

การติดตามผลการดำเนินงานด้านประกันคุณภาพการศึกษา

ประจำปีการศึกษา 2556

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
องค์ประกอบที่ 1 ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินการ				
ตัวบ่งชี้ สกอ.ที่ 1.1 กระบวนการพัฒนา แผน	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	
ข้อ 1 มีการจัดทำแผนที่สอดคล้องกับ นโยบายของสภาสถาบัน โดยการมีส่วน ร่วมของบุคลากรในสถาบัน และได้รับความ เห็นชอบจากสภาสถาบัน โดยเป็น แผนที่เชื่อมโยงกับปรัชญา ปณิธาน และ พระราชบัญญัติสถาบัน ตลอดจน สอดคล้องกับจุดเน้นของกลุ่มสถาบัน กรอบแผนอุดมศึกษาระยะยาว 15 ปี ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2551 – 2565) และ แผนพัฒนาการศึกษาระดับอุดมศึกษา ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2551-2554)	1. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผล การดำเนินงาน ประจำปี 2554 และจัดทำ แผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 2. โครงการประชุม สัมมนาดำเนินงานแผนและ ติดตามประเมินผล ประจำปี 2555	1. โครงการสัมมนาเชิง ปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการ ดำเนินงาน ประจำปี 2555 และจัดทำแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 2. โครงการประชุม สัมมนา ดำเนินงานแผนและติดตาม ประเมินผล ประจำปี 2556		
ข้อ 2 มีการถ่ายทอดแผนกลยุทธ์ระดับ สถาบันไปสู่ทุกหน่วยงานภายใน	1. แผนกลยุทธ์ผ่านแผนปฏิรูปราชการ ประจำปี งบประมาณ 2555	1. แผนกลยุทธ์ผ่านแผนปฏิบัติ ราชการ ประจำปี งบประมาณ 2556		

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	2. รายงานการประชุม ครั้งที่ 10/2554 เมื่อวันที่ 25 ตุลาคม 2554 วาระที่ 1.2.2.1) 3. สารคณบดี ฉบับที่ 3/ฉบับที่ 5)			
ข้อ 3 มีกระบวนการแปลงแผนกลยุทธ์ไปสู่แผนปฏิบัติราชการประจำปีครบ 5 พันธกิจ	2. แผนกลยุทธ์ 3. แผนปฏิบัติราชการประจำปี 2555 4. รายงานตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555	1. แผนปฏิบัติราชการประจำปี 2556 2. รายงานตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556		
ข้อ 4 มีตัวบ่งชี้ และค่าเป้าหมายของแผนกลยุทธ์ และแผนปฏิบัติราชการประจำปี	1. รายงานการประชุมคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 3/2555วาระ1.2.2	รายงานการประชุม คณะวิทยาศาสตร์		
ข้อ 5 มีการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการประจำปีครบทั้ง 5 พันธกิจ	1. รายงานผลการดำเนินการโครงการ/กิจกรรม	รายงานผลการดำเนินการโครงการ/กิจกรรม ปี 2556		
ข้อ 6 มีการติดตามผลการดำเนินงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	1. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 รอบ 6 เดือน 2. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 รอบ 12 เดือน	1. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 รอบ 6 เดือน 2. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556 รอบ 12 เดือน		

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
ข้อ 7 มีการประเมินผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในแผนกลยุทธ์ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เสนอผู้บริหาร และสภามหาวิทยาลัย	<ol style="list-style-type: none"> รายงานผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ และแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2555 รายงานการประชุม ครั้งที่10/2555 วันที่ 22 ตุลาคม 2555 วาระที่ 1.2.2.4 	<ol style="list-style-type: none"> รายงานผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของแผนกลยุทธ์ และแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2556 		
ระดับ 8 มีการนำผลการพิจารณาข้อคิดเห็น และข้อเสนอแนะ ไปปรับปรุงแผนกลยุทธ์และแผนปฏิบัติงานประจำปี	<ol style="list-style-type: none"> ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม เอกสารประกอบการบรรยาย เรื่อง คุณภาพการศึกษาระดับสากล 			
องค์ประกอบที่ 2 การผลิตบัณฑิต				
ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 ระบบและกลไกการพัฒนาและบริหารหลักสูตร	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
ข้อ 1 มีระบบและกลไกการเปิดหลักสูตรใหม่และปรับปรุงหลักสูตรตามแนวทางปฏิบัติที่กำหนดโดยคณะกรรมการการอุดมศึกษา และดำเนินการตามระบบที่กำหนด	<ol style="list-style-type: none"> แนวปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขั้นตอนการเปิด/ปิด/ปรับปรุงหลักสูตร คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร และคณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ และหนังสือแจ้งมติประชุมวาระเห็นชอบการปรับปรุงหลักสูตร คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัย และหนังสือแจ้งมติที่ประชุมจาก 	<ol style="list-style-type: none"> แนวปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ขั้นตอนการเปิด/ปิด/ปรับปรุงหลักสูตร คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรและคณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ 		

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	<p>คณะกรรมการวิชาการให้แก้ไขการขอปรับปรุงหลักสูตร</p> <p>6. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย และหนังสือแจ้งมติที่ประชุมกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ</p> <p>7. คำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้ และหนังสือแจ้งมติที่ประชุมให้ข้อเสนอแนะจากอนุกรรมการสภามหาวิทยาลัย</p> <p>8. คณะกรรมการสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้ และหนังสือแจ้งมติเอกสารสรุปผลการประชุมสภามหาวิทยาลัย</p> <p>9. สถานะภาพหลักสูตรที่กำลังดำเนินการปรับปรุง/พัฒนา ให้เป็นไปตามกรอบ TQF</p>	<p>และหนังสือแจ้งมติประชุมวาระเห็นชอบการปรับปรุงหลักสูตร</p> <p>5. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการวิชาการมหาวิทยาลัย และหนังสือแจ้งมติที่ประชุมจากคณะกรรมการวิชาการให้แก้ไขการขอปรับปรุงหลักสูตร</p> <p>6. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย และหนังสือแจ้งมติที่ประชุมกรรมการบริหารมหาวิทยาลัยให้ความเห็นชอบ</p> <p>7. คำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้ และหนังสือแจ้งมติที่ประชุมให้ข้อเสนอแนะจากอนุกรรมการสภามหาวิทยาลัย</p>		

