



แผนกลยุทธ์ด้านบริการวิชาการและการนำไปใช้ประโยชน์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2557-2561)

(ผ่านที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 6/2558 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2558)

คำนำ

การบริการวิชาการแก่สังคม เป็นพันธกิจหนึ่งของคณะวิทยาศาสตร์ได้ให้ความสำคัญ และดำเนินการต่อเนื่องควบคู่ไปกับพันธกิจอื่น ได้แก่ การเรียน การสอน การวิจัย และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม พันธกิจบริการวิชาการมีความสำคัญเพิ่มขึ้นมาก เนื่องจากเป็นพันธกิจที่เสริมสร้างศักยภาพทางวิชาการและวิจัยของบุคลากรในคณะที่ถ่ายทอดองค์ความรู้แก่บุคคลภายนอก โดยเน้นวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ตรงต่อความต้องการของผู้รับบริการทั้งในภาครัฐ เอกชน และชุมชน ทั้งนี้เพื่อการพัฒนาศักยภาพด้านเศรษฐกิจ สังคม และการดำรงชีวิตทุกภาคส่วนให้ดีขึ้น

ดังนั้น คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จึงได้จัดทำแผนบริการวิชาการ ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2557-2561) ขึ้น เพื่อใช้เป็นแนวทางในการดำเนินงานด้านบริการวิชาการของคณะ ซึ่งจะนำไปสู่การปฏิบัติอย่างมีทิศทางตามนโยบายของมหาวิทยาลัย และรัฐบาลที่กำหนดเป็นเกณฑ์มาตรฐานของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.)

คณะกรรมการบริการวิชาการ

คณะวิทยาศาสตร์

สารบัญ

	หน้า
คำนำ	2
สารบัญ	3
ปรัชญา	3
พันธกิจ	3
วิสัยทัศน์	3
วัตถุประสงค์	4
ข้อมูลการบริการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์	5
การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis)	6
SWOT Matrix	7
Strategy mapping	8
ระบบและกลไกการบริการวิชาการ	9
แผนกลยุทธ์การบริการวิชาการและการนำไปใช้ประโยชน์ ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2557–2561)	10
แผนกลยุทธ์การบริการวิชาการและการนำไปใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ 2558	10

ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ ของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

1. ปรัชญา

มุ่งสร้างองค์ความรู้ สู่ความเป็นสากลทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ด้วยการผลิตบัณฑิตที่ใฝ่รู้ใฝ่งาน มีคุณธรรมและจริยธรรม เพื่อเป็นรากฐานสู่การพัฒนาการเกษตรไทย

2. วิสัยทัศน์

เป็นหนึ่งในผู้นำด้านการผลิตบัณฑิตและสร้างองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อพัฒนาเกษตรไทยให้ยั่งยืน

3. พันธกิจ

1. การจัดการเรียนการสอนวิชาพื้นฐานและผลิตบัณฑิตให้มีความรู้และความเชี่ยวชาญในวิชาชีพ และมีคุณลักษณะของบัณฑิตที่พึงประสงค์
2. การดำเนินการวิจัยและนวัตกรรม ด้านวิทยาศาสตร์ โดยให้เกิดการบูรณาการ เพื่อพัฒนาท้องถิ่นและประเทศชาติ
3. การเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่ชุมชน
4. การอนุรักษ์ ส่งเสริม เผยแพร่ และพัฒนา ศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่นและสิ่งแวดล้อม
5. การบริหารจัดการที่มีประสิทธิภาพและประสิทธิผล โดยยึดหลักธรรมาภิบาล

4. วัตถุประสงค์

1. เพื่อสร้างความเข้มแข็งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่นักศึกษาในมหาวิทยาลัย และผลิตบัณฑิตที่มีคุณธรรม จริยธรรม มีความรู้ด้านวิชาการและวิชาชีพในระดับสากล
2. เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรม ที่ตอบสนองความต้องการของชุมชนและประเทศชาติ
3. เพื่อถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เพิ่มคุณภาพชีวิต ก่อให้เกิดการพึ่งพาตนเองอย่างยั่งยืน
4. มีรายได้จากการบริการวิชาการและบริการวิชาชีพ
5. เพื่อดำรงศิลปวัฒนธรรม ภูมิปัญญาท้องถิ่นและรักษาสืบสานสิ่งแวดล้อม
6. เพื่อบริหารจัดการทรัพยากรให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ตามหลักธรรมาภิบาล

ข้อมูลการบริการวิชาการคณะวิทยาศาสตร์

คณะวิทยาศาสตร์ มีระบบและกลไกในการให้บริการวิชาการแก่สังคมด้วยการดำเนินงานของคณะกรรมการบริหารงานด้านวิชาการคณะวิทยาศาสตร์ จากตัวแทนของผู้บริหาร คณาจารย์ในหลักสูตร คณะกรรมการบริหารงานด้านวิชาการคณะฯ ทำหน้าที่ขับเคลื่อน กำกับ ดูแล รับผิดชอบ การบริการวิชาการตามความเชี่ยวชาญ และดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณของคณะฯ เพื่อสนองต่อประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การบูรณาการองค์ความรู้ที่เพิ่มศักยภาพและขีดสมรรถนะของชุมชนที่กำหนดไว้ในแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ ทั้งนี้คณะฯ ได้มีการกำหนดขั้นตอนการขออนุมัติและรายงานผลโครงการไว้อย่างชัดเจน ตั้งแต่การรวบรวมข้อเสนอโครงการฯ เพื่อเสนอของบประมาณ การติดตามผลการดำเนินงาน การใช้จ่ายงบประมาณ และการรายงานผลการดำเนินงานต่อมหาวิทยาลัย

