

รายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร (มคอ.7)
ประจำปีการศึกษา 2559 (สิงหาคม 2559 – พฤษภาคม 2560)
คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตามประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2559 ลงวันที่ 11 เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2560 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน เพื่อทำหน้าที่ประเมินคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2559 ของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ในระหว่างวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2560 ดังนี้

1. อาจารย์ ดร.อุทัยวรรณ	นัตรธง	ประธานกรรมการ
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ประจวบ ฉายบุ		กรรมการ
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ จูมวงษ์		กรรมการ
4. นางสาวอชิฐฐาน	มีแสงแก้ว	เลขานุการ
5. นางสาวรินย์พร	อินทร์แก้ว	ผู้ช่วยเลขานุการ

วันที่ทำการประเมิน

วันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2560

สถานที่ทำการประเมิน

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ได้ดำเนินการตรวจสอบและประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ตามตัวบ่งชี้ ของสกอ. 6 องค์ประกอบ 13 ตัวบ่งชี้

สรุปผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ตามองค์ประกอบ ดังนี้

องค์ประกอบ		คะแนน	ผลการประเมิน
องค์ประกอบที่ 1:	การกำกับมาตรฐาน		ผ่าน
องค์ประกอบที่ 2:	บัณฑิต	4.50	ดีมาก
องค์ประกอบที่ 3:	นักศึกษา	2.33	ปานกลาง
องค์ประกอบที่ 4:	อาจารย์	3.00	ปานกลาง
องค์ประกอบที่ 5:	หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	2.75	ปานกลาง
องค์ประกอบที่ 6:	สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	2.00	น้อย
	คะแนนรวม	2.92	ปานกลาง

ในภาพรวมของการประเมินผลการดำเนินการ คณะกรรมการประเมินมีความเห็นว่า หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร ได้ดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษา ตามกรอบแนวทางที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้กำหนดในระดับปานกลาง

โดยในรอบประเมินนี้ หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร มีพัฒนาการที่เด่นชัดในส่วนของคุณภาพอาจารย์

ทั้งนี้ มีข้อคิดเห็นจากคณะกรรมการและการสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องดังนี้

สรุปการให้ข้อคิดเห็นจากคณะกรรมการประเมินฯ

นำเสนอในวันที่ 21 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560 ณ คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร

องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน

องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต

จุดเด่น

บัณฑิตมีผลงานการตีพิมพ์ทางวิชาการในฐานข้อมูลระดับชาติ

จุดที่ควรพัฒนา

ควรส่งเสริมให้บัณฑิตได้มีโอกาสตีพิมพ์และเสนอผลงานทางวิชาการในระดับนานาชาติ

องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

1. ควรวางแผนการจัดโครงการเพื่อพัฒนาและติดตามแผนการเรียนรู้ของนักศึกษาตั้งแต่แรกเข้าจนสำเร็จการศึกษา
2. ควรนำผลการเรียนในรายวิชาของหลักสูตรไปวิเคราะห์และหาแนวทางในการวางแผนการศึกษา

องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์

จุดเด่น

อาจารย์ประจำหลักสูตรมีคุณวุฒิปริญญาเอก มีตำแหน่งทางวิชาการ และผลงานตีพิมพ์เผยแพร่ในวารสารที่มีคุณภาพ

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

ควรสนับสนุนและส่งเสริมให้อาจารย์ขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ และตีพิมพ์ผลงานเผยแพร่ในวารสารเพิ่มขึ้น

องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

ควรมีการวางแผนและมีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ตามรายวิชาในหลักสูตร เพื่อนำผลมาใช้ในการปรับปรุง และพัฒนาการจัดการเรียนการสอนให้เป็นไปตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของหลักสูตร

องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

ควรสำรวจข้อมูล วางแผน และประเมินผลการจัดสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้
เพื่อรองรับการจัดการเรียนการสอนในปีการศึกษา 2560

ข้อเสนอแนะในการเขียนผลการดำเนินงานหลักสูตร (มคอ.7)

ควรเขียนรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรในแต่ละตัวบ่งชี้ให้สอดคล้องกับองค์ประกอบ ตามระบบ
ประกันคุณภาพ

ข้อเสนอแนะต่อหลักสูตร

ควรเร่งรัดและติดตามกระบวนการการปรับปรุงหลักสูตรให้ทันตามกรอบระยะเวลาที่กำหนด

สะท้อนข้อคิดจากอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. หลักสูตรยังขาดการประชาสัมพันธ์หลักสูตร ทำให้มีจำนวนนักศึกษาน้อย
2. หลักสูตรมีความร่วมมือระหว่างอาจารย์ในการบริหารหลักสูตร

