



รายงานผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาส่วนงาน
ที่สอดคล้องตามนโยบายและยุทธศาสตร์
ของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

คณะวิทยาศาสตร์
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐปน ชื่นบาล)

รายงาน ณ วันที่ ๓๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖

บทสรุปผู้บริหาร

การบรรลุตามวิสัยทัศน์และแผนการดำเนินงานของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ คณะฯ ได้ให้ความสำคัญกับการมีส่วนร่วมของบุคลากร จึงจัดโครงการ Science Meeting และโครงการสัมมนาเชิงปฏิบัติการเพื่อทบทวนและสรุปผลการดำเนินงาน ประจำปี ๒๕๖๖ และจัดทำแผนปฏิบัติการประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อให้บุคลากรมีโอกาสแสดงความคิดเห็นร่วมกัน และใช้ผลที่ได้จัดทำเป็นแผนยุทธศาสตร์ของคณะวิทยาศาสตร์ โดยเน้นความสอดคล้องตามพันธกิจและวิสัยทัศน์ของคณะ และมหาวิทยาลัย เพื่อให้การพัฒนาเป็นไปอย่างมีทิศทาง สร้างสรรค์ ยั่งยืน และบรรลุวิสัยทัศน์ที่มุ่งสู่ความเป็นเลิศ: ด้านการผลิตบัณฑิตที่เชี่ยวชาญทางด้านวิทยาศาสตร์และทันต่อการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านการสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยงานวิจัยและนวัตกรรม นำสู่การใช้ประโยชน์ ด้านการถ่ายทอดองค์ความรู้และการพัฒนาศูนย์ความเป็นเลิศก่อให้เกิดการบริการวิชาการเชิงพาณิชย์ และเชิงสาธารณะ สามารถเป็นที่พึ่งทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในชุมชนภาคเหนือ ประเทศชาติ ตามวิสัยทัศน์ของคณะฯ ที่ว่า “มีความเป็นเลิศทางวิชาการ นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี มาพัฒนางานวิจัย และสร้างสรรค์นวัตกรรมสู่ระดับนานาชาติ” โดยในช่วง ๒๕๖๔-๒๕๖๘ คณะกำหนดยุทธศาสตร์ในการพัฒนา ๔ ยุทธศาสตร์ ซึ่งในแต่ละยุทธศาสตร์มีเป้าประสงค์และกลยุทธ์หลัก ในการใช้ขับเคลื่อนแผนการดำเนินงานให้บรรลุผลสำเร็จทั้ง ๔ ด้านดังนี้

๑. ด้านการผลิตบัณฑิตและการจัดการเรียนการสอน คณะได้จัดสรรงบประมาณเงินแผ่นดิน/เงินรายได้ เพื่อจัดโครงการด้านการผลิตบัณฑิตและการจัดการเรียนการสอน จำนวน ๕๓ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๔๙๕,๓๒๐ บาท

๒. ด้านการวิจัย คณะได้มีการส่งเสริมสนับสนุนและผลักดันให้บุคลากรมีการผลิตและเผยแพร่ผลงานวิจัย ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ มีงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์แก่หน่วยงานภายนอก ส่งเสริมให้คณาจารย์มีการตีพิมพ์เผยแพร่ และอ้างอิงในวารสาร ตลอดจนการยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร โดยคณะได้จัดสรรงบประมาณที่สนับสนุนโครงการด้านการวิจัย จำนวน ๔ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๒๑๓,๐๔๒.๐๐ บาท งบประมาณเงินสนับสนุนงานวิจัย จำนวน ๖๑ เรื่อง เป็นจำนวน ๑๓,๗๘๑,๔๓๐.๐๐ บาท

๓. ด้านการบริการวิชาการ คณะวิทยาศาสตร์มุ่งเน้นการบริการวิชาการโดยการเชื่อมโยงสาขาวิชาองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี รวมทั้งส่งเสริมให้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ มาผสมผสานบูรณาการ เพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาชุมชนให้เกิดความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ คณะได้รับจัดสรรงบประมาณเงินแผ่นดินเพื่อจัดโครงการบริการวิชาการ จำนวน ๓๕ โครงการ เป็นจำนวนเงิน ๓,๘๘๐,๘๔๕ บาท

๔. ด้านการบริหารจัดการ คณะได้พัฒนาระบบการบริหารจัดการภายในโดยยึดแนวทางการบริหารจัดการที่ดีตามหลักการของมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่เน้นความคล่องตัวในการบริหารจัดการ และมีการจัดสรรงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นธรรมที่มุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย

สารบัญ

หน้า

บทสรุปผู้บริหาร

๒

สารบัญ

ข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานของส่วนงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ ตามวิสัยทัศน์และ
แนวทางการบริหารตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยที่ให้ไว้กับสภามหาวิทยาลัย

- | | |
|---|----|
| ๑. วิสัยทัศน์และแนวทางการบริหารงานในระยะ ๔ ปี ของการดำรงตำแหน่ง
ตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้ที่สภามหาวิทยาลัยเห็นชอบ | ๔ |
| ๒. การวิเคราะห์สถานการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการส่วนงาน
และการปรับตัวตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง | ๗ |
| ๓. ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการประเมินผลการดำเนินงานของหัวหน้าส่วนงาน | ๘ |
| ๓.๑ ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย | |
| ๓.๒ การดำเนินการพัฒนาที่ตอบโจทย์การเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่ม ๒
(การพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม) | |
| ๓.๓ การเตรียมความพร้อมและการดำเนินการกรณีที่จำนวนนักศึกษาลดลง
หรือจำนวนนักศึกษาไม่ถึงเป้าหมาย หรือมีจำนวนเกินเป้าหมายที่กำหนด | |
| ๔. หัวหน้าส่วนงานให้ข้อมูลตามประเด็นหัวข้อย่อย | ๑๑ |
| ๕. การนำข้อเสนอแนะจากการประเมินในปีที่ผ่านมาไปพัฒนาหรือปรับปรุงส่วนงาน | ๑๔ |

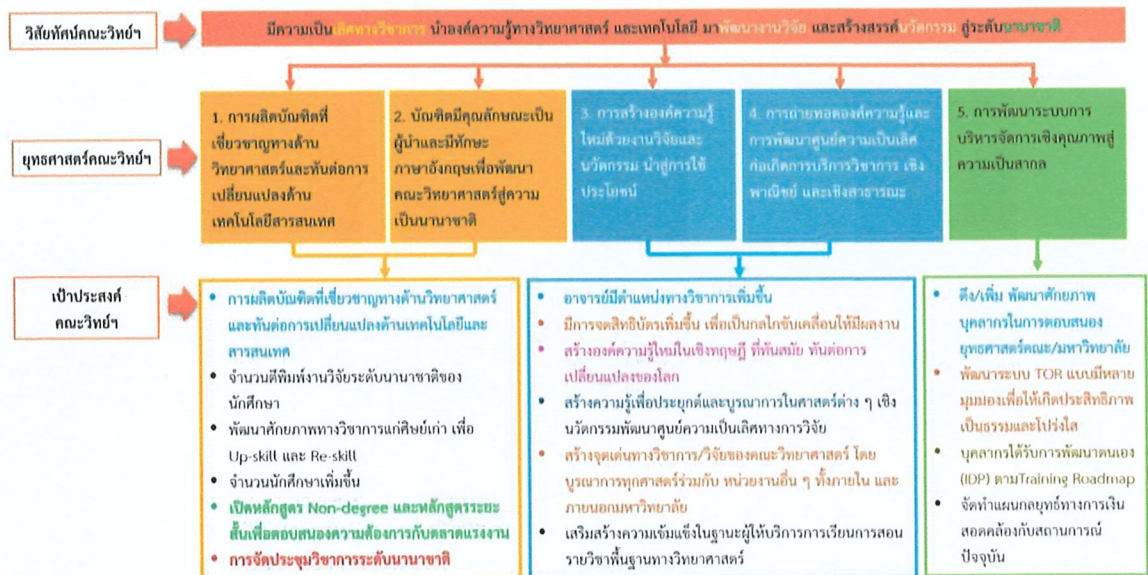
ภาคผนวก

๑๙

ข้อมูลรายงานผลการดำเนินงานของส่วนงาน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖
ตามวิสัยทัศน์และแนวทางการบริหารตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย
ที่ให้ไว้กับสภามหาวิทยาลัย