คณะวิทยาศาสตร์ มีการสำรวจความต้องการของชุมชนเป็นประจำต่อเนื่องทุกปี เพื่อนำมาประกอบการกำหนดทิศทางและการจัดทำแผนที่มุ่งเน้นการสร้าง ความเข้มแข็ง และถ่ายทอดความรู้พื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ สู่วิทยาลัย และกลุ่มชุมชนใกล้เคียงมหาวิทยาลัย กำหนดโครงการและกิจกรรมบริการ วิชาการแก่สังคม ที่เชื่อมโยงกับการบูรณาการงานกับการเรียนการสอน การวิจัย และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม ไว้ในแผนปฏิบัติการประจำปี ซึ่งมีหลากหลาย ลักษณะและรูปแบบ เช่น การฝึกอบรม สัมมนา บรรยาย การประชุมเชิงปฏิบัติการ ค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน การให้คำปรึกษาทางวิชาการ หรือการให้บริการ ข้อมูล การค้นคว้า สำรวจ วิเคราะห์ ทดสอบ ตรวจสอบ ประเมินผล อีกทั้งมีนโยบายการบริการวิชาการแก่สังคม นำผลความรู้ ความชำนาญ และความเชี่ยวชาญ ที่เกิดขึ้นจากการให้บริการวิชาการ เพื่อนำไปบูรณาการใช้กับการวิจัย มาขยายผลและต่อยอดส่งผลให้ทราบถึงความต้องการและปัญหาอุปสรรคของการบริการวิชาการ สู่สังคมโดยแท้จริงรวมถึงการได้รับข้อมูลการติดต่อขอรับบริการทางวิชาการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น แบบสำรวจความต้องการของชุมชนในการจัดกิจกรรมด้านบริการ วิชาการ ทางโทรศัพท์ และการเปิดรับความคิดเห็นจากผู้ใช้บริการ ผ่านช่องทางกระดานแสดงความคิดเห็นทางเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์

นอกจากนี้ คณะวิทยาศาสตร์ยังมีความร่วมมือด้านบริการทางวิชาการระหว่างหน่วยงานภายนอกทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อเพิ่ม เครือข่ายการบริการวิชาการ งบประมาณ ทั้งนี้เพื่อการเรียนรู้ และการเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน ซึ่งทางคณะฯ มีหน่วยงานที่มีความร่วมมือด้านบริการวิชาการ และดำเนินการจัดการความรู้การบริการวิชาการและวิจัยมาถ่ายทอดให้แก่บุคลากรภายในและภายนอกในสถาบันในรูปแบบการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อม

ผลการวิเคราะห์สภาพแวดล้อม (SWOT Analysis)

1. จุดแข็ง

- 1.1. มีจำนวนการบริการวิชาการเป็นจำนวนมากหลากหลาย และต่อเนื่อง
- 1.2. มีเครือข่ายการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก
- 1.3. มีองค์ความรู้ที่ชุมชนต้องการ

2. จุดอ่อน

- 2.1. งานบริการวิชาการที่เกิดประโยชน์ต่อชุมชนอย่างแท้จริงมีน้อย
- 2.2. ขาดการบริการวิชาการที่บูรณาการการวิจัยกับพันธกิจอื่น และประเมินผลสำเร็จของโครงการ
- 2.3. บุคลากรมีความเชี่ยวชาญไม่ตรงความต้องการของชุมชน
- 2.4. ขาดแรงกระตุ้นและงบประมาณสนับสนุน
- 2.5. การสื่อสารระหว่างผู้บริหารและบุคลากรยังไม่ชัดเจน

3. โอกาส

- 3.1. ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยเป็นที่ยอมรับของชุมชน
- 3.2. มีงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก
- 3.3. แหล่งให้บริการอยู่ใกล้มหาวิทยาลัย
- 3.4. ชุมชนมีอัตลักษณ์เป็นของตนเอง
- 3.5. มีโอกาสบริการวิเคราะห์ที่จะหารายได้เข้าคณะ