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
		8. คณะกรรมการสภา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และ หนังสือแจ้งมติเอกสาร สรุปผลการประชุมสภา มหาวิทยาลัย		
ข้อ 2 มีระบบและกลไกการปิดหลักสูตร ตามแนวทางปฏิบัติที่กำหนดโดย คณะกรรมการการอุดมศึกษา และ ดำเนินการกำหนดตามระบบที่กำหนด	1. ขั้นตอนการดำเนินงานการเปิด/ปิด/ปรับปรุง หลักสูตร 2. คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ 3. คณะกรรมการวิชาการมหาวิทยาลัย 4. คณะกรรมการบริหารมหาวิทยาลัย 5. คำสั่งแต่งตั้งคณะอนุกรรมการสภา มหาวิทยาลัย 6. รายชื่อกรรมการสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้	1. ขั้นตอนการดำเนินงาน การเปิด/ปิด/ปรับปรุง หลักสูตร 2. คณะกรรมการวิชาการ มหาวิทยาลัย 3. คณะกรรมการบริหาร มหาวิทยาลัย 4. คำสั่งแต่งตั้ง คณะอนุกรรมการสภา มหาวิทยาลัย 5. รายชื่อกรรมการสภา มหาวิทยาลัยแม่โจ้		
ข้อ 3 ทุกหลักสูตรมีการดำเนินงานให้ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร ระดับอุดมศึกษา และกรอบมาตรฐาน คุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (การ ดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิ	7. เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพหลักสูตร ปี พ.ศ. 2548 ระดับปริญญาตรี 8. เกณฑ์มาตรฐานคุณภาพหลักสูตรระดับ บัณฑิตศึกษา			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
<p>ระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ หมายถึง ต้องมีการประเมินผลตาม “ตัวบ่งชี้ผลการดำเนินงานตามประกาศมาตรฐานคุณวุฒิสาขาหรือสาขาวิชา เพื่อการประกันคุณภาพหลักสูตรและการเรียนการสอน” กรณีที่หลักสูตรใดยังไม่มีประกาศมาตรฐานคุณวุฒิสาขาหรือสาขาวิชา ให้ประเมินตามตัวบ่งชี้กลางที่กำหนดในภาคผนวก ก) สำหรับหลักสูตรสาขาวิชาชีพต้องได้รับการรับรองหลักสูตรจากสภาหรือองค์กรวิชาชีพที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>9. สถานะภาพของหลักสูตรที่กำลังดำเนินการปรับปรุง/พัฒนา 10. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์</p>			
<p>ข้อ 4 มีคณะกรรมการรับผิดชอบควบคุมกำกับให้มีการดำเนินการได้ครบถ้วนทั้งข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3 ข้างต้นตลอดเวลาที่จัดการศึกษา และมีการประเมินหลักสูตรทุกหลักสูตรอย่างน้อยตามกรอบเวลาที่กำหนดในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรฯ กรณีหลักสูตรที่ดำเนินงานตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ จะต้องควบคุมกำกับให้การดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในข้อ 3 ผ่านเกณฑ์การประเมิน 5 ข้อแรกและ</p>	<p>11. คณะกรรมการประจำหลักสูตรระดับปริญญาตรี 12. คณะกรรมการประจำหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา 13. คณะกรรมการประจำคณะฯ 14. รายงานผลการดำเนินการของหลักสูตร 15. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร/สำนักงานเลขานุการ 16. รายงานผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้</p>			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
<p>อย่างน้อยร้อยละ 80 ของตัวบ่งชี้ที่กำหนดในแต่ละปี ทุกหลักสูตร</p>	<p>17. แบบสำรวจความพึงพอใจของบัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์ต่อหลักสูตรที่เปิดสอนระดับปริญญาตรี</p> <p>18. รายงานสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้บัณฑิต</p>			
<p>ข้อ 5 มีคณะกรรมการรับผิดชอบควบคุมกำกับให้มีการดำเนินการได้ครบถ้วนทั้งข้อ 1 ข้อ 2 และข้อ 3 ข้างต้นตลอดเวลาที่จัดการศึกษา และมีการพัฒนาหลักสูตรทุกหลักสูตรตามผลการประเมินในข้อ 4 กรณีหลักสูตรที่ดำเนินการตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ จะต้องควบคุมกำกับให้การดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ในข้อ 3 ผ่านเกณฑ์การประเมินครบ ทุกตัวบ่งชี้และทุกหลักสูตร</p>	<p>19. คณะกรรมการประจำหลักสูตรระดับปริญญาตรี</p> <p>20. คณะกรรมการประจำหลักสูตรระดับบัณฑิตศึกษา</p> <p>21. คณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>22. รายงานผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้</p> <p>23. สรุปผลการปรับปรุงหลักสูตร</p>			
<p>ข้อ 6 มีความร่วมมือในการพัฒนาและบริหารหลักสูตรระหว่างสถาบันกับภาครัฐหรือภาคเอกชนที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพของหลักสูตรมากกว่าร้อยละ 30 ของจำนวนหลักสูตรวิชาชีพทั้งหมดทุกระดับการศึกษา</p>	<p>24. คณะกรรมการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี</p> <p>25. คณะกรรมการวิพากษ์หลักสูตร</p> <p>26. คำสั่งแต่งตั้งกรรมการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเคมี</p> <p>27. คำสั่งแต่งตั้งกรรมการพัฒนาหลักสูตรระดับปริญญาโท สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม</p>			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	28. กิจกรรม/โครงการพัฒนาวิชาชีพนักศึกษา ร่วมกับ IBM, SIPA, NECTECH			
ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 อาจารย์ประจำที่มีคุณวุฒิ ปริญญาเอก	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
	1. ตารางแสดงดัชนีคุณภาพอาจารย์ระดับมหา วิทยาลัย/คณะ ปีการศึกษา 2555 ผลการดำเนินงาน 5 (56.02)	ร้อยละ 57.27 (65*100/113.5)		
ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 อาจารย์ประจำที่ดำรง ตำแหน่งทางวิชาการ	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
	1. ตารางแสดงดัชนีคุณภาพอาจารย์ระดับมหา วิทยาลัย/คณะ ปีการศึกษา 2555 ผลการดำเนินงาน 2.62 (31.48)	ร้อยละ 29.96 (34*100/113.5)		
ตัวบ่งชี้ที่ 2.4 ระบบการพัฒนาคณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุน	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	
ข้อ 1 มีแผนการบริหารและการพัฒนา คณาจารย์ทั้งด้านวิชาการ เทคนิคการ สอนและการวัดผล และมีแผนการ บริหารและพัฒนาบุคลากรสายสนับสนุน ที่มีการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงประจักษ์	1. แผนพัฒนาบุคลากร ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2555 2. ผลการประเมินสมรรถนะหลักของบุคลากร 3. แบบข้อตกลงและประเมินผลสัมฤทธิ์ของ งาน สำหรับบุคลากรสายวิชาการ ป-วช 02 และ แบบข้อตกลงและประเมินผลสัมฤทธิ์ ของงาน สำหรับบุคลากรสายสนับสนุน ป- สน 02			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
<p>ข้อ 2 มีการบริหารและการพัฒนา คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนให้ เป็นไปตามแผนที่กำหนด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. แผนการดำเนินงานโครงการ/กิจกรรม พัฒนาบุคลากร ประจำปีงบประมาณ 2555 5. ประกาศมหาวิทยาลัยแม่โจ้ เรื่อง การรับ สมัครบุคลากร 6. การจัดทำแบบตามข้อตกลงภาระงาน 7. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเสริมทักษะ ผู้สอนทางปฏิบัติการเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ 8. โครงการเชิญผู้เชี่ยวชาญทางสาขา คณิตศาสตร์จากต่างประเทศบรรยายพิเศษ 9. โครงการสนับสนุนการผลิตสื่อการเรียนการ สอน 10. โครงการอบรมศึกษาดูงานเพื่อพัฒนา ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน 11. โครงการเสริมสร้างและพัฒนาสุขภาพกาย และจิตใจของบุคลากรสาขา เทคโนโลยีชีวภาพ 12. ภาพกิจกรรม เรื่อง "การอบรมทักษะการ ประสานงานอย่างมีประสิทธิภาพ" 13. ภาพกิจกรรม เรื่อง "การอบรมจัดการ ห้องปฏิบัติการ/ความปลอดภัยด้าน วิทยาศาสตร์" 			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	14. ภาพกิจกรรม เรื่อง "การอบรมกลยุทธ์การ เป็นวิทยากร พิธีกรมืออาชีพ" 15. โครงการส่งเสริมศักยภาพบุคลากรในองค์กร “งานได้ผล คนเป็นสุข”			
ข้อ 3 มีสวัสดิการเสริมสร้างสุขภาพที่ดี และสร้างขวัญและกำลังใจให้คณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุนสามารถ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	16. สรุปการสนับสนุนงบประมาณเพื่อเข้าร่วม ประชุม สัมมนา/การเสนอผลงานทาง วิชาการ/อบรม 17. ประกาศการกำหนดอัตราตำแหน่งทาง วิชาการ 18. ภาพกิจกรรม 5 ส 19. การประชุมบุคลากรประจำภาคเรียนที่ 2/2554 20. การประชุมบุคลากรประจำภาคเรียนที่ 1/2555 21. ประกาศกองทุนคณะ 22. มติที่ประชุมใช้ดอกผลกองทุนคณะ วิทยาศาสตร์ 23. รูปสถานที่ออกกำลังกาย 24. โครงการมุทิตาจิตอาจารย์ผู้เกษียณอายุ			
ข้อ 4 มีระบบการติดตามให้คณาจารย์ และบุคลากรสายสนับสนุนนำความรู้และ ทักษะที่ได้จากการพัฒนามาใช้ในการ	25. มคอ.3 รายละเอียดรายวิชา 26. มคอ. 4 รายละเอียดของประสบการณ์ ภาคสนาม			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
จัดการเรียนการสอนและการวัดผลการเรียนรู้ของนักศึกษา ตลอดจนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง	27. มคอ.5 รายงานผลการดำเนินงานรายวิชา 28. รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม 29. ข้อตกลงภาระงานและพฤติกรรมกรรมการปฏิบัติราชการ (TOR) ของบุคลากรประเภทสายสนับสนุนวิชาการ 30. แบบรายงานภาระงานตามข้อตกลงและแบบประเมินผลการปฏิบัติราชการ			
ข้อ 5 มีการให้ความรู้ด้านจรรยาบรรณอาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน และดูแลควบคุมให้คณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุนถือปฏิบัติ	31. เอกสารประกอบกิจกรรมจัดการความรู้เกี่ยวกับเรื่อง จรรยาบรรณ 32. รูปภาพกล่องรับฟังความคิดเห็น 33. เว็บไซต์สายตรงคณบดี			
ข้อ 6 มีการประเมินผลความสำเร็จของแผนการบริหารและการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน	-			
ข้อ 7 มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงแผนหรือปรับปรุงการบริหารและการพัฒนาคณาจารย์และบุคลากรสายสนับสนุน	-			
ตัวบ่งชี้ที่ 2.5 ห้องสมุด อุปกรณ์การศึกษา และสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ (NA)	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
ตัวบ่งชี้ที่ 2.6 ระบบและกลไกการจัดการเรียนการสอน	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
ข้อ 1 มีระบบและกลไกการประกันคุณภาพการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญทุกหลักสูตร	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตัวอย่างหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต/วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต และดุขฎิบัณฑิต 2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประจำหลักสูตร 3. ภาพประกอบการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ 			
ข้อ 2 ทุกรายวิชาของทุกหลักสูตร มีรายละเอียดของรายวิชาและของประสบการณ์ภาคสนาม(ถ้ามี) ก่อนการเปิดสอนในแต่ละภาคการศึกษา ตามที่กำหนดในกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ	<ol style="list-style-type: none"> 4. ตัวอย่างรายวิชา มคอ. 3 รายละเอียดของรายวิชา 5. ตัวอย่างมคอ.5 รายงานผลการดำเนินงานรายวิชา 6. ตัวอย่างมคอ. 4 รายละเอียดของประสบการณ์ภาคสนาม 7. ตัวอย่างมคอ. 6 รายงานผลการดำเนินการของประสบการณ์ภาคสนาม 8. กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ พ.ศ.2552 และพ.ศ.2554 9. ตัวอย่างรายละเอียดของรายวิชา 			
ข้อ 3 ทุกหลักสูตรมีรายวิชาที่ส่งเสริมทักษะการเรียนรู้ด้วยตนเอง และการให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการปฏิบัติทั้งในและนอกห้องเรียนหรือจากการทำวิจัย	<ol style="list-style-type: none"> 10. แผนการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ 11. กระบวนการสหกิจศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์ 12. ตารางปฏิบัติงานรายวิชาสหกิจศึกษา 			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	13. รายงานพัฒนาการของผู้เรียน 14. รายวิชาวิทยานิพนธ์ 15. ภาพกิจกรรมโครงการนิเทศนักศึกษา ฝึกงาน 16. แบบประเมินผลการฝึกงาน			
ข้อ 4 มีการให้ผู้มีประสบการณ์ทาง วิชาการหรือวิชาชีพจากหน่วยงานหรือ ชุมชนภายนอกเข้ามามีส่วนร่วมใน กระบวนการเรียนการสอนทุกหลักสูตร	17. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาหลักสูตร/ วิทยักษ์หลักสูตร 18. คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์พิเศษ 19. ภาพกิจกรรมโครงการศึกษาดูงาน 20. ภาพกิจกรรมโครงการนิเทศนักศึกษา ฝึกงาน 21. โครงการการนิเทศสหกิจศึกษา 22. โครงการบรรยายพิเศษ เรื่อง การปรับปรุง พันธุ์ข้าวโดยเทคนิคพันธุ์วิศวกรรม 23. การบรรยายพิเศษ เรื่อง การออกแบบและ การพัฒนาเว็บไซต์ในปัจจุบัน 24. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการความปลอดภัย ในห้องปฏิบัติการ และการใช้อาคารสูง 25. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักการ คุณภาพห้องปฏิบัติการตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
<p>ข้อ 5 มีการจัดการเรียนรู้ที่พัฒนาจากการวิจัย หรือจากกระบวนการจัดการความรู้เพื่อพัฒนาการเรียนการสอน</p>	<p>26. ภาพกิจกรรมโครงการจัดการความรู้ เรื่อง "การวิจัยในชั้นเรียนทางด้านวิทยาศาสตร์กายภาพและชีวภาพ"</p> <p>27. ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ที่ 05/2556 เรื่อง ผลการพิจารณาการให้ทุนวิจัยประเภทต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>28. ภาพกิจกรรมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเสริมทักษะผู้สอนเชิงปฏิบัติการ เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ</p> <p>29. ภาพกิจกรรมโครงการสนับสนุนการผลิตสื่อการเรียนการสอน</p> <p>30. ภาพกิจกรรมการบรรยายพิเศษ เรื่องการปรับปรุงพันธุ์ข้าวโดยเทคนิคพันธุวิศวกรรม</p>			
<p>ข้อ 6 การประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อคุณภาพการจัดการเรียนการสอนและสิ่งสนับสนุนการเรียนรู้ทุกรายวิชา ทุกภาคการศึกษา โดยผลการประเมินความพึงพอใจแต่ละรายวิชาต้องไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5</p>	<p>31. รายงานสรุปผลการประเมินประสิทธิภาพการเรียนการสอนประจำภาคเรียนที่ 1/2555 และภาคเรียนที่ 2/2555</p> <p>32. ระบบประเมินประสิทธิภาพการเรียนการสอน</p> <p>33. ผลการประเมินรายวิชาที่ต่ำกว่า 3.51 ภาคเรียนที่ 1/2555</p> <p>34. รายวิชาที่เปิดสอนในภาคเรียนที่ 1/2555</p>			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	35. ผลการประเมินรายวิชาที่ต่ำกว่า 3.51 ภาคเรียนที่ 2/2555 36. รายวิชาที่เปิดสอนในภาคเรียนที่ 2/2555			
ข้อ 7 มีการพัฒนาหรือปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน กลยุทธ์การสอน หรือการประเมินผลการเรียนรู้ทุกรายวิชา ตามผลการประเมินรายวิชา (มีการประเมินทุกรายวิชา)	37. มคอ.5 รายงานผลการดำเนินงานรายวิชา และ มคอ.6			
ตัวบ่งชี้ที่ 2.7 ระบบและกลไกการพัฒนาสัมฤทธิ์ผลการเรียนตามคุณลักษณะของบัณฑิต	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
ข้อ 1 มีการสำรวจคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตอย่างน้อยสำหรับทุกหลักสูตรระดับปริญญาตรี ทุกรอบระยะเวลาตามกำหนดแผนการศึกษาของหลักสูตร	1. แบบสำรวจคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิตทุกหลักสูตรระดับปริญญาตรี 2. แบบสรุปผลความพึงพอใจของผู้ประกอบการต่อคุณลักษณะของบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์			
ข้อ 2 มีการนำผลจากข้อ 1 มาใช้ในการปรับปรุงหลักสูตร การจัดการเรียนการสอน การวัดผลการศึกษาและสัมฤทธิ์ผลทางการเรียนที่ส่งเสริมทักษะอาชีพและ	3. ผลการประเมินจากการสำรวจคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ 4. ภาพกิจกรรมการประชุมวิชาการ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีครั้งที่ 11 (Science tech)			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
คุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามความต้องการของผู้ใช้บัณฑิต	5. ภาพกิจกรรมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การจัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ตามมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025” 6. โครงการแคมป์ภาษาอังกฤษสำหรับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ 7. ภาพกิจกรรมโครงการปัจฉิมนิเทศก่อนสำเร็จการศึกษาแก่นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ชั้นปีที่ 4			
ข้อ 3 มีการส่งเสริมสนับสนุนทรัพยากรทั้งด้านบุคลากร เทคโนโลยีสารสนเทศ และงบประมาณที่เอื้อต่อการพัฒนาคุณลักษณะของบัณฑิต	8. แผนปฏิบัติราชการปี 2555 และ 2556 9. รูปภาพบริการอินเทอร์เน็ตไร้สาย (WIFI)	แผนปฏิบัติราชการปี 2556		
ข้อ 4 มีระบบและกลไกการส่งเสริมให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาเข้าร่วมกิจกรรมการประชุมวิชาการหรือนำเสนอผลงานทางวิชาการในที่ประชุมระหว่างสถาบันหรือที่ประชุมระดับชาติหรือนานาชาติ	10. ระบบการส่งเสริมให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษา 11. คณะกรรมการกองทุนสนับสนุนงานวิชาการ 12. ประกาศกำหนดค่าใช้จ่ายในการสนับสนุนให้นักศึกษาเพื่อการเดินทางไปนำเสนอผลงานทางวิชาการ และผลงานสร้างสรรค์ 13. สรุปการสนับสนุนการนำเสนอผลงานวิชาการ			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
ข้อ 5 มีกิจกรรมเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมให้นักศึกษาระดับปริญญาตรีและบัณฑิตศึกษาที่จัดโดยสถาบัน	14. ภาพกิจกรรมโครงการไหว้ครู 15. ภาพกิจกรรมโครงการสร้างสร้างความรู้ 16. ภาพกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 17. ภาพกิจกรรมค่ายอาสาพัฒนาชุมชนโรงเรียน 18. ภาพกิจกรรมถวายเทียนพรรษา 19. ภาพกิจกรรมโครงการเสริมสร้างบุคลิกภาพ และคุณธรรมจริยธรรมแก่นักศึกษา 20. ภาพกิจกรรมโครงการบำเพ็ญประโยชน์ โดยจัดงานวันเด็ก 21. ภาพกิจกรรมโครงการจิตอาสาพัฒนา ความรู้สู่น้องมัธยม			
ตัวบ่งชี้ที่ 2.8 ระดับความสำเร็จของการเสริมสร้างคุณธรรมจริยธรรมที่จัดให้กับนักศึกษา (NA)	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
ตัวบ่งชี้ สมศ.ที่ 1 บัณฑิตปริญญาตรีที่ได้งานทำหรือประกอบอาชีพอิสระภายใน 1 ปี	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
	3.85 (ร้อยละ 77)			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
ตัวบ่งชี้ สมศ. ที่ 2 : คุณภาพของบัณฑิตปริญญาตรี โท และเอก ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา แห่งชาติ	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
	3.94 (ร้อยละ 19.70)			
ตัวบ่งชี้ สมศ. ที่ 3 : ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาโทที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่	ปีปฏิทิน 2555/ปีการศึกษา 2555	ปีปฏิทิน 2556/ปีการศึกษา 2556	ปีปฏิทิน 2557/ปีการศึกษา 2557	
	5 (31.25)			
ตัวบ่งชี้ สมศ. ที่ 4 : ผลงานของผู้สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาเอกที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่	ปีปฏิทิน 2555/ปีการศึกษา 2555	ปีปฏิทิน 2556/ปีการศึกษา 2556	ปีปฏิทิน 2557/ปีการศึกษา 2557	
	N/A			
ตัวบ่งชี้ สมศ.ที่ 14 : การพัฒนาคณาจารย์	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
	3.41 (ร้อยละ4.09)	4.12 (467.8/113.5)		
องค์ประกอบที่ 3 กิจกรรมการพัฒนานักศึกษา				
ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 มีการจัดบริการแก่นักศึกษาและศิษย์เก่า	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
ข้อ 1 มีการจัดบริการให้คำปรึกษาทางวิชาการและแนะแนวการใช้ชีวิตแก่นักศึกษา	<ol style="list-style-type: none"> 1. คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2555 2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการดำเนินงานการเรียนการสอนรายวิชาวิทยาศาสตร์ในกลุ่มวิชาสหกิจศึกษา 3. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการชมรมและอาจารย์ที่ปรึกษาชมรมสังกัดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 4. คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาวิชา คศ 491 การศึกษาหัวข้อสนใจ 1 5. คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษาระดับปริญญาโท สาขาวิชาเคมีประยุกต์ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาประจำตัวนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ปีการศึกษา 2556 		
ข้อ 2 มีการจัดบริการข้อมูลข่าวสารที่เป็นประโยชน์ต่อนักศึกษา	<ol style="list-style-type: none"> 1. เว็บไซต์มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2. เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ 3. เว็บไซต์ของหลักสูตรต่าง ๆ 4. เว็บไซต์ของงานบริการการศึกษาและกิจการนักศึกษา และเว็บไซต์โครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ 5. จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์ 6. บอร์ดประชาสัมพันธ์ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. เว็บไซต์มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2. เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ 3. เว็บไซต์ของหลักสูตรต่าง ๆ 4. เว็บไซต์ของงานบริการการศึกษาและกิจการนักศึกษา และเว็บไซต์โครงการพัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ 		

