

แบบ มคอ. 7 รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร

การรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร หมายถึง การรายงานผลประจำปีโดยผู้ประสานงานหลักสูตรหรือผู้รับผิดชอบหลักสูตรเกี่ยวกับผลการบริหารจัดการหลักสูตร เช่น ข้อมูลทางสถิติของนักศึกษาที่เรียนในหลักสูตร สภาพแวดล้อมภายในและภายนอกสถาบันที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร สรุปภาพรวมของรายงานผลของรายวิชาในหลักสูตร ประสิทธิภาพของการสอนในกลุ่มมาตรฐานผลการเรียนรู้แต่ละกลุ่ม การเทียบเคียงผลการดำเนินการกับมาตรฐานอื่นๆที่มีสรุปผลการประเมินหลักสูตรจากความเห็นของผู้สำเร็จการศึกษา ผู้ใช้บัณฑิต ตลอดจนข้อเสนอในการวางแผนและพัฒนา รวมทั้งแผนปฏิบัติการในการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้อง การรายงานผลดังกล่าวจะส่งไปยังหัวหน้าภาควิชาคณบดี และใช้เป็นข้อมูลในการศึกษาด้วยตนเอง/เพื่อปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรเป็นระยะๆ และเป็นข้อมูลในการรับรองหลักสูตรจากผู้ประเมินภายนอกได้ด้วย

ประกอบด้วย 9 หมวด ดังนี้

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

หมวดที่ 2 ข้อมูลเชิงสถิติของผลการดำเนินการของหลักสูตร

หมวดที่ 3 ผลกระทบที่มีต่อหลักสูตร

หมวดที่ 4 ข้อมูลสรุปของหลักสูตร

หมวดที่ 5 การบริหารและการจัดการหลักสูตร

หมวดที่ 6 สรุปการประเมินหลักสูตร

หมวดที่ 7 การประเมินคุณภาพการสอน

หมวดที่ 8 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมินอิสระ

หมวดที่ 9 แผนปฏิบัติการเพื่อพัฒนาหลักสูตร

รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์
ประจำปีการศึกษา 2554

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา	มหาวิทยาลัยแม่โจ้
วิทยาเขต/คณะ/ภาควิชา	คณะวิทยาศาสตร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. หลักสูตร หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์
2. ระดับคุณวุฒิ ปริญญาตรี
3. อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร 3.1 อ.ดร. สุพัตรา วงศ์แสนใหม่ 3.2 อ.ดร. ศุภรัตน์ นาคสิทธิพันธุ์ 3.3 ผศ. สุรัชย์ สัมภวามาน 3.4 อ.ดร. นภัสส์ จันทร์มี 3.5 อ.ดร. นิตยา ตาแม่ก่ง
4. วันที่รายงาน 22 พฤษภาคม 2556
5. ปีการศึกษาที่รายงาน ปีการศึกษา 2555
6. สถานที่ตั้ง คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

หมวดที่ 2 ข้อมูลเชิงสถิติ

1. จำนวนนักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่รับเข้าในปีการศึกษาที่รายงาน	50	คน	
2. จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาในปีที่รายงาน			
2.1 จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาก่อนกำหนดเวลาของหลักสูตร	-	คน	
2.2 จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามกำหนดเวลาของหลักสูตร	24	คน	
2.3 จำนวนนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาหลังกำหนดเวลาของหลักสูตร	3	คน	
3. รายละเอียดเกี่ยวกับอัตราการสำเร็จการศึกษา			
3.1 ร้อยละของนักศึกษาที่สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตร			
ร้อยละ 92.31 สาเหตุที่มีผลกระทบอย่างเด่นชัดต่อการสำเร็จการศึกษาของนักศึกษา ได้แก่ การย้ายสาขาวิชา ผลการเรียนรู้ไม่ถึงเกณฑ์ที่กำหนด ในรายวิชาที่เกี่ยวกับการคำนวณ			
4. จำนวนและร้อยละนักศึกษาที่สอบผ่านตามแผนการศึกษาของหลักสูตรในแต่ละปี			
ชั้นปี	จำนวนนักศึกษาในแต่ละชั้นปี	จำนวนนักศึกษาที่สอบผ่านตามแผนกำหนดการศึกษา	ร้อยละนักศึกษาที่สอบผ่านตามแผนกำหนดการศึกษา
ชั้นปีที่ 1	50	45	90.00
ชั้นปีที่ 2	34	27	79.41
ชั้นปีที่ 3	30	20	66.67
ชั้นปีที่ 4	49	26	53.06
ชั้นปีที่ 5	1	1	100.00
5. อัตราการเปลี่ยนแปลงจำนวนนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา			
นักศึกษาชั้นปีที่ 1 ที่เรียนต่อชั้นปีที่ 2		90.00 %	
นักศึกษาชั้นปีที่ 2 ที่เรียนต่อชั้นปีที่ 3		100.00 %	
นักศึกษาชั้นปีที่ 3 ที่เรียนต่อชั้นปีที่ 4		100.00 %	
นักศึกษาชั้นปีที่ 4 ที่เรียนต่อชั้นปีที่ 5		7.69 %	
6. ปัจจัย/สาเหตุที่มีผลกระทบต่อจำนวนนักศึกษาตามแผนการศึกษา			
สาเหตุที่มีผลกระทบต่อจำนวนนักศึกษาตามแผนการศึกษา ได้แก่ การย้ายสาขาวิชา ผลการเรียนรู้ไม่ถึงเกณฑ์ที่กำหนด เช่น ติด F หรือ W			
7. ภาวะการดำเนินงานของบัณฑิตภายในระยะ 1 ปี หลังสำเร็จการศึกษา			
เนื่องจากนักศึกษาสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2555 จึงยังไม่มีผลสำรวจภาวะการดำเนินงานของบัณฑิตในเวลา 1 ปี			

8. การวิเคราะห์ผลที่ได้

นักศึกษาสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2555 จึงยังไม่มี การวิเคราะห์ผลการเปลี่ยนแปลง หรือแนวโน้มของการดำเนินงานทำ