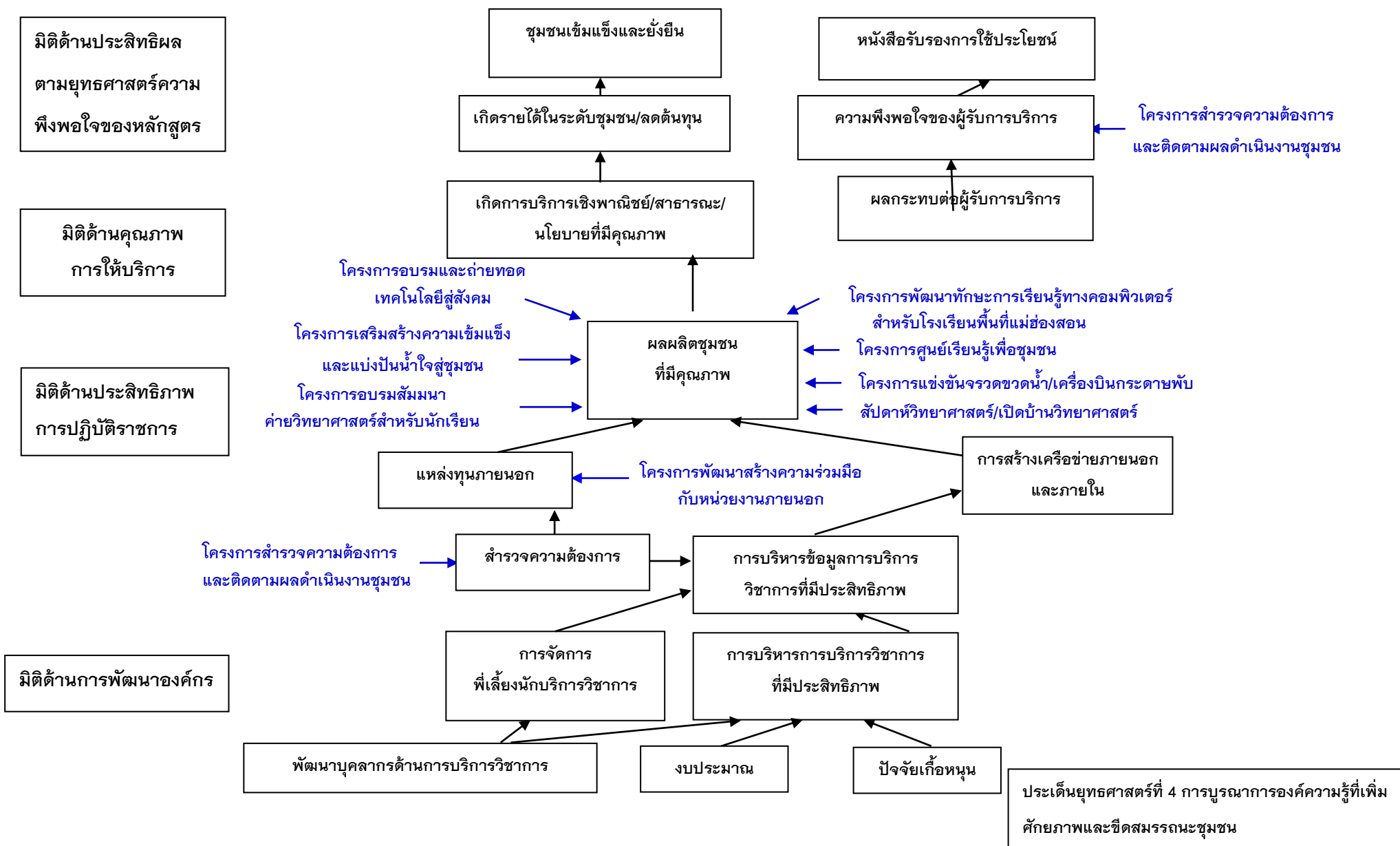
4. อุปสรรค

- 4.1. ขาดความร่วมมือจากชุมชน
- 4.2. งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอกไม่ต่อเนื่องและยั่งยืน
- 4.3. เกิดการแข่งขันระหว่างองค์กรในการบริการวิชาการ

SWOT Matrix

ภายใน ภายนอก	จุดแข็ง (S) 1. มีจำนวนการบริการวิชาการเป็นจำนวนมาก หลากหลาย และต่อเนื่อง 2. มีเครือข่ายการบริการวิชาการกับหน่วยงานภายนอก 3. มีองค์ความรู้ที่ชุมชนต้องการ	จุดอ่อน (W) 1. งานบริการวิชาการที่เกิดประโยชน์ต่อชุมชนอย่างแท้จริงมีน้อย 2. ขาดการบริการวิชาการที่บูรณาการการวิจัยกับพันธกิจอื่น และประเมินผลสำเร็จของโครงการ 3. บุคลากรมีความเชี่ยวชาญไม่ตรงความต้องการของชุมชน 4. ขาดแรงกระตุ้นและงบประมาณสนับสนุน 5. การสื่อสารระหว่างผู้บริหารและบุคลากรยังไม่ชัดเจน
โอกาส (O) 1. ชื่อเสียงของมหาวิทยาลัยเป็นที่ยอมรับของชุมชน 2. มีงบประมาณสนับสนุนจากแหล่งทุนภายนอก 3. แหล่งให้บริการอยู่ใกล้มหาวิทยาลัย 4. ชุมชนมีอัตลักษณ์เป็นของตนเอง 5. มีโอกาสบริการวิเคราะห์ที่จะหารายได้เข้าคณะ	S1,2,3,4 O1,2,3,4 1. โครงการสร้างความเข้มแข็งและยั่งยืนแก่ชุมชน S1,2,3,4 O5 1. โครงการจัดตั้งหน่วยวิจัยและหน่วยบริการวิเคราะห์	W 1,2,3 O1 1. โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การบูรณาการบริการวิชาการสู่ การเรียนการสอนและวิจัย 2. โครงการถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สังคม
อุปสรรค (T) 1. ขาดความร่วมมือจากชุมชน 2. งบประมาณจากแหล่งทุนภายนอกไม่ต่อเนื่องและ ยั่งยืน 3. เกิดการแข่งขันระหว่างองค์กรในการบริการวิชาการ		W1 T1 1. โครงการสำรวจความต้องการและติดตามผลการบริการ วิชาการ 2. โครงการชุมชนพบบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ W2,3 T1 1. โครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การบูรณาการบริการวิชาการสู่การ การเรียนการสอนและวิจัย 2. โครงการประกวดการบริการวิชาการดีเด่น

