<b>รองศาสตราจารย์ ดร.พรชัย ราชตะนะพันธ์</b>	
เข้าร่วมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการ เรื่อง "การจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565" วันที่ 4 มิถุนายน 2564ผ่านระบบ Zoom	การพัฒนาด้านงานบริหาร
เข้าร่วมอบรมข้อบกพร่องของผลงานวิชาการสายอุตสาหกรรมเกษตร วันที่ 7 กรกฎาคม 2564ห้องประชุม 2 คณะอุตสาหกรรมเกษตร	การพัฒนาผลงานวิชาการ
อบรมการจัดการเรียนการสอนแบบ Online Learning วันที่ 30 กรกฎาคม 2564 ผ่านระบบ Zoom	การพัฒนาการเรียนการสอน

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
เป็นวิทยากรบรรยายพิเศษ เรื่อง “เริ่มต้นอย่างไรให้ได้ตีพิมพ์ผลงาน ใน World Journal (ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร)” วันที่ 9 สิงหาคม 2564 ผ่านระบบออนไลน์ Zoom meeting	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านผลงานวิชาการ
เข้าร่วมสัมมนา ASIA PACKAGING NET WORK INTERNATIONAL PACKAGING SYMPOSIUM ๒๐๒๑ (VIRTUAL SYMPOSIUM) วันที่ 22 กันยายน 2564 - 23 กันยายน 2564 VIRTUAL SYMPOSIUM	การพัฒนาด้านงานวิจัย/ผลงานวิชาการ
เป็นประธานคณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ให้กับนักศึกษา หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรม หลังการ เก็บเกี่ยว แผ่นก 2 หัวข้อ CARBOXYMETHYL CELLULOSE COATING WITH ESSENTIAL OIL TO REDUCE POSTHARVEST LOSSES OF TOMATO สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง วันที่ 29 กันยายน 2564 ผ่านระบบ Zoom Meeting	การพัฒนาด้านงานการเรียนการสอน
เข้าประชุมเพื่อหารือบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ วันที่ 29 กันยายน 2564 ห้องประชุม 801 ชั้น 8 อาคารนครินทร์ คณะแพทยศาสตร์	การพัฒนาด้านงานวิจัย/ผลงานวิชาการ
เป็นประธานคณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ และเข้าร่วมประชุมงานวิจัยและแก้ไข manuscript วันที่ 8 กันยายน 2564 - 9 กันยายน 2564 มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง	
เข้าร่วมประชุมงานวิจัยและแก้ไข manuscript เรื่อง ผลของบรรจุภัณฑ์แอ็คทีฟที่ประกอบด้วย clove essential oil และการเปลี่ยนแปลงคุณภาพหลังการเก็บเกี่ยวขององุ่นระหว่างการเก็บรักษา ในห้องเย็นเพื่อส่งตีพิมพ์ในวารสาร Polymers (Q1) วันที่ 8 กันยายน 2564 - 9 กันยายน 2564 มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวง จ.เชียงราย	การพัฒนาด้านงานวิจัย/ผลงานวิชาการ
เป็นวิทยากรโครงการสัมมนาเพื่อพัฒนาศักยภาพของนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา : หัวข้อพิเศษ เรื่อง “ตีพิมพ์งานวิจัย หาใช่เรื่องยาก และเรื่อง “ปกป้องข้อมูลส่วนตัวด้วย Differential Privacy” วันที่ 8 กันยายน 2564 ผ่านระบบ Zoom Meeting	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านผลงานวิชาการ
เป็นประธานคณะกรรมการสอบป้องกันวิทยานิพนธ์ให้กับนางสาวศิริพร ลือสุวรรณ รหัส 6051407002 นักศึกษาหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมหลังการเก็บเกี่ยว แผ่น ก1 มหาวิทยาลัยแม่ฟ้าหลวงในหัวข้อ บรรจุภัณฑ์ต่อต้านเชื้อราเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาองุ่นบริโภคผลสด (ANTI-FUNGAL PACKAGING FOR PROLONGING SHELF LIFE OF TABLE GRAPES) วันที่ 9 กันยายน 2564 ณ ห้องประชุม E3A-202/1 อาคารสำนักวิชา E3A สำนักวิชาอุตสาหกรรมเกษตร	
อบรมการบันทึกข้อมูล มคอ.3-6 รูปแบบใหม่ (OBE) วันที่ 6 ตุลาคม 2564 ผ่าน Zoom Meeting	การพัฒนาด้านการเรียนการสอน