๑. วิสัยทัศน์และแนวทางการบริหารงานในระยะ ๔ ปี ของการดำรงตำแหน่ง ตามยุทธศาสตร์
การพัฒนามหาวิทยาลัยแม่โจ้ที่สภามหาวิทยาลัยเห็นชอบ

กรอบประเด็นยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์



วิสัยทัศน์ของคณะวิทยาศาสตร์

“มีความเป็นเลิศทางวิชาการ นำองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มาพัฒนางานวิจัย และสร้างสรรค์นวัตกรรม สู่ระดับนานาชาติ”

ผลการดำเนินงาน ปีงบประมาณ ๒๕๖๖ มีดังนี้

1. ด้านการผลิตบัณฑิตและการจัดการเรียนการสอน

คณะวิทยาศาสตร์ เปิดสอนหลักสูตร จำนวน 19 หลักสูตร เป็นหลักสูตรระดับปริญญาตรี จำนวน 10 หลักสูตร ระดับปริญญาโท จำนวน 6 หลักสูตร และระดับปริญญาเอก จำนวน 3 หลักสูตร ปัจจุบันมีนักศึกษาจำนวนทั้งสิ้น 1,338 คน แบ่งเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี จำนวน 1,292 คน ระดับปริญญาโท จำนวน 33 คน และระดับปริญญาเอก จำนวน 13 คน ในปีการศึกษา 2566 คณะมีการประชาสัมพันธ์หลักสูตรผ่านโครงการประชาสัมพันธ์หลักสูตรเชิงรุก(เอกสารแนบ ๑) ส่งผลให้มีจำนวนนักศึกษาใหม่ระดับปริญญาตรี เพิ่มขึ้นมากกว่าแผนที่ตั้งไว้ ร้อยละ 121.82 (แผน 385 คน ผล 469 คน) และบัณฑิตที่สำเร็จการศึกษาไป มีงานทำหรือประกอบอาชีพอิสระ ร้อยละ 81.53 มีเงินเดือนเฉลี่ยต่อเดือน 17,857.00 บาท มีความพึงพอใจของนายจ้างต่อคุณภาพบัณฑิตทุกระดับตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษา ค่าเฉลี่ย 4.45 มีจำนวนรางวัลที่นักศึกษา บุคลากร ศิษย์เก่า หรือส่วนงาน ได้รับในระดับชาติ หรือนานาชาติ จำนวน 10 รางวัล

นอกจากนี้ คณะได้จัดโครงการตามยุทธศาสตร์คณะวิทยาศาสตร์ จำนวน 20 โครงการ ดำเนินการโดยหลักสูตร 5 โครงการ และดำเนินการโดยคณะ 15 โครงการ เพื่อขับเคลื่อนการจัดการเรียนการสอน ส่งผลให้มีจำนวนนักศึกษาที่เข้าร่วมกิจกรรมด้านการสร้างความเป็นผู้ประกอบการ จำนวน 148 คน (เป้าหมาย 90 คน) มีจำนวนรายวิชาเรียนรู้ตลอดชีวิต จำนวน 10 รายวิชา (เป้าหมาย 5 วิชา)

2. **ด้านการวิจัย** คณะได้มีการส่งเสริมสนับสนุนและผลักดันให้บุคลากรมีการผลิตและเผยแพร่ผลงานวิจัย ทั้งในระดับชาติและนานาชาติ มีงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์แก่หน่วยงานภายนอก ส่งเสริมให้คณาจารย์มีการตีพิมพ์เผยแพร่ และอ้างอิงในวารสาร ตลอดจนการยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร โดยคณะได้จัดสรรงบประมาณที่สนับสนุนโครงการด้านการวิจัย จำนวน 4 โครงการ เป็นจำนวนเงิน 213,042.00 บาท มีการใช้ระบบสารสนเทศในการกำกับดูแลติดตามและให้ข้อเสนอแนะ

ส่งผลทำให้ บุคลากรของคณะมีอาจารย์และนักวิจัยประจำที่มีผลงานวิจัย ร้อยละ 48.67 มีผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 19.83 มีจำนวนงานวิจัยที่ถูกนำไปใช้เชิงพาณิชย์ จำนวน 12 เรื่อง มีผลงานวิจัยที่ได้รับการตีพิมพ์และเผยแพร่ตามเกณฑ์การเผยแพร่ผลงานทางวิชาการ กพอ. ร้อยละ 33.62 มีผลงานวิจัยที่ได้รับการอ้างอิง ร้อยละ 499.21 และมีผลงานวิจัยที่ยื่นขอจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตร/บัญชีนวัตกรรม/นวัตกรรมต้นแบบ จำนวน 13 ชิ้น มีอาจารย์/นักวิจัยแลกเปลี่ยน (Inbound) หรือบุคลากรชาวต่างชาติ จำนวน 5 คน มีอาจารย์/นักวิจัย/ศิษย์เก่า แลกเปลี่ยน (Outbound) จำนวน 7 คน และมีผลการประกันคุณภาพการศึกษา ระดับคณะ ด้วยเกณฑ์ CUPT QMS ประจำปีการศึกษา 2565 ด้านการวิจัย อยู่ในระดับ 3 (เอกสารแนบ ๒)

3. **ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม** คณะวิทยาศาสตร์มุ่งเน้นการให้บริการวิชาการแก่สังคมเพื่อสร้างความเข้มแข็งแก่ชุมชน โดยคณะได้กำหนดพื้นที่เป้าหมายของการให้บริการทางวิชาการตามที่ตั้งของคณะที่มีความเชื่อมโยงกับชุมชน ที่มุ่งเน้นการบริการวิชาการโดยการเชื่อมโยงสาขาวิชาองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี รวมทั้งส่งเสริมให้บุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญในสาขาต่าง ๆ มาผสมผสานบูรณาการ เพื่อแก้ปัญหาหรือพัฒนาชุมชนให้เกิดความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 คณะได้รับจัดสรรงบประมาณเงินแผ่นดินเพื่อจัดโครงการบริการวิชาการแก่สังคม จำนวน 3,880,845 บาท จำนวน 35 โครงการ และมีหน่วยความเป็นเลิศทางด้านการวิจัยและนวัตกรรม (Excellence Research Unit) ด้านต่าง ๆ จำนวน 5 หน่วย 1 ศูนย์ 1 ห้อง และมีคณะกรรมการขับเคลื่อนภายใต้ศูนย์บริการวิชาการ 1 กรรมการ ได้แก่

1. หน่วยความเป็นเลิศทางการวิจัยและพัฒนาระบบปรับปรุงพันธุ์ข้าวระดับโมเลกุล
2. หน่วยความเป็นเลิศทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อ
3. หน่วยความเป็นเลิศทางการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม
4. หน่วยความเป็นเลิศทางการวิจัยและพัฒนาด้านอนุชีววิทยาทางพืช
5. หน่วยความเป็นเลิศด้านนวัตกรรมผลิตภัณฑ์ชีวภาพและพืชวิทยาอุตสาหกรรม
5. ศูนย์บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
6. ห้องจำหน่ายผลิตภัณฑ์จากผลงานวิจัย คณะวิทยาศาสตร์ (Science Shop)
7. คณะกรรมการดำเนินงานด้านการวิจัย และบริการวิชาการด้วยกลไกองค์กรศูนย์อิเล็กทรอนิกส์แบบส่ง GRAT (SEM.)