Strategy mapping



ระบบและกลไกการบริการวิชาการ
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ปีการศึกษา 2557

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในปีการศึกษา 2557 มีระบบและกลไกในการบริการวิชาการเพื่อให้ประสบผลสำเร็จ และเกิดประโยชน์อย่างสูงสุด มีแนวทางดังต่อไปนี้

1. มีระบบและกลไกการกำกับดูแลงานบริการวิชาการที่มุ่งเผยแพร่ความรู้ ทักษะเชิงวิชาการ หรือวิชาชีพแก่ชุมชน ท้องถิ่น หรือสังคม
2. มีระบบและกลไกการกำกับดูแลงานบริการวิชาการ ที่เป็นโครงการที่ได้รับความร่วมมือหรือสนับสนุนจากองค์กรภายนอก เช่น ภาครัฐ ภาคเอกชน ชุมชน
3. มีระบบและกลไกการกำกับดูแลงานบริการวิชาการให้บูรณาการกับพันธกิจอื่น เช่น การเรียนการสอน การวิจัย หรือทะนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม
4. มีระบบและกลไก เพื่อส่งเสริมและสนับสนุนให้การดำเนินโครงการการบริการทางวิชาการแก่สังคม บรรลุผลตามวัตถุประสงค์ และเป้าหมายอย่างเป็นรูปธรรมอย่างต่อเนื่องและยั่งยืน
5. มีระบบและกลไกการเผยแพร่องค์ความรู้บริการวิชาการสู่สาธารณชน

แผนการกลยุทธ์ด้านบริการวิชาการและการนำไปใช้ประโยชน์ระยะเวลา 5 ปี (พ.ศ. 2557 – 2561)

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การบูรณาการองค์ความรู้ที่เพิ่มศักยภาพและขีดสมรรถนะชุมชน

มิติที่ 1 ด้านการพัฒนาองค์กร

เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
			57	58	59	60	61
1. องค์ความรู้ที่ให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนเกิดผลการพัฒนาที่ยั่งยืนและมีคุณค่าต่อผู้ประชาชน/ผู้รับบริการ	1.1 สำรวจความต้องการของหน่วยงาน/ชุมชน เพื่อประกอบการกำหนดทิศทางและจัดทำแผนการบริการวิชาการ	1.1 จำนวนหลักสูตรฝึกอบรม/กิจกรรมที่เหมาะสมกับการพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนประถม มัธยม และบุคคลทั่วไป	10	10	15	20	20
	1.2 สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยในการให้บริการวิชาการกับสังคม	1.2 จำนวนหน่วยงานที่มีส่วนร่วม/ความร่วมมือในการให้บริการวิชาการแก่สังคม	3	3	5	10	10
	1.3 จัดประชุม อบรม สัมมนา นำผลงานวิจัยและ/หรือองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เผยแพร่เป็นองค์ความรู้ที่มีประโยชน์ต่อสังคม	1.3 ร้อยละการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ (ขั้นต่ำของจำนวนโครงการทั้งหมด)	50	60	70	80	80

มิติที่ 2 ด้านประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการ

เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
			57	58	59	60	61
2 งานบริการวิชาการสามารถนำมาบูรณาการกับการพัฒนาภารกิจด้านต่าง ๆ ของคณะได้	2.1 สร้างความเชื่อมโยงงานบริการวิชาการกับการพัฒนาภารกิจต่าง ๆ ของคณะ	2.1 ร้อยละของหลักสูตรที่มีการจัดกิจกรรม/โครงการบริการวิชาการ	50	60	70	80	80
	2.2 มีการพัฒนาความรู้ที่ได้จากการบริการทางวิชาการและถ่ายทอดความรู้สู่บุคลากรภายในสถาบันและเผยแพร่สู่สาธารณชน	2.2 ร้อยละของหลักสูตรที่มีการนำผลความรู้และประสบการณ์จากการจัดกิจกรรม/โครงการบริการวิชาการมาใช้ในการบูรณาการร่วมกับภารกิจต่าง ๆ	50	60	70	80	80
	2.3 ประเมินประโยชน์และผลกระทบของการให้บริการทางวิชาการต่อสังคม แล้วนำผลไปพัฒนาระบบและกลไกการให้บริการวิชาการ	2.3 ร้อยละของโครงการที่มีผลการประเมินความพึงพอใจในแต่ละโครงการไม่น้อยกว่า 3.51 (เต็ม 5)	70	80	80	90	90