สะท้อนข้อคิดจากนักศึกษา

1. เป็นหลักสูตรที่เน้นการปฏิบัติ นักศึกษาได้ลงมือปฏิบัติจริงกับเครื่องจักรกลต่างๆ
2. อุปกรณ์การเรียนการสอน ห้องพักนักศึกษา และห้องปฏิบัติการเพียงพอต่อจำนวนนักศึกษา
3. สัญญาณอินเทอร์เน็ต และ Wi-fi ของมหาวิทยาลัยไม่รองรับการใช้งานทั้งในและนอกเวลาราชการ

ค่าคะแนนการประเมินคุณภาพภายใน หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร

คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร ประจำปีการศึกษา 2559

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงานประเมินตนเองโดยหลักสูตร		คะแนน	ผลการดำเนินงานที่ปรับแก้โดยกรรมการประเมิน		คะแนน
	กำหนดไว้	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	ประเมินตนเอง	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	กรรมการ
องค์ประกอบที่ 1 : การกำกับมาตรฐาน				ผ่าน			ผ่าน
1.1 การบริหารจัดการหลักสูตรตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรที่กำหนดโดย สกอ.	ผ่าน/ไม่ผ่าน		11 ข้อ	ผ่าน		11 ข้อ	ผ่าน
กรณีไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินในองค์ประกอบที่ 1 โปรดระบุข้อที่ไม่ผ่าน คือ ข้อที่							
องค์ประกอบที่ 2 : บัณฑิต				5.00			4.50
2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ		บัณฑิตตอบแบบ		NA	2	4	4.00
		บัณฑิตสำเร็จการศึกษา	= ...ค่าเฉลี่ย...		2		
2.2 ผลงานตีพิมพ์ในระดับบัณฑิตศึกษา		1.6	80 X 5 / 40	5.00	1.2	60 X 5 / 40	5.00
		2	= 10		2	= 7.5	
	โปรดระบุจำนวนในแต่ละค่าน้ำหนัก	ค่าน้ำหนัก 0.1	จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 0.1	จำนวน.....	ผลรวม
		ค่าน้ำหนัก 0.2	จำนวน 4	0.80	ค่าน้ำหนัก 0.2	จำนวน2	0.40
		ค่าน้ำหนัก 0.4	จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 0.4	จำนวน.....	ผลรวม
		ค่าน้ำหนัก 0.6	จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 0.6	จำนวน.....	ผลรวม
		ค่าน้ำหนัก 0.8	จำนวน 1	0.80	ค่าน้ำหนัก 0.8	จำนวน1	0.80
		ค่าน้ำหนัก 1	จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 1	จำนวน.....	ผลรวม

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงานประเมินตนเองโดยหลักสูตร		คะแนน	ผลการดำเนินงานที่ปรับแก้โดยกรรมการประเมิน		คะแนน
	กำหนดไว้	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	ประเมินตนเอง	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	กรรมการ
องค์ประกอบที่ 3 : นักศึกษา				2.33			2.33
3.1 การรับนักศึกษา	2		ระดับ 3	3.00		ระดับ 3	3.00
3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา	2		ระดับ 2	2.00		ระดับ 2	2.00
3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา	2		ระดับ 2	2.00		ระดับ 2	2.00
องค์ประกอบที่ 4 : อาจารย์				3.00			3.00
4.1การบริหารและการพัฒนาอาจารย์	2		ระดับ 2	2.00		ระดับ 2	2.00
4.2 คุณภาพอาจารย์ (ค่าเฉลี่ยจาก 4.2.1-4.2.4)	5			5.00			5.00
4.2.1 ร้อยละของอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	5	5X 100	100 X 5 / 60	5.00	5 X 100	100 X 5 / 60	5.00
		5	=		5	=	
4.2.2 ร้อยละของอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	5	3 X 100	60 X 5 / 80	5.00	3 X 100	60 X 5 / 80	5.00
		5	=8.33		5	= 8.33	
		ผศ. _____ คน	รศ. _____ คน		ผศ. _____ คน	รศ. _____ คน	
4.2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์	5	8.6 X 100	172 X 5 / 40	5.00	7.6 X 100	152 X 5 / 40	5.00
		5	= 21.5		5	= 19	
	โปรตรระบุ จำนวนในแต่ละ ค่าน้ำหนัก	ค่าน้ำหนัก 0.2	จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 0.2	จำนวน....1...	0.20
		ค่าน้ำหนัก 0.4	จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 0.4	จำนวน....1...	0.40
		ค่าน้ำหนัก 0.6	จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 0.6	จำนวน.....	ผลรวม