หมวดที่ 3 การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อหลักสูตร

1. การเปลี่ยนแปลงภายในสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง ๒ ปีที่ผ่านมา ไม่มี
2. การเปลี่ยนแปลงภายนอกสถาบัน (ถ้ามี) ที่มีผลกระทบต่อหลักสูตรในช่วง ๒ ปีที่ผ่านมา ไม่มี

หมวดที่ 4 ข้อมูลสรุปรายวิชาของหลักสูตร

1. สรุปผลรายวิชาที่เปิดสอนในภาคการศึกษา/ปีการศึกษา

ภาคเรียนที่ 1/2555

รายวิชา ฟส103 ฟิสิกส์มูลฐาน จำนวนนักศึกษา 28 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
ฟส200	วิทยาศาสตร์	54	4	5	7	6	6	0	0	0	0	0	0	28	อ.ดร.พิมพ์พร จันทร์ผง แชน เดอร์ส

รายวิชา ฟส105 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 จำนวนนักศึกษา 265 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
ฟส 105	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี การยาง	55	0	2	2	5	2	8	13	9	0	0	0	41	ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ สุรัชย์ สัมภา มาน/ผู้ช่วย ศาสตราจารย์/ ผู้ช่วย ศาสตราจารย์ วิชาญ คง.ดร ธรรม
	วิทยาศาสตร์ (ฟิสิกส์)	55	0	2	4	2	10	8	16	2	0	0	0	44	
	เคมี อุตสาหกรรม และสิ่งทอ	55	0	0	0	5	6	6	2	2	0	0	0	21	
	เคมี	55	0	1	2	4	6	6	16	7	0	0	0	42	
	เคมี	52	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
	พลังงาน	55	5	12	10	16	19	24	14	4	0	0	0	104	
	พลังงาน	54	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	

	พลังงาน	53	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	
	พลังงาน	52	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
	เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว	52	0	0	0	0	0	0	6	0	0	0	0	6	
	เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว	53	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
	เทคโนโลยีหลัง การเก็บเกี่ยว	54	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	

รายวิชา ฟส107 หลักฟิสิกส์ จำนวนนักศึกษา 69 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
หลักฟิสิกส์	อุตสาหกรรม อาหาร	55	8	3	8	13	15	8	5	2	0	0	0	62	ผศ. อุทัยวรรณ จิ ระธานนท์
	คอมพิวเตอร์	51	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	อ.ดร. วิรัชชา เครือฟู
		52	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	อ.ดร. อาจริยา นิ่ม เกิดผล
	คณิตศาสตร์	52	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	
	สถิติ	54	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
		55	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
	ประมง	54	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	

รายวิชา ฟส111 ฟิสิกส์ 1 จำนวนนักศึกษา 84 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
ฟส 111	วิศวกรรมเกษตร	55	1	0	2	3	11	11	7	4	0	0	0	39	ผู้ช่วย
	วิศวกรรมอาหาร	55	3	8	1	5	10	7	5	3	0	0	0	42	ศาสตราจารย์
	วิศวกรรมอาหาร	54	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	สุรัชย์ สัมภา มาน
	เทคโนโลยีชีวภาพ	52	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	2	

รายวิชา ฟส200 วิทยาศาสตร์เบื้องต้น จำนวนนักศึกษา 63 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
ฟส103	เทคโนโลยี สารสนเทศ	52	0	0	0	1	0	6	2	0	0	0	0	9	อพิมพ์พร .ดร.
		54	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	จันทร์ผง แชน
		55	0	1	1	1	3	3	19	17	0	0	0	45	เดอรัส

รายวิชา วศ201 วัสดุศาสตร์เบื้องต้น จำนวนนักศึกษา 27 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 201	วัสดุศาสตร์	53	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	อ.ดรณภัลล์ .
		54	1	5	4	1	6	4	4	1	0	0	0	26	จันทร์มี และ
		รวม	1	5	4	1	6	4	4	2	0	0	0	27	อ.ดรวิรัชชา . เครือฟู

รายวิชา วศ321 พอลิเมอร์และการประยุกต์ จำนวนนักศึกษา 11 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 321	วัสดุศาสตร์	51	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	อ.ดร.ชวัลณ์ สร้อยทอง
		52	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	2	
		53	0	0	1	2	1	2	2	0	0	0	0	8	
		รวม	0	0	1	2	2	3	2	1	0	0	0	11	

รายวิชา วศ322 ลักษณะเฉพาะและสมบัติของพอลิเมอร์ จำนวนนักศึกษา 5 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 322	วัสดุศาสตร์	51	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	อ.ดร.ชวัลณ์ สร้อยทอง
		52	0	1	1	0	0	2	0	0	0	0	0	4	
		รวม	0	1	1	0	0	2	1	0	0	0	0	5	

รายวิชา วศ323 พฤติกรรมการไหล และการแปรรูปพอลิเมอร์ จำนวนนักศึกษา 5 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 323	วัสดุศาสตร์	52	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	5	อ.ดร.ชวัลณ์ สร้อยทอง
		รวม	0	1	1	2	0	0	1	0	0	0	0	5	

รายวิชา วศ331 โลหะวิทยาทางกายภาพ จำนวนนักศึกษา 4 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 331	วัสดุศาสตร์	52	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	อ.ดร.ศุภรัตน์ นาคสิทธิพันธุ์
	วัสดุศาสตร์	53	0	0	0	2	1	0	0	0	0	0	0	3	
		รวม	0	0	1	2	1	0	0	0	0	0	0	4	

รายวิชา วศ341 เซรามิกส์เบื้องต้น จำนวนนักศึกษา 9 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ341	วัสดุศาสตร์	52	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2	อ.ดร.เววดี วงศ์มณีรุ่ง
		53	0	0	1	1	6	1	0	0	0	0	0	9	
		รวม	0	0	1	1	7	1	1	0	0	0	0	11	

รายวิชา วศ344 เซรามิกส์ดั้งเดิม จำนวนนักศึกษา 3 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ344	วัสดุศาสตร์	52	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	อ.ดร.เววดี วงศ์มณีรุ่ง
		รวม	-	-	2	1	-	-	-	-	-	-	-	3	