มิติที่ 3 ด้านคุณภาพการให้บริการ

เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
			57	58	59	60	61
3 หน่วยงานต่าง ๆ ชุมชน และผู้รับบริการ ได้รับองค์ความรู้และยอมรับศักยภาพจากการบริการวิชาการแก่สังคมของคณะและไปใช้ประโยชน์ได้	3.1 เพิ่มศักยภาพหน่วยงานบริการวิชาการให้เข้มแข็ง	3.1 จำนวนผู้รับบริการที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ หรือได้รับการเสริมสร้างความเข้มแข็งภายใต้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือผู้นำชุมชน	300	500	800	800	1,000
	3.2 พัฒนาศมรรถนะของบุคลากรในการให้บริการวิชาการอย่างมืออาชีพ	3.2 จำนวนอาจารย์/บุคลากรที่ได้รับเชิญเป็นวิทยากร	5	5	5	10	10
	3.3 พัฒนากฎ ระเบียบ ข้อบังคับการให้บริการวิชาการที่เอื้อต่อการแข่งขัน	3.3 จำนวนโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการแก่สังคม	5	5	10	15	15
	3.4 สร้างความร่วมมือด้านบริการวิชาการเพื่อการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	3.4 จำนวนโครงการ/กิจกรรมบริการวิชาการแก่สังคมในลักษณะให้เปล่า	5	5	10	15	15
	3.5 เผยแพร่ความรู้ความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคมผ่านสื่อต่างๆ	3.5 คะแนนเฉลี่ย ความพึงพอใจของผู้รับบริการ	3.5	3.5	3.5	3.5	3.5
		3.6 จำนวนเงินรายได้จากงานบริการวิชาการ	50,000	50,000	50,000	50,000	50,000

มิติที่ 4 ด้านประสิทธิผลตามยุทธศาสตร์

เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย				
			57	58	59	60	61
4. การให้บริการวิชาการสามารถตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการและเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	4.1 สร้างความร่วมมือด้านบริการวิชาการเพื่อการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	4.1 จำนวน/ชุมชนที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ หรือได้รับการเสริมสร้างความเข้มแข็งภายใต้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือผู้นำชุมชน	1	1	1	2	2
		4.2 จำนวนชุมชนที่ได้รับการสนับสนุนต่อปี	1	1	1	1	2
		4.3 จำนวนชุมชนที่ได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง	1	1	1	1	1
		4.4 จำนวนรางวัล/ผลิตภัณฑ์/มาตรฐานที่ชุมชนได้รับต่อปี	1	1	1	2	2
5. คณะวิทยาศาสตร์เป็นศูนย์กลางการให้บริการวิชาการเฉพาะทางในเขตภาคเหนือตอนบน	5.1 สร้างเครือข่ายความร่วมมือ/ศูนย์ประสานงานด้านบริการวิชาการ	5.1 จำนวนหน่วยงานเครือข่ายความร่วมมือ/ศูนย์ประสานงานด้านบริการวิชาการ	1	1	1	2	2
	5.2 ร้อยละของผู้ขอรับบริการวิชาการเฉพาะทางที่เพิ่มขึ้น	5.2 ร้อยละของผู้ขอรับบริการวิชาการเฉพาะทางที่เพิ่มขึ้น	50	50	60	60	70
	5.3 เผยแพร่ความรู้ความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคมผ่านสื่อต่างๆ	5.3 จำนวนสาขาการให้บริการวิชาการเฉพาะทาง	1	1	1	2	2



แผนกลยุทธ์ด้านบริการวิชาการและการนำไปใช้ประโยชน์

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ประจำปีงบประมาณ 2558

(ผ่านที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 6/2558 เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2558)

แผนการกลยุทธ์ด้านบริการวิชาการและการนำไปใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ 2558

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ 4 การบูรณาการองค์ความรู้ที่เพิ่มศักยภาพและขีดสมรรถนะชุมชน

มิติที่ 1 ด้านการพัฒนาองค์กร

เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี 2558
1. องค์ความรู้ที่ให้บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน เกิดผลการพัฒนาที่ยั่งยืนและมีคุณค่าต่อผู้ประชาชน/ผู้รับบริการ	1.1 สำรวจความต้องการของหน่วยงาน/ชุมชน เพื่อประกอบการกำหนดทิศทาง และจัดทำแผนการบริการวิชาการ	1.1 จำนวนหลักสูตรฝึกอบรม/กิจกรรมที่เหมาะสมกับการพัฒนาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สำหรับนักเรียนประถมมัธยม และบุคคลทั่วไป	10
	1.2 สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยในการให้บริการวิชาการกับสังคม	1.2 จำนวนหน่วยงานที่มีส่วนร่วม/ความร่วมมือในการให้บริการวิชาการแก่สังคม	3
	1.3 จัดประชุม อบรม สัมมนา นำผลงานวิจัยและ/หรือองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เผยแพร่เป็นองค์ความรู้ที่มีประโยชน์ต่อสังคม	1.3 ร้อยละการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ (ขั้นต่ำของจำนวนโครงการทั้งหมด)	60