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	7. ระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (E-document)	5. จดหมายข่าวคณะ วิทยาศาสตร์ 6. บอร์ดประชาสัมพันธ์ 7. ระบบงานสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ (E-document)		
ข้อ 3 มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนา ประสบการณ์ทางวิชาการและวิชาชีพแก่นักศึกษา	8. โครงการพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษ 9. โครงการฝึกทักษะภาษาอังกฤษ 10. โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้าน เทคโนโลยีสารสนเทศ 11. โครงการปรับปรุงศักยภาพนักศึกษาเพื่อ พัฒนาผลการศึกษา 12. โครงการบรรยายพิเศษในรายวิชา วศ391 กรณีศึกษาทางวัสดุศาสตร์ 1 และวศ491 กรณีศึกษาทางวัสดุศาสตร์ 2 13. โครงการบรรยายพิเศษ เรื่อง การปรับปรุง พันธุ์ข้าวโดยเทคนิคพันธุวิศวกรรม 14. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล ๆ 15. โครงการเตรียมความพร้อมนักศึกษาเพื่อเข้าสู่ ตลาดแรงงาน			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	<p>16. โครงการศึกษาดูงานของนักศึกษาเพื่อเพิ่มวิสัยทัศน์และการประยุกต์งานวิชาการด้วยประสบการณ์จริง</p> <p>17. โครงการศึกษาดูงานภาคอุตสาหกรรมของนักศึกษาสาขาวิชาเคมี ชั้นปีที่ 4</p> <p>18. โครงการนำนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพเข้าศึกษาดูงานเพื่อพัฒนาวิสัยทัศน์</p> <p>19. โครงการศึกษาดูงานของนักศึกษาสาขาวิชาสถิติ เพื่อพัฒนาวิสัยทัศน์และการประยุกต์งานวิชาการด้วยประสบการณ์จริง</p> <p>20. โครงการศึกษาดูงานของนักศึกษาเพื่อพัฒนาวิสัยทัศน์และการประยุกต์งานวิชาการด้วยประสบการณ์จริง</p> <p>21. โครงการเตรียมความพร้อมของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพในกลุ่มวิชาสหกิจศึกษา</p> <p>22. โครงการเตรียมความพร้อมของนักศึกษาสาขาคณิตศาสตร์ในกลุ่มวิชาสหกิจศึกษา</p> <p>23. โครงการเตรียมความพร้อมสหกิจศึกษาของสาขาวิชาวัสดุศาสตร์)</p>			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	24. โครงการเตรียมความพร้อมและนิเทศ สำหรับสหกิจศึกษาและนักศึกษาฝึกงานของ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ 25. โครงการเทคนิคการป้องกันตัวจากภัยสังคม			
ข้อ 4 มีการจัดบริการข้อมูลข่าวสารที่เป็น ประโยชน์ต่อศิษย์เก่า	26. เว็บไซต์มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 27. เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ 28. เว็บไซต์ของหลักสูตรต่าง ๆ 29. เว็บไซต์ของงานบริการการศึกษาและ กิจการนักศึกษา และเว็บไซต์โครงการ พัฒนากำลังคนด้านวิทยาศาสตร์ 30. จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์	1. เว็บไซต์มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2. เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ 3. เว็บไซต์ของหลักสูตรต่าง ๆ 4. เว็บไซต์ของงานบริการ การศึกษาและกิจการ นักศึกษา และเว็บไซต์ โครงการพัฒนากำลังคน ด้านวิทยาศาสตร์ 5. จดหมายข่าวคณะ วิทยาศาสตร์		
ข้อ 5 มีการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาความรู้ และประสบการณ์ให้ศิษย์เก่า	31. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตร “การ จัดทำระบบคุณภาพห้องปฏิบัติการ ตาม มาตรฐานสากล ISO/IEC 17025” 32. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเรื่อง จุล ทรรศนศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์ ครั้งที่ 4 33. ภาพกิจกรรมโครงการบริการวิชาการ ประกอบวิชาชีพในหัวข้อ Quick test Professional for Beginner			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	34. โครงการศิษย์เก่าสัมพันธ์ โดยสาขาวิชาสถิติ			
ข้อ 6 มีผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการในข้อ 1 – 3 ทุกข้อไม่ต่ำกว่า 3.51 จากคะแนนเต็ม 5	35. แบบประเมินคุณภาพของการให้บริการขั้นพื้นฐานของนักศึกษา 36. รายงานการประเมินคุณภาพของการให้บริการขั้นพื้นฐานของนักศึกษา			
ข้อ 7 มีการนำผลการประเมินคุณภาพของการให้บริการมาใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาการจัดบริการที่สนองความต้องการของนักศึกษา	37. รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ วาระการประชุมครั้งที่ 12/2554 เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม 2554 38. ภาพถ่ายทางลาดหน้าอาคาร 60 ปีแม่โจ้			
ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 ระบบและกลไกการส่งเสริมกิจกรรมนักศึกษา	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
ข้อ 1 สถาบันจัดทำแผนการจัดกิจกรรมพัฒนานักศึกษา ที่ส่งเสริมผลการเรียนรู้ตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติทุกด้าน	1. แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2555 และ 2556 2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการและอาจารย์ที่ปรึกษาสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ 3. แผนการดำเนินงานสโมสรนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ 4. โครงการประชุมใหญ่องค์กรนักศึกษาสมัยสามัญ ครั้งที่ 1/2555 5. แผนการดำเนินงานประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 2 6. หนังสือขอเชิญประชุมคณะกรรมการดำเนินงานด้านแผนพัฒนากิจกรรมนักศึกษา	แผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2556		