รายวิชา วศ351 วัสดุผสม จำนวนนักศึกษา 14 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 351	วัสดุศาสตร์	52	3	1	2	2	2	1	3	0	0	0	0	14	อ.ดร.นิตยา ใจทอง
		รวม	3	1	2	2	2	1	3	0	0	0	0	14	

รายวิชา วศ441 เทคโนโลยีการผลิตเซรามิกส์ จำนวนนักศึกษา 9 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 441	วัสดุศาสตร์	52	0	0	1	3	2	2	1	0	0	0	0	9	อ.ดร.นภัสกร จันทร์มี
		รวม	0	0	1	3	2	2	1	0	0	0	0	9	

รายวิชา วศ443 เซรามิกส์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนนักศึกษา 1 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 443	วัสดุศาสตร์	52	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	อ.ดร.สุพัตรา วงศ์แสนใหม่
		รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	

รายวิชา วศ461 วัสดุนาโน 1 จำนวนนักศึกษา 14 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 461	วัสดุศาสตร์	52	1	4	4	2	2	1	0	0	0	0	0	14	อ.ดร. วิรัตน์ชา เครือฟู
		รวม	1	4	4	2	2	1	0	0	0	0	0	14	

รายวิชา วศ491 กรณีศึกษาทางวัสดุศาสตร์ 2 จำนวนนักศึกษา 27 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 491	วัสดุศาสตร์	52	9	8	5	2	3	0	0	0	0	0	0	27	อ.ดร.ศุภรัตน์ นาคสิทธิพันธุ์
		รวม	9	8	5	2	3	0	0	0	0	0	0	27	

รายวิชา วศ497 สหกิจศึกษา จำนวนนักศึกษา 8 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด												รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I	OP		
วศ 497	วัสดุศาสตร์	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	อ.ดร.ศุภรัตน์ นาคสิทธิพันธุ์
		รวม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	8	8	

ภาคเรียนที่ 2/2555

รายวิชา ฟส101 ฟิสิกส์เชิงมโนทัศน์ จำนวนนักศึกษา 57 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
ฟส101	พลังงานทดแทน	52	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	4	อ.ดร.ชูพงษ์ ภาคภูมิ
	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีการอาหาร	52	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	วัสดุศาสตร์	52	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0		3	
		55	0	12	0	0	0	0	0	0	0	0		12	
	วิศวกรรมเกษตร	53	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0		2	
		55	0	14	1	0	0	0	0	0	0	0	0	15	
	วิศวกรรมอาหาร	54	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
		55	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	
	เศรษฐศาสตร์สหกรณ์	53	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	วิทยาการคอมพิวเตอร์	54	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	เทคโนโลยีชีวภาพ	52	7			0	0	0	0	0	0	0	0	7	
	รวม		14	39	4	0	0	0	0	0	0	0	0	57	

รายวิชา ฟส102 ฟิสิกส์พื้นฐาน จำนวนนักศึกษา 400 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
ฟส102	ฟิสิกส์	55	1	2	3	6	7	6	5	9	0	0	0	39	อ.ดร.วิรัตน์ธนา เครือฟู ผศ.ดร.วิชาญ คงธรรม
		53	1	0	0	2	4	1	0	1	0	0	0	9	
		52	0	0	0	1	0	0	1	3	1	0	0	6	
		51	0	0	0	0	0	0	2	2	1	0	0	5	
		50	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
	สัตวศาสตร์	55	5	1	6	5	19	8	11	15	0	0	0	70	
		54	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0	2	
		53	0	1	1	3	0	3	4	1	1	0	0	14	
		52	0	0	0	0	1	0	1	4	1	0	0	7	
		51	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	
		50	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	2	
	เกษตรศาสตร์	55	0	0	1	0	2	3	15	12	42	0	0	75	
		54	1	2	6	7	8	9	21	3	4	0	0	61	
		53	0	0	0	1	1	1	4	1	0	0	0	8	
		52	0	0	0	0	0	0	0	2	1	0	0	3	
		51	0	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	5	
	ประมง	55	1	1	2	1	11	12	13	17	33	0	0	91	
	รวม		9	7	19	26	53	43	79	77	84	0	0	400	

รายวิชา ฟส106 ฟิสิกส์ทั่วไป 2 จำนวนนักศึกษา 236 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
ฟส106	พลังงานทดแทน	52	0	0	0	0	0	3	1	2	0	0	0	6	อ.ดร. กิตติ คุณ พระ กระจำง
		53	1	0	0	2	1	2	4	2	0	0	0	12	
		54	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	2	
		55	13	10	20	18	16	10	10	3	0	0	0	100	
	วัสดุศาสตร์	51	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
		52	0	0	0	4	0	1	1	1	0	0	0	7	
		53	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	
		55	2	2	5	3	6	4	2	3	2	0	0	29	
	เคมี	55	10	6	4	5	2	2	2	0	0	0	0	31	
	เทคโนโลยีการยาง	55	0	1	5	8	7	3	4	3	0	0	0	31	
	เคมีอุตสาหกรรม	55	0	1	3	4	3	1	1	3	0	0	0	16	
		รวม	26	20	37	45	38	27	25	19	2	0	0	236	

รายวิชา ฟส107 หลักฟิสิกส์ จำนวนนักศึกษา 213 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
ฟส107	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอาหาร	54	4	13	7	14	10	10	1	0	0	0	0	59	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุรัชย์ สัมภว มานชูปพงษ์.อ/ ภาคภูมิ
	สถิติ	52	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	
	สถิติ	55	0	0	4	5	12	13	15	5	0	0	0	54	
	คณิตศาสตร์	51	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	
	คณิตศาสตร์	52	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
	วิทยาการคอมพิวเตอร์	51	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	104	
		52	0	0	0	0	1	2	3	0	0	0	0	6	
		53	0	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	5	
		54	2	3	4	5	16	21	21	6	0	0	0	78	
		55	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	0	5	
	รวม		7	16	15	24	41	48	58	11	0	0	0	213	

