



แผนยุทธศาสตร์

การพัฒนาระบบฐานข้อมูล ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้

คำนำ

สืบเนื่องจากแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2550-2554 กำหนดยุทธศาสตร์ให้หน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษาเป็นผู้นำในการใช้ ICT เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการ (e-Management) ตลอดจนต้องมีการเผยแพร่ข่าวสาร ความรู้เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตจากแหล่งความรู้ผ่านสื่อ ICT และใช้สื่อ ICT เพื่อยกระดับการศึกษาให้กับประชาชน โดยมีกลยุทธ์ในการพัฒนาประสิทธิภาพระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back Office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office) ตลอดจนการจัดทำระบบฐานข้อมูลตามมาตรฐานข้อมูลกลางและเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงานเรื่องระบบฐานข้อมูลของสถาบันอุดมศึกษา ตัวชี้วัดที่ 17 และ 18 ของ ก.พ.ร.

ทั้งนี้ ระบบงานที่รัฐบาลส่งเสริมให้ใช้เป็นระบบงานอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐานกำหนดไว้ 10 ระบบงาน ประกอบด้วย 1) ระบบแผนงาน/โครงการ 2) ระบบงบประมาณ-การเงินบัญชี 3) ระบบทรัพยากรมนุษย์ 4) ระบบงานพัสดุ 5) ระบบงานนิติการ 6) ระบบงานประชาสัมพันธ์ 7) ระบบงานวิเทศสัมพันธ์ 8) ระบบงานสารบรรณ 9) ระบบงานตรวจสอบภายใน 10) ระบบงานผู้ตรวจราชการ และระบบงานตามมาตรฐานข้อมูลข้อมูลกลางในด้านต่างๆ จำนวน 10 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินงาน 2) ด้านการเรียนการสอน 3) ด้านกิจกรรมการพัฒนานิสิตนักศึกษา 4) ด้านการวิจัย 5) ด้านการบริการวิชาการแก่สังคม 6) ด้านการทำนุบำรุงศิลปและวัฒนธรรม 7) ด้านการบริหารและการจัดการ 8) ด้านการเงินและงบประมาณ 9) ด้านระบบและกลไกการประกันคุณภาพ 10) ด้านความพึงพอใจของผู้รับบริการข้อมูลสารสนเทศ

ดังนั้น เพื่อให้การจัดวางระบบฐานข้อมูลภายในมหาวิทยาลัย ได้สอดคล้องกับแผนแม่บทข้างต้น จึงได้มีการกำหนดแผนยุทธศาสตร์การพัฒนาระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยขึ้น เพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงานต่อไป

คณะกรรมการนโยบายและบริหารระบบฐานข้อมูล
มหาวิทยาลัยแม่โจ้
สิงหาคม 2550

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ส่วนที่ 1 บททั่วไป	1
1.1 วิสัยทัศน์ ด้านฐานข้อมูล	1
1.2 พันธกิจ	1
1.3 ยุทธศาสตร์ด้านฐานข้อมูล	1
ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์สถานภาพด้านฐานข้อมูล	5
2.1 บทวิเคราะห์สถานภาพด้านฐานข้อมูล ภายในหน่วยงาน	5
2.2 บทวิเคราะห์สถานภาพด้านฐานข้อมูลของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องกับ หน่วยงานภายนอก รวมทั้งปัจจัยหรืออิทธิพลจากภายนอก ที่มีผลกระทบต่อด้านฐานข้อมูลของหน่วยงาน	7
2.3 บทวิเคราะห์สถานภาพปัจจุบัน	8
ส่วนที่ 3 เป้าหมายโดยรวมและยุทธศาสตร์ในการพัฒนาด้านฐานข้อมูล	17
3.1 เป้าหมายโดยรวมของการพัฒนาด้านฐานข้อมูล	17
3.2 ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเป็นผู้นำในการพัฒนาประสิทธิภาพระบบ การบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)	17
3.3 ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเป็นผู้นำในการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพิ่ม ประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการ (e-Management)	20
3.4 ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรบุคคลด้าน ฐานข้อมูล (e-Manpower) และประสิทธิภาพการพัฒนาระบบฐานข้อมูล	21
ส่วนที่ 4 การบริหารจัดการและการติดตามประเมินผล แผนแม่บทด้าน ระบบฐานข้อมูล	22
4.1 การบริหารจัดการด้านระบบฐานข้อมูล	22
4.2 การติดตามประเมินผล	24
ส่วนที่ 5 สรุปยุทธศาสตร์ แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	25
ส่วนที่ 6 ตารางสรุปแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	30
บทสรุปและข้อเสนอแนะ	43

ส่วนที่ 1 บททั่วไป

1.1 วิสัยทัศน์ ด้านฐานข้อมูล

มุ่งพัฒนาระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัย เพื่อสนับสนุนมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ

1.2 พันธกิจ

จะพัฒนาระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศทุกรูปแบบ เพื่อสนับสนุนภารกิจทุกด้านของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ และสร้างระบบการบริหารจัดการงานที่มีคุณภาพ โปร่งใส และตรวจสอบได้

1.3 ยุทธศาสตร์ด้านฐานข้อมูล

ยุทธศาสตร์ด้านฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ มี 3 ยุทธศาสตร์ ดังนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเป็นผู้นำในการพัฒนาประสิทธิภาพระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)

โครงการผลักดัน	ผู้รับผิดชอบกำกับกิจกรรม
1. โครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยแม่โจ้	นายสมชาย อารยพิทยา
2. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศตามมาตรฐานข้อมูลกลางและเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงานเรื่องระบบฐานข้อมูลของสถาบันอุดมศึกษา ตัวชี้วัดที่ 17 และ 18 ของ ก.พ.ร. 2.1 โครงการพัฒนาระบบด้านปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินงาน - ระบบฐานข้อมูลแผนงานและยุทธศาสตร์ - ระบบฐานข้อมูลโครงการ/กิจกรรม - ระบบฐานข้อมูลการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินโครงการ 2.2 โครงการพัฒนาระบบด้านการเรียนการสอน - ระบบฐานข้อมูลด้านนักศึกษา - ระบบฐานข้อมูลการพัฒนาอาจารย์	นายสมชาย อารยพิทยา กองแผนงาน กองบริการการศึกษา กองการเจ้าหน้าที่

โครงการผลักต้น	ผู้รับผิดชอบกำกับ กิจกรรม
<ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลการบริหารหลักสูตร - ระบบฐานข้อมูลการมีงานทำของบัณฑิต 	กองบริการการศึกษา กองแผนงาน/กองบริการ/ กองการเจ้าหน้าที่/กอง กิจกรรมฯ
<p>2.3 โครงการพัฒนาระบบด้านกิจกรรมการพัฒนานิสิต นักศึกษา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือระดับสากล - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน 	กองกิจการนักศึกษา (งานวิเทศสัมพันธ์) กอง แผนงาน กองกิจการนักศึกษา ฝ่ายวิจัย สำนักวิจัยฯ
<p>2.4 โครงการพัฒนาระบบด้านการวิจัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย - ระบบฐานข้อมูลงบประมาณวิจัย - ระบบฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือการพัฒนางานวิจัย 	
<p>2.5 โครงการพัฒนาระบบด้านการบริการวิชาการแก่สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลงานบริการวิชาการ - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมืองานบริการวิชาการ - ระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ขององค์กร 	กองแผนงาน กองแผนงาน สำนักงานคุณภาพและ มาตรฐานการศึกษา กองกิจการนักศึกษา
<p>2.6 โครงการพัฒนาระบบด้านการทำนุบำรุงศิลปะและ วัฒนธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมการทำนุบำรุงศิลปะและ วัฒนธรรม - ระบบฐานข้อมูลศิลปะและวัฒนธรรมที่มีของสถาบัน 	
<p>2.7 โครงการพัฒนาระบบด้านการบริหารและการจัดการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดเพื่อการพัฒนาของ สถาบันอุดมศึกษา - ระบบฐานข้อมูลแผนยุทธศาสตร์ของสถาบัน - ระบบฐานข้อมูลการบริหารบุคลากร 	กองแผนงาน กองแผนงาน กองการเจ้าหน้าที่

