

รายงานผลการดำเนินงาน
โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาตามยุทธศาสตร์การพัฒนา
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ประจำปีงบประมาณพ.ศ. 2553

โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

รายงานผลการดำเนินงานโครงการพัฒนาการจัดการศึกษาตามยุทธศาสตร์
การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2553

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

1. โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาสาขาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้
2. บทสรุปผู้บริหาร

■ หลักการและเหตุผลของโครงการ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้รับงบประมาณเพื่อการตอบสนองยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศและการเพิ่มศักยภาพในด้านการแข่งขัน และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครเพิ่งได้รับอนุมัติในการจัดตั้งเป็นมหาวิทยาลัย จึงยังคงขาดแคลนความพร้อมในเรื่องของการจัดการสำนักงาน และระบบการบริหารงานภายในที่ทันสมัย ซึ่งมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร จำเป็นจะต้องมีการวางโครงสร้างพื้นฐานหลักขององค์กรและบุคลากร ดังนั้นเพื่อเป็นการปรับความพร้อมเพื่อรองรับการก้าวเข้าสู่การเป็นสถาบันการศึกษาที่เน้น ในด้านการจัดการเรียนการสอนด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

■ ผู้รับผิดชอบโครงการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

■ ระยะเวลาดำเนินการ 1 ตุลาคม – 30 กันยายน 2553

■ งบประมาณ 8,125,000 บาท

กิจกรรม	จำนวน	งบประมาณที่ได้รับ จัดสรร (บาท)	งบประมาณที่ใช้จ่ายจริง (บาท)
1. ทุนศึกษาต่อ (คน)	8	900,000	871,910
2. ฝึกอบรม / ศึกษาดูงาน			
2.1 จำนวนโครงการ	7 โครงการ		
2.2 จำนวนผู้เข้าร่วม	521 คน	2,200,000	3,638,253.35
3. ครุภัณฑ์ (รายการ)	10 รายการ	5,025,000	12,924,465.00
รวมทั้งสิ้น		8,125,000	17,434,628.35

■ ผลการดำเนินงาน : กราฟสรุปผลเชิงปริมาณ ผลลัพธ์ ผลกระทบอย่างย่อ

ครุภัณฑ์

1. พัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 1,485,160 บาท
2. พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือพัฒนาการเรียนการสอนระหว่างสถาบันอุดมศึกษาทั้งในและต่างประเทศ จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 999,915 บาท
3. พัฒนา e-Training หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้นสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 498,620 บาท

4. จัดทำเว็บ Portal ความร่วมมือเสมือน ระหว่างกลุ่มมหาวิทยาลัยภายนอก (e-Collaboration) จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 981,190 บาท
5. พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนผู้บริหารระดับสูง จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 1,000,000 บาท

ครุภัณฑ์จากเงินเหลือจ่าย

6. ครุภัณฑ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เซตพื้นที่โซติเวซและเทเวศร์ จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 3,365,000 บาท
7. ครุภัณฑ์ระบบเกตเวย์เครือข่ายคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 896,874 บาท
8. ครุภัณฑ์ระบบถ่ายทำรายการโทรทัศน์เพื่อการผลิต จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 1,485,160.00 บาท
9. ครุภัณฑ์พัฒนา e-Office สำหรับผู้บริหารระดับสูงของมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 373,216 บาท
10. ระบบสำรองจัดเก็บและสำรองข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 1,839,330 บาท

โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ จำนวน 7 โครงการ

1. โครงการบริหารจัดการความรู้เรื่องการจัดทำ Web Blog (วันที่ 26-29 มกราคม 2553) งบประมาณ 68,050.00 บาท จำนวนผลผลิต 174 คน
2. โครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรมระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการส่งเอกสารทางการศึกษา (วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2553) งบประมาณ 21,742.00 บาท จำนวนผลผลิต 42 คน
3. โครงการฝึกทักษะการเขียนบทเรียน e-learning จำนวน 6 หลักสูตร งบประมาณ 801,830.60 บาท จำนวนผลผลิต 72 คน
วันที่ 22-26 กุมภาพันธ์ 2553
วันที่ 2-5 มีนาคม 2553
วันที่ 8-12 มีนาคม 2553
วันที่ 15-19 มีนาคม 2553
วันที่ 22-26 มีนาคม 2553
วันที่ 29-31 มีนาคม 2553
4. โครงการหลักสูตรเตรียมสอบรับรองมาตรฐานไมโครซอฟต์ จำนวน 4 หลักสูตร งบประมาณ 508,792.20 บาท จำนวนผลผลิต 69 คน
วันที่ 19-23 เมษายน 2553
วันที่ 26-30 เมษายน 2553
วันที่ 10-14 พฤษภาคม 2553
วันที่ 24-31 พฤษภาคม 2553
5. โครงการฝึกอบรมหลักสูตรระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย จำนวน 5 หลักสูตร งบประมาณ 541,193.00 บาท จำนวนผลผลิต 99 คน

วันที่ 14-18 มิถุนายน 2553

วันที่ 21-25 มิถุนายน 2553

วันที่ 5-9 กรกฎาคม 2553

วันที่ 12-16 กรกฎาคม 2553

วันที่ 19-23 กรกฎาคม 2553

6. โครงการการบริหารจัดการความรู้เรื่องการออกแบบและจัดทำเว็บไซต์ (วันที่ 2-3 สิงหาคม 2553) งบประมาณ 44,475.55 บาท จำนวนผลผลิต 54 คน
7. โครงการพัฒนาศักยภาพในการบริหารจัดการองค์กรและ ICT สำหรับผู้บริหารระดับสูง ณ ประเทศสหพันธรัฐรัสเซีย (วันที่ 12-18 กันยายน 2553) งบประมาณ 1,652,170.00 บาท จำนวนผลผลิต 11 คน