ส่งผลทำให้ การให้บริการวิชาการเพื่อสังคม ชุมชนด้วย มุ่งองค์ความรู้ด้านการเกษตรที่ได้รับการยอมรับในระดับนานาชาติ จำนวน 3 เรื่อง มีงบประมาณบริการวิชาการจากแหล่งทุนภายนอก จำนวน 14,045,289.76 บาท มีรายได้จากการให้บริการวิชาการ (อบรม ดูงาน ที่ปรึกษา วิทยากร ฯลฯ) จำนวน

1,337,830.00 บาท (เอกสารแนบ ๓) และและมีผลการประกันคุณภาพการศึกษา ระดับคณะ ด้วยเกณฑ์ CUPT QMS ประจำปีการศึกษา 2565 ด้านบริการวิชาการ อยู่ในระดับ 4

4. ด้านการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม คณะได้ดำเนินการด้านศิลปะและวัฒนธรรม โดยได้จัดโครงการที่สำคัญอย่างต่อเนื่อง มีการดำเนินงานโดยฝ่ายศิลปวัฒนธรรมเป็นประจำในทุกปี ซึ่งคณะมุ่งเน้นการบูรณาการงานด้านการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรมร่วมกับการกิจด้านอื่น ๆ ทั้งด้านการจัดการเรียนการสอน การวิจัย และการบริการวิชาการ โดยในปีงบประมาณ พ.ศ. 2566 คณะได้จัดสรรงบประมาณเพื่อจัดโครงการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม จำนวน 32,000 บาท จำนวน 3 โครงการ

คณะได้นำข้อมูลการจัดกิจกรรมของกองส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม มาวางแผนการเข้าร่วมกิจกรรม และสนับสนุนให้นักศึกษา และบุคลากรของคณะเข้าร่วมกิจกรรมอย่างต่อเนื่องทุกปี ซึ่งเป็นการส่งเสริมและปลูกจิตสำนึกที่ดีให้กับนักศึกษา บุคลากร ด้านกีฬามารยาทพิธีการ พิธีกรรม สังคม คุณธรรม จริยธรรม ศิลปวัฒนธรรม ดนตรีและนันทนาการ รวมทั้งการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของชาติ และล้านนา

อีกทั้ง คณะได้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อร่วมหารือและกำหนดทิศทางการ ทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรมของคณะ ทำให้เกิดโครงการทํานุบำรุงฯ ทั้งระดับคณะและระดับหลักสูตรที่มีความหลากหลายและบูรณาการพันธกิจหลักกับบุคลากร นักศึกษาและชุมชนท้องถิ่น โดยเฉพาะอย่างยิ่งการสืบสานวัฒนธรรมอันดีงามอันเป็นพื้นฐานสำคัญในการพัฒนาองค์ความรู้

ส่งผลทำให้ การดำเนินงานด้านการประกันคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับคณะ ด้วยเกณฑ์ CUPT QMS ในปีการศึกษา 2565 ด้านทํานุบำรุงศิลปวัฒนธรรม อยู่ในระดับ 4

5. ด้านการบริหารจัดการ คณะได้พัฒนาระบบการบริหารจัดการภายในโดยยึดแนวทางการบริหารจัดการที่ดีตามหลักการของมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐที่เน้นความคล่องตัวในการบริหารจัดการ และมีการจัดสรรงบประมาณอย่างมีประสิทธิภาพและเป็นธรรมที่มุ่งเน้นผลสัมฤทธิ์ตามยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัยให้เป็นไปตามแนวนโยบายของรัฐบาล และให้สอดคล้องกับนโยบายของสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม (สอ.ว.) รวมทั้งความต้องการของท้องถิ่น ชุมชน สังคม และประเทศชาติ โดยปีงบประมาณ พ.ศ.2566 คณะวิทยาศาสตร์ ได้รับจัดสรรงบประมาณ 29,263,200.00 บาท

ส่งผลทำให้ การบริหารงานคณะสอดคล้องตามมติของคณะกรรมการประจำคณะ เพื่อขับเคลื่อนตามประเด็นยุทธศาสตร์ มีบุคลากรที่ได้รับการพัฒนาตาม Training Program และนำไปใช้ประโยชน์ ร้อยละ 86.79 อาจารย์มีตำแหน่งทางวิชาการ ร้อยละ 72.03 มีเงินในกองทุนเงินสะสมเพื่อความมั่นคง จำนวน 28,000,932.53 บาท มีค่าใช้จ่ายที่ลดลง จำนวน 12,080,680.00 บาท

๒. การวิเคราะห์สถานการณ์ที่ส่งผลกระทบต่อการบริหารจัดการส่วนงาน และการปรับตัวตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง

สถานการณ์	ผลกระทบต่อการบริหารจัดการ	การปรับตัวตามสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลง
สถานการณ์ด้านสังคมและวัฒนธรรม S - Social and Cultural	แนวโน้มนักศึกษาลดลง	คณะได้จัดโครงการเสริมสร้างและพัฒนาทักษะวิชาชีพUpskill Reskill สำหรับศิษย์เก่า และมีการสร้างหลักสูตร Non-Degree เพื่อเปิดโอกาสให้คนทุกช่วงวัย ได้รับการศึกษาตามความสนใจ สามารถนำไปใช้ประกอบอาชีพและในชีวิตประจำวันได้
สถานการณ์ด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรม T - Technology and Innovation	ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี เข้าสู่ยุคดิจิทัล	- คณะได้มีการปรับจำนวนแผนรับนักศึกษาของหลักสูตร วิทยาศาสตร์ บัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ จาก ๖๐ คน เป็น ๑๐๐ คน เพื่อรองรับนักศึกษาตามความต้องการของตลาดแรงงาน - มีการประชาสัมพันธ์หลักสูตรเชิงรุกผ่านทาง Social Networks ต่าง ๆ และการประชาสัมพันธ์ผ่านโรงเรียนต่างๆ ในภาคเหนือ
สถานการณ์ด้านเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม E - Economic and Environment	๑. การขยายตัวของความเป็นเมือง ทั้งการเดินทางและการสื่อสาร	๑. มีการสนับสนุนและมีช่องทางการประชาสัมพันธ์ ผลิตรายการที่สร้างสรรค์จากผลงานวิจัย/นวัตกรรม โดยคณะฯ มี SCIENCE SHOP
	๒. การผันแปรของสภาพภูมิอากาศ	๒. มีการเข้าร่วมประเมิน Green office เป็นมหาวิทยาลัยสีเขียว (Green University) ที่มีการวางแผนและพัฒนาคุณภาพของคณะ
	๓. การสร้างรายได้	๓. คณะมีการหารายได้จาก ศูนย์บริการวิชาการ และให้บริการเครื่องมือทางวิทยาศาสตร์
สถานการณ์ด้านการเมือง กฎหมายและกฎระเบียบที่เกี่ยวข้อง	๑. การเปลี่ยนแปลงเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ	๑. มีการเปลี่ยนแปลงการเก็บค่าหน่วยกิตและค่าบำรุงการศึกษาจากรายเทอม เป็นค่าธรรมเนียมเหมาจ่าย

สถานการณ์	ผลกระทบต่อการบริหารจัดการ	การปรับตัวตามสถานการณ์ ที่เปลี่ยนแปลง
P - Politic and Law	๒. การสนับสนุนงบประมาณจาก ภาครัฐลดลง	๒. คณะมีการหารายได้จาก ศูนย์บริการวิชาการ และให้บริการ เครื่องมือทางวิทยาศาสตร์

๓. ข้อมูลเพิ่มเติมประกอบการประเมินผลการดำเนินงานของหัวหน้าส่วนงาน

๓.๑ ความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ร่วมกับ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด และ บริษัทในเครือ หรือ กลุ่มมิตรผล ลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อประสานความร่วมมือทางด้านการวิชาการ การวิจัย [\(เอกสารแนบ ๔\)](#)

- คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับบริษัท พีเว่ ชีสเท็ม (ประเทศไทย) จำกัด ลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) เพื่อเป็นการร่วมมือทางด้านการวิชาการ [\(เอกสารแนบ ๕\)](#)

- คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับบริษัท ไอเน็ต แมเนจด์ เซอร์วิสเชส จำกัด ลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) "โครงการความร่วมมือสร้างบุคลากรในสายงาน Cyber Security" เพื่อประสานความร่วมมือทางด้านการพัฒนากิจกรรมทางวิชาการ ทั้งด้านการเรียนการสอน ด้านการวิจัยเกี่ยวกับไอทีและเทคโนโลยี [\(เอกสารแนบ ๖\)](#)

- คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับบริษัท อุตสาหกรรม เทคโนโลยีชีวภาพ (ประเทศไทย) จำกัด ในโครงการวิจัย เรื่อง การทดสอบประสิทธิภาพถั่วเหลืองหมักที่มีต่อสมรรถนะการเจริญของสัตว์ปีกเพื่อการขึ้นทะเบียนอาหารสัตว์ [\(เอกสารแนบ ๗\)](#)