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงานประเมินตนเองโดยหลักสูตร		คะแนน	ผลการดำเนินงานที่ปรับแก้โดยกรรมการประเมิน		คะแนน
	กำหนดไว้	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	ประเมินตนเอง	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	กรรมการ
		ค่าน้ำหนัก 0.8	จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 0.8	จำนวน....5...	4.00
		ค่าน้ำหนัก 1	จำนวน.....	ผลรวม	ค่าน้ำหนัก 1	จำนวน...3....	3.00
4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์	2		ระดับ 2	2.00		ระดับ 2	2.00
องค์ประกอบที่ 5 : หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน				2.63			2.75
5.1 สาระของรายวิชาในหลักสูตร	2		ระดับ 2	2.00		ระดับ 3	3.00
5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน	2		ระดับ 2	2.00		ระดับ 2	2.00
5.3 การประเมินผู้เรียน	2		ระดับ 2	2.00		ระดับ 2	2.00
5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	4	11	ร้อยละ	4.50	10	ร้อยละ 83.33	4.00
		12	= 91.7		12	=	
	โปรตรระบุรายละเอียด	ตามที่ระบุในมคอ.2 = _____ ข้อ			ตามที่ระบุในมคอ.2 = _____ ข้อ		
		ทำได้ 11 ข้อ	ทำไม่ได้1 ข้อ	ระบุข้อที่ไม่ได้ 6 ข้อ	ทำได้ 10 ข้อ	ทำไม่ได้2 ข้อ	ระบุข้อที่ไม่ได้ 6.12
องค์ประกอบที่ 6 : สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้				3.00			2.00
6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	2		ระดับ 3	3.00		ระดับ 2	2.00
	คะแนนเฉลี่ย (12 ตัวบ่งชี้)			2.88	คะแนนเฉลี่ย (13 ตัวบ่งชี้)		2.92
	ระดับคุณภาพ			ปานกลาง	ระดับคุณภาพ		ปานกลาง

ตารางการวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร

องค์ประกอบ	คะแนนผ่าน	จำนวนตัวบ่งชี้	จำนวนตัวบ่งชี้				ผลการประเมิน
			ปัจจัยนำเข้า	กระบวนการ	ผลผลิต	คะแนนเฉลี่ย	
1. การกำกับมาตรฐาน	ผ่าน						ผ่าน
2. บัณฑิต		2	0	0	4.50	4.50	ระดับคุณภาพดีมาก
3. นักศึกษา		3	2.33	0	0	2.33	ระดับคุณภาพปานกลาง
4. อาจารย์		3	3.00	0	0	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
5. หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน		4	3.00	2.67	0	2.75	ระดับคุณภาพปานกลาง
6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้		1	0	2.00	0	2.00	ระดับคุณภาพน้อย
รวม		13	2.71	2.50	4.50	2.92	ระดับคุณภาพปานกลาง
ผลการประเมิน			ปานกลาง	ปานกลาง	ดีมาก	ปานกลาง	

ภาคผนวก ก
กำหนดการประเมินคุณภาพภายใน
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร
วันที่ 21 มิถุนายน 2560
ณ ห้องประชุมชั้น 4 (ห้องประชุมใหญ่) อาคารเรียนรวมสาขาวิศวกรรมศาสตร์

เวลา	กิจกรรม
09.00 – 10.00 น.	ประธานอาจารย์ประจำหลักสูตรกล่าวต้อนรับ - หลักสูตรนำเสนอผลการดำเนินงาน - คณะกรรมการประเมินฯ กล่าวชี้แจงวัตถุประสงค์ของการประเมิน
10.00 – 11.00 น.	สัมภาษณ์อาจารย์ประจำหลักสูตร อาจารย์ผู้สอน นักศึกษา และตรวจเยี่ยมสถานที่
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 : กำหนดการอาจมีการปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

ภาคผนวก ข
รายชื่อผู้รับการสัมภาษณ์

.....

รายชื่ออาจารย์ประจำหลักสูตร

1. รองศาสตราจารย์ ดร.วิจิตรา แดงปรก
2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฉวีวรรณ พันธุ์ไชยศรี
3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฤทธิชัย อัครวราชันย์

รายชื่ออาจารย์ผู้สอน

อาจารย์จิตราพร งามพีระพงศ์

รายนามนักศึกษา

1. นางสาวพิชามณัฐ ทิพย์เมืองพรหม
2. นายรัชชานนท์ วงศ์จันทร์
3. นายศุภกร ทองกลม

ภาคผนวก ค
ภาพประกอบการตรวจประเมิน

.....