โครงการผลิตภัณฑ์	ผู้รับผิดชอบกำกับ กิจกรรม
<ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลโครงสร้างองค์กร <p>2.8 โครงการพัฒนาระบบด้านการเงินและงบประมาณ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลงบประมาณของสถาบัน - ระบบฐานข้อมูลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ <p>2.9 โครงการพัฒนาระบบด้านระบบและกลไกการประกันคุณภาพ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดทางด้านประกันคุณภาพ - ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมทางด้านการประกันคุณภาพ <p>2.10 โครงการพัฒนาระบบประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการข้อมูลสารสนเทศ</p>	<p>กองแผนงาน</p> <p>กองแผนงาน</p> <p>กองแผนงาน</p> <p>สำนักงานคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา</p> <p>นางสาวณัฐกฤตา โกมลนาค</p>
<p>3. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศตามแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2550-2554 ตามยุทธศาสตร์ที่ 2 กลยุทธ์ที่ 2.2 มุ่งพัฒนาประสิทธิภาพระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบระบบแผนงาน/โครงการ - ระบบงบประมาณ-การเงินบัญชี - ระบบทรัพยากรมนุษย์ - ระบบงานพัสดุ - ระบบงานนิติการ - ระบบงานประชาสัมพันธ์ - ระบบงานวิเทศสัมพันธ์ - ระบบงานสารบรรณ - ระบบงานตรวจสอบภายใน 	<p>นายสุรเดช ไชยมงคล</p> <p>กองแผนงาน</p> <p>กองแผนงาน, กองคลัง</p> <p>กองการเจ้าหน้าที่</p> <p>กองคลัง</p> <p>กองการเจ้าหน้าที่</p> <p>กองกลาง</p> <p>(งานวิเทศสัมพันธ์) กองแผนงาน</p> <p>กองกลาง</p> <p>สำนักงานตรวจสอบภายใน</p>
<p>4. โครงการระบบฐานข้อมูลอาคารสถานที่ 3 วิทยาเขต</p>	<p>นางสาวณัฐกฤตา โกมลนาค</p>

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเป็นผู้นำในการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการ (e-Management)

โครงการหลักกต้น	ผู้รับผิดชอบกำกับกิจกรรม
1. โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสารสนเทศระดับอุดมศึกษา (U-DOC)	นางสาวนพมาศ สุขใจ
2. โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลเว็บทำและระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานและประชาชน	นายสมชาย อารยพิทยา
3. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) และระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหาร (EIS, DSS)	นายสุรเดช ไชยมงคล
4. โครงการ RFID เพื่อการบริหารจัดการมหาวิทยาลัย	นายสุรเดช ไชยมงคล
5. โครงการพัฒนาระบบ KPIs และ Wall Room	นายคล้อยก ประถมทรัพย์

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรบุคคลด้านฐานข้อมูล (e-Manpower)

โครงการหลักกต้น	ผู้รับผิดชอบกำกับกิจกรรม
1. โครงการศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ณ สถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศ	นางสาวศุภวรรณ สัจจากุล
2. โครงการฝึกอบรมสัมมนาเทคโนโลยี	นางสาวศุภวรรณ สัจจากุล
3. โครงการจัดหาซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ ในการพัฒนาโปรแกรมระบบงานและการออกรายงาน	นางสาวศุภวรรณ สัจจากุล

ส่วนที่ 2 การวิเคราะห์สถานภาพด้านฐานข้อมูล

2.1 บทวิเคราะห์สถานภาพด้านฐานข้อมูล ภายในหน่วยงาน

2.1.1 ปัจจัยด้านอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ และโครงข่ายเทคโนโลยีและการสื่อสาร

1. จุดแข็ง/ข้อได้เปรียบ

- ด้านซอฟต์แวร์ หน่วยงานมีซอฟต์แวร์ทางด้านระบบฐานข้อมูลที่สามารถรองรับการจัดทำศูนย์ข้อมูลกลางของมหาวิทยาลัยในปัจจุบันได้
- ด้านโครงข่ายเทคโนโลยีและการสื่อสาร หน่วยงานมีระบบเครือข่ายที่เชื่อมโยงทุกหน่วยงานทั้งภายในมหาวิทยาลัยและวิทยาเขต จึงเป็นการสนับสนุนการพัฒนาสู่ศูนย์ข้อมูลกลางของมหาวิทยาลัยในปัจจุบันและอนาคตได้

2. จุดอ่อน/ปัญหา

- ขาดการบูรณาการการใช้ทรัพยากรด้านฮาร์ดแวร์ ทำให้มีการใช้งานไม่เต็มประสิทธิภาพ
- ขาดเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ ที่มีประสิทธิภาพ ทำให้การดำเนินการพัฒนาระบบเป็นไปอย่างล่าช้า และไม่ทันต่อการดำเนินการ
- ด้านอุปกรณ์ หน่วยงานยังขาดอุปกรณ์คอมพิวเตอร์แม่ข่าย สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลที่สามารถรองรับการทำงานเพื่อการพัฒนาสู่การสร้างศูนย์ข้อมูลกลางหรือคลังฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัย

2.1.2 ปัจจัยด้านบุคลากร

1. จุดแข็ง/ข้อได้เปรียบ

- มีทีมงานรับผิดชอบด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศกลาง ของมหาวิทยาลัยโดยตรง
- บุคลากรทางด้านสารสนเทศ มีคุณสมบัติ และประสบการณ์ด้านการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศมาอย่างต่อเนื่อง

2. จุดอ่อน/ปัญหา

- ปัญหาการขาดแคลนบุคลากรด้านการพัฒนาระบบ ทำให้การพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศมีความล่าช้า ไม่ต่อเนื่องตามแผนปฏิบัติงานที่กำหนดไว้

2.1.3 ปัจจัยด้านงบประมาณ

1. จุดแข็ง/ข้อได้เปรียบ

- ทางมหาวิทยาลัยเล็งเห็นความสำคัญของงานด้านระบบสารสนเทศ ได้จัดสรรเงินงบประมาณมาช่วยเหลือการดำเนินงานด้านนี้ในแต่ละปีตามความจำเป็น ทำให้เกิดการพัฒนาด้านระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ ภายในมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง

2. จุดอ่อน/ปัญหา

- เนื่องจากได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูล เป็นรายปี ทำให้ต้องเร่งรีบดำเนินการพัฒนาตามแผนภายในปีงบประมาณ
- ในปัจจุบันยังขาดแคลนการจัดสรรงบประมาณด้านระบบสารสนเทศโดยรวม เนื่องจากเป็นการลงทุนที่ต้องใช้งบประมาณมาก ทำให้การดำเนินงานหลายด้าน ไม่สามารถกระทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ

2.1.4 ปัจจัยด้านการบริหารจัดการ

1. จุดแข็ง/ข้อได้เปรียบ

ระดับผู้บริหารให้การสนับสนุนการดำเนินงาน โดยมีแนวนโยบายให้

- มหาวิทยาลัยมีการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลกลางของมหาวิทยาลัย เพื่อให้บริการข้อมูลสารสนเทศแก่หน่วยงาน และประชาชนผู้สนใจ อย่างเป็นเอกภาพ สะดวกและรวดเร็ว รวมถึงสามารถสนับสนุนการรายงานผลข้อมูล สำหรับการประกันคุณภาพการปฏิบัติงานตามแผนปฏิบัติการราชการ (KPI) และรายงานข้อมูลสารสนเทศต่อหน่วยงานต่างๆ ได้
- การบริหารจัดการด้านระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ มีความชัดเจนอย่างต่อเนื่อง โดยการติดตามประสานงาน และการรายงานผลการดำเนินงาน อยู่ภายใต้กรอบของแผนแม่บท ซึ่งมีการบริหารจัดการในภาพรวมของมหาวิทยาลัย โดยคณะกรรมการนโยบายและบริหารระบบสารสนเทศ และได้รับความร่วมมือจากทุกหน่วยงานในสังกัดเป็นอย่างดี
- ผู้บริหารหน่วยงานมีวิสัยทัศน์ด้านระบบงานสารสนเทศ และให้ความสำคัญต่อการนำระบบสารสนเทศเข้าใช้ในการบริหารจัดการ

2. จุดอ่อน/ปัญหา

- มีหน่วยงานภายใน อื่นๆ ที่มีการดำเนินงานในลักษณะซ้ำซ้อนกัน และขาดความเป็นเอกภาพ ทำให้การบริหารจัดการข้อมูลขาดความต่อเนื่องและไม่มีประสิทธิภาพ เช่น ข้อมูลบุคลากรกระจายอยู่ในหลายๆ แหล่งข้อมูล

2.2 บทวิเคราะห์สถานภาพด้านฐานข้อมูลของหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องกับ หน่วยงานภายนอก รวมทั้งปัจจัยหรืออิทธิพลจากภายนอก ที่มีผลกระทบต่อด้านฐานข้อมูลของหน่วยงาน

2.2.1 หน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง

มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ต้องมีการสนับสนุนการให้บริการข้อมูล ขาวสารแก่หน่วยงานภายนอก เพื่อให้เป็นมาตรฐานเดียวกัน มีระบบการเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลผ่านเครือข่ายที่มีเอกภาพ ได้ครอบคลุม และลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล และมีคุณภาพ