- คณะวิทยาศาสตร์ ร่วมกับโรงเรียนสันทรายวิทยาคม ลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ เพื่อประสานความร่วมมือทางด้านการพัฒนา กิจกรรมทางวิชาการ ทั้งด้านการเรียนการสอน ด้านการวิจัย ด้านการบริการวิชาการ และด้านทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม เพื่อเพิ่มศักยภาพความเข้มแข็งให้กับชุมชนอย่างยั่งยืน [\(เอกสารแนบ ๘\)](#)

- มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และ วิทยาลัยมาบตาพุด จังหวัดระยอง ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOA) ประกอบด้วยวิทยาลัยพลังงานทดแทน, คณะวิทยาศาสตร์ และวิทยาลัยมาบตาพุด โดยตกลงที่จะแสดงเจตนารมณ์ร่วมกันดำเนินการสร้างความร่วมมือทางวิชาการที่เป็นประโยชน์ร่วมกัน ในด้านการพัฒนาวิทยาศาสตร์ ด้านพลังงานทดแทน ด้านเทคโนโลยีและวิศวกรรม การวิจัย การบริการวิชาการ การแลกเปลี่ยนและพัฒนาบุคลากร [\(เอกสารแนบ ๙\)](#)

- บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) โครงการวิเคราะห์กำหนดในอุตสาหกรรมแก้ว ระหว่างมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (คณะวิทยาศาสตร์) กับ บริษัท กระดาษกลดไทย จำกัด เพื่อวิเคราะห์ผลิตภัณฑ์และชนิดของกำหนดจากกระบวนการผลิต ด้วยเครื่องมือวิเคราะห์ทดสอบขั้นสูง [\(เอกสารแนบ ๑๐\)](#)

- บันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางวิชาการ (MOU) ระหว่างมหาวิทยาลัยแม่โจ้ (คณะวิทยาศาสตร์) กับ บริษัทเยลโรว์บีคอฟฟี่ (Yellow bean coffee) เพื่อร่วมมือกันทางด้านการบริการวิชาการ และวิจัย การถ่ายทอดทางเทคโนโลยี และการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ด้วยองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี [\(เอกสารแนบ ๑๑\)](#)

- ลงนามร่วมกับบริษัท ไบโธ จำกัด มีเจตนารมณ์ร่วมในการดำเนินงานร่วมมือทางด้านวิชาการ เพื่อส่งเสริม สนับสนุน พัฒนางานวิจัยด้านเทคโนโลยีและนวัตกรรมชีวภาพ เพื่อถ่ายทอดการพัฒนาในเชิงพาณิชย์ พร้อมทั้งพัฒนาและแลกเปลี่ยนสร้างองค์ความรู้และกระบวนการแก้ไขปัญหาในด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมของบุคลากรและนักศึกษาด้วยกัน [\(เอกสารแนบ ๑๒\)](#)

- ลงนามร่วมกับบริษัท อารมณดีฟาร์ม จำกัด จัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ ด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีอุตสาหกรรมการเกษตร [\(เอกสารแนบ ๑๓\)](#)

- ลงนามร่วมกับวิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตกล้วยน้ำว้าเพื่อการส่งออก จังหวัดตาก จัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ การพัฒนานวัตกรรมทางชีวภาพ [\(เอกสารแนบ ๑๔\)](#)

- ลงนามร่วมกับองค์กรการบริหารส่วนตำบลแม่กรณ์ จัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ [\(เอกสารแนบ ๑๕\)](#)

- ลงนามร่วมกับสถาบันวิจัยและพัฒนาอัญมณีและเครื่องประดับแห่งชาติ(องค์การมหาชน) ลงนามบันทึกข้อตกลงความร่วมมือทางด้านวิชาการและการวิจัย การตรวจวิเคราะห์ทดสอบอัญมณีเครื่องประดับและโลหะมีค่า พัฒนาส่งเสริม สนับสนุนให้มีการปฏิบัติที่มีมาตรฐานสำหรับห้องปฏิบัติการตรวจสอบ ทดสอบอัญมณีเครื่องประดับ [\(เอกสารแนบ ๑๖\)](#)

- ลงนามร่วมกับบริษัท ไตรรัตน์กรุ๊ป จำกัด จัดพิธีลงนามบันทึกความเข้าใจความร่วมมือทางวิชาการ [\(เอกสารแนบ ๑๗\)](#)

- ลงนามร่วมกับบริษัท แอลโลแอนซ์ ฟู้ด เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด ร่วมกันในการดำเนินร่วมมือทางด้านวิชาการ ด้านวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีเพื่อการวิจัย และพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรแปรรูป ให้เกิดผลิตภัณฑ์ใหม่ เพื่อเพิ่มมูลค่าอาหารทางเลือก และค้นคว้าวิจัยศักยภาพของอาหารที่จะนำคุณประโยชน์สู่ผู้บริโภค การตลาดของการผลิตภาคการเกษตร และเพื่อพัฒนาทักษะการปฏิบัติงานของนักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ [\(เอกสารแนบ ๑๘\)](#)

- ลงนามร่วมกับสถาบันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งประเทศไทย มีความประสงค์จะทำบันทึกความเข้าใจ เพื่อประสานงานความร่วมมือด้านการวิจัยและพัฒนาครบทุกขั้นตอน โดยการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรร่วมกัน ส่งเสริมและพัฒนาผู้ประกอบการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม รวมถึงการพัฒนาบุคลากรสายวิชาการของหน่วยงานร่วม [\(เอกสารแนบ ๑๙\)](#)

๓.๒ การดำเนินการพัฒนาที่ตอบโจทย์การเป็นมหาวิทยาลัยกลุ่ม ๒

(การพัฒนาเทคโนโลยีและส่งเสริมการสร้างนวัตกรรม)

คณะวิทยาศาสตร์ ได้กำหนดทิศทางการพัฒนาด้านวิจัย “การเพิ่มมูลค่าและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทางการเกษตรสู่การใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์” เพื่อตอบสนองการเป็นมหาวิทยาลัยในกลุ่มที่ ๒ โดยจัดทำโครงการกิจกรรมลงในแผนปฏิบัติราชการ กำหนดตัวชี้วัดและเป้าหมายแต่ละโครงการ มีการกำกับติดตามเพื่อให้การดำเนินงานบรรลุตามวิสัยทัศน์ของคณะฯ กระบวนการวิจัยต่อยอดเชิงพาณิชย์ที่คณะวิทยาศาสตร์ได้วางแนวทางเพื่อบรรลุตามเป้าหมายที่กำหนดมีขั้นตอนดังนี้

๑. กระบวนการเกิดแนวความคิดใหม่

กระบวนการเกิดแนวความคิดใหม่ เป็นขั้นตอนการค้นพบสิ่งใหม่ การค้นพบเทคโนโลยีใหม่ หรือการค้นพบสิ่งประดิษฐ์ใหม่ ดังนั้น คณะฯ ได้กำหนดทิศทางการพัฒนาด้านงานวิจัยของคณะฯ โดยผ่านคณะกรรมการวิจัย ในการกำหนดหลักเกณฑ์ แนวทางและพิจารณาการจัดสรรทุนวิจัยให้แก่บุคลากร เพื่อส่งเสริมและสนับสนุน งบประมาณในการวิจัยเพื่อพัฒนางานวิจัย นวัตกรรม และผลิตภัณฑ์ นอกจากนี้ยังมีส่วน

สนับสนุนงานวิจัยขั้นพื้นฐานเพื่อสร้างองค์ความรู้ใหม่และสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อไปได้ คณะฯ ประกาศรับข้อเสนอโครงการวิจัยและจัดสรรทุนวิจัยแก่บุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ๕ ประเภท ดังนี้

- ๑) ทุนวิจัยทางด้านการเพิ่มมูลค่าผลผลิตทางการเกษตรด้วยกระบวนการทางกายภาพเคมีหรือชีวภาพ
- ๒) ทุนวิจัยทางด้านนวัตกรรมพลังงาน หรือสิ่งแวดล้อม
- ๓) ทุนวิจัยทางด้านอาหาร ยา สมุนไพรและเครื่องสำอาง
- ๔) ทุนวิจัยทางด้านนวัตกรรมดิจิทัล
- ๕) ทุนวิจัยสร้างองค์ความรู้ใหม่เชิงทฤษฎีสู่การใช้ประโยชน์