รายวิชา ฟส108 ฟิสิกส์ทันโลก จำนวนนักศึกษา 44 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
ฟส108	พลังงานทดแทน	52	0	2	2	0		0	0	0	1	0	0	5	อ.ดร.วิรัชชา เครือฟู อหิมพัพร .ดร. จันทร์มิ่ง แชน เดอร์ส
	ฟิสิกส์	55	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	วัสดุศาสตร์อุตสาหกรรม	52	0	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	5	
	เคมี	52	5	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
		53	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	บริหารธุรกิจ	53	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	

	ภูมิสถาปัตย์	51	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
	วัสดุศาสตร์	52	6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	
		53	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	
		55	0	8	6	0	0	0	0	0	0	0	0	14	
		รวม	12	22	9	0	0	0	0	0	0	0	0	44	

รายวิชา ฟส111 ฟิสิกส์ 1 จำนวนนักศึกษา 57 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
ฟส 111	เทคโนโลยีชีวภาพ	55	1	4	3	9	9	4	21	6	0	0	0	57	อ.ดร.ชูพงษ์ ภาควิชา
		รวม	1	4	3	9	9	4	21	6	0	0	0	57	

รายวิชา ฟส112 ฟิสิกส์ 2 จำนวนนักศึกษา 80 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
ฟส112	วิศวกรรม	54	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	0	3	อ.พิมพ์พร .ดร. จันทร์พงษ์ แชนเดอร์ส
	เกษตร	55	0	1	1	2	1	14	14	2	0	0	0	35	
	วิศวกรรม	54	0	1	0	0	0	1	1	2	0	0	0	5	
	อาหาร	55	1	2	2	4	3	10	8	6	1	0	0	37	
		รวม	1	4	3	6	5	26	23	11	1	0	0	80	

รายวิชา วศ100 ความรู้ทั่วไปของวัสดุ จำนวนนักศึกษา 51 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 100	วัสดุศาสตร์	54	6	2	3	0	0	0	0	0	0	0	0	11	อนิตยา .ดร. ดาแม่กิ่ง และ อ.ดร.ศุภรัตน์ นาคสิทธิพันธุ์
		55	2	3	4	17	12	2	0	0	0	0	0	40	
		รวม	8	5	7	17	12	2	0	0	0	0	0	51	

รายวิชา วศ203 กระบวนการผลิตวัสดุ จำนวนนักศึกษา 26 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ203	วัสดุศาสตร์	52	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	อ.สุพัตรา .ดร. วงศ์แสนใหม่ ศุภ.ดร.และ อ.รัตน์ นาคสิทธิพันธุ์
		53	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	
		54	0	3	6	4	3	3	4	1	0	0	0	24	
		รวม	0	3	6	4	3	5	4	1	0	0	0	26	

รายวิชา วศ205 สมบัติเชิงกลของวัสดุ จำนวนนักศึกษา 37 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 205	วัสดุศาสตร์	51	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	อนภัสภ์ .ดร. จันทร์มี
		52	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	0	3	

		53	0	0	0	1	0	1	2	3	2	0	0	9	
		54	2	1	3	2	3	1	2	1	9	0	0	24	
		รวม	2	1	3	3	3	2	5	7	11	0	0	37	

รายวิชา วศ209 ปฏิบัติการสมบัติของวัสดุ จำนวนนักศึกษา 18 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 209	วัสดุศาสตร์	53	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	อนภัลณี .ดร.
		54	0	1	3	10	1	1	1	0	0	0	0	17	จันทร์มี
		รวม	0	1	3	10	1	2	1	0	0	0	0	18	และ อ.ดร. นิตยา ตาแม็ก

รายวิชา วศ210 เครื่องมือวิจัยทางวัสดุศาสตร์ จำนวนนักศึกษา คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 210	วัสดุศาสตร์	53					1						1	2	อ.ดร.นิตยา ตา
		54	1	2	3	5	3	4	9	0	0	0	0	27	แม็ก

รายวิชา วศ302 จลนศาสตร์ของการขึ้นรูปวัสดุ จำนวนนักศึกษา 15 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ302	วัสดุศาสตร์	52	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	2	อเวรดี .ดร.
		53	0	2	3	1	3	2	2	0	0	0	0	13	วงศ์มนิรุ้ง และ
		รวม	0	2	3	1	3	2	4	0	0	0	0	15	สุพัตรา .ดร.อ วงศ์แสนใหม่

รายวิชา วศ305 การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของวัสดุ จำนวนนักศึกษา 17 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 305	วัสดุศาสตร์	53	1	1	3	3	5	1	3	0	0	0	0	17	อสุภาพร .ดร.
		รวม	1	1	3	3	5	1	3	0	0	0	0	17	ดาวทอง และ นิตยา ใจ .ดร.อ ทนาง

รายวิชา วศ308 ปฏิบัติการเทคนิคการใช้เครื่องมือทางวัสดุศาสตร์ จำนวนนักศึกษา คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 308	วัสดุศาสตร์	53	1	4	6	5	1	0	0	0	0	0	0	17	อสุภาพร .ดร.
		รวม	1	4	6	5	1	0	0	0	0	0	0	17	ดาวทอง และ นิตยา ใจ .ดร.อ ทนาง

รายวิชา วศ322 ลักษณะเฉพาะและสมบัติของพอลิเมอร์ จำนวนนักศึกษา 11 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 322	วัสดุศาสตร์	51	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	อชวัฒน์ .ดร. สร้อยทอง
		53	0	0	1	1	3	2	2	1	0	0	0	10	
		รวม	0	0	1	1	3	2	2	1	1	0	0	11	

รายวิชา วศ323 พฤติกรรมการไหล และการแปรรูปพอลิเมอร์ จำนวนนักศึกษา 9 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 323	วัสดุศาสตร์	51	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	อชวัฒน์ .ดร. สร้อยทอง
		53	0	1	1	2	2	1	1	0	0	0	0	8	
		รวม	0	1	1	2	2	1	1	0	1	0	0	9	

รายวิชา วศ332 กระบวนการขึ้นรูปโลหะ จำนวนนักศึกษา 2 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 332	วัสดุศาสตร์	53	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	2	อ สุภาพร.ดร. ดาวทอง
		รวม	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