1. โอกาส

- กระทรวงศึกษาธิการ มีนโยบายให้หน่วยงานภายใต้สังกัด ดำเนินการพัฒนา ระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศ เพื่อมุ่งพัฒนาประสิทธิภาพระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-office)
- รัฐบาลมีนโยบายในการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารมาใช้ในการบริหารราชการแผ่นดินอย่างจริงจัง โดยให้สำนักเลขาธิการนายกรัฐมนตรี จัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี (Prime Minister Operation Centre : PMOC) เพื่อเป็นศูนย์กลางข้อมูลเพื่อการบริหารราชการแผ่นดิน โดยทุกกระทรวง และหน่วยงานระดับจังหวัด จะรายงานข้อมูลด้านสารสนเทศการจัดการ(Management Information System: MIS) ผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ไปยังศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี โดยมีศูนย์ปฏิบัติการกระทรวง (Ministry Operation Centre : MOC) เป็นตัวกลางเชื่อมต่อลงมายังศูนย์ปฏิบัติการระดับกรม (Department Operation Centre : DOC) และศูนย์ปฏิบัติการระดับจังหวัด (Provincial Operation Center: POC) เป็นลำดับขั้น โดยให้ทุกหน่วยงานของรัฐ มีมาตรฐานในการจัดเก็บข้อมูล มีการวิเคราะห์ประมวลผล และนำเสนอข้อมูลอย่างเป็นระบบ ชัดเจน รวดเร็ว ถูกต้องและทันสมัย เพื่อสร้างเครือข่ายเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างกรมถึงกระทรวง และจากระดับกระทรวงถึงระดับนายกนายกรัฐมนตรี
- สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) ได้ร่วมมือกับสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (สมศ.) ในการจัดทำตัวชี้วัดที่ 17 และ 18 ของ ก.พ.ร. เพื่อสนับสนุนการเกิดระบบฐานข้อมูลอุดมศึกษา และ สกอ.ได้ร่วมกับกระทรวงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (ICT) ในการพัฒนาระบบการวางแผนเพื่อการศึกษาต่อระดับอุดมศึกษาโดยผ่านกองทุนเงินให้กู้ยืมที่ผูกกับรายได้ในอนาคต (กรอ.) และระบบการจัดหางานของบัณฑิต

2. ผลกระทบ

การบริหารจัดการด้านระบบฐานข้อมูลและสารสนเทศของหน่วยงาน จะต้องได้รับการปรับปรุงให้มีความสอดคล้องกับระบบการบริหารจัดการแนวใหม่ ผู้บริหารสารสนเทศระดับต่างๆ จำเป็นต้องให้ความสำคัญกับระบบการบริหารจัดการใหม่ อย่างแท้จริง และต่อเนื่อง

2.3 บทวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบัน

2.3.1 สถานภาพในปัจจุบัน

มหาวิทยาลัยแม่โจ้มีระบบสารสนเทศที่ใช้งานในรูปแบบต่างๆ ทั้งระบบที่พัฒนาขึ้นเองและระบบที่นำมาจากหน่วยงานอื่นๆ อาทิเช่น E-Learning ระบบทะเบียนนักศึกษา เป็นต้น มีระบบการพัฒนา ดังแสดงในตารางที่ 1 แต่อย่างไรก็ตาม โดยทั่วไปการนำมาใช้งานยังเป็นการนำมาใช้เฉพาะภายในหน่วยงานของตัวเองเป็นหลัก เช่น กองการเจ้าหน้าที่ได้พัฒนาระบบบุคลากรของตัวเองและสำนักงานคุณภาพและมาตรฐานการศึกษา ได้พัฒนาระบบ FIS ขึ้นมา เป็นผลให้ระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยรวมในปัจจุบัน ไม่มีความเป็นเอกภาพเท่าที่ควร กล่าวคือทางด้านเทคนิค คือการมีฐานข้อมูล (Database) อยู่หลายแห่งกระจายอยู่ตามหน่วยงานต่างๆ โดยที่ฐานข้อมูลบางแห่งอาจมีการเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนและข้อมูลจากฐานข้อมูลเหล่านี้ไม่เชื่อมโยงถึงกัน ทำให้นำเอาระบบ MIS มาใช้ในการบริหารให้เกิดประโยชน์สูงสุดเป็นไปได้ยาก

ตารางที่ 1 ระบบฐานข้อมูลที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ระบบ	พัฒนาโดย	เจ้าของ	ที่ตั้ง	OS	Database
อีเมล	ไมโครซอฟท์	ITC	Server Room ITC	Windows 2003	MS Exchange 2007
LMS	บริษัท SUM	ITC	Server Room ITC	Windows 2000	MySql
ห้องสมุด	บริษัท Libnets	กองห้องสมุด	Server กองห้องสมุด	Windows 2000	Sybase
ระบบบุคลากร	ITC	กองการเจ้าหน้าที่	Server กองการ เจ้าหน้าที่	Windows 2000	MS SQL Server 2000
ระบบเงินเดือน	ITC	ITC	Server ศูนย์ IT	Windows 2000	MS SQL Server 2000
ระบบบัญชี 3 มิติ	บริษัท AVS	กองคลัง	Server กองคลัง	Windows 2003	Oracle
ระบบ FIS	คุณไพศาล คณะ สารสนเทศและการ สื่อสาร	สำนักงาน คุณภาพและ มาตรฐาน การศึกษา	Server ศูนย์ IT	Windows 2000	MS ACCESS
ระบบงานวิจัย	สำนักวิจัยฯ	สำนักวิจัยฯ	Server ศูนย์ IT	Linux	MySql
ระบบทะเบียนนักศึกษา	บริษัท AVS	กองบริการ	Server กองบริการ	Windows 2000	Oracle
ระบบหนังสือเวียน อิเล็กทรอนิกส์ (e-Doc)	บริษัท Vision Net	ITC	Server ศูนย์ IT	Windows 2003	Oracle

1. สถานภาพด้านบุคลากร

ปัจจุบันมีทีมงานพัฒนาทั้งสิ้น 6 คน มีตำแหน่งและภาระหน้าที่ดังนี้

ชื่อนามสกุล	ตำแหน่ง	ภาระหน้าที่
1. นายสมชาย อารยพิทยา	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ ชำนาญการ 8 ระดับ 8	<ul style="list-style-type: none"> - วางแผน/บริหารจัดการ การดำเนินงานของ งานวิจัยและพัฒนา - ควบคุมและดูแลระบบ ฐานข้อมูลกลาง - ควบคุมและดูแลระบบงาน MIS - ควบคุมและดูแลระบบงาน Back Office - จัดทำแผนยุทธศาสตร์ด้าน ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศ - จัดทำฐานข้อมูล สกอ. ตาม KPI 17 และ 18 ของ ก.พ.ร. - การค้นคว้าวิจัยเทคโนโลยี ใหม่ๆ
2. นายสุรเดช ไชยมงคล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> - MIS ด้านโครงสร้างระบบ และดูแลการดำเนินงาน - การค้นคว้าวิจัยเทคโนโลยี ใหม่ๆ
3. นายคลีอก ประถมทรัพย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบ e-Doc - MIS ด้านฐานข้อมูล
4. นางสาวศุภวรรณ สัจจากุล	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	<ul style="list-style-type: none"> - MIS ด้านการวิเคราะห์ ระบบ - MIS ด้านการวิเคราะห์ ฐานข้อมูล - MIS ด้านการออกแบบและ สร้างรายงาน

ชื่อนามสกุล	ตำแหน่ง	ภาระหน้าที่
		- โครงการฝึกอบรมด้านโปรแกรมและฐานข้อมูล
5. นางสาวนพมาศ สุขใจ	นักวิชาการคอมพิวเตอร์	- MIS ด้านฐานข้อมูล - MIS ด้านการวิเคราะห์ฐานข้อมูล - ฐานข้อมูล สกอ.ตาม KPI 17,18 - ออกแบบจัดทำเว็บไซต์
6. นางสาวณัฐกฤตา โกมลนาค	นักภูมิสารสนเทศ	- MIS ด้านการพัฒนาประยุกต์ใช้ GIS เพื่อนำเสนอรายงานสถิติของมหาวิทยาลัย - งานประยุกต์ใช้ GIS เพื่อการบริหารจัดการงานราชการ - งานด้านระบบภูมิสารสนเทศ

2. สถานภาพด้านซอฟต์แวร์

ปัจจุบันหน่วยงานมีซอฟต์แวร์ที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ ดังนี้

- Microsoft #.NET
- โปรแกรมเฉพาะทางด้าน GIS ได้แก่ ArcGIS, AutoCAD, ERDAS, LICA, ArcView, MapServer
- Procarity
- Easy Quick

3. สถานภาพด้านระบบฐานข้อมูล

ปัจจุบันหน่วยงานมีระบบฐานข้อมูลที่ถูกต้องตามลิขสิทธิ์ ดังนี้

- Oracle
- Sybase
- Microsoft SQL Server
- MySQL

4. สถานภาพด้านฮาร์ดแวร์

ปัจจุบันหน่วยงานมีฮาร์ดแวร์ ด้านเทคโนโลยีและระบบฐานข้อมูล ดังนี้

- e-Doc Application Server
- e-Doc Database Server
- เครื่องอ่าน RFID
- GIS Workstation
- GPS
- Scanner A0
- Plotter A0, A1
- 3D Lica

