

รายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว (มคอ.7)

ประจำปีการศึกษา 2561 (25 มิถุนายน 2561 – 4 มิถุนายน 2562)

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตามประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษา ภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 ลงวันที่ 19 เดือน เมษายน พ.ศ. 2562 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน เพื่อทำหน้าที่ประเมินคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 ของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ในวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562 ดังนี้

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ สุระวัง	ประธานกรรมการ
2. อาจารย์ ดร.ยุวดี อัมพาพร	กรรมการ
3. อาจารย์ ดร.อรพินธุ์ สฤษดิ์น้ำ	กรรมการ
4. นางโสภา สุทธิยุทธ์	เลขานุการ

วันที่ทำการประเมิน

วันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

สถานที่ทำการประเมิน

ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารเรียนรวมสาขาวิศวกรรมศาสตร์

ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ได้ดำเนินการตรวจสอบ และประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ตามตัวบ่งชี้ **ของสกอ. 6 องค์ประกอบ 13 ตัวบ่งชี้**

สรุปผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ตามองค์ประกอบ ดังนี้

องค์ประกอบ		คะแนน	ผลการประเมิน
องค์ประกอบที่ 1:	การกำกับมาตรฐาน		ผ่าน
องค์ประกอบที่ 2:	บัณฑิต	3.85	ระดับดี
องค์ประกอบที่ 3:	นักศึกษา	3.00	ระดับปานกลาง
องค์ประกอบที่ 4:	อาจารย์	2.81	ระดับปานกลาง
องค์ประกอบที่ 5:	หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	2.88	ระดับปานกลาง
องค์ประกอบที่ 6:	สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	2.00	ระดับน้อย
คะแนนรวม		2.97	ระดับปานกลาง

ในภาพรวมของการประเมินผลการดำเนินการ คณะกรรมการประเมินมีความเห็นว่าหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว ได้ดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษา ตามกรอบแนวทางที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้กำหนดในระดับ **ปานกลาง**

ทั้งนี้ไม่มีข้อคิดเห็นจากคณะกรรมการและการสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องดังนี้

สรุปการให้ข้อคิดเห็นจากคณะกรรมการประเมินฯ

นำเสนอในวันที่ 13 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารเรียนรวมสาขาวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน

ไม่มี

องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

1. ควรมีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นประโยชน์ในการทำงาน เพิ่มมากขึ้น
2. ควรมีการส่งเสริมทักษะในการทำงานเป็นทีมและด้านความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย

องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา

จุดเด่น

1. นักศึกษามีความภาคภูมิใจในหลักสูตร
2. นักศึกษามีทักษะในการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพหรืองานที่จะทำในอนาคต

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

1. ควรเสริมทักษะในด้านการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน
2. ควรเสริมทักษะในการทำงานร่วมกับผู้อื่น
3. ควรหาแนวทางหรือมาตรการที่ทำให้นักศึกษาสำเร็จการศึกษาตามแผนการศึกษา

องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

1. ควรมีการส่งเสริมให้อาจารย์มีการตีพิมพ์ผลงานทางวิชาการมากขึ้น
2. ควรมีการประเมินผลการดำเนินงานที่สอดคล้องกับแนวทางในการส่งเสริมและพัฒนาอาจารย์ เพื่อเป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาต่อไป

องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

จุดเด่น

1. มีการพัฒนาให้นักศึกษาได้ฝึกประสบการณ์ในการทำงานจริงโดยมีการพัฒนาสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ เช่น อาคารคัดบรรจุผลิตผลเกษตร ที่ได้มาตรฐาน GMP และ HACCP

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

1. ควรมีระบบที่เลี้ยงเพื่อให้คำแนะนำทางด้านการเรียนการสอนให้กับอาจารย์ใหม่
2. ควรมีการจัดการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ในรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา อย่างน้อยร้อยละ 25

องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

1. ควรมีการประเมินความพึงพอใจของอาจารย์ต่อสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนในการจัดหาต่อไป

ข้อเสนอแนะในการเขียนผลการดำเนินงานหลักสูตร (มคอ.7)

1. ควรมีการตรวจสอบข้อมูลและการรายงานผลที่เป็นตัวเลขให้ถูกต้อง
2. ควรมีการรายงานผลการดำเนินการเปรียบเทียบย้อนหลังอย่างน้อย 3 ปี
3. ควรมีการเขียนรายละเอียดให้ชัดเจนพร้อมมีข้อมูลหลักฐานประกอบให้ครบถ้วน