๒. กระบวนการปกป้องทรัพย์สินทางปัญญา

คณะฯ ได้จัด “โครงการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมสู่การนำไปใช้ประโยชน์” เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์มีความรู้ความเข้าใจในการบริหารจัดการทรัพย์สินทางปัญญาและนำผลงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์คิดค้นเข้าสู่ระบบการจดทะเบียนปกป้องคุ้มครอง รวมทั้งเพื่อการปกป้องคุ้มครองและส่งเสริมการนำไปใช้ในเชิงพาณิชย์ในรูปแบบต่างๆ เช่น การอนุญาตให้ใช้สิทธิ การแปลงทรัพย์สินทางปัญญาให้เป็นทุน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยในส่วนของ การเปิดเผยข้อมูล เป็นขั้นตอนที่นักวิจัยจะทำการร่างคำขอหรือข้อถือสิทธิและส่งมายังงานบริการวิชาการและวิจัย เพื่อส่งไปยังอุทยานวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีเกษตรและอาหาร ช่วยตรวจสอบและแก้ไขคำต่างๆ ให้ถูกต้อง การจดสิทธิบัตร เป็นขั้นตอนการยื่นจดสิทธิบัตรโดยมีตัวแทนของมหาวิทยาลัย เป็นผู้ยื่นจดสิทธิบัตรให้ที่กรมทรัพย์สินทางปัญญา ซึ่งผู้ถือสิทธิจะเป็นในนามมหาวิทยาลัย ส่วนนักวิจัยจะถือว่าเป็นผู้ประดิษฐ์ โดยงานบริการวิชาการและวิจัย สำนักคณบดี จะทำหน้าที่ช่วยประสานอำนวยความสะดวกและประสานงานเรื่องเอกสารเกี่ยวกับการขอยื่นจดคุ้มครองทรัพย์สินทางปัญญานี้ให้กับบุคลากร รวมทั้งช่วยกำกับติดตามบุคลากรที่เข้าร่วมขับเคลื่อนโครงการส่งเสริมการจดสิทธิบัตร อนุสิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ ผลงานวิจัย หรืองานสร้างสรรค์เพื่อผลักดันงานวิจัยและนวัตกรรมเชิงพาณิชย์ ให้บรรลุเป้าหมายตามตัวชี้วัดที่กำหนดไว้ โดยได้กำหนดจัดกิจกรรม จำนวน ๒ ครั้ง ได้แก่

๑. กิจกรรมที่ ๑ หัวข้อ “การส่งเสริมการยื่นขอจดสิทธิบัตร / อนุสิทธิบัตร / บัญชีนวัตกรรม / นวัตกรรมต้นแบบ” วันพุธ ที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๖

๒. กิจกรรมที่ ๒ หัวข้อ “การขออนุญาตและยื่นคำขอจดคำรับรองมาตรฐานอาหารและยา” ในวันอังคาร ที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๖

๓. กระบวนการพัฒนาผลิตภัณฑ์ต้นแบบและต่อยอดงานวิจัยสู่เชิงพาณิชย์

คณะฯ ได้จัดโครงการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมสู่การนำไปใช้ประโยชน์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้คณาจารย์มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการพัฒนางานวิจัยนวัตกรรม ให้เป็นต้นแบบผลิตภัณฑ์ และพัฒนาต้นแบบผลิตภัณฑ์ต่อยอดไปใช้ประโยชน์เชิงพาณิชย์ได้ อีกทั้งการทำผลิตภัณฑ์ในเชิงพาณิชย์จำเป็นต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับมาตรฐานความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์โดยเฉพาะผลิตภัณฑ์กลุ่มอาหาร และเวชสำอางต่างๆ รวมถึงการจดทะเบียนเครื่องหมายการค้า การจดทะเบียนอาหารและยา (อย.) การพัฒนาแบรนด์ และบรรจุภัณฑ์ที่เป็นไปตามมาตรฐาน เป็นต้น โดยได้กำหนดจัดกิจกรรม หัวข้อ “การขออนุญาตและยื่นคำขอจดแจ้งผลิตภัณฑ์กลุ่มเครื่องสำอางสมุนไพร” วันพุธที่ ๒๔ พฤษภาคม ๒๕๖๖

นอกจากนี้ ยังมีการนำนวัตกรรมไปใช้ในการเชื่อมโยงองค์ความรู้และภูมิปัญญาจากผลงานวิจัย ให้สามารถนำไปต่อยอดและขยายผลให้เกิดประโยชน์ได้อย่างเป็นรูปธรรม โดยผ่านช่องทางการอนุญาตให้ใช้สิทธิในผลงานวิจัย ให้มีการนำผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไปสู่กระบวนการธุรกิจเชิง

พาณิชย์อย่างมีศักยภาพ โดยอาจารย์ประจำของคณะฯ มีผลงานวิจัยที่ได้ร่วมลงนามอนุญาตใช้สิทธิในผลงาน จำนวน ๑ ผลงาน ชื่อผลงาน “กระบวนการผลิตถั่วเหลืองหมักด้วยหัวเชื้อ” ผลงานโดย ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ไพโรจน์ วงศ์พุทธิสิน ร่วมกับ บริษัท อุตสาหกรรม เทคโนโลยีชีวภาพ (ประเทศไทย)

๔. หัวหน้าส่วนงานให้ข้อมูลตามประเด็นหัวข้อย่อย ดังต่อไปนี้

๔.๑ กิจกรรม/โครงการ/งานใดที่ท่านคิดว่า ในรอบการประเมินที่ผ่านมา ทำได้ดีและประสบความสำเร็จตามเป้าหมาย โปรดแจ้งไม่เกิน ๓ เรื่องต่อมิติ (โปรดจำแนกเป็น มิติเชิงการแก้ปัญหาและมิติเชิงการพัฒนา) เรียงลำดับจากดีมาลงมา และมีปัจจัยใดที่ส่งผลต่อความสำเร็จนั้น

ที่	กิจกรรม/โครงการ/งาน	วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จ
มิติเชิงการแก้ปัญหา				
๑	โครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุก	เพื่อนำเสนอภาพลักษณ์ และเผยแพร่ข้อมูลของหลักสูตร ใน คณะ วิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และเป็น การประชาสัมพันธ์ให้บุคคล องค์กรภายในและภายนอก ได้รู้จักหลักสูตรของคณะ วิทยาศาสตร์ ตลอดจนเป็น การประชาสัมพันธ์ขยาย โอกาสทางการศึกษา และ ข้อมูลทางวิชาการสู่ชุมชน ท้องถิ่นและภูมิภาคได้อย่างทั่วถึง	ในปีการศึกษา ๒๕๖๖ คณะ วิทยาศาสตร์ มียอด รับ นักศึกษา จำนวน ๔๖๙ คน เพิ่มขึ้น มากกว่าเป้าหมาย คิดเป็นร้อยละ ๑๒๑.๘๒	เป็นการประชาสัมพันธ์ เชิงรุกไป ตาม กลุ่ม โรงเรียนเป้าหมาย และผู้ ที่สนใจในการศึกษาต่อ เพื่อเพิ่มจำนวนรับเข้า ของ นักศึกษา ใหม่ ประจำปี การศึกษา ๒๕๖๖
มิติเชิงการพัฒนา				
๑	โครงการประชุมวิชาการ ระดับนานาชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) ครั้งที่ ๓ (ICSTI ๒๐๒๓)	เพื่อเป็นเวทีในการแลกเปลี่ยน เรียนรู้ประสบการณ์ทาง วิชาการและการวิจัย ระหว่าง นักศึกษา คณาจารย์ นักวิชาการ และนักวิจัย มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และ สถาบันอื่น ๆ ในระดับ นานาชาติ	เปิดโอกาสให้นิสิต/นักศึกษา คณาจารย์ นักวิจัย นักวิชาการ และ ผู้ สน ใจ จา ก สถาบันการศึกษาต่าง ๆ ทั้งใน และต่างประเทศ เข้าร่วม นำเสนอผลงานและประชุม วิชาการ ทั้งนี้ การจัดให้มี ผู้ทรงคุณวุฒิในการพิจารณา บทความวิจัยฉบับเต็มตาม หลักวิชาการ และผลงานของ	นิสิต / นัก ศี ก ษ า คณาจารย์ นักวิจัย และ นักวิชาการ ได้รับความรู้ และได้มีการแลกเปลี่ยน ความรู้จากผู้เข้าร่วมต่าง สถาบัน และมีการสร้าง เครือข่าย ระหว่าง นักศึกษา คณาจารย์ และ ผู้สนใจ