2.3.2 สิ่งที่ต้องการเพิ่ม

1. ด้านบุคลากร

เพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบตามโครงการที่ได้วางแผน จึงมีความต้องการเพิ่มเติมในด้านบุคลากร รวมทั้งสิ้น 7 อัตรา ดังนี้

1.1 โครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จำนวน 1 อัตรา โดยรับผิดชอบดูแลการจัดทำระบบคลังข้อมูลและสารสนเทศด้านต่างๆ ดังนี้

ชื่อโครงการ / ระบบงาน	จำนวนผู้รับผิดชอบ
1. โครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยแม่โจ้ <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาค้นคลังข้อมูลและสารสนเทศในด้านต่างๆ 	1 อัตรา
2. โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลเว็บท่าและระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานและประชาชน <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาเว็บท่าและระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานและประชาชน 	
3. โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสารสนเทศระดับอุดมศึกษา (U-DOC) <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาระบบสารสนเทศเชื่อมโยงทุกหน่วยงานในสังกัดเข้าด้วยกันเพื่อให้สามารถรองรับการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูล 	

ชื่อโครงการ / ระบบงาน	จำนวนผู้รับผิดชอบ
สารสนเทศ และการเชื่อมโยงใช้ประโยชน์จากระบบงานด้านต่างๆ ร่วมกัน และสามารถสนับสนุนข้อมูลให้ผู้บริหารในทุกระดับ รวมทั้งส่งผ่านข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี (PMOC) ได้	

1.2 โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศตามมาตรฐานข้อมูลกลางและเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงานเรื่องระบบฐานข้อมูลของสถาบันอุดมศึกษา ตัวชี้วัดที่ 17 และ 18 ของ ก.พ.ร. จำนวน 3 อัตรา โดยรับผิดชอบดูแลระบบฐานข้อมูลด้านต่างๆ ดังนี้

ชื่อโครงการ / ระบบงาน	จำนวนผู้รับผิดชอบ
1) โครงการพัฒนาระบบด้านปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลแผนงานและยุทธศาสตร์ - ระบบฐานข้อมูลโครงการ/กิจกรรม - ระบบฐานข้อมูลการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินโครงการ 2) โครงการพัฒนาระบบด้านการเรียนการสอน <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลด้านนักศึกษา - ระบบฐานข้อมูลการพัฒนาอาจารย์ - ระบบฐานข้อมูลการบริหารหลักสูตร - ระบบฐานข้อมูลการมีงานทำของบัณฑิต 3) โครงการพัฒนาระบบด้านกิจกรรมการพัฒนานิสิตนักศึกษา <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือระดับสากล - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน 	1 อัตรา
4) โครงการพัฒนาระบบด้านการวิจัย <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย - ระบบฐานข้อมูลงบประมาณวิจัย - ระบบฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง 	1 อัตรา

ชื่อโครงการ / ระบบงาน	จำนวนผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือการพัฒนางานวิจัย 5) โครงการพัฒนาระบบด้านการบริการวิชาการแก่สังคม <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลงานบริการวิชาการ - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมืองานบริการวิชาการ - ระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ขององค์กร 6) โครงการพัฒนาระบบด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม - ระบบฐานข้อมูลศิลปะและวัฒนธรรมที่มีของสถาบัน 7) โครงการพัฒนาระบบด้านการบริหารและการจัดการ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดเพื่อการพัฒนาของสถาบันอุดมศึกษา - ระบบฐานข้อมูลแผนยุทธศาสตร์ของสถาบัน - ระบบฐานข้อมูลการบริหารบุคลากร - ระบบฐานข้อมูลโครงสร้างองค์กร 8) โครงการพัฒนาระบบด้านการเงินและงบประมาณ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลงบประมาณของสถาบัน - ระบบฐานข้อมูลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ 9) โครงการพัฒนาระบบด้านระบบและกลไกการประกันคุณภาพ <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดทางด้านประกันคุณภาพ - ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมทางด้านการประกันคุณภาพ 	1 อัตรา

1.3 โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศตามแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2550-2554 ตามยุทธศาสตร์ที่ 2 กลยุทธ์ที่ 2.2 มุ่งพัฒนาประสิทธิภาพระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office) จำนวน 3 อัตรา โดยรับผิดชอบดูแลระบบฐานข้อมูลด้านต่างๆ ดังนี้

ชื่อโครงการ / ระบบงาน	จำนวนผู้รับผิดชอบ
1) ระบบระบบแผนงาน/โครงการ 2) ระบบงบประมาณ-การเงินบัญชี 3) ระบบทรัพยากรมนุษย์	1 อัตรา
4) ระบบงานพัสดุ 5) ระบบงานนิติการ 6) ระบบงานประชาสัมพันธ์	1 อัตรา
7) ระบบงานวิเทศสัมพันธ์ 8) ระบบงานสารบรรณ 9) ระบบงานตรวจสอบภายใน	1 อัตรา

2. ด้านซอฟต์แวร์

เพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบตามโครงการที่ได้วางแผน จึงมีความต้องการเพิ่มเติมในด้านซอฟต์แวร์ ดังนี้

- เครื่องมือพัฒนาออกแบบและแสดงรายงาน
- เครื่องมือพัฒนาแสดงสถิติ
- เครื่องมือช่วยวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน
- ระบบจัดการ Cluster
- ระบบ Online Backup
- ระบบป้องกันและรักษาความปลอดภัย

3. ด้านระบบฐานข้อมูล

เพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบตามโครงการที่ได้วางแผน จึงมีความต้องการเพิ่มเติมในด้านระบบฐานข้อมูล ดังนี้

- ระบบฐานข้อมูลกลาง

4. ด้านฮาร์ดแวร์

เพื่อสนับสนุนการพัฒนาระบบตามโครงการที่ได้วางแผน จึงมีความต้องการเพิ่มเติมในด้านฮาร์ดแวร์ ดังนี้

- เครื่องแม่ข่ายระบบงาน MIS
- เครื่องแม่ข่ายระบบงาน Back Office

- เครื่องแม่ข่ายสนับสนุนระบบงาน e-Doc
- เครื่องแม่ข่ายคลังข้อมูล (Data Warehouse)
- เครื่องแม่ข่ายเว็บพอร์ทัลและระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงาน (Web Portal)
- เครื่องแม่ข่ายฐานข้อมูลอาคารสถานที่
- เครื่องแม่ข่ายระบบงาน KPIs
- เครื่อง Work Station สำหรับโปรแกรมระบบ Wall Room
- ระบบสำรองระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 3 เป้าหมายโดยรวมและยุทธศาสตร์ในการพัฒนาฐานข้อมูล

3.1 เป้าหมายโดยรวมของการพัฒนาฐานข้อมูล

1. เพื่อให้มีระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพ สามารถลดภาระและความซ้ำซ้อนในการจัดทำข้อมูลสารสนเทศภายในมหาวิทยาลัย โดยสนับสนุนการบริหารจัดการและการบริการข้อมูลสารสนเทศให้มีความรวดเร็ว ถูกต้องและทันสมัย และสามารถสนับสนุนการรายงานข้อมูลสารสนเทศตามภารกิจหลัก 4 ด้าน (การผลิตบัณฑิต, การวิจัย, การบริการวิชาการ และการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม) ของมหาวิทยาลัย รวมถึงการรายงานข้อมูลสารสนเทศต่อหน่วยงานอื่นๆ ภายใต้ระบบสารสนเทศที่มีเอกภาพได้ครอบคลุม
2. พัฒนาระบบคลังข้อมูล (Data Warehouse) และระบบสารสนเทศเชื่อมโยงทุกหน่วยงานในสังกัดเข้าด้วยกัน เพื่อให้สามารถรองรับการเชื่อมโยงแลกเปลี่ยนข้อมูลสารสนเทศ และการเชื่อมโยงใช้ประโยชน์จากระบบงานด้านต่างๆ ร่วมกัน ตลอดจนสามารถรองรับความต้องการเรียกใช้ข้อมูลของผู้ใช้ที่แตกต่างกัน เช่น นักศึกษา อาจารย์ เจ้าหน้าที่ บุคคลภายนอก หรือศิษย์เก่า โดยมีข้อมูลหลักสำคัญของมหาวิทยาลัยทุกประเภท และสามารถสนับสนุนข้อมูลให้ผู้บริหารในทุกระดับ รวมทั้งส่งผ่านข้อมูลไปยังศูนย์ปฏิบัติการนายกรัฐมนตรี (PMOC) ได้
3. พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System : MIS) และระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหาร (Executive Information System : EIS), (Decision Supporting System : DSS) ตลอดจนระบบฐานข้อมูลที่จำเป็นในระดับกระทรวง กรม และรัฐวิสาหกิจ เพื่อเป็นเครื่องมือสำหรับการตัดสินใจ กำหนดนโยบาย สั่งการ และแก้ไขวิกฤตการณ์ต่างๆ ทั้งนี้โดยจะต้องมุ่งเน้นให้มีข้อมูลสารสนเทศที่เพียงพอ และทันสมัย

3.2 ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเป็นผู้นำในการพัฒนาประสิทธิภาพระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)

3.2.1 เป้าหมายของยุทธศาสตร์ที่ 1

1. พัฒนาระบบคลังข้อมูล และระบบสารสนเทศเชื่อมโยงทุกหน่วยงานในสังกัดเข้าด้วยกัน
2. พัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศตามมาตรฐานข้อมูลกลางและเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงานเรื่องระบบฐานข้อมูลของสถาบันอุดมศึกษา ตัวชี้วัดที่ 17 และ 18 ของ ก.พ.ร.

3. พัฒนาระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)
4. พัฒนาระบบฐานข้อมูลอาคารสถานที่ 3 วิทยาเขต

3.2.2 แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก ที่สามารถบรรลุยุทธศาสตร์ที่ 1

1. โครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยแม่โจ้
2. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศตามมาตรฐานข้อมูลกลางและเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงานเรื่องระบบฐานข้อมูลของสถาบันอุดมศึกษา ตัวชี้วัดที่ 17 และ 18 ของ ก.พ.ร.
 - 2.1 โครงการพัฒนาระบบด้านปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผนดำเนินงาน
 - ระบบฐานข้อมูลแผนงานและยุทธศาสตร์
 - ระบบฐานข้อมูลโครงการ/กิจกรรม
 - ระบบฐานข้อมูลการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินโครงการ
 - 2.2 โครงการพัฒนาระบบด้านการเรียนการสอน
 - ระบบฐานข้อมูลด้านนักศึกษา
 - ระบบฐานข้อมูลการพัฒนาอาจารย์
 - ระบบฐานข้อมูลการบริหารหลักสูตร
 - ระบบฐานข้อมูลการมีงานทำของบัณฑิต
 - 2.3 โครงการพัฒนาระบบด้านกิจกรรมการพัฒนานิสิตนักศึกษา
 - ระบบฐานข้อมูลการพัฒนาศักยภาพนักศึกษา
 - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือระดับสากล
 - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน
 - 2.4 โครงการพัฒนาระบบด้านการวิจัย
 - ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย
 - ระบบฐานข้อมูลงบประมาณวิจัย
 - ระบบฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง
 - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือการพัฒนางานวิจัย
 - 2.5 โครงการพัฒนาระบบด้านการบริการวิชาการแก่สังคม
 - ระบบฐานข้อมูลงานบริการวิชาการ
 - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมืองานบริการวิชาการ
 - ระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ขององค์กร
 - 2.6 โครงการพัฒนาระบบด้านการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม

- ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม
- ระบบฐานข้อมูลศิลปะและวัฒนธรรมที่มีของสถาบัน

2.7 โครงการพัฒนาระบบด้านการบริหารและการจัดการ

- ระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดเพื่อการพัฒนาของสถาบันอุดมศึกษา
- ระบบฐานข้อมูลแผนยุทธศาสตร์ของสถาบัน
- ระบบฐานข้อมูลการบริหารบุคลากร
- ระบบฐานข้อมูลโครงสร้างองค์กร

2.8 โครงการพัฒนาระบบด้านการเงินและงบประมาณ

- ระบบฐานข้อมูลงบประมาณของสถาบัน
- ระบบฐานข้อมูลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ

2.9 โครงการพัฒนาระบบด้านระบบและกลไกการประกันคุณภาพ

- ระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดทางด้านประกันคุณภาพ
- ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมทางด้านประกันคุณภาพ

2.10 โครงการพัฒนาระบบประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการข้อมูลสารสนเทศ

3. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศตามแผนเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษาของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2550-2554 ตามยุทธศาสตร์ที่ 2 กลยุทธ์ที่ 2.2 มุ่งพัฒนาประสิทธิภาพระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)

- โครงการพัฒนาระบบระบบแผนงาน/โครงการ
- โครงการพัฒนาระบบงบประมาณ-การเงินบัญชี
- โครงการพัฒนาระบบทรัพยากรมนุษย์
- โครงการพัฒนาระบบงานพัสดุ
- โครงการพัฒนาระบบงานนิติการ
- โครงการพัฒนาระบบงานประชาสัมพันธ์
- โครงการพัฒนาระบบงานวิเทศสัมพันธ์
- โครงการพัฒนาระบบงานสารบรรณ
- โครงการพัฒนาระบบงานตรวจสอบภายใน

4. โครงการระบบฐานข้อมูลอาคารสถานที่ 3 วิทยาเขต

3.3 ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเป็นผู้นำในการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการ (e-Management)

3.3.1 เป้าหมายของยุทธศาสตร์ที่ 2

1. พัฒนาระบบบริการสารสนเทศ (Front Office) เพื่อให้บริการข้อมูลสารสนเทศของมหาวิทยาลัย แก่หน่วยงาน และประชาชนผู้สนใจ อย่างเป็นเอกภาพ สะดวก และรวดเร็ว
2. พัฒนาระบบบริหารและระบบบริการของมหาวิทยาลัยให้สามารถให้บริการแก่นักศึกษาและประชาชนผู้ใช้บริการอย่างมีคุณภาพ เข้าถึงระบบบริการด้วยความสะดวก ทัวถึงและเท่าเทียม
3. การให้ข้อมูลข่าวสารเพื่อเผยแพร่ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์

3.3.2 แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก ที่สามารถบรรลุยุทธศาสตร์ที่ 2

1. โครงการจัดตั้งศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสารสนเทศระดับอุดมศึกษา (U-DOC)
2. โครงการจัดตั้งศูนย์ข้อมูลเว็บท่าและระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานและประชาชน
3. โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) และระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหาร (EIS, DSS)
4. โครงการ RFID เพื่อการบริหารจัดการมหาวิทยาลัย
5. โครงการพัฒนาระบบ KPIs และ Wall Room
6. โครงการพัฒนาระบบติดตามบุคลากร

3.4 ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรบุคคลด้านฐานข้อมูล (e-Manpower) และประสิทธิภาพการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

3.4.1 เป้าหมายของยุทธศาสตร์ที่ 3

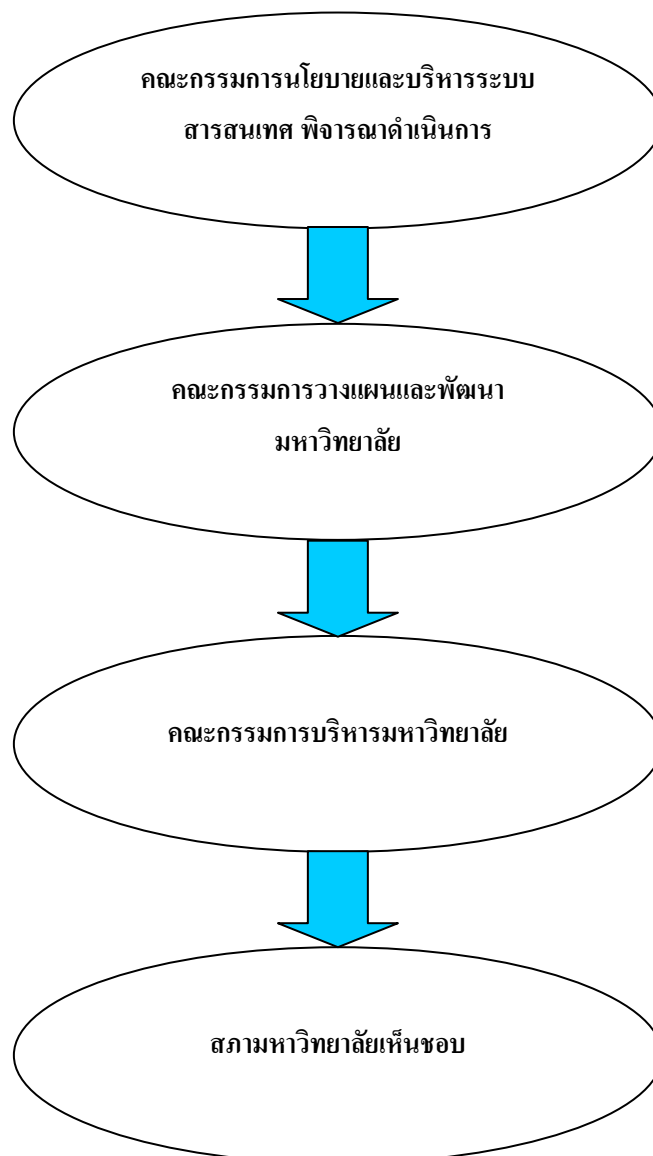
เพิ่มศักยภาพบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความรู้ ความสามารถ และความพร้อมในการปฏิบัติงานด้านฐานข้อมูล ทั้งในส่วนระบบบริหารและระบบบริการ