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	7. หนังสือแจ้งมติที่ประชุมองค์รณักศึกษา คณะวิทยาศาสตร์			
ข้อ 2 มีกิจกรรมให้ความรู้และทักษะการ ประกันคุณภาพการศึกษาแก่นักศึกษา	8. ภาพกิจกรรมโครงการปฐมนิเทศนักศึกษา 9. โครงการถ่ายทอดองค์ความรู้และส่งเสริมฯ			
ข้อ 3 มีการส่งเสริมให้นักศึกษานำความรู้ ด้านการประกันคุณภาพ ไปใช้ในการจัด กิจกรรมที่ดำเนินการโดยนักศึกษาอย่าง น้อย 5 ประเภทสำหรับระดับปริญญาตรี และอย่างน้อย 2 ประเภทสำหรับระดับ บัณฑิตศึกษา	10. แผนการดำเนินงานสโมสรนักศึกษา 11. ขั้นตอนการดำเนินกิจกรรมทุกกิจกรรม 12. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการเคมีกับ อาชีวศึกษา 13. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการ Triple Bond Game 9th ประจำปี 2555 14. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการวันเด็ก แห่งชาติ ประจำปี 2556) 15. รายงานผลโครงการแสดงความยินดีแก่ที่ บัณฑิต 16. รายงานผลการปฏิบัติงานโครงการทำบุญ สาขาครบรอบ 11 ปี 17. โครงการวันเด็ก 18. โครงการจิตอาสาพัฒนาความรู้สู่น้องมัธยม			
ข้อ 4 มีการสนับสนุนให้นักศึกษาสร้าง เครือข่ายพัฒนาคุณภาพภายในสถาบัน และมีกิจกรรมร่วมกัน	19. คำสั่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ที่ 2902/2555 20. คำสั่งมหาวิทยาลัยแม่โจ้ที่ 2511/2555 21. สรุปผลการจัดโครงการประชุมแลกเปลี่ยน เรียนรู้ด้านประกันคุณภาพการศึกษา			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
องค์ประกอบที่ 4 การวิจัย				
ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 ระบบและกลไกการพัฒนา งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	
ข้อ 1 มีระบบและกลไกบริหาร งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เพื่อให้ บรรลุเป้าหมายตามแผนด้านการวิจัยของ สถาบัน และดำเนินการตามระบบที่ กำหนด	1. แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ.2555 2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการวิจัยและพัฒนา คณะวิทยาศาสตร์	1. แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ.2556 2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ วิจัย และ พัฒนา คณะ วิทยาศาสตร์		
ข้อ 2 มีการบูรณาการ กระบวนการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์กับ การจัดการเรียนการสอน	3. โครงการประชุมวิชาการวิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยี/ประมวผลภาพกิจกรรม 4. มติที่ประชุมคณะกรรมการกองทุนสนับสนุน งานวิชาการคณะวิทยาศาสตร์ 5. ประมวผลภาพกิจกรรมโครงการที่นำเอาองค์ ความรู้ด้านการวิจัยกับการจัดการเรียนการ สอน 6. แบบ มคอ5. รายงานผลการดำเนินงานของ รายวิชา			
ข้อ 3 มีการพัฒนาศักยภาพด้านการวิจัย หรืองานสร้างสรรค์และให้ความรู้ด้าน จรรยาบรรณการวิจัยแก่อาจารย์ประจำ และนักวิจัยประจำ	7. โครงการอบรมจรรยาบรรณ / จริยธรรม ด้านการทำงานวิจัยสำหรับนักวิจัยและ นักศึกษาในระดับบัณฑิตศึกษา” / แบบ รายงานผลโครงการ			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	8. ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ ที่ 7/2556 เรื่อง ผลการพิจารณารายชื่อนักวิจัยที่ได้รับรางวัลวิจัย ประจำปี 2555			
ข้อ 4 มีการจัดสรรงบประมาณของสถาบัน เพื่อเป็นทุนวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	9. ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ ที่ 1/2555 เรื่อง ผลการพิจารณาการให้ทุนวิจัยประเภทต่างๆ ของคณะวิทยาศาสตร์ ประจำปีงบประมาณ 2555 10. เอกสารแจ้งผลการร่วมสนับสนุนทุนวิจัย			
ข้อ 5 มีการสนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ตามอัตลักษณ์ของสถาบัน	11. โครงการเตรียมความพร้อมในการจัดตั้งหน่วยบริการและวิเคราะห์ฯ) 12. รูปภาพห้องสมุด / แหล่งค้นคว้าทางด้านสารสนเทศ 13. www.science.mju.ac.th/rar_web/mju2 14. www.e-manage.mju.ac.th/menu_research.aspx 15. โครงการสนับสนุนการเข้าร่วมประชุมทางวิชาการ 16. โครงการเชิญผู้เชี่ยวชาญทางสาขาคณิตศาสตร์บรรยายพิเศษ / รูปภาพประกอบการจัดโครงการ 17. หนังสือขอความอนุเคราะห์ให้นักวิจัยเข้าร่วมทำงานวิจัย			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
ข้อ 6 มีการติดตามและประเมินผลการสนับสนุนในข้อ 4 และข้อ 5 อย่างครบถ้วนทุกประเด็น	18. บันทึกข้อความติดตามการส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ 19. แบบประเมินผลความพึงพอใจ			
ข้อ 7 มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงการสนับสนุนพันธกิจด้านการวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	-			
ข้อ 8 มีระบบและกลไกเพื่อสร้างงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์บนพื้นฐานภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือจากสภาพปัญหาของสังคม เพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่นและสังคมและดำเนินการตามระบบที่กำหนด	20. แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ.2555 21. โครงการให้ทุนวิจัยด้านภูมิปัญญาท้องถิ่น / ประกาศให้ทุนคณะวิทยาศาสตร์	แผนปฏิบัติการประจำปี พ.ศ. 2556		
ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 ระบบและกลไกการจัดการความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	
ข้อ 1 มีระบบและกลไกสนับสนุนการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ในการประชุมวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ และมีการเผยแพร่ผลงานวิจัยหรืองาน	1. ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ เรื่องหลักเกณฑ์การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเผยแพร่ผลงานวิจัย 2. ประกาศคณะวิทยาศาสตร์ ที่ 6/2554			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
สร้างสรรค์ในการประชุมทางวิชาการหรือการตีพิมพ์ในวารสารระดับชาติหรือนานาชาติ	3. แบบฟอร์มในการขอรับการสนับสนุนค่าใช้จ่ายและค่าตอบแทน			
ข้อ 2 มีระบบและกลไกการรวบรวมคัดสรร วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ เพื่อให้เป็นองค์ความรู้ที่คนทั่วไปเข้าใจได้ และดำเนินการตามระบบที่กำหนด	4. ขั้นตอนการรวบรวม คัดสรร วิเคราะห์และสังเคราะห์ความรู้ 5. รายงานการประชุมคณะกรรมการวิจัยและพัฒนาคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 2/2555			
ข้อ 3 มีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่องค์ความรู้จากงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ ที่ได้จากข้อ 2 สู่อุสธารณชนและผู้เกี่ยวข้อง	6. www.science.mju.ac.th/rar_web/mju2 / วารสารแม่โจ้ปริทัศน์			
ข้อ 4 มีการนำผลงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ไปใช้ให้เกิดประโยชน์ และมีการรับรองการใช้ประโยชน์จริงจากหน่วยงานภายนอกหรือชุมชน	7. ภาพกิจกรรมการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การแก้ไขปัญหาผลกระทบกลิ่นเหม็นจากฟาร์มเลี้ยงไก่โดยใช้จุลินทรีย์ชนิดดับกลิ่นและช่วยย่อย : กรณีขยายผลการทดสอบในฟาร์มไก่เนื้อ			
ข้อ 5 มีระบบและกลไกเพื่อช่วยในการคุ้มครองสิทธิของงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์ และดำเนินการตามระบบที่กำหนด	8. โครงการส่งเสริมการจดทะเบียนทรัพย์สินทางปัญญา 9. เอกสารประกอบการจดลิขสิทธิ์			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
ตัวบ่งชี้ที่ 4.3 เงินสนับสนุนงานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ต่อจำนวนอาจารย์ประจำและนักวิจัยประจำ	ปีปฏิทิน 2555/ปีการศึกษา 2555	ปีปฏิทิน 2556/ปีการศึกษา 2556	ปีปฏิทิน 2557/ปีการศึกษา 2557	
	1. สรุปจำนวนเงินสนับสนุนงานวิจัยต่อจำนวนอาจารย์และนักวิจัยประจำ สายวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (315,183 คน)			
ตัวบ่งชี้ สมศ.ที่ 5 : งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่ได้รับการตีพิมพ์หรือเผยแพร่	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	
	ร้อยละ 25.46 (ร้อยละ 27.53 (31.25*100/113.5) 43 เรื่อง		
ตัวบ่งชี้ สมศ. ที่ 6 : งานวิจัยหรืองานสร้างสรรค์ที่นำไปใช้ประโยชน์	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	
ตัวบ่งชี้ สมศ.ที่ 7 : ผลงานวิชาการที่ได้รับการรับรองคุณภาพ	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	
องค์ประกอบที่ 5 การบริการวิชาการแก่สังคม				
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1 มีระบบและกลไกการบริการวิชาการแก่สังคม และดำเนินการตามระบบที่กำหนด	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
<p>ข้อ 1 มีระบบและกลไกการบริการวิชาการ แก่สังคม และดำเนินการตามระบบที่กำหนด</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ระบบการให้บริการวิชาการแก่สังคม 2. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารงานด้านวิชาการคณะวิทยาศาสตร์ 3. แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2555 4. ขั้นตอนการขออนุมัติโครงการ 5. รายงานผลการดำเนินงาน รอบ 6 เดือน และ 12เดือน 6. สรุปโครงการบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2555 	<ol style="list-style-type: none"> 1. แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2556 2. ขั้นตอนการขออนุมัติโครงการ 3. รายงานผลการดำเนินงาน รอบ 6 เดือน และ 12เดือน 4. สรุปโครงการบริการวิชาการ ประจำปีงบประมาณ 2556 		
<p>ข้อ 2 มีการบูรณาการงานบริการวิชาการ แก่สังคมกับการเรียนการสอน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. โครงการค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางคอมพิวเตอร์ฯ 6. มคอ. 5 รายวิชา คพ 211 7. มคอ. 5 รายวิชา คพ 216 8. มคอ. 5 รายวิชา คพ 422 9. โครงการค่าย "Materials Science Camp" 10. มคอ. 5 รายวิชา วศ 307 11. โครงการจัดนิทรรศการนำเสนอโครงงานของนักเรียนโครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพ 12. มคอ. 5 รายวิชา วศ 391 13. มคอ. 5 รายวิชา วศ 491 			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	14. โครงการค่ายเยาวชนวิชาการ เทคโนโลยีชีวภาพ 15. มคอ. 5 รายวิชา ชว 100 16. มคอ. 5 รายวิชา ชว 210 17. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเทคนิคการ เตรียมสไลด์ถาวร 18. มคอ. 5 รายวิชา ชว 391 19. โครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ฯ 20. มคอ. 5 รายวิชา คพ 313 21. มคอ. 5 รายวิชา ฟส 103 22. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการหลักสูตรระบบ คุณภาพ 23. มคอ.3 รายวิชา คม 200 24. โครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี พ.ศ.2555 25. มคอ.5 รายวิชา รายวิชา ทช 530 26. มคอ.5 รายวิชา สด 315 27. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิค Real-time PCR และการประยุกต์ใช้ 28. หนังสือคู่มือปฏิบัติการรายวิชา ชว 440			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
ข้อ 3 มีการบูรณาการงานบริการวิชาการ แก่สังคมกับการวิจัย	29. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิค Real-time PCR และการประยุกต์ใช้ 30. บทความวิจัยเรื่อง Transformation and expression of gene controlling anthocyanin biosynthesis from Arabidopsis in rice			
ข้อ 4 มีการประเมินผลสำเร็จของการบูร ณาการงานบริการวิชาการแก่สังคมกับ การเรียนการสอนและการวิจัย	31. โครงการอบรมครุวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ ฯ 32. มคอ.5 รายวิชา ฟส 103 33. การอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง เทคนิค Real-time PCR และการประยุกต์ใช้ 34. หนังสือคู่มือปฏิบัติการรายวิชา ชว 440			
ข้อ 5 มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุง การบูรณาการงานบริการวิชาการ แก่สังคมกับการเรียนการสอนและ การวิจัย	35. หนังสือคู่มือปฏิบัติการรายวิชา ชว 440 36. ข้อเสนอการวิจัยเรื่อง การศึกษาการทำงาน ของยีนทนร้อนเพื่อพัฒนาพันธุ์ข้าวไทยให้ ทนทานอุณหภูมิสูง			
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2 กระบวนการบริการ วิชาการให้เกิดประโยชน์ต่อสังคม	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	
ข้อ 1 มีการสำรวจความต้องการของ ชุมชน หรือภาครัฐ หรือภาคเอกชน หรือ หน่วยงานวิชาชีพเพื่อประกอบการ	1. การสำรวจความต้องการของชุมชน 2. แบบสำรวจความต้องการของชุมชนในการ จัดกิจกรรมด้านบริการวิชาการ 3. เว็บไซต์กระดานถามตอบ	1. การสำรวจความต้องการ ของชุมชน	5.	6.