3. การพัฒนาการจัดการศึกษาทั้งระบบ (ผลลัพธ์) ดำเนินการอย่างไร

1. การปรับกระบวนการเรียนการสอน

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย พัฒนาระบบงานบริการสำหรับนักศึกษา บุคลากร และชุมชน โดยนำเอาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริการเพื่อความเร็วและความถูกต้อง พัฒนาระบบบริหารภายในมหาวิทยาลัย โดยนำเอาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการบริหารงาน เพื่อความเร็วและความถูกต้องและลดต้นทุนในการดำเนินงานของมหาวิทยาลัย พัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความรู้ความสามารถที่จะนำเอาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศไปประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน การวิจัย

2. การพัฒนาอาจารย์เชิงลึก

3. การจัดหาเครื่องมือเชิงปฏิบัติการ

4. คุณภาพบัณฑิตที่เป็นรูปธรรม ในอุตสาหกรรมหรืองานด้านต่าง ๆ ตาม 7 กลุ่มอุตสาหกรรม

กลุ่มอุตสาหกรรม	จำนวนคน	รายละเอียดงานที่ทำ	ชื่อบริษัท/หน่วยงานที่เข้าทำงาน (ยกตัวอย่างเด่นๆ)
1. อุตสาหกรรมยานยนต์			
2. อุตสาหกรรมเหล็ก			
3. อุตสาหกรรมปิโตรเคมี			
4. อุตสาหกรรมซอฟต์แวร์			
5. อุตสาหกรรมอาหาร			
6. อุตสาหกรรมท่องเที่ยว			
7. อุตสาหกรรมแฟชั่น			

สาขาที่เกี่ยวข้อง

ที่	สาขาที่เกี่ยวข้อง	จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	จำนวนบัณฑิตที่จบ

เป้าหมาย :

รายการ	ตามวงเงินเดิม	ตามงบที่ได้รับจัดสรร
การพัฒนาบุคลากร		3,100,000
การจัดการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ		5,025,000
การดำเนินงานตามภารกิจ		
นักศึกษาสาขาที่เกี่ยวข้อง (สายวิทย์)		
นักศึกษาสาขาที่เกี่ยวข้อง (สายสังคม)		
สัดส่วนนักศึกษาสาขาที่เกี่ยวข้อง สายวิทย์ : สายสังคม		
นักศึกษาเข้าใหม่ ปี 2552		
จำนวนโครงการวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์		
จำนวนโครงการบริการวิชาการแก่สังคม		
จำนวนผู้เข้าอบรม		

งบประมาณในการดำเนินงาน

มทร.	งบประมาณ			
	วงเงินตามมติครม.	ได้รับจัดสรรงบประมาณ	ร้อยละ	คงเหลืองบประมาณ
ชัยบุรี				
กรุงเทพฯ				
พระนคร		8,125,000		
ตะวันออก				
รัตนโกสินทร์				
สุวรรณภูมิ				

ล้านนา				
อีสาน				
ศรีวิชัย				
รวม		8,125,000		

งบประมาณแยกตามกิจกรรม

มทร.	งบประมาณ	
	พัฒนาอาจารย์	จัดหาเครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ
ชัยบุรี		
กรุงเทพฯ		
พระนคร	3,100,000	5,025,000
ตะวันออก		
รัตนโกสินทร์		
สุวรรณภูมิ		
ล้านนา		
อีสาน		
ศรีวิชัย		
รวม	3,100,000	5,025,000

4. รายงานผลการดำเนินงาน และการขยายผลของการทำงาน

โครงการย่อยที่เกิดจากผลของงบบุคลากรได้แก่

➤ การพัฒนาบุคลากรในการใช้งบบุคลากร

โครงการฝึกอบรมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้ จำนวน 7 โครงการ

- o โครงการบริหารจัดการความรู้เรื่องการจัดทำ Web Blog (วันที่ 26-29 มกราคม 2553) งบประมาณ 68,050.00 บาท จำนวนผลผลิต 174 คน
- o โครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการส่งเอกสารทางการศึกษา (วันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2553) งบประมาณ 21,742.00 บาท จำนวนผลผลิต 42 คน
- o โครงการฝึกทักษะการเขียนบทเรียน e-learning จำนวน 6 หลักสูตร งบประมาณ 801,830.60 บาท จำนวนผลผลิต 72 คน
วันที่ 22-26 กุมภาพันธ์ 2553
วันที่ 2-5 มีนาคม 2553
วันที่ 8-12 มีนาคม 2553

วันที่ 15-19 มีนาคม 2553

วันที่ 22-26 มีนาคม 2553

วันที่ 29-31 มีนาคม 2553

- o โครงการหลักสูตรเตรียมสอบรับรองมาตรฐานไมโครซอฟต์ จำนวน 4 หลักสูตร งบประมาณ 508,792.20 บาท จำนวนผลผลิต 69 คน