สะท้อนข้อคิดจากอาจารย์ประจำหลักสูตร / อาจารย์ผู้สอน

1. มีการปรับการเรียนการสอนให้นักศึกษาพบอาจารย์ที่ปรึกษาในปีแรก เพื่อชี้แจงเป้าหมายของการเรียนการสอน
2. มีการวางแผนให้อาจารย์ในหลักสูตรขอตำแหน่งทางวิชาการ
3. อาจารย์ในหลักสูตร มีความพยายามที่จะปรับปรุงตามข้อเสนอแนะที่คณะกรรมการประเมินให้ข้อเสนอแนะในปีที่ผ่านมา
4. มีการวางแผนการทดแทนอัตราเกษียณของอาจารย์ในหลักสูตร เพื่อให้มีการเตรียมความพร้อม ไม่ให้กระทบต่อหลักสูตรและนักศึกษา

สะท้อนข้อคิดจากนักศึกษา

1. มีการลงพื้นที่จริงร่วมกับอาจารย์ผู้สอน
2. อุปกรณ์การเรียนการสอนไม่เพียงพอกับนักศึกษา เช่น เครื่องวัดแก๊สเอทิลีน
3. สามารถติดต่อกับอาจารย์ได้ตลอดเวลา ได้หลายๆ ช่องทาง และมีการดูแลเอาใจใส่ นักศึกษาเป็นอย่างดี
4. มีการสอนเสริมในบางรายวิชาที่นักศึกษามีผลการเรียนค่อนข้างต่ำจากรุ่นพี่
5. มีการเตรียมความพร้อมให้นักศึกษาก่อนออกไปสหกิจศึกษา

ค่าคะแนนการประเมินคุณภาพภายใน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปีการศึกษา 2561

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ประเมินตนเองโดยหลักสูตร		คะแนน	ผลการดำเนินงาน โดยกรรมการประเมิน		คะแนน
	กำหนดไว้	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	ประเมิน ตนเอง	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	กรรมการ
องค์ประกอบที่ 1 : การกำกับมาตรฐาน				ผ่าน			ผ่าน
1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ.	ผ่าน/ไม่ผ่าน	 ข้อ	ผ่าน	 ข้อ	ผ่าน
องค์ประกอบที่ 2 : บัณฑิต				3.85			3.85
2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	3	บัณฑิตตอบแบบ บัณฑิตสำเร็จ การศึกษา	= ...ค่าเฉลี่ย...	3.83	9 43	ร้อยละ 20.93	3.83
2.2 การได้งานทำในระดับปริญญาตรี	3		x 5 / 100	3.86	27 35	77.14 x 5 / 100 3.86	3.86
องค์ประกอบที่ 3 : นักศึกษา				2.67			3.00
3.1 การรับนักศึกษา	3		ระดับ	3.00		ระดับ	3.00
3.2 การส่งเสริมและพัฒนา นักศึกษา	3		ระดับ	3.00		ระดับ	3.00
3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา	3		ระดับ	2.00		ระดับ	3.00
องค์ประกอบที่ 4 : อาจารย์				3.15			2.81
4.1 การบริหารและการพัฒนาอาจารย์	3		ระดับ	3.00		ระดับ	2.00
4.2 คุณภาพอาจารย์ (ค่าเฉลี่ยจาก 4.2.1-4.2.3)	5			4.44			4.44
4.2.1 ร้อยละของอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก		3 X 100 5	60 X 5 / 60 5	5.00	3 X 100 5	60 X 5 / 20 15	5.00
4.2.2 ร้อยละของอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ		2 X 100 5	40 X 5 / 60 5	3.33	2 X 100 5	40 X 5 / 60 3.33	3.33
		ผศ. 1 คน	รศ. 1 คน	ศ. ____ คน	ผศ. 1 คน	รศ. 1 คน	ศ. ____ คน