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
กำหนดทิศทางและการจัดทำแผนการบริการวิชาการตามจุดเน้นของสถาบัน	4. เว็บไซต์ของงานบริการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์	2. แบบสำรวจความต้องการของชุมชนในการจัดกิจกรรมด้านบริการวิชาการ 3. เว็บไซต์กระดานถามตอบ 4. เว็บไซต์ของงานบริการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์		
ข้อ 2 มีความร่วมมือด้านบริการทางวิชาการเพื่อการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนหรือภาคเอกชนหรือภาครัฐ หรือหน่วยงานวิชาชีพ	7. โครงการค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางคอมพิวเตอร์ 8. โครงการคาราวานวิทยาศาสตร์และการแข่งขันจรวดขวดน้ำ 9. โครงการจัดนิทรรศการนำเสนอโครงงานของนักเรียนโครงการส่งเสริมและพัฒนาอัจฉริยภาพ 10. โครงการอบรมครูวิทยาศาสตร์ฯ 11. บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ 12. โครงการค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ 13. หนังสือขอเชิญเข้าร่วมประชาพิจารณ์ร่างตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้ กลุ่มสาระวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
ข้อ 3 มีการประเมินประโยชน์หรือผลกระทบของการให้บริการทางวิชาการต่อสังคม	14. บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ 15. โครงการค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ 16. ผลงานของนักเรียนห้องเรียนพิเศษโรงเรียนลำปางกัลยาณี			
ข้อ 4 มีการนำผลการประเมินในข้อที่ 3 ไปพัฒนาระบบและกลไก หรือกิจกรรมการให้บริการทางวิชาการ	17. โครงการค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนห้องเรียนพิเศษทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโรงเรียนลำปางกัลยาณี 18. บันทึกข้อตกลงความร่วมมือ			
ข้อ 5 มีการพัฒนาความรู้ที่ได้จากการให้บริการทางวิชาการและถ่ายทอดความรู้สู่บุคลากรภายในสถาบันและเผยแพร่สู่สาธารณชน	19. ภาพกิจกรรมจัดนิทรรศการใน โครงการ KM FAIR 2012 “วิถีคน วิถีงาน” 20. ภาพกิจกรรมจัดนิทรรศการประกวดผลการดำเนินงานโครงการบริการวิชาการ 21. หนังสือเชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์การแข่งขันจรวดขวดน้ำ รอบชิงชนะเลิศ และร่วมเป็นกรรมการตัดสินการแข่งขันการนำเสนอผลงานสิ่งประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ 22. โครงการการพัฒนาศักยภาพบุคลากรสายสนับสนุนวิชาการเข้าอบรมทางด้านบริการวิชาการและวิจัย	1. ภาพกิจกรรมจัดนิทรรศการใน โครงการ KM FAIR 2013 “วิถีคน วิถีงาน”	2.	3.