วันที่ 19-23 เมษายน 2553

วันที่ 26-30 เมษายน 2553

วันที่ 10-14 พฤษภาคม 2553

วันที่ 24-31 พฤษภาคม 2553

- o โครงการฝึกอบรมหลักสูตรระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย จำนวน 5 หลักสูตร งบประมาณ 541,193.00 บาท จำนวนผลผลิต 99 คน

วันที่ 14-18 มิถุนายน 2553

วันที่ 21-25 มิถุนายน 2553

วันที่ 5-9 กรกฎาคม 2553

วันที่ 12-16 กรกฎาคม 2553

วันที่ 19-23 กรกฎาคม 2553

- o โครงการการบริหารจัดการความรู้เรื่องการออกแบบและจัดทำเว็บไซต์ (วันที่ 2-3 สิงหาคม 2553) งบประมาณ 44,475.55 บาท จำนวนผลผลิต 54 คน

- o โครงการพัฒนาศักยภาพในการบริหารจัดการองค์กรและ ICT สำหรับผู้บริหาร ระดับสูง ณ ประเทศสหพันธรัฐรัสเซีย (วันที่ 12-18 กันยายน 2553)

งบประมาณ 1,652,170.00 บาท จำนวนผลผลิต 11 คน

- โครงการบริการวิชาการที่เป็นผลจากการพัฒนาบุคลากรและครุภัณฑ์ของ งบประมาณ 1,652,170.00 บาท จำนวนผลผลิต 11 คน

- โครงการวิจัย (ชื่อโครงการจากงบประมาณใด เท่าไร โปรดระบุ)

4.1 ผลการดำเนินงานโครงการย่อยภายใต้โครงการยุทธศาสตร์ฯ

■ วิธีการดำเนินงาน

จัดซื้อครุภัณฑ์

- o พัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 1,485,160 บาท
- o พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือพัฒนาการเรียนการสอนระหว่างสถาบันอุดมศึกษาทั้งใน และต่างประเทศ จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 999,915 บาท
- o พัฒนา e-Training หลักสูตรวิชาซีพีระยะสั้นสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 498,620 บาท
- o จัดทำเว็บ Portal ความร่วมมือเสมือน ระหว่างกลุ่มมหาวิทยาลัยภายนอก (e-Collaboration) จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 981,190 บาท
- o พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนผู้บริหารระดับสูง จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 1,000,000 บาท

ครุภัณฑ์จากเงินเหลือจ่าย

- ครุภัณฑ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เซตพื้นที่โซติเวซและเทเวศร์ จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 3,365,000 บาท
- ครุภัณฑ์ระบบเกตเวย์เครือข่ายคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 896,874 บาท
- ครุภัณฑ์ระบบถ่ายทำรายการโทรทัศน์เพื่อการผลิต จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 1,485,160.00 บาท
- ครุภัณฑ์พัฒนา e-Office สำหรับผู้บริหารระดับสูงของมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 373,216 บาท
- ระบบสำรองจัดเก็บและสำรองข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 1,839,330 บาท
- ตารางอบรม (ถ้ามี)
- รายละเอียด ข้อมูลผู้เข้าอบรม วิทยากร เนื้อหา ผู้ประสานงานในพื้นที่ (กรณีนอกมหาวิทยาลัยฯ)
- ผลการดำเนินงานตามวัตถุประสงค์ (อธิบายพร้อมภาพประกอบ) และ (แผ่น CD รูปภาพประกอบ)
 - โครงการบริหารจัดการความรู้เรื่องการจัดทำ Web Blog
วัตถุประสงค์เพื่อให้บุคลากรสามารถนำเทคโนโลยีการทำ weblog มาใช้ในการถ่ายทอดและเผยแพร่ความรู้ สร้างเวทีในการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยเข้าสู่องค์กรแห่งการเรียนรู้ ผู้เข้าฝึกอบรมประกอบด้วยบุคลากรสายสนับสนุน และสายวิชาการ จำนวน 174 คน ระยะเวลาการอบรม 4 วัน จากผลการฝึกอบรมทำให้มหาวิทยาลัยมีจำนวน weblog เผยแพร่ความรู้ทั้งสิ้น 200 blog จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในภาพรวม
 - โครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรมระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการส่งเอกสารทางการศึกษา
การใช้โปรแกรมระบบสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการส่งเอกสารทางการเงิน วัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ทักษะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการรับส่งเอกสารทางการเงินด้วยโปรแกรมระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ ผู้เข้าฝึกอบรมประกอบด้วย เจ้าหน้าที่สารบรรณของคณะ และหน่วยงานสนับสนุน จำนวน 42 คน ระยะเวลาการฝึกอบรม 1 วัน หลังฝึกอบรมผู้เข้าอบรมทุกหน่วยงาน สามารถใช้โปรแกรมสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ในการรับ-ส่งเอกสารทางการเงินได้ครบทุกหน่วยงานทั้งสิ้น 22 หน่วยงาน ทำให้การรับส่งเอกสารเร็วขึ้น และนำไปใช้อ้างอิงกับระบบ ERP ได้อย่างมีประสิทธิภาพ จากการสำรวจความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมอบรมในภาพรวม
 - โครงการฝึกทักษะการเขียนบทเรียน e-learning จำนวน 6 หลักสูตร
วัตถุประสงค์เพื่อฝึกทักษะขั้นสูงการปฏิบัติงานด้วยโปรแกรมการสร้างภาพกราฟิก และการสร้างภาพเคลื่อนไหวสำหรับการสร้างบทเรียน e-Learning รวมถึงเพิ่มพูนความรู้ประสบการณ์การใช้โปรแกรมประยุกต์ในการสร้างสื่อสิ่งพิมพ์ที่เกี่ยวข้องกับ

