

รายงานผลการดำเนินงานหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต
สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ (มคอ.7)
ประจำปีการศึกษา 2561 (25 มิถุนายน 2561 – 4 มิถุนายน 2562)
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตามประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่องแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพภายใน ระดับหลักสูตร ประจำปีการศึกษา 2561 ลงวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2562 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน เพื่อทำหน้าที่ประเมินคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2561 ของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์ ในระหว่างวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2562 ดังนี้

- | | |
|---|---------------|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาวี ขำวิจิตร | ประธานกรรมการ |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ อยู่มี | กรรมการ |
| 3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัวเรียม มณีวรรณ | กรรมการ |
| 4. นางสาวอริษฐาน มีแสงแก้ว | เลขานุการ |

วันที่ทำการประเมิน

วันที่ 4 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562

สถานที่ทำการประเมิน

โรงแรมบริด ไฮเทล เชียงใหม่

ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน

คณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร ได้ดำเนินการตรวจสอบและประเมินคุณภาพการศึกษาภายในของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ คณะวิทยาศาสตร์ ตามตัวบ่งชี้ ของสกอ. 6 องค์ประกอบ 13 ตัวบ่งชี้

สรุปผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ตามองค์ประกอบ ดังนี้

องค์ประกอบ		คะแนน	ผลการประเมิน
องค์ประกอบที่ 1:	การกำกับมาตรฐาน		ผ่าน
องค์ประกอบที่ 2:	บัณฑิต	4.63	ระดับคุณภาพดีมาก
องค์ประกอบที่ 3:	นักศึกษา	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
องค์ประกอบที่ 4:	อาจารย์	4.33	ระดับคุณภาพดีมาก
องค์ประกอบที่ 5:	หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน	3.75	ระดับคุณภาพดี
องค์ประกอบที่ 6:	สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
คะแนนรวม		3.79	ระดับคุณภาพดี

ในภาพรวมของการประเมินผลการดำเนินการ คณะกรรมการประเมินมีความเห็นว่า หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ ได้ดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษา ตามกรอบแนวทางที่มหาวิทยาลัยแม่โจ้กำหนดในระดับดี

โดยในรอบประเมินนี้ หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ มีพัฒนาการที่เด่นชัดในส่วนของ หลักสูตรมีจำนวนอาจารย์ที่เข้าสู่ตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้ มีข้อคิดเห็นจากคณะกรรมการและการสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้องดังนี้

สรุปการให้ข้อคิดเห็นจากคณะกรรมการประเมินฯ

นำเสนอในวันที่ 4 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2562 ณ โรงแรมบริด ไฮเทล เชียงใหม่

องค์ประกอบที่ 1 การกำกับมาตรฐาน

ไม่มี

องค์ประกอบที่ 2 บัณฑิต

จุดเด่น

หลักสูตรมีบัณฑิตที่ทำงานตรงสาขาที่สูง

องค์ประกอบที่ 3 นักศึกษา

จุดที่ควรพัฒนา

กระบวนการรับนักศึกษา

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

1. วิเคราะห์ช่องทางในการรับนักศึกษา และการประชาสัมพันธ์การรับนักศึกษา เพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ปัญหาที่ตรงจุด
2. หลักสูตรควรมีการประชาสัมพันธ์เชิงรุก ในลักษณะที่เข้าถึงกลุ่มเป้าหมาย เช่น ทำเพจของหลักสูตร ทำคลิปวิดีโอสั้นๆ และมีการเคลื่อนไหวอย่างสม่ำเสมอ

องค์ประกอบที่ 4 อาจารย์

จุดเด่น

อาจารย์ในหลักสูตรมีตำแหน่งทางวิชาการเพิ่มมากขึ้น

จุดที่ควรพัฒนา

การบริหารความเสี่ยงคุณสมบัติและจำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

1. จัดทำแผนบริหารความเสี่ยงคุณสมบัติและจำนวนอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
2. ควรเตรียมความพร้อมอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตรที่เน้นผลลัพธ์การเรียนรู้ (OBE)

องค์ประกอบที่ 5 หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน

จุดที่ควรพัฒนา

การพัฒนาหลักสูตรพันธุ์ใหม่

ข้อเสนอแนะในการพัฒนา

1. ต้องหาความร่วมมือกับผู้ประกอบการเพื่อดำเนินการจัดทำหลักสูตรพันธุ์ใหม่
2. ใช้หลักสูตรพันธุ์ใหม่เป็นช่องทางในการหานักศึกษาระดับปริญญาตรี

องค์ประกอบที่ 6 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

ไม่มี

ข้อเสนอแนะในการเขียนผลการดำเนินงานหลักสูตร (มคอ.7)