ที่	กิจกรรม/โครงการ/งาน	วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จ
			นิสิต/นักศึกษา คณาจารย์ นักวิจัย และนักวิชาการ	
๒	โครงการประชุมวิชาการระดับชาติ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม (มหาวิทยาลัยแม่โจ้) ครั้งที่ ๔	เพื่อเปิดโอกาสให้นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ที่จะสำเร็จการศึกษาในปีการศึกษานี้ได้นำผลงานทางวิชาการและการวิจัยปัญหาพิเศษมาเสนอในที่ประชุมวิชาการ และให้นักศึกษา คณาจารย์ ผู้เชี่ยวชาญ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้สนใจ สามารถติดตามและรับทราบความก้าวหน้าได้จากการศึกษาและวิจัยโดยนักศึกษาของคณะวิทยาศาสตร์	มีนิสิต นักศึกษา คณาจารย์ นักวิจัย และนักวิชาการได้เข้ามา ร่วม แลก เปลี่ยน ประสบการณ์ด้านวิชาการ วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรม และได้ร่วมมือกับ ๓ หน่วยงาน ได้แก่ คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ คณะผลิตกรรมการเกษตร	ได้รับความสนใจเข้าร่วมนำเสนอผลงานวิชาการจากนิสิต นักศึกษา คณาจารย์ นักวิจัย และนักวิชาการ จากหน่วยงานภายนอกเป็นจำนวนมาก

๔.๒ กิจกรรม/โครงการ/งานใดที่ท่านคิดว่า ในรอบการประเมินที่ผ่านมา ยังทำได้ไม่ดี หรือยังไม่ประสบความสำเร็จหรือยังไม่ได้ทำ โปรดแจ้งไม่เกิน ๓ เรื่องต่อมิติ (โปรดจำแนกเป็น มิติเชิงการแก้ปัญหา และมิติเชิงการพัฒนา) เรียงลำดับจาก ทำได้ไม่ดี มากที่สุดลงมา และมีปัจจัยหรือข้อจำกัดใดที่ส่งผลต่อความสำเร็จนั้น

ที่	กิจกรรม/โครงการ/งาน	วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จ
มิติเชิงการแก้ปัญหา				
๑	โครงการพัฒนาหลักสูตรปัจจุบันโปรแกรมเฉพาะที่ใช้เทคโนโลยี/นวัตกรรม เพื่อพัฒนาความเป็นผู้ประกอบการ	เพื่อรองรับการพลิกโฉมมหาวิทยาลัย (Reinventing) เป็นมิติที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา นักศึกษาและการเรียนรู้ตลอดชีวิต	ไม่มีผู้สนใจเข้าร่วม	เปิดให้ลงทะเบียนเรียนฟรี แต่ยังไม่มีความสนใจเข้าเรียน
๒	โครงการพัฒนางานวิจัยและนวัตกรรมสู่การนำไปใช้ประโยชน์	เพื่อส่งเสริมให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข้อกำหนดและขั้นตอนที่เกี่ยวข้องกับการขึ้นทะเบียนอาหารและยา (อย)	- กิจกรรมการขอ อนุญาตและยื่นคำ ข อ จ ด ร ับ ร อ ง มาตรฐานอาหาร และยา - กิจกรรม การ ส่งเสริมการยื่นขอจด สิ ท ธิ บั ต ร / อ นุ	ผลงานวิจัยที่นำไปใช้ประโยชน์ยังมีน้อย

ที่	กิจกรรม/โครงการ/งาน	วัตถุประสงค์	ผลการดำเนินงาน	ปัจจัยที่ส่งผลต่อความสำเร็จ
			สิทธิบัตร/บัญชีนวัตกรรม / นวัตกรรมต้นแบบ - โครงการผู้ประกอบการพบนักวิจัยคณะวิทยาศาสตร์	
มิติเชิงการพัฒนา				
๑	โครงการพัฒนาศักยภาพนักศึกษาด้านการเป็นผู้ประกอบการ	เพื่อให้ความรู้และความเข้าใจสำหรับนักศึกษาที่สนใจการเป็นผู้ประกอบการ และส่งเสริมและผลักดันนักศึกษาที่มีศักยภาพเข้าร่วมโครงการ Startup ในระดับมหาวิทยาลัย หรือ ระดับภูมิภาค/ประเทศ ต่อไป	นักศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ ได้เข้าร่วมการแข่งขันประกวดนำเสนอแผนธุรกิจ (Pitching) ประจำปี ๒๕๖๖ จำนวน ๒ ทีม และได้รับรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ ๒ จำนวน ๑ ทีม และรางวัลชมเชย จำนวน ๑ ทีม	มีนักศึกษาให้ความสนใจน้อย
๒	โครงการเสริมสร้างและพัฒนาทักษะวิชาชีพUpskill Reskill สำหรับศิษย์เก่า	เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตและพัฒนาทักษะเพื่ออนาคต และให้นักศึกษาได้พัฒนาแนวคิดแบบผู้ประกอบการ นำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนและการประกอบอาชีพต่อไป	จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านทักษะแก่นักศึกษา และศิษย์เก่า	บางหลักสูตรไม่มีศิษย์เก่าเข้าร่วม

๔.๓ อุปสรรค ข้อจำกัด และความลำบากในการทำงานในหน้าที่ของท่านมีอะไรบ้าง โปรดแจ้งให้เห็นชัดเจน (อาทิ ด้านนโยบาย ด้านกฎระเบียบ ด้านระบบงานภายในมหาวิทยาลัย ด้านงบประมาณ ด้านผู้ปฏิบัติงาน ด้านตนเอง เป็นต้น) หากท่านสามารถระบุวิธีการแก้ไข โปรดระบุวิธีการแก้ไขด้วย

ที่	ด้าน	อุปสรรค/ข้อจำกัด	วิธีการ/แนวทางแก้ไข
๑	นโยบาย	การสื่อสารไปยังบุคลากรภายในองค์กร	จัดโครงการ/กิจกรรมประชุมบุคลากร เพื่อชี้แจงนโยบาย และสื่อสาร สร้างความเข้าใจให้แก่บุคลากร
๒	งานวิจัยและนวัตกรรม	งบประมาณสนับสนุนการวิจัยลดลง	มีการสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานภาคเอกชน ภาคอุตสาหกรรม เพื่อให้มี

			การนำผลงานวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมไปสู่กระบวนการธุรกิจเชิงพาณิชย์
๓	กฎระเบียบ	การดำเนินงานด้านการเบิกจ่ายยังไม่รองรับกับการปฏิบัติจริง	มีการจัดโครงการแลกเปลี่ยนเรียนรู้เพื่อการบริหารจัดการด้านงานคลังและพัสดุ

๕. การนำข้อเสนอแนะจากการประเมินในปีที่ผ่านมาไปพัฒนาหรือปรับปรุงส่วนงาน (แผนการปรับปรุง/พัฒนาตามข้อเสนอแนะ (Improvement plan) และผลการปรับปรุง/พัฒนาล่าสุด