การสร้างบทเรียนออนไลน์ ผู้เข้าอบรมประกอบด้วยบุคลากรผู้ปฏิบัติงานการจัดทำ e-Learning ของมหาวิทยาลัย จำนวน 12 คน (ไม่นับซ้ำ) ระยะเวลาการฝึกอบรม 27 วัน หลังจากฝึกอบรมผู้เข้าอบรมสามารถจัดทำบทเรียน e-Learning ของมหาวิทยาลัยได้แล้วเสร็จจำนวน 20 วิชาภายในเวลาที่กำหนด หัวข้อการฝึกอบรมประกอบด้วย

- (1) Learning Management System
- (2) Photoshop CS4
- (3) Illustrator CS4
- (4) Flash CS4
- (5) Indesign
- (6) Advance LMS (Moodle)

- o โครงการหลักสูตรเตรียมสอบรับรองมาตรฐานไมโครซอฟต์ จำนวน 4 หลักสูตร วัตถุประสงค์หลักสูตร เพื่อเตรียมความพร้อมบุคลากรในการจัดตั้งศูนย์ฝึกอบรมมาตรฐานไมโครซอฟต์ของมหาวิทยาลัย และเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคลากรให้ได้รับการรับรองวิชาชีพในระดับมาตรฐานสากล เพิ่มพูนความรู้ประสบการณ์ด้านการบริหารจัดการและพัฒนาโปรแกรมด้วยไมโครซอฟต์ ซึ่งเป็นที่ยอมรับในระดับสากล ผู้เข้าอบรมประกอบด้วยบุคลากรของสำนัก และอาจารย์ผู้สอนนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์จากคณะวิทยาศาสตร์ฯ และวิศวกรรมศาสตร์ จำนวน 15 คน (ไม่นับซ้ำ) ถ้านับซ้ำคนจะมีผู้เข้า 67 คน)) ระยะเวลาการฝึกอบรม 20 วัน หัวข้อฝึกอบรมประกอบด้วย

- (1) Managing and Maintain Microsoft Windows Server 2008 Environment
- (2) Configuring Microsoft Windows Server 2008 Network Infrastructure
- (3) Implementing and Maintaining Microsoft Windows Server 2008 Active Directory Infrastructure
- (4) Planning, Administering and Designing a Windows Server 2008 Administrator

ผลการประเมินโครงการหลังฝึกอบรมบุคลากรของสำนักเข้ารับการทดสอบวิชาชีพมาตรฐานไมโครซอฟต์ ดังนี้

- (1) หลักสูตร Windows Server 2008 Network Infrastructure, Configuration มาตรฐาน Microsoft จำนวนผู้สอบผ่านการรับรอง 9 คน
- (2) หลักสูตร Windows Server 2008 Active Directory, Configuration มาตรฐาน Microsoft จำนวนผู้สอบผ่านการรับรอง 3 คน
- (3) หลักสูตร Server Administrator มาตรฐาน Microsoft จำนวนผู้สอบผ่านการรับรอง 3 คน

- o โครงการฝึกอบรมหลักสูตรระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย จำนวน 5 หลักสูตร

วัตถุประสงค์หลักสุดเพื่อพัฒนาบุคลากรผู้ปฏิบัติงานพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
 ขั้นสูงผู้พัฒนาบำรุงรักษาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย เพื่อรองรับ
 เทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปสู่ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยที่
 ทันสมัยและซับซ้อนมากยิ่งขึ้น พัฒนาความรู้ของอาจารย์ผู้สอนนักศึกษาสาขา
 คอมพิวเตอร์จาก คณะบริหารธุรกิจ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และคณะ
 วิศวกรรมศาสตร์ ให้ทันสมัยอยู่เสมอ จำนวนผู้เข้าอบรม 87 คน (นับคนซ้ำ (ถ้านับไม่
 ซ้ำจะ เป็นคนเข้า 21 คน)) ผู้เข้าอบรมสามารถนำความรู้ไปใช้ประโยชน์ในการ
 ปฏิบัติงานในหน้าที่โดยตรง และสอนนักศึกษาสาขาคอมพิวเตอร์ให้เป็นผู้เชี่ยวชาญ
 ระยะเวลาการฝึกอบรม 25 วัน หัวข้อฝึกอบรมประกอบด้วย

- (1) Queries Using Microsoft SQL Server 2008 Transact and Administering
- (2) Interconnecting Cisco Networking Devices (Cisco Certified Network Associate/CCNA 640-802)
- (3) C# Programming in Visual Studio 2008
- (4) Developing Web Applications Using Microsoft Visual Studio 2008 (ASP .NET 3.5)
- (5) Core Servlets and Java Server Pages