กิจกรรมที่จัดหรือเข้าร่วม	สรุปข้อคิดเห็น และประโยชน์ที่ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้รับ
เข้าร่วมประชุมคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาหลักสูตรเพื่อชี้แจงแผนประกันคุณภาพหลักสูตรประจำปี 2565 วันที่ 26 มกราคม 2565 โดยผ่าน Zoom Meeting	การพัฒนาประกันคุณภาพหลักสูตร
วิทยากรบรรยายพิเศษ ในหัวข้อเรื่อง วัสดุชีวภาพนาโน : การผลิตและการประยุกต์ใช้ วันที่ 30 มกราคม 2565 คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิชาการ
เป็นกรรมการสอบข้อเสนอละเค้าโครงการวิทยานิพนธ์ของนักศึกษา (นายธนวัฒน์ โชติวรรณ) หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการเกษตร คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ วันที่ 20 มกราคม 2565 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต หรือออนไลน์	
เข้าร่วมอบรม QADE CMU รุ่นที่ 4 วันที่ 24 มกราคม 2565 โดยผ่าน Zoom	การพัฒนาประกันคุณภาพหลักสูตร
บรรยายกิจกรรม “โครงการดาวรุ่งพุ่งแรง” เรื่อง “การสร้างแรงบันดาลใจในการทำวิจัยและขอตำแหน่งทางวิชาการ” ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น วันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2565ผ่านระบบออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิชาการ
บรรยายหัวข้อ “วิจัยการเกษตรเพื่อการตีพิมพ์ในวารสารนานาชาติ” ของศูนย์ความเป็นเลิศทางวิชาการด้านนวัตกรรมเกษตรฯ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต วันที่ 23 กุมภาพันธ์ 2565 ผ่านระบบออนไลน์ด้วยโปรแกรม Zoom	การถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านผลงานวิชาการ
เข้าร่วมอบรมการจัดการเรียนการสอนแบบ online learning และ active learning วันที่ 28 มีนาคม 2565 ผ่าน Zoom	เป็นการพัฒนาด้านการเรียนการสอน
ไปทำวิจัยเพื่อไปเก็บข้อมูลวิจัยเกี่ยวกับใยกล้วย วันที่ 5 เมษายน 2565 บริษัทไทยกันชนจำกัด ต.แม่สุ่น อ.ฝาง จ.เชียงใหม่	เป็นการพัฒนาผลงานวิจัย
เข้าร่วมอบรม Infographic และการตัดต่อวิดีโอด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ วันที่ 20 เมษายน 2565 ผ่าน Zoom	เป็นการพัฒนาด้านทักษะการเรียนการสอน
อบรม TOA วันที่ 20-22 เมษายน 2565 ผ่าน Zoom Meeting	

เอกสารหมายเลข 6

ความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย

สรุปแบบประเมินหลักสูตรการเรียนการสอน และความพึงพอใจต่อ  
สิ่งสนับสนุนทางกายภาพและทรัพยากรการเรียนรู้ โดยนักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชา  
เทคโนโลยีการบรรจุ ประจำปีการศึกษา 2564

1. ระดับปริญญา

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
นักศึกษาปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีการบรรจุ	8	
รวม	8	100.00

2. ชั้นปี

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
2	3	37.50
3	2	25.00
4	3	37.50
รวม	8	100.00



## ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการให้บริการ

ประเด็น	ร้อยละความพึงพอใจ (%)					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
<b>1. การรับและเตรียมความพร้อมก่อนเรียน (3.83)</b>						
1.1 การให้ข้อมูลด้านรายละเอียดของหลักสูตร	12.50	75.00	12.50	0.00	0.00	4.00
1.2 การให้ข้อมูลด้านการเสนอหัวข้อและโครงร่างวิทยานิพนธ์	12.50	62.50	12.50	12.50	0.00	3.75
1.3 การให้ข้อมูลด้านการทำวิทยานิพนธ์และการเสนอสำเร็จการศึกษา	12.50	62.50	12.50	12.50	0.00	3.75
<b>2. การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา (3.53)</b>						
2.1 การสืบค้นข้อมูลและการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ	25.00	37.50	37.50	0.00	0.00	3.95
2.2 การสื่อสารเป็นภาษาอังกฤษ	0.00	37.50	50.00	0.00	12.50	3.70
2.3 ทักษะที่จำเป็นเกี่ยวกับการปฏิบัติการ เช่น ความปลอดภัยในการปฏิบัติการ การใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์	12.50	50.00	37.50	0.00	0.00	4.00
2.4 การเตรียมความพร้อมเพื่อนำเสนอผลงานทางวิชาการ การตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการ หรือการเผยแพร่ผลงานทางวิชาการในลักษณะอื่น ๆ (เช่น สิทธิบัตร ระดับความพร้อมทางเทคโนโลยี)	25.00	0.00	62.50	12.50	0.00	3.66
<b>3. หลักสูตร (3.80)</b>						
3.1 เนื้อหากระบวนวิชามีความเหมาะสมกับจำนวนหน่วยกิต	12.50	50.00	37.50	0.00	0.00	3.75
3.2 กระบวนวิชามีความทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลง	12.50	62.50	25.00	0.00	0.00	3.88
3.3 เนื้อหากระบวนวิชามีความเหมาะสม และสอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน	12.50	62.50	25.00	0.00	0.00	3.88
3.4 กระบวนวิชาที่เรียนมีประโยชน์และสามารถนำไปปรับใช้ในการทำงานในอนาคตได้	0.00	75.00	12.50	12.50	0.00	3.63
3.5 การติดตามความก้าวหน้าการทำวิทยานิพนธ์	25.00	37.50	37.50	0.00	0.00	3.88
<b>4. คณาจารย์ (4.28)</b>						
4.1 การเตรียมความพร้อมในการสอน	37.50	50.00	12.50	0.00	0.00	4.25
4.2 ความรู้ความสามารถในเนื้อหากระบวนวิชาที่สอน	50.00	37.50	12.50	0.00	0.00	4.38
4.3 ความสามารถในการถ่ายทอดองค์ความรู้	25.00	62.50	12.50	0.00	0.00	4.13
4.4 การเอาใจใส่และการให้คำปรึกษาในการทำวิทยานิพนธ์อย่างต่อเนื่อง	25.00	75.00	0.00	0.00	0.00	4.25
4.5 ความเป็นกันเองในการแนะนำ และรับฟังความคิดเห็น	37.50	62.50	0.00	0.00	0.00	4.38
<b>5. นักวิทยาศาสตร์ (3.75)</b>						