3.4.2 แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก ที่สามารถบรรลุยุทธศาสตร์ที่ 3

1. โครงการศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ณ สถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศ
2. โครงการฝึกอบรมสัมมนาเทคโนโลยี
3. โครงการจัดหาซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ ในการพัฒนาโปรแกรมระบบงานและการออกรายงาน

ส่วนที่ 4 การบริหารจัดการและการติดตามประเมินผล แผนแม่บทด้านระบบฐานข้อมูล

4.1 การบริหารจัดการด้านระบบฐานข้อมูล ของมหาวิทยาลัยแม่โจ้ อยู่ภายใต้การกำกับดูแลของคณะกรรมการนโยบายและบริหารระบบสารสนเทศ ซึ่งมีรองอธิการบดีฝ่ายสารสนเทศและการสื่อสาร ในฐานะ CIO ระดับกรมเป็นประธาน และมีผู้อำนวยการศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นฝ่ายเลขานุการคณะกรรมการ ITC ทำหน้าที่บริหารจัดการการดำเนินการด้าน ITC ของหน่วยงานในสังกัด โดยมีผังโครงสร้างการบริหารจัดการ ดังนี้



การบริหารจัดการด้านฐานข้อมูล ของมหาวิทยาลัย อยู่ภายใต้

- 1) แผนปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารประจำปี 2550-2554 ซึ่งได้บรรจุไว้ในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของ กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2550-2554 กำหนดยุทธศาสตร์ให้หน่วยงานทางการศึกษาและสถานศึกษาเป็นผู้นำในการใช้ ICT เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการ (e-Management) ตลอดจนต้องมีการเผยแพร่ข่าวสาร ความรู้เพื่อการพัฒนาคุณภาพชีวิตจากแหล่งความรู้ผ่านสื่อ ICT และใช้สื่อ ICT เพื่อยกระดับการศึกษาให้กับประชาชน
- 2) เกณฑ์การประเมินระดับคุณภาพของการบริหารจัดการระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของสถาบันอุดมศึกษา ตัวชี้วัดที่ 17 -18 ของ ก.พ.ร.

4.2 การติดตามประเมินผล

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเป็นผู้นำในการพัฒนาประสิทธิภาพระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)

- 1) มีระบบคลังข้อมูล และระบบเครือข่ายสารสนเทศเชื่อมโยงทุกหน่วยงานในสังกัดเข้าด้วยกัน
- 2) มีระบบฐานข้อมูลสารสนเทศตามเกณฑ์การประเมินระดับคุณภาพของการบริหารจัดการ
สารสนเทศของสถาบันอุดมศึกษา ตัวชี้วัดที่ 17 และ 18 ของ ก.พ.ร.
- 3) มีระบบฐานข้อมูลสารสนเทศครบตามเกณฑ์การบริหารงานภาครัฐ (Back office) ตาม แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2550-2554
- 4) มีระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)
- 5) มีระบบฐานข้อมูลอาคารสถานที่ 3 วิทยาเขต

ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเป็นผู้นำในการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการ (e-Management)

- 1) มีศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสารสนเทศระดับอุดมศึกษา (U-DOC)
- 2) มีศูนย์ข้อมูลเว็บท่าและระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานและประชาชน
- 3) มีระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) และระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหาร (EIS, DSS)
- 4) มีการประยุกต์ใช้ RFID เพื่อการบริหารจัดการมหาวิทยาลัย
- 5) มีระบบ KPIs และ Wall Room
- 6) มีระบบติดตามบุคลากร

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรบุคคลด้านฐานข้อมูล (e-Manpower) และประสิทธิภาพการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

- 1) บุคลากรมีความรู้ ความสามารถในการพัฒนางานด้านฐานข้อมูลได้ อย่างน้อยร้อยละ 80
- 2) ระบบฐานข้อมูลมีการบริหารจัดการที่ดีและมีประสิทธิภาพ
- 3) มีระบบสำรองระบบฐานข้อมูลสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 5 สรุปยุทธศาสตร์ แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก ที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก ที่กำหนดไว้ในแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของประเทศไทย พ.ศ.2545-2549

ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทด้านฐานข้อมูล มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ.2550-2554	ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทไอซีทีประเทศไทย (พ.ศ.2545-2549)	โครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินการ
ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเป็นผู้นำในการพัฒนาประสิทธิภาพระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)		
1.1 พัฒนาระบบคลังข้อมูลและระบบเครือข่ายสารสนเทศเชื่อมโยงทุกหน่วยงานในสังกัดเข้าด้วยกัน	7.5 ให้ส่วนงานภาครัฐของทุกกระทรวงจัดการบริหารการใช้โครงข่ายสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพและมีความมั่นคงโดยหลีกเลี่ยงการลงทุนซ้ำซ้อน	1. ระบบคลังข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยแม่โจ้
1.2 พัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศตามมาตรฐานข้อมูลกลางและเกณฑ์การประเมินผลการดำเนินงานเรื่องระบบฐานข้อมูลของสถาบันอุดมศึกษา ตัวชี้วัดที่ 17 และ 18 ของ สกอ.	7.3 ให้พัฒนาฐานข้อมูลภาครัฐโดยกำหนดมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลและการสื่อสารข้อมูล เพื่อให้ทุกหน่วยงานแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้อย่างมีเอกภาพ เพื่อรองรับการบริการประชาชนทางอิเล็กทรอนิกส์อย่างครบวงจร (e-Citizen) 7.7 ให้พัฒนาระบบการติดตามประเมินผลด้วยดัชนีชี้วัดตามมาตรฐานสากลที่มีประสิทธิภาพขึ้นเพื่อสามารถประเมินผลสำเร็จและวิเคราะห์ปัญหาการพัฒนา ICT ของ	1. ระบบฐานข้อมูลแผนงานและยุทธศาสตร์ 2. ระบบฐานข้อมูลโครงการ/กิจกรรม 3. ระบบฐานข้อมูลการติดตาม ตรวจสอบ และประเมินโครงการ 4. ระบบฐานข้อมูลด้านนักศึกษา 5. ระบบฐานข้อมูลการพัฒนาอาจารย์ 6. ระบบฐานข้อมูลการบริหารหลักสูตร 7. ระบบฐานข้อมูลการมีงานทำของบัณฑิต 8. ระบบฐานข้อมูลการ

ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทด้านฐานข้อมูลมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ.2550-2554	ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทไอซีทีประเทศไทย (พ.ศ.2545-2549)	โครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินการ
	ชาติตามแนวทางแผนแม่บท ICT	<p>พัฒนาศักยภาพนักศึกษา</p> <ol style="list-style-type: none"> 9. ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือระดับสากล 10. ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือระหว่างหน่วยงาน 11. ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย 12. ระบบฐานข้อมูลงบประมาณวิจัย 13. ระบบฐานข้อมูลผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง 14. ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือการพัฒนางานวิจัย 15. ระบบฐานข้อมูลงานบริการวิชาการ 16. ระบบฐานข้อมูลความร่วมมืองานบริการวิชาการ 17. ระบบฐานข้อมูลองค์ความรู้ขององค์กร 18. ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมการทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม 19. ระบบฐานข้อมูลศิลปะและวัฒนธรรมที่มีของสถาบัน 20. ระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดเพื่อการพัฒนาของสถาบันอุดมศึกษา

ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทด้านฐานข้อมูลมหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ.2550-2554	ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทไอซีทีประเทศไทย (พ.ศ.2545-2549)	โครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินการ
		21. ระบบฐานข้อมูลแผนยุทธศาสตร์ของสถาบัน 22. ระบบฐานข้อมูลการบริหารบุคลากร 23. ระบบฐานข้อมูลโครงสร้างองค์กร 24. ระบบฐานข้อมูลงบประมาณของสถาบัน 25. ระบบฐานข้อมูลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ 26. ระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดทางด้านประกันคุณภาพ 27. ระบบฐานข้อมูลกิจกรรมทางด้านการประกันคุณภาพ 28. ระบบประเมินความพึงพอใจของผู้รับบริการข้อมูลสารสนเทศ
1.3 พัฒนาระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)	7.3 ให้พัฒนาฐานข้อมูลภาครัฐ โดยกำหนดมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลและการสื่อสารข้อมูล เพื่อให้ทุกหน่วยงานแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้อย่างมีเอกภาพ เพื่อรองรับการบริการประชาชนทางอิเล็กทรอนิกส์อย่างครบวงจร (e-Citizen)	1. ระบบระบบแผนงาน/โครงการ 2. ระบบงบประมาณ-การเงินบัญชี 3. ระบบทรัพยากรมนุษย์ 4. ระบบงานพัสดุ 5. ระบบงานนิติการ 6. ระบบงานประชาสัมพันธ์ 7. ระบบงานวิเทศสัมพันธ์ 8. ระบบงานสารบรรณ

ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทด้านฐานข้อมูล มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ.2550-2554	ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทไอซีทีประเทศไทย (พ.ศ.2545-2549)	โครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินการ
		9. ระบบงานตรวจสอบภายใน
1.4 พัฒนาระบบฐานข้อมูลอาคารสถานที่ 3 วิทยาเขต	7.4 (3) พัฒนาระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลภูมิศาสตร์ รวมทั้งเครือข่ายข้อมูลภูมิศาสตร์เพื่อการใช้งานอย่างบูรณาการในหน่วยงานภาครัฐ	1. ระบบฐานข้อมูลอาคารสถานที่ 3 วิทยาเขต
ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเป็นผู้นำในการใช้ระบบฐานข้อมูลสารสนเทศเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการ (e-Management)		
<p>2.1 พัฒนาระบบบริการสารสนเทศ (Front Office) เพื่อให้บริการข้อมูลสารสนเทศของมหาวิทยาลัยแก่หน่วยงาน และประชาชนผู้สนใจ อย่างเป็นเอกภาพ สะดวก และรวดเร็ว</p> <p>2.2 การให้ข้อมูลข่าวสารเพื่อเผยแพร่ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์</p> <p>2.3 พัฒนาระบบบริหารและระบบบริการของมหาวิทยาลัยให้สามารถให้บริการแก่นักศึกษาและประชาชนผู้ใช้บริการอย่างมีคุณภาพ เข้าถึงระบบบริการด้วยความสะดวก ทัวถึงและ</p>	<p>3. การปฏิรูปและการสร้างศักยภาพการวิจัยและพัฒนา ICT</p> <p>7.3 ให้พัฒนาฐานข้อมูลภาครัฐ โดยกำหนดมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลและการสื่อสารข้อมูล เพื่อให้ทุกหน่วยงานแลกเปลี่ยนข้อมูลกันได้อย่างมีเอกภาพ เพื่อรองรับการบริการประชาชนทางอิเล็กทรอนิกส์อย่างครบวงจร (e-Citizen)</p> <p>7.5 ให้ส่วนงานภาครัฐของทุกกระทรวงจัดการบริหารการใช้โครงข่ายสารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพและมีความมั่นคง โดยหลีกเลี่ยงการลงทุน</p>	<p>1. ศูนย์ปฏิบัติการข้อมูลสารสนเทศระดับอุดมศึกษา (U-DOC)</p> <p>2. ศูนย์ข้อมูลเว็บท่าและระบบแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างหน่วยงานและประชาชน</p> <p>3. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) และระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหาร (EIS, DSS)</p> <p>4. โครงการพัฒนา RFID เพื่อการบริหารจัดการมหาวิทยาลัย</p> <p>5. ระบบ KPIs และ Wall Room</p> <p>6. โครงการพัฒนาระบบติดตามบุคลากร</p>

ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทด้านฐานข้อมูล มหาวิทยาลัยแม่โจ้ พ.ศ.2550-2554	ยุทธศาสตร์ของแผนแม่บทไอซีทีประเทศไทย (พ.ศ.2545-2549)	โครงการ/กิจกรรมที่จะดำเนินการ
เท่าเทียม	ซ้ำซ้อน	
	7.8 พัฒนาระบบโครงข่ายประสาทดิจิทัล (Digital Nervous System) ของประเทศ เพื่อให้รัฐบาลสามารถบริหารจัดการข้อมูลข่าวสารสนเทศ และการบริการของหน่วยงานภาครัฐใน ส่วนกลางและส่วนท้องถิ่น ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	
ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรบุคคลด้านฐานข้อมูล (e-Manpower) และ ประสิทธิภาพการพัฒนาระบบฐานข้อมูล		
3.1 เพิ่มศักยภาพบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความรู้ความสามารถ และความพร้อมในการปฏิบัติงานด้านฐานข้อมูล ทั้งในส่วนระบบบริหารและระบบบริการ	7.6 พัฒนาบุคลากรภาครัฐซึ่งจะเป็นทรัพยากรสำคัญในการบริหารจัดการระบบข้อมูลให้เกิดประโยชน์สูงสุด	<ol style="list-style-type: none"> 1. โครงการศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ณ สถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศ 2. โครงการฝึกอบรมสัมมนาเทคโนโลยีด้านฐานข้อมูล 3. โครงการจัดหาซอฟต์แวร์ฮาร์ดแวร์ ในการพัฒนาโปรแกรมระบบงานและการออกรายงาน

ส่วนที่ 6 ตารางสรุปแผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก

ยุทธศาสตร์ที่ 1 การเป็นผู้นำในการพัฒนาประสิทธิภาพระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ)					ตัวชี้วัด	หมายเหตุ/งบประมาณ		
		50	51	52	53	54				
1. โครงการพัฒนาระบบคลังข้อมูล เพื่อการบริหารจัดการ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ - จ้างเหมาพัฒนาค้นข้อมูล - ขออัตรากำลังเพิ่ม 1 คน (1x10,000x12) ปี 2551	สำนักงานอธิการบดี		/	/	/	/	มีคลังข้อมูลหรือดาต้าแวร์เข้า ขนาด	2550	-	บาท
							เพียงพอต่อข้อมูล	2551	420,000	บาท
							ภายในมหาวิทยาลัย	2552	120,000	บาท
								2553	120,000	บาท
								2554	120,000	บาท
2. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูลสารสนเทศตามมาตรฐานข้อมูลกลาง และเกณฑ์การประเมินผล การดำเนินงานตัวชี้วัดที่ 17 และ 18 ของ ก.พ.ร. - ขออัตรากำลังเพิ่ม 3 คน (3x10,000x12) ปี 2551	สำนักงานอธิการบดี		/	/	/	/	มีระบบฐานข้อมูลตาม	2550	-	บาท
							เกณฑ์การประเมินผล	2551	360,000	บาท
							ตัวชี้วัดที่ 17 และ 18	2552	360,000	บาท
							ของ ก.พ.ร.	2553	360,000	บาท
								2554	360,000	บาท