หลักสูตรควรมีการกำหนดเป้าหมายการดำเนินงานของหลักสูตรในแต่ละองค์ประกอบ

ข้อเสนอแนะต่อหลักสูตร

หลักสูตรควรดำเนินการเข้าร่วมหลักสูตรพันธุ์ใหม่

สะท้อนข้อคิดจากอาจารย์ประจำหลักสูตร

1. หลักสูตรมีห้องเรียน ห้องปฏิบัติการ จำนวนน้อย
2. หลักสูตรมีนักศึกษาเข้าไม่เป็นไปตามเป้าหมาย
3. หลักสูตรมีการให้นักศึกษาทุกชั้นปีได้เข้าไปศึกษาดูงานในสถานประกอบการ
4. หลักสูตรมีรายวิชาที่ให้นักศึกษาได้ลงไปปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม

สะท้อนข้อคิดจากนักศึกษา

1. เครื่องมือวิทยาศาสตร์ชั้นสูงยังมีไม่เพียงพอ
2. หลักสูตรสนับสนุนให้นักศึกษาไปศึกษาดูงานในสถานประกอบการจริง
3. ชื่อสาขา (เทคโนโลยีสิ่งทอ) ทำให้กลุ่มเป้าหมายที่ความสนใจน้อยลง เนื่องจากความเข้าใจผิดของนักเรียน
4. การจัดค่ายของหลักสูตร ถือว่าเป็นการประชาสัมพันธ์หลักสูตรที่ดี

ค่าคะแนนการประเมินคุณภาพภายใน หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ

คณะวิทยาศาสตร์ 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		5 ข้อ	ผ่าน		5 ข้อ	ผ่าน
องค์ประกอบที่ 2 : บัณฑิต				4.52			4.63
2.1 คุณภาพบัณฑิตตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	5	บัณฑิตตอบแบบ บัณฑิตสำเร็จการศึกษา	= 4.26	4.26	8 25	ร้อยละ 32.00	4.26
2.2 การได้งานทำในระดับปริญญาตรี	5	22 23	95.65*5 / 100 = 4.78	4.78	23 23	100 X 5 / 100 = 5.00	5.00
องค์ประกอบที่ 3 : นักศึกษา				3.00			3.00
3.1 การรับนักศึกษา	5		ระดับ 3	3.00		ระดับ 3	3.00
3.2 การส่งเสริมและพัฒนานักศึกษา	5		ระดับ 3	3.00		ระดับ 3	3.00
3.3 ผลที่เกิดกับนักศึกษา	5		ระดับ 3	3.00		ระดับ 3	3.00
องค์ประกอบที่ 4 : อาจารย์				4.00			4.33
4.1การบริหารและการพัฒนาอาจารย์	5		ระดับ 4	4.00		ระดับ 4	4.00
4.2 คุณภาพอาจารย์ (ค่าเฉลี่ยจาก 4.2.1-4.2.4)	5			5.00			5.00
4.2.1 ร้อยละของอาจารย์ที่มีคุณวุฒิปริญญาเอก	5	...5..... X 100 5	100 X 5 / 20 = 25	5.00	...5..... X 100 5	100 X 5 / 20 = 25	5.00

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ประเมินตนเองโดยหลักสูตร		คะแนน	ผลการดำเนินงาน โดยกรรมการประเมิน		คะแนน
	กำหนดไว้	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	ประเมิน ตนเอง	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	กรรมการ
4.2.2 ร้อยละของอาจารย์ที่ดำรงตำแหน่งทางวิชาการ	5	...3..... X 100	60 X 5 / 60	5.00	...3..... X 100	60 X 5 / 60	5.00
		5	= 5		5	= 5	
		ผศ. 3 คน	รศ. 0 คน		ศ. 0 คน	ผศ. 3 คน	
4.2.3 ผลงานทางวิชาการของอาจารย์	5	8.6 X 100	172 X 5 / 20	5.00	4.00 X 100	80 X 5 / 20	5.00
		5	= 43		5	= 20	
	โปรดระบุ จำนวน ในแต่ละ ค่าน้ำหนัก	ค่าน้ำหนัก 0.2	จำนวน...3...	0.60	ค่าน้ำหนัก 0.2	จำนวน...1....	0.20
		ค่าน้ำหนัก 0.4	จำนวน...1....	0.40	ค่าน้ำหนัก 0.4	จำนวน...0....	0.00
		ค่าน้ำหนัก 0.6	จำนวน...0....	0.00	ค่าน้ำหนัก 0.6	จำนวน...0....	0.00
		ค่าน้ำหนัก 0.8	จำนวน...2....	1.60	ค่าน้ำหนัก 0.8	จำนวน...1....	0.80
		ค่าน้ำหนัก 1	จำนวน...6....	6.00	ค่าน้ำหนัก 1	จำนวน...3....	3.00
4.3 ผลที่เกิดกับอาจารย์	5		ระดับ 3	3.00		ระดับ 4	4.00
องค์ประกอบที่ 5 : หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน				4.25			3.75
5.1 สาระของรายวิชาในหลักสูตร	5		ระดับ 4	4.00		ระดับ 3	3.00
5.2 การวางระบบผู้สอนและกระบวนการจัดการเรียนการสอน	5		ระดับ 4	4.00		ระดับ 4	4.00
5.3 การประเมินผู้เรียน	5		ระดับ 4	4.00		ระดับ 3	3.00
5.4 ผลการดำเนินงานหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ ระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ	5	13	ร้อยละ 100	5.00	12	ร้อยละ 100	5.00
		13	= 5 คะแนน..		12	=5	
	โปรดระบุ รายละเอียด	ตามที่ระบุในมคอ.2 = 13 ข้อ			ตามที่ระบุในมคอ.2 = 12 ข้อ		
		ทำได้ 13 ข้อ	ทำไม่ได้ ____ ข้อ		ทำได้ 12 ข้อ	ทำไม่ได้ ____ ข้อ	