มิติที่ 2 ด้านประสิทธิภาพการปฏิบัติราชการ

เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี 2558
2. งานบริการวิชาการสามารถนำมา บูรณาการกับการพัฒนาภารกิจด้าน ต่าง ๆ ของคณะได้	2.1 สร้างความเชื่อมโยงงานบริการ วิชาการกับการพัฒนาภารกิจต่าง ๆ ของคณะ	2.1 ร้อยละของหลักสูตรที่มีการจัด กิจกรรม/โครงการบริการวิชาการ	60
	2.2 มีการพัฒนาความรู้ที่ได้จากการ บริการทางวิชาการและถ่ายทอด ความรู้สู่บุคลากรภายในสถาบันและ เผยแพร่สู่สาธารณชน	2.2 ร้อยละของหลักสูตรที่มีการนำ ผล ความรู้และประสบการณ์จาก การจัดกิจกรรม/โครงการบริการ วิชาการมาใช้ในการบูรณาการ ร่วมกับภารกิจต่าง ๆ	60
	2.3 ประเมินประโยชน์และผลกระทบ ของการให้บริการทางวิชาการต่อสังคม แล้วนำผลไปพัฒนาระบบและกลไก การให้บริการวิชาการ	2.3 ร้อยละของโครงการที่มีผลการ ประเมินความพึงพอใจในแต่ละ โครงการไม่น้อยกว่า 3.51 (เต็ม 5) หรือร้อยละ 70	80

มิติที่ 3 ด้านคุณภาพการให้บริการ

เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี 2558
3. หน่วยงานต่าง ๆ ชุมชน และ ผู้รับบริการ ได้รับองค์ความรู้และ ยอมรับศักยภาพจากการบริการ วิชาการแก่สังคมของคณะและไปใช้ ประโยชน์ได้	3.1 เพิ่มศักยภาพหน่วยงานบริการ วิชาการให้เข้มแข็ง	3.1 จำนวนผู้รับบริการที่ได้รับการ ถ่ายทอดองค์ความรู้ หรือได้รับการ เสริมสร้างความเข้มแข็งภายใต้ ความร่วมมือกับองค์กรปกครอง ส่วนท้องถิ่น หรือผู้นำชุมชน	500
	3.2 พัฒนาสมรรถนะของบุคลากรใน การให้บริการวิชาการอย่างมืออาชีพ	3.2 จำนวนอาจารย์/บุคลากรที่ ได้รับเชิญเป็นวิทยากร	5
	3.3 พัฒนากฎ ระเบียบ ข้อบังคับการ ให้บริการวิชาการที่เอื้อต่อการแข่งขัน	3.3 จำนวนโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการแก่สังคม	5
	3.4 สร้างความร่วมมือด้านบริการ วิชาการ เพื่อการเรียนรู้และเสริมสร้าง ความเข้มแข็งของชุมชน	3.4 จำนวนโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการแก่สังคมในลักษณะ ให้เปล่า	5
	3.5 เผยแพร่ความรู้ความเชี่ยวชาญ ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่ สังคมผ่านสื่อต่างๆ	3.5 คะแนนเฉลี่ยความพึงพอใจของ ผู้รับบริการ	3.5
		3.6 จำนวนเงินรายได้จากงาน บริการวิชาการ	50,000

มิติที่ 4 ด้านประสิทธิผลตามยุทธศาสตร์

เป้าประสงค์	กลยุทธ์	ตัวชี้วัด	ค่าเป้าหมาย ปี 2558
4. การให้บริการวิชาการสามารถตอบสนองความต้องการของผู้รับบริการและเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	4.1 สร้างความร่วมมือด้านบริการวิชาการ เพื่อการเรียนรู้และเสริมสร้างความเข้มแข็งของชุมชน	4.1 จำนวน/ชุมชนที่ได้รับการถ่ายทอดองค์ความรู้ หรือได้รับการเสริมสร้างความเข้มแข็งภายใต้ความร่วมมือกับองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หรือผู้นำชุมชน	1
		4.2 จำนวนชุมชนที่ได้รับการสนับสนุนต่อปี	1
		4.3 จำนวนชุมชนที่ได้รับการสนับสนุนอย่างต่อเนื่อง	1
		4.4 จำนวนรางวัล/ผลิตภัณฑ์/มาตรฐานที่ชุมชนได้รับต่อปี	1
5. คณะวิทยาศาสตร์เป็นศูนย์กลางการให้บริการวิชาการเฉพาะทางในเขตภาคเหนือตอนบน	5.1 สร้างเครือข่ายความร่วมมือ/ศูนย์ประสานงานด้านบริการวิชาการ	5.1 จำนวนหน่วยงานเครือข่ายความร่วมมือ/ศูนย์ประสานงานด้านบริการวิชาการ	1
	5.2 ร้อยละของผู้ขอรับบริการวิชาการเฉพาะทางที่เพิ่มขึ้น	5.2 ร้อยละของผู้ขอรับบริการวิชาการเฉพาะทางที่เพิ่มขึ้น	50
	5.3 เผยแพร่ความรู้ความเชี่ยวชาญด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่สังคมผ่านสื่อต่างๆ	5.3 จำนวนสาขาการให้บริการวิชาการเฉพาะทาง	1