ประเด็น	ร้อยละความพึงพอใจ (%)					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
5.1 ความสามารถในการให้คำแนะนำ/คำปรึกษาในการใช้เครื่องมือวิทยาศาสตร์	12.50	50.00	37.50	0.00	0.00	3.75
5.2 ความรวดเร็วและถูกต้องของการให้บริการ	25.00	25.00	37.50	12.50	0.00	3.63
5.3 การให้ความช่วยเหลือด้านอื่น ๆ เกี่ยวกับห้องปฏิบัติการและเครื่องมือวิทยาศาสตร์	25.00	37.50	37.50	0.00	0.00	3.88
<b>6. ผู้ประสานงานสาขาวิชา (3.67)</b>						
6.1 ความสามารถในการให้คำแนะนำ/คำปรึกษา	12.50	50.00	37.50	0.00	0.00	3.75
6.2 ความรวดเร็วและถูกต้องของการให้บริการ	12.50	25.00	50.00	12.50	0.00	3.38
6.3 คุณภาพของการให้บริการ	12.50	62.50	25.00	0.00	0.00	3.88
<b>7. เจ้าหน้าที่งานบริการการศึกษา (3.79)</b>						
7.1 ความสามารถในการให้คำแนะนำ/คำปรึกษา	12.50	50.00	37.50	0.00	0.00	3.75
7.2 ความรวดเร็วและถูกต้องของการให้บริการ	25.00	25.00	50.00	0.00	0.00	3.75
7.3 คุณภาพของการให้บริการ	25.00	37.50	37.50	0.00	0.00	3.88
<b>8. ห้องเรียนและอุปกรณ์ (3.28)</b>						
8.1 ความสว่างภายในห้องเรียน	0.00	50.00	25.00	25.00	0.00	3.25
8.2 ความพร้อมของอุปกรณ์ประกอบการเรียนการสอน	12.50	50.00	12.50	25.00	0.00	3.50
8.3 สภาพของโต๊ะและเก้าอี้	0.00	25.00	37.50	37.50	0.00	2.88
8.4 ความสะอาดของห้องเรียน	0.00	75.00	0.00	25.00	0.00	3.50
<b>9. ห้องปฏิบัติการ (3.43)</b>						
9.1 ความสว่าง ความสะอาด และความเรียบร้อยของห้องปฏิบัติการ	12.50	62.50	25.00	0.00	0.00	3.88
9.2 ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์	12.50	50.00	25.00	12.50	0.00	3.63
9.3 ความเพียงพอของอุปกรณ์และเครื่องมือวิทยาศาสตร์	12.50	12.50	50.00	25.00	0.00	3.13
9.4 ความเพียงพอของสารเคมีต่าง ๆ และอาหารเลี้ยงเชื้อ	12.50	25.00	50.00	12.50	0.00	3.38
9.5 ความปลอดภัยทางด้านกายภาพ/เคมี/ชีวภาพของห้องปฏิบัติการ	12.50	25.00	37.50	12.50	12.50	3.13
<b>10. โรงงานต้นแบบ (3.88)</b>						
10.1 ความสว่าง ความสะอาด และความเรียบร้อยของพื้นที่ปฏิบัติงานในโรงงานต้นแบบ	12.50	50.00	37.50	0.00	0.00	3.75
10.2 ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ	12.50	62.50	12.50	12.50	0.00	3.75
10.3 ความเพียงพอใช้งานของอุปกรณ์และเครื่องมือต่าง ๆ	12.50	62.50	25.00	0.00	0.00	3.88
10.4 ความปลอดภัยทางด้านกายภาพ/เคมี/ชีวภาพของโรงงานต้นแบบ	12.50	87.50	0.00	0.00	0.00	4.13
<b>11. ห้องคอมพิวเตอร์ (3.88)</b>						

ประเด็น	ร้อยละความพึงพอใจ (%)					ค่าเฉลี่ย $\bar{x}$
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
11.1 จำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์เพียงพอต่อการใช้งาน	50.00	25.00	25.00	0.00	0.00	4.25
11.2 คุณภาพและประสิทธิภาพของเครื่องคอมพิวเตอร์	25.00	25.00	25.00	25.00	0.00	3.50
<b>12. ระบบอินเทอร์เน็ต (3.25)</b>						
12.1 ความเร็วของระบบอินเทอร์เน็ต	12.50	37.50	37.50	12.50	0.00	3.50
12.2 ความเสถียรของระบบอินเทอร์เน็ต	12.50	25.00	25.00	25.00	12.50	3.00
<b>13. ห้องสมุด (3.48)</b>						
13.1 ความเพียงพอของหนังสือ ตำรา สิ่งพิมพ์ และวารสารต่าง ๆ	25.00	12.50	50.00	12.50	0.00	3.50
13.2 ความทันสมัยของหนังสือ ตำรา สิ่งพิมพ์ และวารสารต่าง ๆ	25.00	12.50	37.50	12.50	12.50	3.25
13.3 ความเหมาะสมของฐานข้อมูลทางวิชาการ	25.00	25.00	37.50	12.50	0.00	3.63
13.4 ความพร้อมของอุปกรณ์สำหรับสืบค้นข้อมูล	25.00	25.00	37.50	0.00	12.50	3.50
13.5 ความเหมาะสมของห้องสำหรับอ่านหนังสือ	25.00	25.00	37.50	0.00	12.50	3.50
<b>14. โรงอาหาร (3.06)</b>						
14.1 ความสว่างภายในโรงอาหาร	12.50	37.50	37.50	12.50	0.00	3.50
14.2 ความสะอาดของโต๊ะและเก้าอี้	12.50	25.00	62.50	0.00	0.00	3.50
14.3 ความเพียงพอของจำนวนโต๊ะและเก้าอี้	12.50	25.00	37.50	0.00	25.00	3.00
14.4 ความหลากหลายของร้านค้า	12.50	0.00	25.00	25.00	37.50	2.25
<b>15. ห้องน้ำ (3.56)</b>						
15.1 ความเพียงพอของจำนวนห้องน้ำ	12.50	37.50	37.50	0.00	12.50	3.38
15.2 ความสะอาดของห้องน้ำ	12.50	50.00	37.50	0.00	0.00	3.75
<b>16. สภาพแวดล้อมทั่วไป (2.90)</b>						
16.1 ความสะอาด ความเรียบร้อยของอาคารสถานที่	12.50	25.00	50.00	0.00	12.50	3.25
16.2 ความเพียงพอของพื้นที่สำหรับทำงานหรือทำกิจกรรมร่วมกัน	12.50	12.50	37.50	12.50	25.00	2.75
16.3 ความเหมาะสมของโต๊ะและเก้าอี้สำหรับทำงานหรือทำกิจกรรมภายนอกอาคาร	12.50	12.50	25.00	37.50	12.50	2.75
16.4 ระบบสาธารณูปโภค (น้ำและไฟฟ้า)	12.50	0.00	50.00	0.00	37.50	2.50
16.5 ระบบรักษาความปลอดภัยของอาคารและสถานที่	12.50	37.50	25.00	12.50	12.50	3.25