รายวิชา วศ333 การปรับปรุงผิวของโลหะ จำนวนนักศึกษา 2 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 333	วัสดุศาสตร์	53	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	อศุภรัตน์ .ดร. นาคลธิทิพันธ์
		รวม	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	2	

รายวิชา วศ334 การกัดกร่อนและการป้องกันการกัดกร่อนของโลหะ จำนวนนักศึกษา 3 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 334	วัสดุศาสตร์	52	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	อศุภรัตน์ .ดร. นาคลธิทิพันธ์
		53	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	
		รวม	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	

รายวิชา วศ344 เซรามิกส์ดั้งเดิม จำนวนนักศึกษา 7 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ344	วัสดุศาสตร์	52	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	อเวรดี .ดร. วงศ์มนิรุ้ง และ สุพัตรา .ดร.อ วงศ์แสนใหม่
		53	-	3	2	0	0	1	-	-	-	-	-	6	
		รวม	0	3	2	0	1	1	0	0	0	0	0	7	

รายวิชา วศ345 วิทยาการและเทคโนโลยีแก้ว จำนวนนักศึกษา 4 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 345	วัสดุศาสตร์	53	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	4	อนภัสณี .ดร.
		รวม	-	-	1	1	1	-	1	-	-	-	-	4	จันทร์มี

รายวิชา วศ351 วัสดุผสม จำนวนนักศึกษา 5 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 351	วัสดุศาสตร์	53	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5	อ.ดร.นิตยา
		รวม	0	1	2	2	0	0	0	0	0	0	0	5	ใจทอง

รายวิชา วศ391 กรณีศึกษาทางวัสดุศาสตร์ 1 จำนวนนักศึกษา 18 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 391	วัสดุศาสตร์	53	4	5	7	2	0	0	0	0	0	0	0	18	อ.ดร.นิตยา ตา
		รวม	4	5	7	2	0	0	0	0	0	0	0	18	แม่กั้ง

รายวิชา วศ443 เซรามิกส์อิเล็กทรอนิกส์ จำนวนนักศึกษา 8 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ443	วัสดุศาสตร์	52	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	2	อสุพัตรา .ดร.
		53	0	1	1	3	0	1	0	0	0	0	0	6	วงศ์แสนใหม่
		รวม	0	1	1	4	0	2	0	0	0	0	0	8	.ดร.และ อ เรวดี วงศ์มณีรุ่ง

รายวิชา วศ461 วัสดุนาโน 1 จำนวนนักศึกษา 4 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ461	วัสดุศาสตร์	52	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	อ.ดร. วิรัตน์ชา เครือ
		รวม	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	4	ฟู อชุพงษ์ ภาคภูมิ .ดร.

รายวิชา วศ491 กรณีศึกษาทางวัสดุศาสตร์ 2 จำนวนนักศึกษา 8 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 491	วัสดุศาสตร์	52	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	อศุภรัตน์ .ดร.
		รวม	6	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	8	นาคสิทธิพันธุ์ .ดร.และ อ นิตยา ตาแม่กั้ง

รายวิชา วศ497 สหกิจศึกษา จำนวนนักศึกษา 2 คน

รายวิชา	สาขาวิชา	รหัส	เกรด											รวม	อาจารย์ผู้สอน
			A	B+	B	C+	C	D+	D	F	W	E	I		
วศ 497	วัสดุศาสตร์	52	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	อตร.. ธวัชณ์
		รวม	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	สร้อยทอง

2. การวิเคราะห์รายวิชาที่มีผลการเรียนไม่ปกติ

รายวิชา ฟส102 และ วศ205 มีนักศึกษาสอบตกและถอนรายวิชามากเกินไป ซึ่งเกิดจากนักศึกษาไม่เข้าใจการคำนวณที่ใช้ในรายวิชาทั้งสาม นอกจากนี้ในรายวิชา ฟส102 นักศึกษาที่เรียนมีพื้นฐานทางฟิสิกส์น้อยมากเนื่องจากเป็นนักศึกษาที่เรียนทางด้านการเกษตร ในส่วนของรายวิชา ฟส 101 ฟส108 และ วศ461 นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนสูง โดยได้เกรด A, B+ และ B เนื่องจากเป็นรายวิชาที่ไม่มีการคำนวณหรือเป็นปฏิบัติการ

2.1 รหัสและชื่อรายวิชา

ฟส102 ฟิสิกส์พื้นฐาน (1 และ 2/2555)

ความไม่ปกติที่พบ

นักศึกษาได้คะแนนค่อนข้างต่ำ ค่อนข้างไปทาง C+ ถึง F ส่วนน้อยที่ได้ A B+ และ B

การดำเนินการตรวจสอบ

สอบถามจากอาจารย์ผู้สอน

เหตุผลที่ทำให้เกิดความผิดปกติจากข้อกำหนด หรือ เกณฑ์ที่ตั้งไว้

เนื่องจากนักศึกษามีทักษะทางด้านการคำนวณค่อนข้างน้อย รวมทั้งความรู้พื้นฐานทางฟิสิกส์ การเปลี่ยนหน่วย ตลอดจนความสามารถในการแก้สมการทางคณิตศาสตร์ต่ำมาก ซึ่งวิชาดังกล่าวนี้นับเป็นวิชาที่มีการคำนวณเป็นส่วนใหญ่

มาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการแล้ว (หากจำเป็น)

ได้จัดทำเนื้อหาทางคณิตศาสตร์พื้นฐานให้นักศึกษาได้ศึกษาด้วยตนเอง

2.2 รหัสและชื่อรายวิชา

ฟส108 ฟิสิกส์ทันโลก (2/2555)

ความไม่ปกติที่พบ

นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนค่อนข้างดี มีการกระจายคะแนนในช่วง A B+ และ B ซึ่งไม่มีในช่วงเกรด C, D และ F

การดำเนินการตรวจสอบ

สอบถามจากอาจารย์ผู้สอน

เหตุผลที่ทำให้เกิดความผิดปกติจากข้อกำหนด หรือ เกณฑ์ที่ตั้งไว้

เนื่องจากเป็นวิชาที่เข้าใจง่าย และเป็นวิชาพื้นฐานทางฟิสิกส์ที่สนุก ทำให้นักศึกษาตั้งใจ และเรียนได้ดี

มาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการแล้ว (หากจำเป็น)

<p>2.3 รหัสและชื่อรายวิชา วศ205 สมบัติเชิงกลของวัสดุ (2/2555)</p>	<p>ความไม่ปกติที่พบ นักศึกษาถอนรายวิชา จำนวน 11 คน จาก นักศึกษาลงทะเบียน 37 คน คิดเป็น 29.7% นักศึกษาติด F จำนวน 7 คน จาก 37 คน คิดเป็น 18.9%</p>
<p>การดำเนินการตรวจสอบ สอบถามจากอาจารย์ผู้สอน</p> <p>เหตุผลที่ทำให้เกิดความไม่ปกติจากข้อกำหนด หรือ เกณฑ์ที่ตั้งไว้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทั้งนี้ นักศึกษาที่ติด F ส่วนมากเป็นนักศึกษาที่ลงทะเบียนรายวิชานี้มากกว่า 1 ครั้งและมีพฤติกรรมเข้าเรียนไม่สม่ำเสมอ - นักศึกษาที่ถอนรายวิชา ส่วนมากเป็นนักศึกษาที่มีเกรดในรายวิชาคำนวณต่ำกว่า C และเรียนไม่เป็นไปตามแผนการศึกษา <p>มาตรการแก้ไขที่ได้ดำเนินการแล้ว (หากจำเป็น)</p> <ul style="list-style-type: none"> - สำหรับการจัดการในรายวิชา ได้จัดให้มีการสอบย่อยระหว่างภาคเรียน จำนวน 3 ครั้ง แต่วิธีการนี้ไม่สามารถช่วยให้นักศึกษาที่อ่อนสามารถทำคะแนนได้ดี แต่สามารถช่วยให้นักศึกษาที่มีผลการเรียนดี ได้คะแนนที่ดีได้ - ผู้สอนลดเกณฑ์การตัด F (เดิมที่แจ้งในประมวลรายวิชา $F < 49$) เป็น $F < 40$ 	
<p>2.4 รหัสและชื่อรายวิชา วศ461 วัสดุนาโน (2/2555)</p>	<p>ความไม่ปกติที่พบ นักศึกษาส่วนใหญ่ได้คะแนนค่อนข้างดี มีการกระจายคะแนนในช่วง A B+ และ B ซึ่งไม่มีในช่วงเกรด C, D และ F</p>
<p>การดำเนินการตรวจสอบ จากอาจารย์ผู้สอน</p> <p>เหตุผลที่ทำให้เกิดความผิดปกติจากข้อกำหนด หรือ เกณฑ์ที่ตั้งไว้ เนื่องจากเป็นนักศึกษาที่เรียนดี และได้เกรดเฉลี่ยค่อนข้างดี และมีความตั้งใจในการเรียนสูง</p>	

3. การเปิดรายวิชาในภาคหรือปีการศึกษา

3.1 รายวิชาที่ไม่ได้เปิดตามแผนการศึกษา และเหตุผลที่ไม่ได้เปิด		
ไม่มี		
3.2 วิธีแก้ไขกรณีที่มีการสอนเนื้อหาในรายวิชาไม่ครบถ้วน		
รหัสและชื่อรายวิชา	สาระหรือหัวข้อที่ขาด	สาเหตุที่ไม่ได้สอน

หมวดที่ 5 การบริหารหลักสูตร

ปัญหาในการบริหารหลักสูตร	ผลกระทบของปัญหาต่อ สัมฤทธิ์ผลตามวัตถุประสงค์ ของหลักสูตร	แนวทางการป้องกันและ แก้ไขปัญหในอนาคต
เนื่องจากหลักสูตรต้องการให้ บัณฑิตมีประสบการณ์ตรงจาก การฝึกงานหรือการฝึกสหกิจ ศึกษาจึงเกิดปัญหาเกี่ยวกับการ จัดหาสถานที่ประกอบการที่ เหมาะสม	ไม่กระทบต่อสัมฤทธิ์ผลตาม วัตถุประสงค์ของหลักสูตร เพียงแต่เป็นการระหนักของ ผู้รับผิดชอบ/ผู้ประสานงาน รายวิชา	ต้องมีโครงการความร่วมมือ กับสถานประกอบการให้มาก ขึ้น และมหาวิทยาลัยต้องตั้ง หน่วยงานที่รับผิดชอบให้ ชัดเจน

หมวดที่ 6 สรุปการประเมินหลักสูตร

1. การประเมินจากผู้ที่กำลังจะสำเร็จการศึกษา (รายงานตามปีที่สำรวจ) หลักสูตรฯ ได้ร่วมกับคณะทำการสำรวจความพึงพอใจของนักศึกษาชั้นปีที่ 4 ต่อหลักสูตรที่เปิดสอน แต่ในขณะนี้คณะยังจัดทำหารสำรวจไม่เสร็จสิ้น	
1.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน ไม่มี	ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน ไม่มี
1.2 ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมินข้อ 1.1 ไม่มี	
2. การประเมินจากผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง ไม่มี	
2.1 ข้อวิพากษ์ที่สำคัญจากผลการประเมิน	ข้อคิดเห็นของคณาจารย์ต่อผลการประเมิน
2.2 ข้อเสนอการเปลี่ยนแปลงในหลักสูตรจากผลการประเมินข้อ 2.1 (ถ้ามี)	
3. การประเมินคุณภาพหลักสูตรตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิฯ	
3.1 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	3.2 เกณฑ์คะแนน
1. อาจารย์ประจำหลักสูตรอย่างน้อยร้อยละ 80 มีส่วนร่วมในการประชุมเพื่อวางแผน ติดตาม และทบทวนการดำเนินงานของหลักสูตร	ร้อยละ 80
2. มีรายละเอียดของหลักสูตรตามแบบ มคอ.2 ที่สอดคล้องกับกรอบมาตรฐานคุณวุฒิแห่งชาติ หรือมาตรฐานคุณวุฒิสาชา/สาขาวิชา (ถ้ามี)	ร้อยละ 100
3. มีรายละเอียดของรายวิชา และรายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม(ถ้ามี) ตามแบบ มคอ. 3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษาให้ครบทุกรายวิชา	ร้อยละ 100
4. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของรายวิชา และรายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม ตามแบบ มคอ. 5 และ มคอ. 6 ภายใน 30 วัน หลังสิ้นสุดภาคการศึกษาที่เปิดสอนให้ครบทุกรายวิชา	ภายใน 30 วัน
5. จัดทำรายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร ตามแบบ มคอ. 7 ภายใน 60 วัน หลังสิ้นสุดปีการศึกษา	ภายใน 60 วัน