ข้อเสนอแนะจาก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	กิจกรรม/โครงการที่ ดำเนินการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	รายงานผลการดำเนินงาน			ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข ปัญหา	หมายเหตุ
				สรุปสาระสำคัญ ของการ ดำเนินการ	ผลการดำเนินการที่แสดงถึง ความเปลี่ยนแปลง/ ความก้าวหน้า/ร้อยละ ความสำเร็จ	ผลผลิต/ผลลัพธ์/ ผลกระทบ		
การหารายได้								
๑. คณะควรมีนวัตกรรมทางด้านเทคโนโลยีที่ทันสมัย และก่อให้เกิดรายได้ต่อส่วนงานและมหาวิทยาลัย ๒. ควรผลักดันและส่งเสริมให้บุคลากรของคณะได้สร้างหรือผลิตนวัตกรรมเกษตรไปสู่เชิงพาณิชย์มากยิ่งขึ้น ๓. ควรสร้างและผลิตผลิตภัณฑ์ทางด้านสัตว์หรือแม้แต่อาหารสัตว์ให้มีมาตรฐาน และสามารถจำหน่ายรายได้ของส่วนงานและมหาวิทยาลัย	๑. จัดโครงการเผยแพร่และถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและนวัตกรรมของบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ๒. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการข้อกำหนดมาตรฐาน ISO/IEC ๑๗๒๕:๒๐๑๗ ๓. จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อยกระดับคุณภาพการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และ	จำนวนงบประมาณบริการวิชาการจากแหล่งทุนภายนอก	๘ ล้าน	รายได้จากกิจกรรมค่ายวิชาการและอบรมเชิงปฏิบัติการ	คณะได้งบประมาณรายได้จากกิจกรรมค่ายวิชาการและอบรมเชิงปฏิบัติการ และการให้บริการเครื่องมือวิทยาศาสตร์ โดยในปีงบประมาณ ๒๕๖๖ คณะมีงบประมาณที่ได้จากแหล่งทุนภายนอก จำนวน ๑.๓๔ ล้าน	บุคลากรได้รับความรู้ และสามารถนำมาผลักดันให้คณะมีรายได้มากยิ่งขึ้น	มีการกำหนดการก่อให้เกิดรายได้ต่อส่วนงานไว้ในแผนการดำเนินงาน ศูนย์บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี คณะวิทยาศาสตร์	

ข้อเสนอแนะจาก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	กิจกรรม/โครงการที่ ดำเนินการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	รายงานผลการดำเนินงาน			ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข ปัญหา	หมายเหตุ
				สรุปสาระสำคัญ ของการ ดำเนินการ	ผลการดำเนินการที่แสดงถึง ความเปลี่ยนแปลง/ ความก้าวหน้า/ร้อยละ ความสำเร็จ	ผลผลิต/ผลลัพธ์/ ผลกระทบ		
	เทคโนโลยี (DNA Technology) ๔. จัดอบรมเชิง ปฏิบัติการด้าน วิทยาศาสตร์และ เทคโนโลยีโมเลกุล							
การสร้างเครือข่าย								
๑. ควรสร้างเครือข่าย ความสัมพันธ์กับ มหาวิทยาลัยและแหล่งทุน ตลอดจนภาคเอกชนทั้งใน และต่างประเทศ ๒. ควรสร้างเครือข่ายกับ สภาอุตสาหกรรมและ ภาคเอกชนที่สามารถร่วม ลงทุนทั้งด้านการวิจัย การ เรียนการสอน และบริการ วิชาการ ๓. สร้างและพัฒนา เครือข่ายความเป็น นานาชาติโดยเฉพาะแหล่ง ทุนในต่างประเทศทั้งด้าน	มีการสร้างเครือข่าย กับภาคธุรกิจและ เอกชน	ความ ร่วมมือกับ ภาคธุรกิจ และเอกชน	๗	คณะมีการลง นามความร่วมมือ กับหน่วยงาน ภายนอกทั้ง ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน	- คณะได้มีการลงนามกับภาค ธุรกิจและเอกชน จำนวน ๔ หน่วยงาน - การสร้างเครือข่ายกับ นานาชาติ มีความร่วมมือกับ บริษัท พีเว ชีสเท็ม (ประเทศ ไทย) จำกัด เพื่อเป็นการ ร่วมมือทางด้านวิชาการ โดย ได้รับการสนับสนุนเครื่อง X- RAY expert unit ยี่ห้อ PHYWE พร้อมอุปกรณ์	ความร่วมมือทาง วิชาการกับหน่วยงาน ภายนอกทั้ง ภาคอุตสาหกรรม และภาคเอกชน	เป็นการร่วมมือ ทางด้านวิชาการ การ ให้บริการวิชาการและ การวิจัยร่วมกัน เพื่อ สร้าง พัฒนา และ แลกเปลี่ยนองค์ ความรู้ของเกี่ยวกับ เทคโนโลยี และ นวัตกรรม	

ข้อเสนอแนะจาก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	กิจกรรม/โครงการที่ ดำเนินการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	รายงานผลการดำเนินงาน			ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข ปัญหา	หมายเหตุ
				สรุปสาระสำคัญ ของการ ดำเนินการ	ผลการดำเนินการที่แสดงถึง ความเปลี่ยนแปลง/ ความก้าวหน้า/ร้อยละ ความสำเร็จ	ผลผลิต/ผลลัพธ์/ ผลกระทบ		
การวิจัย การเรียนการสอน การบริการวิชาการ เพื่ ยกระดับ ความเป็น นานาชาติของบุคลากร หลักสูตรและนักศึกษา								
การสื่อสาร								
๑. ควรสื่อสารเป้าหมายหรือ จุดมุ่งหมายของคณะฯ ให้แก่บุคลากรที่เกี่ยวข้อง ทุกภาคส่วนเข้าใจตรงกัน เพื่อให้การปฏิบัติเป็นไปตาม วัตถุประสงค์ ๒. ควรรับฟังความคิดเห็น และร่วมแก้ปัญหามากขึ้น ๓. ควรเพิ่มช่องทางการ สื่อสารภายในองค์กรให้มาก ยิ่งขึ้น ๔. ควรมีการประชุม พบปะ บุคลากรให้มากขึ้น เพื่อรับ ฟังปัญหา ข้อเสนอแนะ หรือ	๑. โครงการ Science Meeting ๒. โครงการพลิกโฉม ข้อตกลงภาระงาน Term of Reference (TOR) ๓. โครงการ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อการบริหาร จัดการด้านงานคลัง และพัสดุ	ร้อยละของ จำนวน บุคลากรที่ เข้าร่วม กิจกรรม มี ส่วนร่วมใน การบริหาร จัดการของ คณะฯ	๗๐	เป็นการสร้าง ความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างผู้บริหาร กับ บุ ค ล า ก ร ได้รับทราบถึง นโยบาย การ บริหารไปสู่การ ปฏิบัติอย่างมี ประสิทธิภาพ และนำไปสู่การ บรรลุเป้าหมาย ร่วมกัน	ผู้บริหารรายงานผลการ ดำเนินงาน นำเสนอ แนวนโยบายการบริหาร ทิศทางและ แนวทาง พัฒนาการดำเนินงานเพื่อ พัฒนาคณะฯ	บุคลากรรับทราบ แนวนโยบายการ บริหาร ทิศทางและ แนวทางพัฒนาการ ดำเนินงาน เพื่อ พัฒนาคณะฯ	ผู้เข้าร่วมกิจกรรมได้ สร้างความสัมพันธ์ที่ดี ระหว่างผู้บริหารกับ บุคลากร ได้รับทราบ ถึงนโยบายการบริหาร ไปสู่การปฏิบัติอย่างมี ประสิทธิภาพ	