- o โครงการการบริหารจัดการความรู้เรื่องการออกแบบและจัดทำเว็บไซต์
 วัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาบุคลากรผู้ปฏิบัติงานสายสนับสนุนและสายวิชาการ ให้
 สามารถพัฒนาและจัดทำเว็บไซต์ผลการปฏิบัติงานของหน่วยงานและของตนเองได้
 อย่างมีประสิทธิภาพ ได้มาตรฐาน แสดงถึงความเป็นมืออาชีพ ด้วยระบบบริการ
 เว็บไซต์ของมหาวิทยาลัยที่จะเป็นประโยชน์ในการสืบค้นและอ้างอิงในภายหลัง
 ระยะเวลาการฝึกอบรม 2 วันมีผู้เข้าอบรมทั้งสิ้น 65 คน
- o โครงการพัฒนาศักยภาพในการบริหารจัดการองค์กรและ ICT สำหรับผู้บริหาร
 ระดับสูง ณ ประเทศสหพันธรัฐรัสเซีย
 วัตถุประสงค์เพื่อศึกษาดูงานทางด้านคอมพิวเตอร์และ ICT จากสถานศึกษาใน
 ต่างประเทศ ด้านการบริหารจัดการสารสนเทศในสถาบันบริการสารสนเทศ สร้าง
 ความพร้อมในการเป็นผู้นำทางด้าน ICT ในระดับภูมิภาคและพัฒนาระดับสากล เพื่อ
 พัฒนาปรับปรุงระบบงาน และเจรจาสร้างเครือข่ายความร่วมมือ ระยะเวลาศึกษาดู
 งาน 7 วันมีผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 11 คน

■ ผลการประเมินความพึงพอใจ

- o โครงการบริหารจัดการความรู้เรื่องการจัดทำ Web Blog
 มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับพอใจมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.05 จากระดับคะแนนเต็ม 5
- o โครงการฝึกอบรมการใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศอิเล็กทรอนิกส์เพื่อการส่งเอกสาร
 ทางการศึกษา
 มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับพอใจมาก มีค่าเฉลี่ย 3.69 จากระดับคะแนนเต็ม 5
- o โครงการฝึกทักษะการเขียนบทเรียน e-learning จำนวน 6 หลักสูตร
 มีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับพอใจมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย 4.05 จากระดับคะแนนเต็ม 5

- โครงการหลักสูตรเตรียมสอบรับรองมาตรฐานไมโครซอฟต์ จำนวน 4 หลักสูตร มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจมากที่สุดระดับ 4.36 จากระดับคะแนนเต็ม 5
- โครงการฝึกอบรมหลักสูตรระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและเครือข่าย จำนวน 5 หลักสูตร มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจมากที่สุดระดับ 4.02 จากระดับคะแนนเต็ม 5
- โครงการการบริหารจัดการความรู้เรื่องการออกแบบและจัดทำเว็บไซต์ มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจมากที่สุดระดับ 4.37 จากระดับคะแนนเต็ม 5
- โครงการพัฒนาศักยภาพในการบริหารจัดการองค์กรและ ICT สำหรับผู้บริหาร ระดับสูง ณ ประเทศสหพันธรัฐรัสเซีย มีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจมากที่สุดระดับ 4.29 จากระดับคะแนนเต็ม 5

■ ปัญหาอุปสรรค

■ ข้อเสนอแนะ

■ ผลที่คาดว่าจะได้รับ

พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านไอซีทีให้ทั่วถึงและต่อเนื่อง เพื่อวางแผนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เกิดประโยชน์สูงสุดในด้านการเรียนการสอน การวิจัยและการบริหาร

พัฒนาระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาระบบการศึกษา ระบบการเรียนรู้ ให้มีประสิทธิภาพ คุณภาพ โดยใช้ไอซีทีเป็นเครื่องมือ

พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยไปสู่ e-Knowledge เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อจัดเก็บความรู้สาขาต่างๆ ของมหาวิทยาลัย พร้อมกับสร้างเครือข่ายของบุคลากรในสาขาวิชาชีพเดียวกัน ให้สามารถติดต่อกันได้ทั่วถึงทางอิเล็กทรอนิกส์ สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและการให้บริการชุมชน เพื่อขยายโอกาสการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบริการชุมชน

■ แผนดำเนินการในคราวถัดไป

แนบเอกสาร รายชื่อผู้เข้าร่วมโครงการ ตำแหน่ง/หน่วยงาน

4.2 ทวนศึกษาต่อ

■ ปัญหาอุปสรรค

■ ข้อเสนอแนะ

4.3 รายการครุภัณฑ์ (ให้ระบุรายละเอียดตามรายการครุภัณฑ์ / ชุดครุภัณฑ์ที่ได้รับ)

■ การนำไปใช้ประโยชน์

- พัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 1,485,160 บาท เพิ่มประสิทธิภาพการบริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์

โดยทำการติดตั้งเครือข่ายไร้สาย (Wireless Backhaul) ความเร็ว 100 Mbps ที่มี

รัศมีทำการไกลจำนวน 4 ตัว (สองคู่สถานที่ติดตั้ง เทเวศร์-พณิชยการพระนคร และ

เทเวศร์-พระนครเหนือ) เพื่อใช้เป็นระบบสำรองเครือข่ายภายใน (Intranet RMUTP-

Net) และเป็นระบบเครือข่ายชนิดไร้สายที่สามารถรองรับการจัดการภายในเครือข่าย
RMUTP-Net ตลอด 24 ชั่วโมง



- o พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือพัฒนาการเรียนการสอนระหว่างสถาบันอุดมศึกษาทั้งในและต่างประเทศ จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 999,915 บาท
- เพิ่มประสิทธิภาพการบริการการเรียนการสอน
- โดยการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 3 เครื่อง เพื่อรองรับการพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือพัฒนาการเรียนการสอนระหว่างสถาบันอุดมศึกษาทั้งในและต่างประเทศ และเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลทางด้านความรู้สำหรับบุคลากรของมหาวิทยาลัยและทั้งจากภายในและภายนอกของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วย
1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายสำหรับพัฒนาเครือข่ายความร่วมมือพัฒนาการเรียนการสอน จำนวน 3 ชุด
 2. อุปกรณ์ Wireless Access Point จำนวน 5 ตัว
 3. ตู้สำหรับใส่อุปกรณ์ ขนาดไม่ต่ำกว่า 42U จำนวน 1 ชุด