3.1 ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงาน	3.2 เกณฑ์คะแนน
6. มีการทวนสอบผลสัมฤทธิ์ของนักศึกษาตามมาตรฐานผลการเรียนรู้ที่กำหนดใน มคอ. 3 และ มคอ. 4 อย่างน้อยร้อยละ 25 ของรายวิชาที่เปิดสอนในแต่ละปีการศึกษา	ร้อยละ 100
7. มีการพัฒนา/ปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือ การประเมินผลการเรียนรู้ จากผลการประเมินการดำเนินงานที่รายงานใน มคอ. 7 ปีที่แล้ว	มี
8. อาจารย์ใหม่ทุกคน ได้รับการปฐมนิเทศหรือคำแนะนำด้านการจัดการเรียนการสอน	มี
9. อาจารย์ประจำทุกคนได้รับการพัฒนาทางวิชาการ และ/หรือวิชาชีพอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง	ร้อยละ 100
10. จำนวนบุคลากรสนับสนุนการเรียนการสอน ได้รับการพัฒนา วิชาการ และ/หรือวิชาชีพ ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ต่อปี	ร้อยละ 100
11. ระดับความพึงพอใจของนักศึกษาปีสุดท้าย/บัณฑิตใหม่ที่มีต่อคุณภาพหลักสูตรเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0	รอผลการประเมินจากคณะ
12. ระดับความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิตที่มีต่อบัณฑิตใหม่ เฉลี่ยไม่น้อยกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5.0	รอผลการประเมินจากคณะ
13. มีการประเมินความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศและภาษาต่างประเทศ	รอผลการประเมินจากมหาวิทยาลัย

หมวดที่ 7 คุณภาพของการสอน

1. การประเมินรายวิชาที่เปิดสอนในปีที่รายงาน					
1.1 รายวิชาที่มีการประเมินคุณภาพการสอน และแผนการปรับปรุงจากผลการประเมิน					
รหัสและชื่อรายวิชา	การประเมินจากนักศึกษา		การประเมินคุณภาพการสอนวิธีอื่น (ระบุ)	แผนปฏิบัติ ที่ได้ดำเนินการ แล้ว	
	มี	ไม่มี		มี	ไม่มี
ภาคเรียนที่ 1/2555					
ฟส101 ฟิสิกส์เชิงมโนทัศน์	/				
ฟส102 ฟิสิกส์พื้นฐาน	/				
ฟส103 ฟิสิกส์มูลฐาน	/				
ฟส105 ฟิสิกส์ทั่วไป 1	/				
ฟส107 หลักฟิสิกส์	/				
ฟส108 ฟิสิกส์ทันโลก	/				
ฟส111 ฟิสิกส์ 1	/				
ฟส200 วิธีทางวิทยาศาสตร์เบื้องต้น	/				
วศ201 วัสดุศาสตร์เบื้องต้น	/				
วศ202 พลิกเชิงเคมีสำหรับวัสดุศาสตร์	/				
วศ206 สมบัติทางไฟฟ้าและแม่เหล็กของวัสดุ	/				
วศ208 ปฏิบัติการการสร้างแบบจำลองอะตอม	/				
วศ301 อุณหพลศาสตร์ของวัสดุ	/				
วศ303 วัสดุศาสตร์และการเปลี่ยนวัสดุ	/				
วศ307 ปฏิบัติการการขึ้นรูปวัสดุ	/				
วศ321 พอลิเมอร์และการประยุกต์	/				
วศ322 ลักษณะเฉพาะและสมบัติของพอลิเมอร์	/				
วศ323 พฤติกรรมการไหลและการแปรรูปพอลิเมอร์	/				
วศ331 โลหะวิทยาทางกายภาพ	/				
วศ334 การกัดกร่อนและการป้องกันการกัดกร่อนของโลหะ	/				
วศ341 เซรามิกส์เบื้องต้น	/				
วศ344 เซรามิกส์ดั้งเดิม	/				
วศ351 วัสดุผสม	/				
วศ441 เทคโนโลยีการผลิตเซรา	/				
วศ443 เซรามิกส์อิเล็กทรอนิกส์	/				
วศ461 วัสดุนาโน	/				
วศ491 กรณีศึกษาทางวัสดุศาสตร์ 2	/				
วศ497 สหกิจศึกษา	/				
วศ498 การเรียนรู้อิสระ	/				