ข้อเสนอแนะจาก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	กิจกรรม/โครงการที่ ดำเนินการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	รายงานผลการดำเนินงาน			ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข ปัญหา	หมายเหตุ
				สรุปสาระสำคัญ ของการ ดำเนินการ	ผลการดำเนินการที่แสดงถึง ความเปลี่ยนแปลง/ ความก้าวหน้า/ร้อยละ ความสำเร็จ	ผลผลิต/ผลลัพธ์/ ผลกระทบ		
แลกเปลี่ยนความรู้ในการ ปฏิบัติงานร่วมกัน								
การเรียนรู้การสอน/หลักสูตร								
๑. พัฒนาหลักสูตรที่ข้าม ศาสตร์ กับ คณะ หรือ หลักสูตรอื่น ๆ ๒. ควรสร้างและพัฒนา หลักสูตรนานาชาติตลอดจน เครือข่ายทั้งนักวิจัยและ นักวิชาการ รวมทั้งนักศึกษา ระดับนานาชาติให้มากขึ้น ๓. ควรปรับปรุงหลักสูตรให้ ทันสมัยสอดคล้องกับ ตลาดแรงงาน	๑. เปิดหลักสูตร ระยะสั้น (Short Courses) ๒. เปิดสอนหลักสูตร วิทยาการการหา ภาวะที่เหมาะสมทาง อุตสาหกรรม	หลักสูตร	๗	การเรียนรู้ใน หลักสูตรเฉพาะ ทาง เฉพาะ สาขาวิชา ที่ ผู้ เรี ย น จ ะ สามารถนำไปต่อ ยอดความรู้เพื่อ การประ กอบ อาชีพในสายงาน ต่าง ๆ ได้	๑. คณะได้เปิดสอนหลักสูตร ระยะสั้น (Short Courses) เพื่อให้ผู้สนใจเข้ามาศึกษา /มี เปิดสอนหลักสูตรระยะสั้น (Short Courses) จำนวน ๗ หลักสูตร ๒. คณะได้เปิดสอนหลักสูตร สาขาวิชาวิทยาการหาภาวะที่ เหมาะสมทางอุตสาหกรรม (หลักสูตรนานาชาติ)	๑. การเรียนรู้ใน หลักสูตรเฉพาะทาง เฉพาะสาขาวิชา ที่ ผู้เรียนจะสามารถ นำไปต่อยอดความรู้ เพื่อการประกอบ อาชีพในสายงานต่าง ๆ ได้ ๒. ส า ข า วิ ข า วิทยาการหาภาวะที่ เหม า ะ ส ม ท า ง อุ ต ส า ห ก ร ร ม (หลักสูตรนานาชาติ) ได้ปริญญาตรี ๒ ใบ ของมหาวิทยาลัยแม่ โจ้ แ ล ะ Curtin University, Australia	๑. บางหลักสูตรเปิด สอน แต่ยังไม่ผู้สนใจ ๒. เกิดความล่าช้าของ หลักสูตรเนื่องจากมี การปรับเกณฑ์ของ หลักสูตร จากเกณฑ์ ๒๕๕๘ เป็น เกณฑ์ มาตรฐานหลักสูตร ระดับปริญญาตรี พ.ศ. ๒๕๖๕ และระบบใหม่ การเปิดหลักสูตรต้อง ได้รับการรับรองจาก CHECO ในระบบ	

ข้อเสนอแนะจาก ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕	กิจกรรม/โครงการที่ ดำเนินการ ในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖	ตัวชี้วัด	เป้าหมาย	รายงานผลการดำเนินงาน			ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางการแก้ไข ปัญหา	หมายเหตุ
				สรุปสาระสำคัญ ของการ ดำเนินการ	ผลการดำเนินการที่แสดงถึง ความเปลี่ยนแปลง/ ความก้าวหน้า/ร้อยละ ความสำเร็จ	ผลผลิต/ผลลัพธ์/ ผลกระทบ		
การพัฒนาบุคลากร								
๑. ควรส่งเสริมให้บุคลากรมี ผลงานทางวิชาการและ ตำแหน่งวิชาการที่สูงขึ้น	โครงการส่งเสริมการ เผยแพร่ผลงานวิจัย การสร้างเครือข่าย ทางการเรียนการ สอน การสร้าง เครือข่ายการวิจัย การสร้างเครือข่าย บริการวิชาการและ การพัฒนาสมรรถนะ ของคณาจารย์และ นักวิทยาศาสตร์	ร้อยละของ อาจารย์ที่มี ตำแหน่ง ทาง วิชาการ	๗๑.๐๗	คณะมีเจ้าหน้าที่ ที่ ดู แล ให้ คำแนะนำติดต่อ สอบถามเป็นการ เบื้องต้น รวมถึง การประสานงาน เพื่อสนับสนุน บุคลากรในทุก ขั้นตอนของการ เสนอขอตำแหน่ง ทางวิชาการ	มีคณาจารย์ที่ผ่านการประเมิน การสอนแล้ว แต่ยังอยู่ใน ระหว่างการรอผลการประเมิน ในตำแหน่งศาสตราจารย์ จำนวน ๒ คน และตำแหน่ง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จำนวน ๕ และมีอาจารย์ที่ประเมินผล การสอนล่วงหน้าเรียบร้อยแล้ว จำนวน ๓ คน/ร้อยละ ๗๒.๐๓	บุคลากรมีผลงานทาง วิชาการและตำแหน่ง วิชาการที่สูงขึ้น	อาจารย์บางท่านไม่ สามารถยื่นขอได้ เนื่องจาก อาจารย์ไม่ ผลงานทางวิชาการใน การตำแหน่ง คณะจะ ได้มีการจัดโครงการ ขับเคลื่อนการขอ ตำแหน่งทางวิชาการ ในปี ๒๕๖๗	

หมายเหตุ : การเขียนรายงานตามหัวข้อ ๑ – ๕ ขอให้รายงานประเด็นที่สำคัญด้วยความกระชับ อนึ่ง ในกรณีที่การดำเนินงานในส่วนใดไม่บรรลุตามที่กำหนดไว้ ท่านสามารถระบุปัญหาหรืออุปสรรคในการดำเนินงาน รวมถึงข้อเสนอแนะที่ต้องการเสนอต่อมหาวิทยาลัย เพื่อช่วยสนับสนุนการขับเคลื่อน การดำเนินงานในด้านดังกล่าว

ภาคผนวก

(คำอธิบายเพิ่มเติม : ให้ระบุลำดับและชื่อรายการไฟล์ข้อมูลประกอบเพิ่มเติมที่จะปรากฏในแผ่นซีดี โดยไม่ต้องใส่เนื้อหา/เอกสารในเล่มรายงาน แต่ให้สแกนเป็นไฟล์ (*.PDF) แทน)

๑. สำเนาไฟล์รูปเล่มผลการดำเนินงานตามแผนพัฒนาส่วนงานที่สอดคล้องตามนโยบายและยุทธศาสตร์ของมหาวิทยาลัย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ คณะวิทยาศาสตร์
๒. เอกสารประกอบ ๑ : เรื่อง [โครงการประชาสัมพันธ์เชิงรุก](#)
๓. เอกสารประกอบ ๒ : เรื่อง [ผลการประเมินคุณภาพการศึกษาภายใน ระดับหลักสูตร และระดับคณะ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕](#)
๔. เอกสารประกอบ ๓ : เรื่อง [มติที่ประชุมคณะกรรมการประจำคณะ เรื่อง รายได้จากการให้บริการวิชาการของคณะวิทยาศาสตร์](#)
๕. เอกสารประกอบ ๔ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด และบริษัทในเครือ](#)
๖. เอกสารประกอบ ๕ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ บริษัท พีแอนด์ซี \(ประเทศไทย\) จำกัด เครื่องเอ็กซ์เรย์](#)
๗. เอกสารประกอบ ๖ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ บริษัท ไอเน็ต แมเนจด์ เซอร์วิสেস จำกัด](#)
๘. เอกสารประกอบ ๗ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ บริษัท อุตสาหกรรม เทคโนโลยีชีวภาพ \(ประเทศไทย\)](#)
๙. เอกสารประกอบ ๘ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ โรงเรียนสันทรายวิทยาคม](#)
๑๐. เอกสารประกอบ ๙ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ วิทยาลัยเทคนิคมาบตาพุด](#)
๑๑. เอกสารประกอบ ๑๐ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ บริษัท กระจกอลาไทย จำกัด วิเคราะห์ตำหนิแก้ว](#)
๑๒. เอกสารประกอบ ๑๑ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ เบลล์บีน คอฟฟี่](#)
๑๓. เอกสารประกอบ ๑๒ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ บริษัท ใบธง จำกัด](#)
๑๔. เอกสารประกอบ ๑๓ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ บริษัท อารมณ์ดีฟาร์ม จำกัด](#)
๑๕. เอกสารประกอบ ๑๔ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ วิสาหกิจชุมชนผู้ผลิตกล้วยน้ำว้าเพื่อการส่งออก จังหวัดตาก](#)
๑๖. เอกสารประกอบ ๑๕ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ องค์การบริหารส่วนตำบลแม่กรณ์](#)
๑๗. เอกสารประกอบ ๑๖ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ และพัฒนาอณุมัติและเครื่องประดับแห่งชาติ \(องค์การมหาชน\) - มหาวิทยาลัยแม่โจ้](#)
๑๘. เอกสารประกอบ ๑๗ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ บริษัท ไตรรัตน์กรู๊ป จำกัด](#)
๑๙. เอกสารประกอบ ๑๘ : เรื่อง [ลงนามความร่วมมือ กับ บริษัท แอลโลแอนซ์ จำกัด](#)
๒๐. เอกสารประกอบ ๑๙ : เรื่อง [สถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ](#)