องค์ประกอบ/ตัวบ่งชี้	เป้าหมาย	ผลการดำเนินงาน ประเมินตนเองโดยหลักสูตร		คะแนน	ผลการดำเนินงาน โดยกรรมการประเมิน		คะแนน
	กำหนดไว้	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	ประเมิน ตนเอง	ตัวตั้ง/ตัวหาร	ผลลัพธ์ , (%) , สัดส่วน, ข้อ	กรรมการ
องค์ประกอบที่ 6 : สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้				3.00			3.00
6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้	5		ระดับ 3	3.00		ระดับ 3	3.00
	คะแนนเฉลี่ย (13 ตัวบ่งชี้)			3.85	คะแนนเฉลี่ย (13 ตัวบ่งชี้)		3.79
	ระดับคุณภาพ			ดี	ระดับคุณภาพ		ดี

ตารางการวิเคราะห์คุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร

องค์ประกอบ	คะแนนผ่าน	จำนวนตัวบ่งชี้	จำนวนตัวบ่งชี้				ผลการประเมิน
			ปัจจัยนำเข้า	กระบวนการ	ผลผลิต	คะแนนเฉลี่ย	
1. การกำกับมาตรฐาน	ผ่าน						ผ่าน
2. บัณฑิต		2	0	0	4.63	4.63	ระดับคุณภาพดีมาก
3. นักศึกษา		3	3.00	0	0	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
4. อาจารย์		3	4.33	0	0	4.33	ระดับคุณภาพดีมาก
5. หลักสูตรการเรียนการสอน การประเมินผู้เรียน		4	3.00	4.00	0	3.75	ระดับคุณภาพดี
6. สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้		1	0	3.00	0	3.00	ระดับคุณภาพปานกลาง
รวม		13	3.57	3.75	4.63	3.79	ระดับคุณภาพดี
ผลการประเมิน			ดี	ดี	ดีมาก	ดี	


..... ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.วิภาวี ชำวิจิตร)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิทักษ์ อยู่มี)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บัวเรียม มณีวรรณ)


..... เลขานุการ
(นางสาวอชิษฐาน มีแสงแก้ว)

ภาคผนวก ก
กำหนดการประเมินคุณภาพภายใน

.....

เวลา	กิจกรรม
๐๙.๐๐ – ๐๙.๑๕ น.	กล่าวต้อนรับ/แนะนำผู้บริหาร โดยประธานอาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
๐๙.๑๕ – ๐๙.๓๐ น.	ประธานคณะกรรมการประเมินชี้แจงกระบวนการ และแนะนำคณะกรรมการประเมินฯ
๐๙.๓๐ – ๑๑.๐๐ น.	คณะกรรมการประเมินฯ ตรวจสอบเอกสารหลักฐาน
๑๑.๐๐ – ๑๒.๐๐ น.	สัมภาษณ์อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร
๑๒.๐๐ – ๑๓.๐๐ น.	พักรับประทานอาหาร
๑๓.๐๐ – ๑๕.๐๐ น.	คณะกรรมการประเมินฯ ประชุมสรุปผลการประเมิน
๑๕.๐๐ – ๑๖.๓๐ น.	คณะกรรมการประเมินฯ รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ภายใน ระดับหลักสูตร

ภาคผนวก ข
รายชื่อผู้รับการสัมภาษณ์
.....

รายชื่ออาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร

1. ผศ.ดร.อุษารัตน์ รัตนคำวน
2. อ.ดร.สุรศักดิ์ กุยมาลี
3. ผศ.ดร.พัชรี อินธนู
4. อาจารย์ ดร.ศักดินันท์ นันตัง

ภาคผนวก ค
ภาพประกอบการตรวจประเมิน

.....