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	23. โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการการทำจรด ขวดน้ำ)			
ตัวบ่งชี้ สมศ.ที่ 8 : ผลการนำ ความรู้และ ประสบการณ์จากการให้บริการวิชาการ มาใช้ในการ พัฒนาการเรียนการสอน และ/หรือการวิจัย	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	
ตัวบ่งชี้ สมศ.ที่ 9 : ผลการเรียนรู้และ เสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชนหรือ องค์กรภายนอก	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	
องค์ประกอบที่ 6 การทำนุบำรุงศิลปะ และวัฒนธรรม				
ตัวบ่งชี้ที่ 6.1 ระบบและกลไกการทำนุ บำรุงศิลปะและวัฒนธรรม	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
ข้อ 1 มีระบบและกลไกการทำนุบำรุง ศิลปะและวัฒนธรรม และการดำเนินการ ตามระบบที่กำหนด	4. ระบบการดำเนินงานทางด้านการทำนุบำรุง ศิลปะและวัฒนธรรม 5. แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2555 6. แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2556	1. แผนปฏิบัติราชการประจำปี งบประมาณ 2556		

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	<p>7. แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2555 มหาวิทยาลัยแม่โจ้</p> <p>8. คณะกรรมการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของคณะวิทยาศาสตร์</p>			
<p>ข้อ 2 มีการบูรณาการงานด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา</p>	<p>9. มคอ.5 รายวิชา คพ 218 การเขียนโปรแกรมขั้นสูง)</p> <p>10. มคอ.5 รายวิชา คพ 444 การประมวลผลเชิงภาพ</p> <p>11. มคอ. 5 รายวิชา คศ 202 แคลคูลัส 4</p> <p>12. มคอ. 5 รายวิชา คศ 362 การแปลงฟูเรียร์และลาปลาซ</p> <p>13. มคอ. 5 รายวิชา วศ 307 ปฏิบัติการขึ้นรูปวัสดุ</p> <p>14. มคอ. 5 คม 100 เคมีทั่วไป</p> <p>15. โครงการเรียนรู้ด้านคณิตศาสตร์แบบบูรณาการกับภูมิปัญญาท้องถิ่น</p> <p>16. โครงการค่ายอาสาพัฒนาชุมชน คณะวิทยาศาสตร์ ภาพกิจกรรมค่ายอาสาพัฒนาชุมชน ณ โรงเรียนหนองมณฑา (มอวาคี)</p> <p>17. โครงการถวายเทียนพรรษาและผ้าอาบน้ำฝน ของคณะวิทยาศาสตร์</p>			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	18. โครงการพานักศึกษาบำเพ็ญประโยชน์และถวายเทียนพรรษา			
ข้อ 3 มีการเผยแพร่กิจกรรมหรือการบริการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมต่อ	19. เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ 20. เว็บไซต์ศิลปวัฒนธรรมของคณะวิทยาศาสตร์ 21. จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์ 22. ป้ายไฟวึ่งหน้าห้องสมุด 23. ภาพกิจกรรมโครงการถวายเทียนพรรษาและผ้าอาบน้ำฝน 24. ภาพกิจกรรมโครงการมูทิตาจิตแต่ผู้เกษียณ 25. ภาพกิจกรรมโครงการพิธิต้าหัวผู้อาวุโส	1. เว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์ 2. เว็บไซต์ศิลปวัฒนธรรมของคณะวิทยาศาสตร์ 3. จดหมายข่าวคณะวิทยาศาสตร์ 4. ป้ายไฟวึ่งหน้าห้องสมุด 5. ภาพกิจกรรมโครงการถวายเทียนพรรษาและผ้าอาบน้ำฝน 6. ภาพกิจกรรมโครงการมูทิตาจิตแต่ผู้เกษียณ	7.	8.
ข้อ 4 มีการประเมินผลความสำเร็จของการบูรณาการด้านทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา	9. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2555 และ 2556 10. รายงานสรุปผลการประเมินประสิทธิภาพการเรียนการสอนประจำภาคเรียนที่ 1/2555 และ ภาคเรียนที่ 2/2555			
ข้อ 5 มีการนำผลการประเมินไปปรับปรุงการบูรณาการงานด้านทำนุ	-			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
บำรุงศิลปวัฒนธรรมกับการจัดการเรียนการสอนและกิจกรรมนักศึกษา				
ข้อ 6 มีการกำหนดหรือสร้างมาตรฐานคุณภาพด้านศิลปะและวัฒนธรรมและมีผลงานเป็นที่ยอมรับในระดับชาติ	-			
ตัวบ่งชี้ สมศ. ที่ 10 : การส่งเสริมและสนับสนุนด้านศิลปะและวัฒนธรรม				
ตัวบ่งชี้ สมศ.ที่ 11 : การพัฒนาสุนทรียภาพในมิติทางศิลปะและวัฒนธรรม				
องค์ประกอบที่ 7 การบริหารและการจัดการ				
ตัวบ่งชี้ที่ 7.1 ภาวะผู้นำของสภาสถาบันและผู้บริหารทุกระดับของสถาบัน	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
ข้อ 1 สภาสถาบันปฏิบัติหน้าที่ตามที่กฎหมายกำหนดครบถ้วนและมีการประเมินตนเองตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดล่วงหน้า	1. พระราชบัญญัติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ.2539 มาตรา 30 2. ตารางการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ 3. แบบประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการประจำคณะฯ 4. สรุบบแบบประเมินการปฏิบัติงานของคณะกรรมการประจำคณะฯ			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
<p>ข้อ 2 ผู้บริหารมีวิสัยทัศน์ กำหนดทิศทาง การดำเนินงาน และสามารถถ่ายทอดไปยังบุคลากรทุกระดับ มีความสามารถในการวางแผนกลยุทธ์ มีการนำข้อมูลสารสนเทศเป็นฐานในการปฏิบัติงานและพัฒนามหาวิทยาลัย</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการดำเนินงานประจำปี 2555 และจัดทำแผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2556 6. เอกสารประกอบการสัมมนาในการจัดทำแผน 7. ตัวชี้วัดตามแผนปฏิบัติราชการ ประจำปีงบประมาณ 2555 และ 2556 8. รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 12/2554 9. หนังสือมีการแจ้งให้ทุกหน่วยงานเพื่อทราบและดำเนินการ และดำเนินการตามแผนปฏิบัติราชการ 10. ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร (http://www.e-manage.mju.ac.th/) 11. ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ (http://doc.mju.ac.th/docclient/) 12. ระบบทะเบียนเรียน ประมวลผล และรับเข้า (http://reg.mju.ac.th/registrar/home.asp) 			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	13. ระบบการตรวจเช็คเงินยืมทรงราชการ http://www.science.mju.ac.th/pfinance/index.asp 14. ระบบตรวจเช็คการจองรถตู้ http://www.science.mju.ac.th/vancalendar.asp 15. ระบบการจองห้องเรียนและห้องประชุม http://www.science.mju.ac.th/roomcalendar.asp			
ข้อ 3 ผู้บริหารมีการกำกับ ติดตามและ ประเมินผลการดำเนินงานตามที่มอบหมาย รวมทั้งสามารถสื่อสารแผนและผลการดำเนินงานของสถาบันไปยังบุคลากรใน มหาวิทยาลัย	16. โครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อสรุปผลการดำเนินงานประจำปี 2555 และจัดทำ แผนปฏิบัตินโยบายประจำปีงบประมาณ 2556 17. หนังสือที่มีการระบุผู้รับผิดชอบแต่ละตัวชี้วัด 18. หนังสือเชิญประชุมบุคลากรครั้งที่ 2/2555 19. หนังสือเชิญประชุมบุคลากรครั้งที่ 1/2556			
ข้อ 4 ผู้บริหารสนับสนุนให้บุคลากรใน สถาบันมีส่วนร่วมในการบริหารจัดการ ให้อำนาจในการตัดสินใจแก่บุคลากรตาม ความเหมาะสม	20. คำสั่งมหาวิทยาลัยที่ 861/2553 21. รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำ คณะฯ วาระที่มีการติดตามการบริหาร จัดการกรณีไม่มีภาควิชา 22. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประจำหลักสูตร			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	23. คณะกรรมการกลั่นกรองและประเมินผล การปฏิบัติงานของบุคลากรคณะ วิทยาศาสตร์ 24. รูปภาพกล่องรับฟังความคิดเห็น 25. http://www.science.mju.ac.th/Dean/index.asp			
ข้อ 5 ผู้บริหารถ่ายทอดความรู้และ ส่งเสริมพัฒนาผู้ร่วมงานเพื่อให้สามารถ ทำงานบรรลุวัตถุประสงค์ของสถาบันเต็ม ตามศักยภาพ	26. โครงการการจัดการความรู้ ในหัวข้อเรื่อง “การพัฒนาศักยภาพการบริหารจัดการ องค์กร” 27. โครงการการจัดการความรู้ ในหัวข้อ “ความสำคัญของการทำวิจัยในชั้นเรียน อุปสรรคและปัญหาของการทำวิจัยในชั้น เรียนของคณะวิทยาศาสตร์” 28. รายงานการประชุม Morning talk			
ข้อ 6 ผู้บริหารบริหารงานด้วยหลักธรร มาภิบาล โดยคำนึงถึงประโยชน์ของ สถาบันและผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย	29. แผนปฏิบัติราชการประจำปีงบประมาณ 2555 และ 2556 30. เอกสารงบประมาณเงินรายได้ และ งบประมาณแผ่นดิน 31. สถิติการใช้ห้องเรียน 32. มติที่ประชุมการจัดสรรดอกผลกองทุนคณะ วิทยาศาสตร์			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	<p>33. รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ ครั้งที่ 12/2555</p> <p>34. ระบบตรวจเช็คเงินยืมต่องราซการ ระบบ E-van และระบบ E-room</p> <p>35. หนังสือแจ้งมติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ</p> <p>36. คำสั่งแต่งตั้งที่ปรึกษาคณะกรรมการประจำคณะ)</p> <p>37. ระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์</p> <p>38. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการวิชาการ</p> <p>39. คณะกรรมการบริหารความเสี่ยงและระบบควบคุมภายใน</p> <p>40. คณะกรรมการ 5 ส</p> <p>41. คณะกรรมการบริหารงานด้านบริการวิชาการ</p> <p>42. คำสั่งมอบหมายงานให้รองคณบดีฯ</p> <p>43. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประจำหลักสูตร</p> <p>44. หนังสือมติที่ประชุมการรับรองผลการเรียน</p> <p>45. หนังสือมติที่ประชุมการแก้ไขผลการเรียน</p> <p>46. หนังสือมติที่ประชุมการเลื่อนการสอบไล่</p> <p>47. โครงการสนับสนุนการพัฒนาคณาจารย์/สารคดี</p>			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	48. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประจำคณะฯ 49. หนังสือเชิญเข้าร่วมสังเกตการณ์ในการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ			
ข้อ 7 สถานสถาบันประเมินผลการบริหารงานของสถาบันและผู้บริหารนำผลการประเมินไปปรับปรุงการบริหารงานอย่างเป็นรูปธรรม	50. แบบประเมินผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ 51. ผลการประเมินผู้บริหาร 52. หนังสือแจ้งเวียนบุคลากร			
ตัวบ่งชี้ที่ 7.2 การพัฒนาสถาบันสู่สถาบันเรียนรู้	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	
ข้อ 1 มีการกำหนดประเด็นความรู้และเป้าหมายของการจัดการความรู้ที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของสถาบันอย่างน้อยครอบคลุมพันธกิจด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัย	1. แผนการจัดการความรู้คณะวิทยาศาสตร์ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2555 2. ภาพกิจกรรมการจัดการความรู้เรื่อง “การประเมินหลักสูตร” 3. ภาพกิจกรรมการจัดการความรู้เรื่อง “การผลิตสื่อการสอน ประเภทตำราและหนังสือ” 4. ภาพกิจกรรมโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเสริมทักษะผู้สอนเชิงปฏิบัติการเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ 5. ภาพกิจกรรมโครงการสนับสนุนการผลิตสื่อการเรียนการสอน			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	<p>6. ภาพกิจกรรมการจัดการความรู้เรื่อง “แนวทางในการปฏิบัติงานของบุคลากรทั้งสายวิชาการ”</p> <p>7. ภาพกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้“แนวทางในการปฏิบัติงานของบุคลากรทั้งสายวิชาการและสายสนับสนุนวิชาการ”</p>			
<p>ข้อ 2 กำหนดบุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่จะพัฒนาความรู้และทักษะด้านการผลิตบัณฑิตและด้านการวิจัยอย่างชัดเจนตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1</p>	<p>8. แผนการจัดการความรู้ที่ : 1</p> <p>9. แผนการจัดการความรู้ที่ : 2</p> <p>10. แผนการจัดการความรู้ที่ : 3</p>			
<p>ข้อ 3 มีการแบ่งปันและแลกเปลี่ยนเรียนรู้จากความรู้ ทักษะ ของผู้มีประสบการณ์ตรง (Tactic knowledge) เพื่อค้นหาแนวปฏิบัติที่ดีตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 และเผยแพร่ไปสู่บุคลากรกลุ่มเป้าหมายที่กำหนด</p>	<p>11. กำหนดการ/ภาพกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง “แนวทางในการปฏิบัติงานของบุคลากรทั้งสายวิชาการ”</p> <p>12. กำหนดการ/ภาพกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เรื่อง“การผลิตสื่อการสอน ประเภท ตำรา และหนังสือ”</p> <p>13. ภาพกิจกรรมการอบรมกลยุทธ์การบริการที่เป็นเลิศและสร้างความประทับใจ</p> <p>14. ภาพกิจกรรมการอบรมเสริมสร้างทักษะการนำเสนอผลงานอย่างมีประสิทธิภาพ</p> <p>15. ภาพกิจกรรมการอบรมภาษาอังกฤษสำหรับการสื่อสาร)</p>			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	<p>16. ภาพกิจกรรมการอบรมการวางแผนและบริหารโครงการอย่างมืออาชีพ</p> <p>17. ภาพกิจกรรมการอบรมเทคนิคการจัดทำเอกสารการประชุมและเขียนรายงานการประชุม</p> <p>18. ภาพกิจกรรม/บันทึกความร่วมมือเครือข่ายด้านการประกันคุณภาพการศึกษา</p> <p>19. แผนการจัดการความรู้ด้านการประกันคุณภาพการศึกษา ประจำปีงบประมาณ 2555</p>			
<p>ข้อ 4 มีการรวบรวมความรู้ตามประเด็นความรู้ที่กำหนดในข้อ 1 ทั้งที่มีอยู่ในตัวบุคคลและแหล่งเรียนรู้อื่นๆ ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดีมาพัฒนาและจัดเก็บอย่างเป็นระบบโดยเผยแพร่ออกมาเป็นลายลักษณ์อักษร (explicit knowledge)</p>	<p>20. เอกสารการผลิตสื่อการสอนประเภทตำราและหนังสือ /รูปแบบการจัดพิมพ์และการอ้างอิงสื่อประเภทตำราและหนังสือ</p> <p>21. แบบสอบถามความพึงพอใจต่อหลักสูตรที่เปิดสอนโดยคณะวิทยาศาสตร์ และคุณภาพของบัณฑิตที่จบจากคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>22. เอกสารแหล่งทุนวิจัย และการขอกำหนดตำแหน่งทางวิชาการ</p> <p>23. เอกสารจรรยาบรรณของข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัย การทำผลงานเพื่อก้าวสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น และการทำงานเชิงสังเคราะห์</p>			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
<p>ข้อ 5 มีการนำความรู้ที่ได้จากการจัดการความรู้ในปีการศึกษาปัจจุบันหรือปีการศึกษาที่ผ่านมา ที่เป็นลายลักษณ์อักษร (Explicit knowledge) และจากความรู้ ทักษะของผู้มีประสบการณ์ตรง (tacit knowledge) ที่เป็นแนวปฏิบัติที่ดี มาปรับใช้ในการปฏิบัติงานจริง</p>	<p>24. รายงานการสำรวจความพึงพอใจของนักศึกษา ระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 4 และบัณฑิต คณะวิทยาศาสตร์ ต่อหลักสูตรที่เปิดสอน รายงานการสำรวจความพึงพอใจผู้ใช้บัณฑิตคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>25. เอกสารการผลิตสื่อการสอน ประเภทตำรา และหนังสือ</p> <p>26. เอกสารรูปแบบการจัดพิมพ์และการอ้างอิงสื่อ ประเภทตำราและหนังสือ</p> <p>27. รายละเอียดเอกสารยื่นจดลิขสิทธิ์ ประจำปีงบประมาณ 2556 ประเภทหนังสือ/เอกสารประกอบการสอน</p> <p>28. เอกสารจรรยาบรรณ / ข้อบังคับมหาวิทยาลัยแม่โจ้วด้วยจรรยาบรรณข้าราชการและพนักงานมหาวิทยาลัย การทำผลงานเพื่อก้าวสู่ตำแหน่งที่สูงขึ้น และการจัดทำข้อตกลงภาระงาน</p>			
<p>ตัวบ่งชี้ที่ 7.3 ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการตัดสินใจ (NA)</p>	<p>ปีการศึกษา 2555</p>	<p>ปีการศึกษา 2556</p>	<p>ปีการศึกษา 2557</p>	
<p>ตัวบ่งชี้ที่ 7.4 ระบบบริหารความเสี่ยง</p>	<p>ปีงบประมาณ 2555</p>	<p>ปีงบประมาณ 2556</p>	<p>ปีงบประมาณ 2557</p>	