### ส่วนที่ 3 ความผูกพันของนักศึกษา (3.45)

ประเด็น	ระดับความพึงพอใจ					ค่าเฉลี่ย
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด	
1. หากนักศึกษาต้องการทราบถึงองค์ความรู้ใหม่ ๆ นักศึกษาจะนึกถึงคณาจารย์ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	12.50	12.50	75.00	0.00	0.00	3.38
2. นักศึกษายินดีเข้าร่วมกิจกรรม หรือ ให้ความร่วมมือในกิจกรรมของคณะอุตสาหกรรมเกษตร (งานปีใหม่ งานรดน้ำดำหัว การเป็นวิทยากรถ่ายทอดองค์ความรู้ต่าง ๆ เป็นต้น)	12.50	25.00	50.00	12.50	0.00	3.38
3. นักศึกษาจะแนะนำเพื่อน/คนรู้จักให้มาศึกษาต่อ หรือใช้บริการด้านต่าง ๆ ของคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	12.50	12.50	75.00	0.00	0.00	3.38
4. ความผูกพันต่อคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	0.00	37.50	50.00	12.50	0.00	3.25
5. ความภูมิใจต่อการสำเร็จการศึกษาจากคณะอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	25.00	37.50	37.50	0.00	0.00	3.88

### ส่วนที่ 4 ความไม่พึงพอใจของนักศึกษา

รายการ	จำนวน	ร้อยละ
ไม่มี (ยังอยู่ในโซนพึงพอใจ)	5	62.5
มี	3	37.5
<b>รวม</b>		<b>100.00</b>

#### ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

- ปลั๊กในห้องปฏิบัติการพัง โดรนไฟดูดหลายรอบแล้วค่ะ

- ปิดประตูทางเข้าเพื่อให้เข้าทางเดียว นักศึกษาต้องแสกนแต่บุคลากรไม่ต้องแสกนอุณหภูมิ

- อาคาร 2 ชั้น 4 น้ำใช้ไม่ได้เลยและปลั๊กไฟพังจนนักศึกษาโดนไฟดูดหลายรอบแล้ว

- การใช้ระบบแสกนเข้าตึกหน้าที่ต้องแสกนเฉพาะนักศึกษา แต่บุคลากร ผู้ช่วยนักวิจัยสามารถใช้คีย์การ์ดเข้าได้เลย ทำให้สร้างความลำบากและมาตรฐานการคัดกรองไม่เหมือนกัน ซึ่งโควิดไม่ได้ติดเฉพาะนักศึกษา

- อยากให้กลับมาบริการตู้กดน้ำและขนมอีก

- ทางเข้าออกอาคาร 1 ควรเปิดทางเข้าออกให้เป็นปกติได้แล้วค่ะ เพราะปิดไปยอดโควิดไม่ได้ลดลงเลย