- o พัฒนา e-Training หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้นสำหรับบุคคลทั่วไป จำนวน 1 ระบบ
งบประมาณ 498,620 บาท
เพิ่มประสิทธิภาพการบริการการเรียนการสอน
โดยทำการติดตั้งระบบบันทึก ตัดต่อมัลติมีเดียและระบบ e-Learning พร้อมอุปกรณ์
เชื่อมต่อสายสัญญาณ ประกอบด้วย
 1. เครื่องตัดต่อวิดีโอทัศนระบบนอนลิเนียร์ จำนวน 3 ชุด
 2. การ์ดตัดต่ออนลิเนียร์ จำนวน 1 ชุด
 3. หน่วยสำรองข้อมูลชนิดแข็ง จำนวน 15 หน่วย
 4. เครื่องรับส่งภาพวิดีโอทัศนผ่านระบบเครือข่าย จำนวน 1 ชุด
 5. เครื่องบันทึก Blu-ray Disc Drive จำนวน 1 เครื่อง



๐ จัดทำเว็บ Portal ความร่วมมือเสมือน ระหว่างกลุ่มมหาวิทยาลัยภายนอก (e-Collaboration) จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 981,190 บาท
เพิ่มประสิทธิภาพการบริการการเรียนการสอน
โดยการติดตั้งเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย จำนวน 3 เครื่อง เพื่อพัฒนาระบบคลัง
ปัญญามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร (Rajamangala University of
Technology Phra Nakhon Intellectual Repository) ตั้งขึ้นเพื่อเป็นคลังจัดเก็บ
และให้บริการสารสนเทศ ซึ่งจะรวมทั้งผลงานวิจัย วิชาการ ของคณาจารย์ นักวิจัย
นักศึกษา และบัณฑิตศึกษาของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล โดยมุ่งหวังให้
ทรัพยากรสารสนเทศที่จัดเก็บในรูปแบบดิจิทัลเหล่านี้ เป็นเครื่องอำนวยความสะดวกใน
การศึกษา ค้นคว้า วิจัย เพิ่มเติมต่อยอด ซึ่งจะเป็นการเสริมสร้างความแข็งแกร่งทาง
วิชาการและเป็นการเผยแพร่ชื่อเสียงของกลุ่มมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลใน
ระดับนานาชาติ ประกอบด้วย

1. เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่ายจัดทำเว็บ Portal จำนวน 3 ชุด
2. อุปกรณ์ Wireless Access Point จำนวน 5 ตัว



๐ พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนผู้บริหารระดับสูง จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ
1,000,000 บาท
เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ

โดยการพัฒนาสารสนเทศเพื่อสนับสนุนผู้บริหาร (ESS) จำนวน 1 ระบบ โดยการเชื่อมต่อกับระบบ Microsoft Dynamics AX ซึ่งเป็นระบบที่ทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ใช้เป็นระบบงานหลัก โดยต้องสามารถเชื่อมต่อกับ Dynamics AX Object Server เพื่อทำการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลหลักได้ทันที โดยไม่ต้องมีการเขียนโปรแกรม



ครุภัณฑ์จากเงินเหลือจ่าย

๐ ครุภัณฑ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เขตพื้นที่โชติเวชและเทเวศร์ จำนวน 1 ระบบ
งบประมาณ 3,365,000 บาท

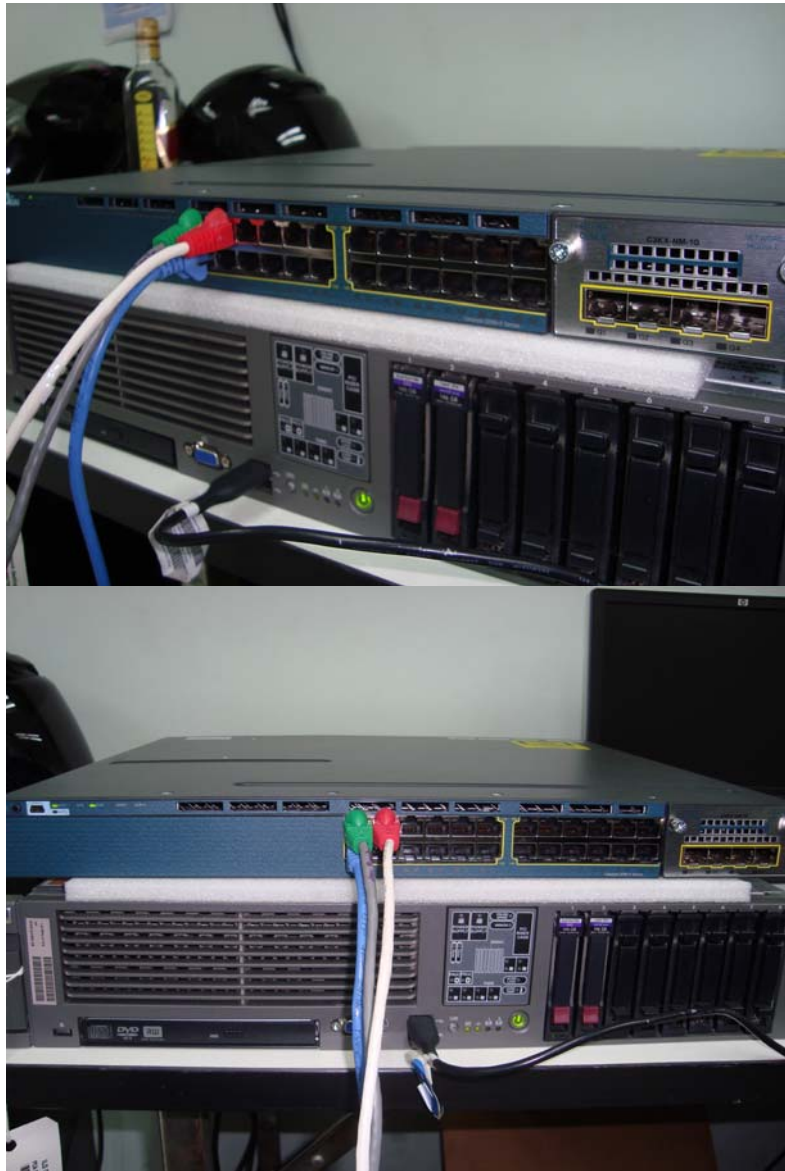
เพิ่มประสิทธิภาพการบริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์

โดยการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) และอุปกรณ์ควบคุม
เครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Controller) สำหรับระบบเครือข่ายแบบไร้สาย
ที่เขตพื้นที่โชติเวชและเทเวศร์ ประกอบด้วย

1. อุปกรณ์กระจายสัญญาณหลัก (Core Switch) สำหรับระบบเครือข่ายแบบมีสาย
2. อุปกรณ์ควบคุมเครือข่ายไร้สาย (Wireless LAN Controller) สำหรับระบบ
เครือข่ายแบบไร้สาย



- ๐ ครุภัณฑ์ระบบเกตเวย์เครือข่ายคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ
งบประมาณ 896,874 บาท
เพิ่มประสิทธิภาพการบริการเครือข่ายคอมพิวเตอร์
โดยการติดตั้ง Gigabit Ethernet แบบ 10/100/1000BaseT จำนวน 3 ชุด เพื่อทำ
หน้าที่เป็น Gateway ที่เทเวศร์ พณิชยการพระนคร และพระนครเหนือ และรองรับ
การต่อเชื่อมเครือข่ายใยแก้วนำแสงจาก สกอ.



๐ ครุภัณฑ์ระบบถ่ายทำรายการโทรทัศน์เพื่อการผลิต จำนวน 1 ระบบ งบประมาณ 1,485,160.00 บาท

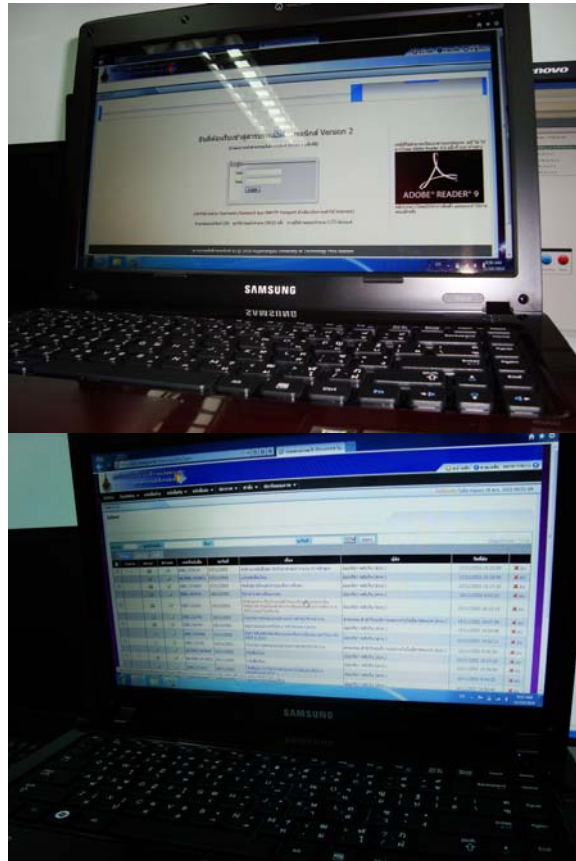
เพิ่มประสิทธิภาพการบริการการเรียนการสอน

โดยการติดตั้ง ระบบถ่ายทำรายการโทรทัศน์เพื่อการผลิตรายการโทรทัศน์และถ่ายทำรายการประกอบสื่อการเรียนการสอน e-Learning ประกอบด้วย

1. กล้องถ่ายภาพโทรทัศน์ จำนวน 1 ตัว
2. เครื่องควบคุมและปรับสัญญาณกล้องโทรทัศน์ จำนวน 1 ชุด
3. ชุดไมโครโฟนสตูดิโอชนิดไร้สาย จำนวน 3 ชุด
4. เครื่องรับส่งภาพวิดีโอผ่านระบบเครือข่าย จำนวน 2 ชุด



- o ครุภัณฑ์พัฒนา e-Office สำหรับผู้บริหารระดับสูงของมหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ
งบประมาณ 373,216 บาท
เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการ
โดยการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์ชนิดพกพา (Notebook) จำนวน 8 เครื่อง สำหรับ
ผู้บริหารใช้กับงานระบบ e-Office