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
ข้อ 1 มีการแต่งตั้งคณะกรรมการหรือคณะทำงานบริหารความเสี่ยง โดยมีผู้บริหารระดับสูงและตัวแทนที่รับผิดชอบพันธกิจหลักของมหาวิทยาลัยร่วมเป็นคณะกรรมการหรือคณะทำงาน	1. คำสั่งมหาวิทยาลัย ที่ 2104/2554 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ระบบควบคุมภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2555	คำสั่งมหาวิทยาลัย ที่ 2104/2555 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการบริหารความเสี่ยง ระบบควบคุมภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2556	คำสั่งมหาวิทยาลัย ที่ 2104/2554 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการฝ่ายยุทธศาสตร์และมาตรฐานการศึกษา	
ข้อ 2 มีการวิเคราะห์และระบุความเสี่ยงและปัจจัยที่ก่อให้เกิดความเสี่ยงอย่างน้อย 3 ด้าน ตามบริบทของมหาวิทยาลัย	2. คู่มือการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง ระบบควบคุมภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2555 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 3. แบบตารางประเมินความเสี่ยง ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2555 4. แผนการดำเนินงานการบริหารความเสี่ยง ระยะ 5 ปี คณะวิทยาศาสตร์	1. คู่มือการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง ระบบควบคุมภายใน ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2556 มหาวิทยาลัยแม่โจ้ 2. แผนบริหารความเสี่ยง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556		
ข้อ 3 มีการประเมินโอกาสและผลกระทบของความเสี่ยงและจัดลำดับความเสี่ยงที่ได้จากการวิเคราะห์ในข้อ 2	3. ตารางแผนการบริหารความเสี่ยง ระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ 2555-2559) 4. คู่มือการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง 5. ตารางแผนการบริหารความเสี่ยง ปีงบประมาณ 2555 คณะวิทยาศาสตร์)	1. คู่มือการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง ปี 2556 2. แผนการบริหารความเสี่ยง ปีงบประมาณ 2556 คณะวิทยาศาสตร์	1. คู่มือการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยง ปี 2557 2. แผนการบริหารความเสี่ยง ปีงบประมาณ 2557 คณะวิทยาศาสตร์	
ข้อ 4 มีการจัดทำแผนบริหารความเสี่ยงที่มีระดับความเสี่ยงสูงและดำเนินการตามแผน	3. แผนบริหารความเสี่ยง ระยะ 5 ปี (ปีงบประมาณ 2555-2559) 4. รายงานการประชุม ครั้งที่ 10/2554	1. ตารางแผนการบริหารความเสี่ยง ปีงบประมาณ 2556 คณะวิทยาศาสตร์	1. แผนการบริหารความเสี่ยง ปีงบประมาณ 2557 คณะวิทยาศาสตร์	