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ประเมินตนเองโดยหลักสูตร		คะแนน	ผลการดำเนินงาน โดยกรรมการประเมิน		คะแนน
	กำหนดไว้	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	ประเมิน ตนเอง	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	กรรมการ
4.2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์		2 X 100	40 X 5 / 20	5.00	2 X 100	40 X 5 / 20	5.00
		5	10		5	10	
	โปรตรระบุ จำนวนในแต่ละ ค่าน้ำหนัก	ค่าน้ำหนัก 0.2	จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 0.2	จำนวน.....	ผลรวม
		ค่าน้ำหนัก 0.4	จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 0.4	จำนวน.....	ผลรวม
		ค่าน้ำหนัก 0.6	จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 0.6	จำนวน.....	ผลรวม
ค่าน้ำหนัก 0.8		จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 0.8	จำนวน.....	ผลรวม	
	ค่าน้ำหนัก 1	จำนวน 2	2.00	ค่าน้ำหนัก 1	จำนวน 2	2.00	
4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์	3		ระดับ	2.00		ระดับ	2.00
องค์ประกอบที่ 5 : หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน				3.25			2.88
5.1 สาระของรายวิชาในหลักสูตร	3		ระดับ	3.00		ระดับ	2.00
5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน	3		ระดับ	3.00		ระดับ	3.00
5.3 การประเมินผู้เรียน	3		ระดับ	2.00		ระดับ	2.00
5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	3	12	92.3	5.00	11	ร้อยละ 91.67 = 4.50	4.50
		13	5		12		
	โปรตรระบุ รายละเอียด	ตามที่ระบุในมคอ.2 = _____ ข้อ		ตามที่ระบุในมคอ.2 = _____ ข้อ		ทำได้ 11 ข้อ	ทำไม่ได้ 1 ข้อ
	ทำได้ _____ ข้อ	ทำไม่ได้ _____ ข้อ	ระบุข้อที่ไม่ได้				
องค์ประกอบที่ 6 : สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้				3.00			2.00
6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	3		ระดับ	3.00		ระดับ	2.00
คะแนนเฉลี่ย (13 ตัวบ่งชี้)				3.16	คะแนนเฉลี่ย (13 ตัวบ่งชี้)		2.97
ระดับคุณภาพ				ดี	ระดับคุณภาพ		ปานกลาง

ตารางการวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร

องค์ประกอบ	คะแนนผ่าน	จำนวนตัวบ่งชี้	จำนวนตัวบ่งชี้				ผลการประเมิน
			ปัจจัยนำเข้า	กระบวนการ	ผลผลิต	คะแนนเฉลี่ย	
1. การกำกับมาตรฐาน	ผ่าน					ผ่าน	
2. บัณฑิต		2	0	0	3.85	3.85	ระดับคุณภาพดี
3. นักศึกษา		3	3.00	0	0	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
4. อาจารย์		3	2.81	0	0	2.81	ระดับคุณภาพปานกลาง
5. หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน		4	2.00	3.17	0	2.88	ระดับคุณภาพปานกลาง
6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้		1	0	2.00	0	2.00	ระดับคุณภาพน้อย
รวม		13	2.78	2.88	3.85	2.97	ระดับคุณภาพปานกลาง
ผลการประเมิน			ปานกลาง	ปานกลาง	ดี	ปานกลาง	



.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุทัศน์ สุระวัง)

ประธานกรรมการ



.....
(อาจารย์ ดร.ยวลี อันพาพรหม)

กรรมการ



.....
(อาจารย์ ดร.อรพันธ์ สฤษดิ์ดีนำ)

กรรมการ



.....
(นางโสภา สุทธิยุทธ์)

เลขานุการ

ภาคผนวก ก

กำหนดการประเมินคุณภาพภายในระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561

หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีหลังการเก็บเกี่ยว

วันที่ 13 มิถุนายน 2562 ณ ห้องประชุมชั้น 4 อาคารเรียนรวมสาขาวิศวกรรมศาสตร์

.....

วัน – เวลา	กิจกรรม
09.00 – 10.00 น.	ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรกล่าวต้อนรับ - หลักสูตรนำเสนอผลการดำเนินงาน - คณะกรรมการประเมินฯ กล่าวชี้แจงวัตถุประสงค์ของการประเมิน
10.00 – 11.00 น.	สัมภาษณ์อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน และนักศึกษา
11.00 – 12.00 น.	ตรวจสอบเอกสาร
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานอาหารกลางวัน
13.00 – 15.00 น.	ตรวจสอบเอกสาร
15.00 – 16.00 น.	สรุปผลการประเมินและให้ข้อเสนอแนะ
16.00 – 16.30 น.	นำเสนอผลการประเมิน

หมายเหตุ : กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ภาคผนวก ข
รายชื่อผู้รับการสัมภาษณ์

.....

อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร / อาจารย์ผู้สอน

1. รองศาสตราจารย์จักรพงษ์ พิมพ์พิมล
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมโภชน์ โกมลมณี
3. อาจารย์ ดร.แพรวพรรณ จอมงาม
4. อาจารย์ ดร.ธิดารัตน์ แก้วคำ
5. อาจารย์ ดร.ปาวลี ชมพู่รัตน์
6. อาจารย์ ดร.ดวงใจ น้อยวัน
7. อาจารย์ ดร.กัลย์ กัลยาณมิตร

นักศึกษาระดับปริญญาตรี

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| 1. นางสาวฉัตรพรรณ วัคกลาง | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 |
| 2. นางสาววิภาณต์ วุฒิรัตน์ | นักศึกษาชั้นปีที่ 4 |