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ)					ตัวชี้วัด	หมายเหตุ/งบประมาณ
		50	51	52	53	54		
2.1 โครงการพัฒนาระบบด้าน ปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และ แผนดำเนินงาน <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลแผนงาน และยุทธศาสตร์ - ระบบฐานข้อมูลโครงการ/ กิจกรรม - ระบบฐานข้อมูลการ ติดตาม ตรวจสอบ และ ประเมินโครงการ 	กองแผนงาน		/				มีระบบฐานข้อมูลตาม โครงการพัฒนาระบบ ด้านปรัชญา ปณิธาน วัตถุประสงค์ และแผน ดำเนินงาน	
2.2 โครงการพัฒนาระบบด้านการ เรียนการสอน <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลด้าน นักศึกษา - ระบบฐานข้อมูลการ พัฒนาอาจารย์ - ระบบฐานข้อมูลการ 	กองบริการการศึกษา กองการเจ้าหน้าที่ กองบริการการศึกษา		/				มีระบบฐานข้อมูลตาม โครงการพัฒนาระบบ ด้านการเรียนการสอน	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ)					ตัวชี้วัด	หมายเหตุ/งบประมาณ
		50	51	52	53	54		
บริหารหลักสูตร - ระบบฐานข้อมูลการมีงาน ทำของบัณฑิต	กองแผนงาน/กองบริการ/ กองการเจ้าหน้าที่/กอง กิจการฯ							
2.3 โครงการพัฒนาระบบด้าน กิจกรรมการพัฒนานิสิตนักศึกษา - ระบบฐานข้อมูลการ พัฒนาศักยภาพนักศึกษา - ระบบฐานข้อมูลความ ร่วมมือระดับสากล - ระบบฐานข้อมูลความ ร่วมมือระหว่างหน่วยงาน 2.4 โครงการพัฒนาระบบด้านการ วิจัย - ระบบฐานข้อมูลงานวิจัย - ระบบฐานข้อมูล งบประมาณวิจัย - ระบบฐานข้อมูล	กองกิจการนักศึกษา (งานวิเทศสัมพันธ์) กอง แผนงาน กองกิจการนักศึกษา ฝ่ายวิจัย สำนักวิจัยฯ			/			มีระบบฐานข้อมูลตาม โครงการพัฒนาระบบ ด้านกิจกรรมการ พัฒนานิสิตนักศึกษา มีระบบฐานข้อมูลตาม โครงการพัฒนาระบบ ด้านการวิจัย	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ)					ตัวชี้วัด	หมายเหตุ/งบประมาณ
		50	51	52	53	54		
<p>ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะทาง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือการพัฒนา งานวิจัย <p>2.5 โครงการพัฒนาระบบด้านการ บริการวิชาการแก่สังคม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลงาน บริการวิชาการ - ระบบฐานข้อมูลความร่วมมือ งานบริการ วิชาการ - ระบบฐานข้อมูลองค์ ความรู้ขององค์กร <p>2.6 โครงการพัฒนาระบบด้านการ ทำนุบำรุงศิลปะและวัฒนธรรม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบฐานข้อมูลกิจกรรม การทำนุบำรุงศิลปะและ 	<p>กองแผนงาน</p> <p>กองกิจการนักศึกษา</p>			/			<p>มีระบบฐานข้อมูลตาม โครงการพัฒนาระบบ ด้านการบริการ วิชาการแก่สังคม</p> <p>มีระบบฐานข้อมูลตาม โครงการพัฒนาระบบ ด้านการทำนุบำรุง ศิลปะและวัฒนธรรม</p>	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ)					ตัวชี้วัด	หมายเหตุ/งบประมาณ
		50	51	52	53	54		
วัฒนธรรม - ระบบฐานข้อมูลศิลปะและวัฒนธรรมที่มีของสถาบัน								
2.7 โครงการพัฒนาระบบด้านการบริหารและการจัดการ - ระบบฐานข้อมูลตัวชี้วัดเพื่อการพัฒนาของสถาบันอุดมศึกษา - ระบบฐานข้อมูลแผนยุทธศาสตร์ของสถาบัน - ระบบฐานข้อมูลการบริหารบุคลากร - ระบบฐานข้อมูลโครงสร้างองค์กร 2.8 โครงการพัฒนาระบบด้านการเงินและงบประมาณ - ระบบฐานข้อมูล	กองแผนงาน กองแผนงาน กองการเจ้าหน้าที่ กองแผนงาน กองแผนงาน				/		มีระบบฐานข้อมูลตามโครงการพัฒนาระบบด้านการบริหารและการจัดการ มีระบบฐานข้อมูลตามโครงการพัฒนาระบบด้านการเงินและ	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ)					ตัวชี้วัด	หมายเหตุ/งบประมาณ	
		50	51	52	53	54			
							ของผู้รับบริการข้อมูล สารสนเทศ		
3. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูล สารสนเทศตามแผนเทคโนโลยี สารสนเทศและการสื่อสารเพื่อการศึกษา ของกระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2550- 2554 ตามยุทธศาสตร์ที่ 2 กลยุทธ์ที่ 2.2 มุ่งพัฒนาประสิทธิภาพระบบการ บริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การ เป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office) - ขออัตรากำลังเพิ่ม 3 คน (3x10,000x12) ปี 2551	สำนักงานอธิการบดี		/	/	/	/	มีระบบฐานข้อมูลการ บริหารงานภาครัฐ (Back Office) สู่การ เป็นสำนักงาน อัตโนมัติ (e-Office)	2550 - บาท 2551 360,000 บาท 2552 360,000 บาท 2553 360,000 บาท 2554 360,000 บาท	
ระบบระบบแผนงาน/โครงการ	กองแผนงาน		/				มีระบบฐานข้อมูล ระบบแผนงาน/ โครงการ		
ระบบงบประมาณ-การเงินบัญชี	กองแผนงาน, กองคลัง		/				มีระบบฐานข้อมูล		

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ)					ตัวชี้วัด	หมายเหตุ/งบประมาณ
		50	51	52	53	54		
ระบบทรัพยากรมนุษย์	กองการเจ้าหน้าที่					/	ระบบงบประมาณ- การเงินบัญชี มีระบบฐานข้อมูล ระบบทรัพยากรมนุษย์	
ระบบงานพัสดุ	กองคลัง			/			มีระบบฐานข้อมูล ระบบงานพัสดุ	
ระบบงานนิติการ	กองการเจ้าหน้าที่				/		มีระบบฐานข้อมูล ระบบงานนิติการ	
ระบบงานประชาสัมพันธ์	กองกลาง				/		มีระบบฐานข้อมูล ระบบงาน ประชาสัมพันธ์	
ระบบงานวิเทศสัมพันธ์	(งานวิเทศสัมพันธ์) กอง แผนงาน			/			มีระบบฐานข้อมูล ระบบงานวิเทศ สัมพันธ์	
ระบบงานสารบรรณ	กองกลาง				/		มีระบบฐานข้อมูล ระบบงานสารบรรณ	
ระบบงานตรวจสอบภายใน	สำนักงานตรวจสอบ			/			มีระบบฐานข้อมูล	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ)					ตัวชี้วัด	หมายเหตุ/งบประมาณ		
		50	51	52	53	54				
	ภายใน						ระบบงานตรวจสอบ ภายใน			
4. โครงการพัฒนาระบบฐานข้อมูล อาคารสถานที่ 3 วิทยาเขต	สำนักงานอธิการบดี			/	/	/	มีระบบฐานข้อมูล	2550	-	บาท
							ฐานข้อมูลอาคาร	2551	-	บาท
							สถานที่ 3 วิทยาเขต	2552	600,000	บาท
								2553	200,000	บาท
								2554	-	บาท

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ)					ตัวชี้วัด	หมายเหตุ/งบประมาณ		
		50	51	52	53	54				
4. โครงการ RFID เพื่อการบริหารจัดการมหาวิทยาลัย	สำนักงานอธิการบดี		/	/			มีการใช้เทคโนโลยี RFID เพื่อการบริหารจัดการมหาวิทยาลัย	2550	-	บาท
								2551	-	บาท
								2552	100,000	บาท
								2553	-	บาท
								2554	-	บาท
5. โครงการพัฒนาระบบ KPIs และ Wall Room	สำนักงานอธิการบดี					/	มีระบบ KPIs และ Wall Room	2550	-	บาท
								2551	-	บาท
								2552	-	บาท
								2553	-	บาท
								2554	400,000	บาท

ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรบุคคลด้านฐานข้อมูล (e-Manpower) และประสิทธิภาพการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ)					ตัวชี้วัด	หมายเหตุ/ งบประมาณ	
		50	51	52	53	54			
1. โครงการศึกษาดูงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ ณ สถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศ	สำนักงานงบประมาณ / สถาบันการศึกษาในประเทศและต่างประเทศ		/	/	/	/	รายงานการเดินทาง	2550	-
								บาท	
								2551	125,000 บาท
								2552	185,000 บาท
								2553	185,000 บาท
2. โครงการฝึกอบรมสัมมนาเทคโนโลยี	บริษัทที่เกี่ยวข้อง		/	/	/	/	รายงานการเดินทาง/การฝึกอบรม	2550	-
								บาท	
								2551	75,000 บาท
								2552	75,000 บาท
								2553	75,000 บาท
3. โครงการจัดหาซอฟต์แวร์ ฮาร์ดแวร์ ในการพัฒนาโปรแกรมระบบงานและการออกรายงาน	สำนักงาน/บริษัทที่เกี่ยวข้อง		/	/	/	/	มีเครื่องมือในการพัฒนาโปรแกรมระบบงานและการออกรายงาน	2550	-
								บาท	
							2551	7,364,400 บาท	

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินการ (ปีงบประมาณ)					ตัวชี้วัด	หมายเหตุ/ งบประมาณ
		50	51	52	53	54		
								2552 1,400,000 บาท 2553 1,341,300 บาท 2554 3,733,750 บาท

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาด้านระบบฐานข้อมูลสารสนเทศนั้น มีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการดำเนินงานอย่างเป็นระบบ มีความสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน เพื่อลดความซ้ำซ้อนและความขัดแย้งของข้อมูลที่เกิดขึ้นภายในองค์กรและสามารถนำข้อมูลเหล่านั้นมาใช้ประโยชน์ร่วมกันได้ โดยมีการจัดเก็บระบบฐานข้อมูลเหล่านี้ไว้ที่ศูนย์กลาง ให้สามารถที่จะสนับสนุนการบริหารจัดการและการบริการข้อมูลสารสนเทศ ต่อหน่วยงานภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ที่มีเอกภาพ สะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง และทันสมัยการใช้งานอย่างมีประสิทธิภาพ

การดำเนินการตามแผนพัฒนาด้านระบบฐานข้อมูลนั้น ควรมีการพิจารณา ทบทวน เพื่อการปรับปรุงแผนงานในแต่ละปีตามสภาพและการเปลี่ยนแปลงด้านเทคโนโลยีระบบฐานข้อมูล สารสนเทศต่างๆ ในปีนั้นๆ แต่ในการปรับเปลี่ยนจะต้องอยู่ในกรอบนโยบายหลักทางด้านสารสนเทศ ทั้งนี้เพื่อให้การพัฒนาฐานข้อมูลสารสนเทศมีความสมบูรณ์และทันต่อสถานการณ์ตลอดเวลา