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
ข้อ 5 มีการติดตาม และประเมินผลการดำเนินงานตามแผน และรายงานต่อสภามหาวิทยาลัยเพื่อพิจารณาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	5. หนังสือ ศธ 0523.4.1.3 /053 รายงานผลการดำเนินงาน รอบ 6 เดือน 6. หนังสือ ศธ 0523.4.1.3 /156 รายงานผลการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน 7. รายงานผลการบริหารความเสี่ยง รอบ 6 เดือน 8. รายงานผลการบริหารความเสี่ยง รอบ 12 เดือน	1. หนังสือ ศธ 0523.4.1.3 /43 รายงานผลการดำเนินงาน รอบ 6 เดือน 2. หนังสือ ศธ 0523.4.1.3 /156 รายงานผลการดำเนินงาน รอบ 12 เดือน 3. รายงานผลการบริหารความเสี่ยง รอบ 6 เดือน 4. รายงานผลการบริหารความเสี่ยง รอบ 12 เดือน		
ข้อ 6 มีการนำผลการประเมิน และข้อเสนอแนะจากสภามหาวิทยาลัยไปใช้ในการปรับแผนหรือวิเคราะห์ความเสี่ยงในรอบปีถัดไป	5. เอกสารการประเมินผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2555 6. แผนการบริหารความเสี่ยง ปีงบประมาณ 2556 คณะวิทยาศาสตร์	1. เอกสารการประเมินผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ 2556 2. แผนการบริหารความเสี่ยง ปีงบประมาณ 2557 คณะวิทยาศาสตร์		
ตัวบ่งชี้ สมศ.ที่ 12 : การปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของสภามหาวิทยาลัย	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
ตัวบ่งชี้ สมศ.ที่ 13 : การปฏิบัติตามบทบาทหน้าที่ของผู้บริหารมหาวิทยาลัย	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
องค์ประกอบที่ 8 การเงินและงบประมาณ				
ตัวบ่งชี้ที่ 8.1 ระบบและกลไกการเงินและงบประมาณ	ปีงบประมาณ 2555	ปีงบประมาณ 2556	ปีงบประมาณ 2557	
ข้อ 1 มีแผนกลยุทธ์ทางการเงินที่สอดคล้องกับแผนกลยุทธ์ของสถาบัน	<ol style="list-style-type: none"> 1. แผนกลยุทธ์ด้านการเงินคณะวิทยาศาสตร์ 2. แผนกลยุทธ์ทางการเงินมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. แผนกลยุทธ์ด้านการเงินคณะวิทยาศาสตร์ 2. แผนกลยุทธ์ทางการเงินมหาวิทยาลัยแม่โจ้ 		
ข้อ 2 มีแนวทางจัดหาทรัพยากรทางการเงิน หลักเกณฑ์การจัดสรร และการวางแผนการใช้จ่ายเงินอย่างมีประสิทธิภาพ โปร่งใส ตรวจสอบได้	<ol style="list-style-type: none"> 3. รายละเอียดการของบประมาณ 4. นโยบายการจัดทำงบประมาณรายได้ประจำปี 2555 5. หลักเกณฑ์การจัดสรร 6. แผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณรายได้ 7. รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ 	<ol style="list-style-type: none"> 1. รายละเอียดการของบประมาณ 2. นโยบายการจัดทำงบประมาณรายได้ประจำปี 2555 3. หลักเกณฑ์การจัดสรร 4. แผนการใช้จ่ายเงินงบประมาณรายได้ 5. รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำคณะฯ 		
ข้อ 3 มีงบประมาณประจำปีที่สอดคล้องกับแผนปฏิบัติการในแต่ละพันธกิจ และการพัฒนาสถาบันและบุคลากร	<ol style="list-style-type: none"> 6. งบประมาณรายจ่ายมหาวิทยาลัย 7. งบประมาณรายได้ ประจำปี 2555 8. แผนปฏิบัติราชการประจำปี 2555 	<ol style="list-style-type: none"> 1. งบประมาณรายจ่ายมหาวิทยาลัย 		

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
		2. งบประมาณเงินรายได้ ประจำปี 2555 3. แผนปฏิบัติราชการ ประจำปี 2555		
ข้อ 4 มีการจัดทำรายงานทางการเงิน อย่างเป็นระบบ และรายงานต่อสภา สถาบันอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	4. รายงานรายจ่ายจริง 5. เว็บไซต์ของคณะวิทยาศาสตร์	1. รายงานรายจ่ายจริง 2. เว็บไซต์ของคณะ วิทยาศาสตร์		
ข้อ 5 มีการนำข้อมูลทางการเงินไปใช้ในการ วิเคราะห์ค่าใช้จ่าย และวิเคราะห์ สถานะทางการเงินและความมั่นคงของ สถาบันอย่างต่อเนื่อง	3. รายงานรายจ่ายจริง 4. รายงานผลการเบิกจ่ายตามมาตรฐานเร่งรัด การเบิกจ่าย 5. การรายงานผลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ รอบ 6 เดือน และ 12 เดือน 6. เอกสารประกอบการสัมมนาเพื่อทบทวน แผนปฏิบัติราชการ	1. รายงานรายจ่ายจริง 2. รายงานผลการเบิกจ่ายตาม มาตรฐานเร่งรัดการ เบิกจ่าย 3. การรายงานผลการใช้ จ่ายเงินงบประมาณ รอบ 6 เดือน และ 12 เดือน 4. เอกสารประกอบการ สัมมนาเพื่อทบทวน แผนปฏิบัติราชการ		
ข้อ 6 มีหน่วยงานตรวจสอบภายในและ ภายนอก ทำหน้าที่ตรวจสอบ ติดตามการใช้ เงินให้เป็นไปตามระเบียบ และกฎเกณฑ์ ที่สถาบันกำหนด	5. หนังสือกฎบัตรสำนักงานตรวจสอบภายใน	1. หนังสือกฎบัตรสำนักงาน ตรวจสอบภายใน		

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
ข้อ 7 ผู้บริหารระดับสูงมีการติดตามผล การใช้เงินให้เป็นไปตามเป้าหมาย และ นำข้อมูลจากรายงานทางการเงินไปใช้ในการ การวางแผนและการตัดสินใจ	2. รายงานการวิเคราะห์สรุปงบประมาณเงิน รายได้ 3. แนวทางการเร่งรัดการเบิกจ่ายงบประมาณ	1. รายงานการวิเคราะห์สรุป งบประมาณเงินรายได้ 2. แนวทางการเร่งรัดการ เบิกจ่ายงบประมาณ		
องค์ประกอบที่ 9 ระบบและกลไกการ ประกันคุณภาพ				
ตัวบ่งชี้ที่ 9.1 ระบบและกลไกการ ประกันคุณภาพการศึกษาภายใน	ปีการศึกษา 2555	ปีการศึกษา 2556	ปีการศึกษา 2557	
ข้อ 1 มีระบบและกลไกการประกัน คุณภาพการศึกษาภายในที่ เหมาะสม และสอดคล้องกับพันธ กิจและพัฒนาการของสถาบัน ตั้งแต่ระดับภาควิชาหรือหน่วยงาน เทียบเท่า และดำเนินการตาม ระบบที่กำหนด	1. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประกันคุณภาพ การศึกษา คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัย แม่โจ้ 2. แผนการดำเนินงานการประกันคุณภาพ การศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2555 3. รายงานการประชุมคณะกรรมการประกัน คุณภาพการศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ 4. คู่มือประกันคุณภาพภายในของสำนักงาน คณะกรรมการการอุดมศึกษา 5. คู่มือการประเมินคุณภาพภายนอกกรอบสาม 6. คู่มือประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปีการศึกษา 2555	1. คำสั่งมหาวิทยาลัยที่ 1972/2556 เรื่องแต่งตั้ง คณะกรรมการฝ่าย ยุทธศาสตร์และมาตรฐาน การศึกษา 2. แผนการดำเนินงานการ ประกันคุณภาพการศึกษา ภายใน ประจำปีการศึกษา 2556		

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	7. คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร/สำนักงานเลขานุการ ประจำปีการศึกษา 2555			
ข้อ 2 มีการกำหนดนโยบายและให้ความสำคัญเรื่องการประกันคุณภาพการศึกษาภายในโดยคณะกรรมการระดับนโยบายและผู้บริหารสูงสุดของสถาบัน	8. มติที่ประชุมคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยเมื่อคราวประชุมครั้งที่ 4/2555 9. มติที่ประชุมผู้บริหารในคราวประชุมครั้งที่ 8/2551			
ข้อ 3 มีการกำหนดตัวบ่งชี้เพิ่มเติมตามอัตลักษณ์ของสถาบัน	10. คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานพัฒนาตัวบ่งชี้ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย 11. รายงานการประชุมคณะกรรมการประกันคุณภาพการศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในคราวประชุมครั้งที่ 3/2554 12. รายงานผลประชุมสภามหาวิทยาลัยเมื่อคราวประชุมครั้งที่ 2/2554			
ข้อ 4 มีการดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายในที่ครบถ้วน	13. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษา 14. แผนการดำเนินงานการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ประจำปีการศึกษา 2555 15. กำหนดการโครงการประเมินคุณภาพการศึกษาภายในระดับหลักสูตร/สำนักงาน			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	16. โครงการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน คณะวิทยาศาสตร์ 17. รายงานการประชุมคณะกรรมการประจำ คณะวิทยาศาสตร์			
ข้อ 5 มีการนำผลการประกันคุณภาพ การศึกษาภายในมาปรับปรุงการทำงาน และส่งผลให้มีการพัฒนา ผลการดำเนินงานตามตัวบ่งชี้ของ แผนกลยุทธ์ทุกตัวบ่งชี้	18. รายงานผลการประเมินคุณภาพการศึกษา ภายใน คณะวิทยาศาสตร์ ประจำปี การศึกษา 2554 19. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติ ราชการประจำปีงบประมาณ 2555 รอบ 6 เดือน 20. รายงานผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติ ราชการประจำปีงบประมาณ 2555 รอบ 12 เดือน			
ข้อ 6 มีระบบสารสนเทศที่ให้ข้อมูล สนับสนุนการประกันคุณภาพ การศึกษาภายในครบทั้ง 9 องค์ประกอบคุณภาพ	21. เว็บไซต์ระบบสารสนเทศคณะวิทยาศาสตร์			
ข้อ 7 การมีส่วนร่วมของผู้มีส่วนได้ส่วน เสียในการประกันคุณภาพ การศึกษา โดยเฉพาะนักศึกษา ผู้ใช้ บัณฑิต และผู้ใช้บริการตามพันธกิจ ของสถาบัน	22. กำหนดการ/ภาพกิจกรรมโครงการ ปฐมนิเทศนักศึกษา 23. เอกสารสรุปกิจกรรมเครือข่ายด้านการ ประกันคุณภาพการศึกษา ในหัวข้อ “การ			

องค์ประกอบ	เอกสารอ้างอิง ปี 2555	เอกสารอ้างอิง ปี 2556	ข้อมูลปี 2557	ข้อเสนอแนะ
	<p>ประกันคุณภาพการศึกษากับกิจกรรมนักศึกษา”</p> <p>24. คำสั่งแต่งตั้งที่ปรึกษาคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์</p> <p>ข้อเสนอแนะ/รูปภาพการให้สัมภาษณ์</p>			
<p>ข้อ 8 มีเครือข่ายการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการประกันคุณภาพการศึกษาระหว่างสถาบัน และมีกิจกรรมร่วมกัน</p>	<p>25. ภาพกิจกรรมบันทึกความร่วมมือเครือข่ายด้านการประกันคุณภาพการศึกษา</p> <p>26. บันทึกความร่วมมือด้านประกันคุณภาพการศึกษา</p> <p>27. แผนและกำหนดการในการดำเนินกิจกรรมหนังสือเข้าร่วมกิจกรรมเครือข่ายด้านการประกันคุณภาพการศึกษา</p>			
<p>ข้อ 9 มีแนวปฏิบัติที่ดีหรืองานวิจัยด้านการประกันคุณภาพการศึกษาที่หน่วยงานพัฒนาขึ้น และเผยแพร่ให้หน่วยงานอื่นสามารถนำไปใช้ประโยชน์</p>	<p>-</p>			