รหัสและชื่อรายวิชา	การประเมินจาก นักศึกษา		การประเมินคุณภาพการสอนวิธีอื่น (ระบุ)	แผนปฏิบัติ ที่ได้ดำเนินการ แล้ว	
	มี	ไม่มี		มี	ไม่มี
ภาคเรียนที่ 2/2555					
ฟส101 ฟิสิกส์เชิงมโนทัศน์	/				
ฟส102 ฟิสิกส์พื้นฐาน	/				
ฟส105 ฟิสิกส์ทั่วไป 1 จำ	/				
ฟส106 ฟิสิกส์ทั่วไป 2	/				
ฟส107 หลักฟิสิกส์	/				
ฟส108 ฟิสิกส์ทันโลก	/				
ฟส111 ฟิสิกส์ 1	/				
ฟส112 ฟิสิกส์ 2	/				
วศ100 ความรู้ทั่วไปของวัสดุ	/				
วศ203 กระบวนการผลิตวัสดุ	/				
วศ205 สมบัติเชิงกลของวัสดุ	/				
วศ209 ปฏิบัติการสมบัติของวัสดุ	/				
วศ210 เครื่องมือวิจัยทางวัสดุศาสตร์	/				
วศ302 จลนศาสตร์ของการขึ้นรูปวัสดุ	/				
วศ305 การวิเคราะห์ลักษณะเฉพาะของวัสดุ	/				
วศ308 ปฏิบัติการเทคนิคการใช้เครื่องมือทางวัสดุ ศาสตร์	/				
วศ322 ลักษณะเฉพาะและสมบัติของพอลิเมอร์	/				
วศ323 พฤติกรรมการไหล และการแปรรูปพอลิ เมอร์	/				
วศ332 กระบวนการขึ้นรูปโลหะ	/				
วศ333 การปรับปรุงผิวของโลหะ	/				
วศ334 การกัดกร่อนและการป้องกันการกัดกร่อน ของโลหะ	/				
วศ344 เซรามิกส์ดั้งเดิม	/				
วศ345 วิทยาการและเทคโนโลยีแก้ว	/				
วศ351 วัสดุผสม	/				
วศ391 การศึกษาทางวัสดุศาสตร์ 1	/				
วศ443 เซรามิกส์อิเล็กทรอนิกส์	/				
วศ461 วัสดุนาโน 1	/				
วศ491 การศึกษาทางวัสดุศาสตร์	/				
วศ497 สหกิจศึกษา	/				
วศ498 การเรียนรู้อิสระ	/				

หมวดที่ 8 ข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะเกี่ยวกับคุณภาพหลักสูตรจากผู้ประเมินอิสระ

1. ข้อคิดเห็นหรือสาระที่ได้รับการเสนอแนะจากผู้ประเมิน	ความเห็นของหลักสูตร/ผู้รับผิดชอบหลักสูตรต่อข้อคิดเห็นหรือสาระที่ได้รับการเสนอแนะ
ไม่มี	
2. การนำไปดำเนินการเพื่อการวางแผนหรือปรับปรุงหลักสูตร	

หมวดที่ ๙ แผนการดำเนินการเพื่อพัฒนาหลักสูตร

1. ผลการดำเนินการต่อเนื่องจากรายงานปีที่แล้ว เนื่องจากการจัดทำรายงานผลการดำเนินงานของหลักสูตรเริ่มทำเป็นปีแรก จึงไม่มีผลการดำเนินการต่อเนื่องจากปีที่ผ่านมา			
แผนการดำเนินการ	กำหนดเวลาที่แล้วเสร็จ	ผู้รับผิดชอบ	ความสำเร็จของแผน
1. กำหนดส่ง มคอ. 3	ตุลาคม 2556	อาจารย์ทุกคน	ร้อยละ 100
2. กำหนดส่ง มคอ. 4	ตุลาคม 2556	อาจารย์ผู้ประสานงาน	ร้อยละ 100
3. กำหนดส่ง มคอ. 5	มีนาคม 2556	อาจารย์ทุกคน	ร้อยละ 100
4. กำหนดส่ง มคอ. 6	มีนาคม 2556	อาจารย์ผู้ประสานงาน	ร้อยละ 100
5. กำหนดส่ง มคอ. 7	พฤษภาคม 2556	อาจารย์ผู้รับผิดชอบหลักสูตร	ร้อยละ 100

2. ข้อเสนอในการพัฒนาหลักสูตร 2.1 ข้อเสนอในการปรับโครงสร้างหลักสูตร (จำนวนหน่วยกิต รายวิชาแกน รายวิชาเลือกฯ) หลักสูตรจะมีการปรับปรุงหลักสูตรในรอบปี 2555 โดยมีรายละเอียดดังนี้ จำนวนหน่วยกิตรวม 136 หน่วยกิต หมวดวิชาศึกษาทั่วไป 30 หน่วยกิต หมวดวิชาเฉพาะ 100 หน่วยกิต หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	
2.2 ข้อเสนอในการเปลี่ยนแปลงรายวิชา (การเปลี่ยนแปลง เพิ่มหรือลดเนื้อหาในรายวิชา การเปลี่ยนแปลงวิธีการสอนและการประเมินสัมฤทธิผลรายวิชา ฯ) กรรมการพัฒนาและวิพากษ์หลักสูตรมีข้อเสนอให้เปลี่ยนแปลงเนื้อหาในรายวิชาบางรายวิชา โดยมีทั้งการเพิ่มและลดเนื้อหาในบางหัวข้อที่มีความซ้ำซ้อน	
๒.๓. กิจกรรมการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน หลักสูตรสนับสนุนและส่งเสริมให้คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนมีการพัฒนาตนเองอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เช่น การฝึกอบรมเพื่อเพิ่มทักษะการใช้เครื่องมือ หรือเข้าร่วมการประชุมสัมมนา เพื่อนำความรู้ที่ได้รับมาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน	

3. แผนปฏิบัติการใหม่สำหรับปี 2556		
แผนปฏิบัติการ	วันที่คาดว่าจะสิ้นสุดแผน	ผู้รับผิดชอบ
1. กำหนดส่ง มคอ. 3	มิถุนายน และ ตุลาคม 2556	อาจารย์ทุกคน
2. กำหนดส่ง มคอ. 4	มิถุนายน และ ตุลาคม 2556	อาจารย์ผู้ ประสานงาน
3. กำหนดส่ง มคอ. 5	ตุลาคม 2556 และมีนาคม 2557	อาจารย์ทุกคน
4. กำหนดส่ง มคอ. 6	ตุลาคม 2556 และมีนาคม 2557	อาจารย์ผู้ ประสานงาน
5. กำหนดส่ง มคอ. 7	พฤษภาคม 2557	อาจารย์ ผู้รับผิดชอบ หลักสูตร

_____ วันที่รายงาน: 22 พฤษภาคม 2556

(อ.ดร. สุพัตรา วงศ์แสนใหม่)

ประธานหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวัสดุศาสตร์

เห็นชอบโดย _____ วันที่: _____

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์พึงพร เนียมทรัพย์)

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์