แผนบริการวิชาการแก่สังคมและการนำไปใช้ประโยชน์ ประจำปีงบประมาณ 2558

ที่	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา	งบประมาณ		ตัวชี้วัดความสำเร็จ				การบูรณาการกับการกิจ			ผู้รับผิดชอบ
				แผ่นดิน/อื่น	รายได้	จำนวนผู้รับบริการ	ความรู้ความเข้าใจ	ความพึงพอใจ	การนำไปใช้ประโยชน์	วิจัย	การเรียนรู้การสอน	ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	
1	โครงการค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	26-30 มค. 58			80		80.00			✓		งานบริการวิชาการฯ
2	โครงการ Math Fun Camp	นักศึกษาสาขาวิชาคณิตศาสตร์	29 เม.ย. 58		5,000	90		3.51			✓		สาขาคณิตศาสตร์
3	โครงการอบรมสัมมนาค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับนักเรียน (ComCamp)	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	29 มค. - 1 กพ. 58			70	3.51	3.51	3.51		✓		สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
4	โครงการค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนโรงเรียนบ้านหมี่วิทยา	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	16-18 มีค. 58			75		80.00			✓		งานบริการวิชาการฯ
5	โครงการค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะกระบวนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนโรงเรียนลำปางกัลยาณี	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	10-12 มิย. 58			58		80.00			✓		งานบริการวิชาการฯ
6	โครงการสำรวจความต้องการและติดตามผลชุมชน	ชุมชน บุคลากร และนักศึกษา	มิย.-กย. 58		4,000	20		80.00		✓	✓		งานบริการวิชาการฯ
7	โครงการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่สังคม	ชุมชน บุคลากร และนักศึกษา	มิย.-กย. 58		10,000	20		80.00		✓	✓		งานบริการวิชาการฯ
8	โครงการอบรมถ่ายทอดเทคโนโลยีจากงานวิจัยสู่สาธารณชนผ่านรายการวิทยุ	ชุมชน บุคลากร และนักศึกษา	ตค. 57 - กย. 58		4,000	100		80.00		✓	✓		งานบริการวิชาการฯ

ที่	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา	งบประมาณ		ตัวชี้วัดความสำเร็จ				การบูรณาการกับการกิจ			ผู้รับผิดชอบ
				แผ่นดิน/อื่น	รายได้	จำนวนผู้รับบริการ	ความรู้ความเข้าใจ	ความพึงพอใจ	การนำไปใช้ประโยชน์	วิจัย	การเรียนรู้การสอน	ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	
9	โครงการเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแก่สังคมโดยหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิตสาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ	บุคลากร และนักศึกษา	12 ธค.57-7 กย. 58		13,000	190		80.00		✓	✓		สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ
10	โครงการอบรมเทคนิคทางด้านเทคโนโลยีชีวภาพ	ครูและนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	23 มิ.ย. 58		5,000	30					✓		สาขาเทคโนโลยีชีวภาพ (บัณฑิตศึกษา)
11	โครงการบริการวิชาการและนำผลงานวิจัยสู่ชุมชนร่วมกับหน่วยงานภายนอก	ชุมชน บุคลากร และนักศึกษา	11 ก.ย. 58		5,000					✓	✓		สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
12	โครงการนำความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมสู่ชุมชน โดยสาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม	ชุมชน บุคลากร และนักศึกษา	มิย.-กย. 58							✓	✓		สาขาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
13	โครงการเผยแพร่เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์สู่ชุมชน	ครูและอาจารย์จากโรงเรียนต่างๆ	30-31 มีค. 58		15,000	15	3.51	3.51	3.51		✓		สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
14	โครงการค่ายส่งเสริมและพัฒนาทักษะการเรียนรู้ทางคอมพิวเตอร์สำหรับโรงเรียนพื้นที่แม่ฮ่องสอน	นักเรียนโรงเรียนพื้นที่แม่ฮ่องสอน	มิย.-กย. 58								✓		สาขาวิทยาการคอมพิวเตอร์
15	โครงการบริการวิชาการเพื่อประกอบอาชีพ	บุคคลทั่วไป และนักศึกษา	1-2 พย.57 12-14 ธค.57	25,000		25	3.51	3.51	3.51	✓	✓		สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
16	โครงการเผยแพร่ความรู้การศึกษาสู่ชุมชน	บุคคลทั่วไป และนักศึกษา	3-27 สค 58								✓	✓	สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
17	โครงการระบบเว็บไซต์ฐานข้อมูลเพื่อการบริหารวิชาการ	บุคคลทั่วไป และนักศึกษา	10-31 สค 58								✓		สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ

ที่	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา	งบประมาณ		ตัวชี้วัดความสำเร็จ				การบูรณาการกับการกิจ			ผู้รับผิดชอบ
				แผ่นดิน/อื่น	รายได้	จำนวนผู้ให้บริการ	ความรู้ความเข้าใจ	ความพึงพอใจ	การนำไปใช้ประโยชน์	วิจัย	การเรียนการสอน	ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	
18	โครงการพัฒนาศักยภาพเยาวชนด้านเทคโนโลยี	บุคคลทั่วไปและนักศึกษา	มีย.-กย. 58								✓		สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ
19	โครงการบริการวิชาการการศึกษาโมโซมพีช	บุคคลทั่วไปและนักศึกษา	18 สค 58		1,000						✓		สาขาพันธุศาสตร์
20	โครงการบริการวิชาการด้านสถิติ	นักเรียนมัธยม	มีย.-กย. 58		5,000						✓		สาขาสถิติ
21	โครงการบูรณาการเทคโนโลยีรังสีกับวัสดุ	บุคคลทั่วไปและนักศึกษา	มีย.-กย. 58							✓	✓		สาขาวัสดุศาสตร์
22	โครงการพัฒนาศักยภาพ นักเรียนห้องเรียนพิเศษ นักวิทยาศาสตร์ และคณิตศาสตร์ โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยา จ.น่าน	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	22-23 พย. 57			27	3.51	3.51	3.51		✓		สาขาวัสดุศาสตร์
23	โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง การขึ้นทะเบียนและการคุ้มครองพันธุ์ข้าว	บุคลากร และนักศึกษา	5 มิ.ย. 58			10	70.00	70.00		✓	✓		สาขาพันธุศาสตร์
24	โครงการพัฒนาศูนย์เรียนรู้เพื่อชุมชน	ชุมชน บุคลากร และนักศึกษา	มีย. - กย. 58		30,000	500		3.51		✓			งานบริการวิชาการฯ
25	โครงการพัฒนาฐานการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์สู่โรงเรียน	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	4 ธ.ค. 57		2,500	50	3.51	3.51	3.51		✓		สาขาเคมี
26	โครงการพัฒนาฐานการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	4 ธ.ค. 57		800	50	3.51	3.51	3.51		✓		สาขาเคมี อุตสาหกรรมฯ
27	โครงการแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ 14	ครูและนักเรียนประถมศึกษา-มัธยมศึกษาตอนปลาย	15 มีย. 58 และ 16-17 กค. 58			500	3.51	3.51	3.51	✓	•✓		งานบริการวิชาการฯ

ที่	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา	งบประมาณ		ตัวชี้วัดความสำเร็จ				การบูรณาการกับภารกิจ			ผู้รับผิดชอบ
				แผ่นดิน/อื่น	รายได้	จำนวนผู้รับบริการ	ความรู้ความเข้าใจ	ความพึงพอใจ	การนำไปใช้ประโยชน์	วิจัย	การเรียนการสอน	ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	
28	โครงการจิตอาสา พัฒนาความรู้สู่น้องมัธยม	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	30 พ.ย. 57		3,900	76	3.51	3.51	3.51	✓	✓		สาขาเคมีประยุกต์
29	โครงการจิตอาสา พัฒนาความรู้สู่น้องมัธยม	นักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย	30 พ.ย. 57		2,000	75	3.51	3.51	3.51	✓	✓		สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนาโน
30	โครงการชาวพันธุ์ศาสตร์เยี่ยมห้องเรียนศรีสังวาลย์	บุคลากร และนักศึกษา	8 ก.พ. 58			15		3.51	3.51			✓	สาขาพันธุ์ศาสตร์
31	โครงการจิตอาสา ของนักศึกษา ระดับบัณฑิตศึกษา	บุคลากร และนักศึกษา	18 สค 58									✓	สาขาพันธุ์ศาสตร์
32	โครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์	ครูและนักเรียน ประถมศึกษา-มัธยมศึกษาตอนปลาย และบุคคลทั่วไป	18-20 สค. 58		400,000	48,500	80.00	80.00	80.00	✓	✓		งานบริการวิชาการ
33	โครงการพัฒนาศักยภาพบุคลากรเข้าอบรมทางด้านวิชาการ และวิจัย	บุคคลทั่วไป และนักศึกษา	มีย.-กย. 58							✓	✓		งานบริการวิชาการ
34	โครงการบริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ และเทคโนโลยี ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ประจำปี พ.ศ. 2558	บุคคลทั่วไป ครู นักเรียน และนักศึกษา	18 – 20 สค. 58	100,000		25,000	80.00	80.00		✓	✓		งานบริการวิชาการ

ที่	โครงการ/กิจกรรม	กลุ่มเป้าหมาย	ระยะเวลา	งบประมาณ		ตัวชี้วัดความสำเร็จ				การบูรณาการกับการกิจ			ผู้รับผิดชอบ
				แผ่นดิน/อื่น	รายได้	จำนวนผู้รับบริการ	ความรู้ความเข้าใจ	ความพึงพอใจ	การนำไปใช้ประโยชน์	วิจัย	การเรียนรู้การสอน	ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	
35	โครงการปรับความรู้พื้นฐานทางคณิตศาสตร์ก่อนเข้าศึกษาในระดับมหาวิทยาลัย	นักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งผ่านการคัดเลือกเข้าศึกษาต่อในมหาวิทยาลัยแม่โจ้	6-24 กค. 58		640,000	320		80.00			✓		งานบริการวิชาการฯ
36	โครงการศูนย์การเรียนรู้ "กำเนิดวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี"	บุคคลทั่วไป ครู นักเรียน และนักศึกษา	มีย.-กย. 58	70,000		2,500		80.00			✓		งานบริการวิชาการฯ
37	โครงการอบรมการจัดการความปลอดภัยในโรงงานอุตสาหกรรม	บุคคลทั่วไป ผู้ประกอบการ และนักศึกษา	20 พ.ค. 58	50,000		80		80.00	80.00	✓	✓		งานบริการวิชาการฯ
38	โครงการจัดทำแผนพัฒนาชุมชน	ชุมชน บุคลากร และนักศึกษา	มีย.-กย. 58							✓	✓	✓	งานบริการวิชาการฯ
39	โครงการอนุรักษ์กล้วยไม้	ชุมชน บุคลากร และนักศึกษา				1000		80.00		✓	✓		ผศ.ดร.ชุติมา คงจรรย์
รวม				245,000	1,146,200	79,476				19	36	4	