- o ระบบสำรองจัดเก็บและสำรองข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ
งบประมาณ 1,839,330 บาท
เพิ่มประสิทธิภาพระบบความมั่นคงและปลอดภัยให้กับข้อมูลสารสนเทศ
โดยการติดตั้งระบบจัดเก็บและสำรองข้อมูลผ่านระบบเครือข่ายที่เขตพื้นที่โซติเวซ
เพื่อเป็นระบบสำรองของระบบงาน ERP, BPM, HRM ประกอบด้วย
 1. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลขนาด 12 TB
 2. ติดตั้งสายสัญญาณเครือข่ายใยแก้วนำแสง (Fiber Optic)



- ผลที่คาดว่าจะได้รับ
มีโครงสร้างพื้นฐานทางด้านไอซีทีที่ทั่วถึงและต่อเนื่องและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เกิดประโยชน์สูงสุดในด้านการเรียนการสอน การวิจัยและการบริหาร
เพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียนการสอนเพื่อพัฒนาระบบการศึกษา
ระบบการเรียนรู้ให้มีประสิทธิภาพ คุณภาพ โดยใช้ไอซีทีเป็นเครื่องมือ
ระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยพัฒนาไปสู่ e-Knowledge มีการจัดเก็บความรู้สาขา
ต่างๆ ของมหาวิทยาลัย พร้อมกับสร้างเครือข่ายของบุคลากรในสาขาวิชาชีพเดียวกัน ให้
สามารถติดต่อกันได้ทั่วถึงทางอิเล็กทรอนิกส์
มีความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและการให้บริการชุมชน เพื่อขยายโอกาสการใช้
งานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบริการชุมชน
- ปัญหาอุปสรรค
- ข้อเสนอแนะ

ผลการดำเนินงาน รวมผลผลิต ผลลัพธ์และผลสัมฤทธิ์ การขยายผล(Impact) ที่เกิดจากองค์ความรู้ของโครงการชุดนี้ (บรรยายความ)

1. การจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล
2. การศึกษาวิจัย นวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
 - งานวิจัยเชิงสหวิทยาการ
 - งานวิจัยที่ร่วมกับภาคเอกชน
 - งานวิจัยเพื่อการตอบสนองนโยบายของรัฐ
 - งานวิจัยประเภทสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
3. การบริการงานวิชาการแก่สังคม
 - ผลลัพธ์ทางเศรษฐกิจ / คุณภาพชีวิต / การลดการนำเข้า / เพิ่มรายได้แก่ประเทศ ฯลฯ
4. การสร้างเครือข่ายกับหน่วยงานภายนอก
5. การขยายผล
 - ด้านการฝึกอบรม / ศึกษาดูงาน
 - จัดอบรมให้กับใคร ชื่อโครงการอะไร งบประมาณเท่าไร ผู้เข้าอบรมกี่คน ร้อยละความพึงพอใจเท่าไร
 - ใช้สอนในวิชาอะไรบ้าง นักศึกษาทั้งหมดกี่คน
 - ด้านการจัดซื้อครุภัณฑ์
 - ใช้สอนวิชาอะไรบ้าง กี่ครั้ง / ชั่วโมง / เทอม
 - ให้บริการกับใคร อย่างไร กี่ครั้ง ลดต้นทุนให้กับผู้รับบริการเท่าไร อย่างไร
6. โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ได้กำหนดทิศทางการพัฒนาประเทศที่มุ่งเน้นการเพิ่มขีดความสามารถใน 7 กลุ่มอุตสาหกรรมทั้งทางตรงและทางอ้อม (ให้บรรยายผลลัพธ์และผลกระทบที่เกิดกับกลุ่มอุตสาหกรรมว่าเป็นอย่างไร)

ผลลัพธ์/ผลกระทบ การพัฒนากำลังคน (การจัดการเรียนการสอน , การดำเนินการวิจัย , การบริการวิชาการแก่สังคม)

หมายเหตุ : เน้นผลกระทบ ในงบบุคลากรฯ มีการบูรณาการระหว่างการเรียนการสอน งานวิจัยและบริการวิชาการแก่สังคมอย่างไรบ้าง และส่งผลโดยตรงและทางอ้อมกับ 7 กลุ่มอุตสาหกรรมอย่างไร หรือถ้ามีอุตสาหกรรมอื่นที่เป็น trend ขณะนี้แล้วมีโครงการบริการวิชาการหรือองค์ความรู้/งานวิจัย จากงบบุคลากรฯไปพัฒนาหรือบัณฑิตจากผลของการดำเนินการโครงการยุทธศาสตร์ฯเข้าไปป้อนกลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวให้เพิ่มเติมมาด้วย จะเริ่มต้นจากภารกิจใดก่อนก็ได้)

รายละเอียดที่ควรมี

1. การนำความรู้การฝึกอบรม/ศึกษาดูงาน มาถ่ายทอด/ต่อยอด ในการเรียนการสอน การวิจัย และบริการวิชาการ
2. การจัดการศึกษาในการผลิตบัณฑิตมีการขยายการรับนักศึกษา เพิ่มสัดส่วนนักศึกษา สายวิทยาศาสตร์ : สายสังคม
3. ผลกระทบในเชิงเศรษฐกิจและสังคม เช่น
 - 3.1 การสร้างเครือข่าย
 - 3.2 การมีความร่วมมือกับเอกชน การช่วยลดต้นทุนในการผลิต หรือการพัฒนา ศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานเอกชน
4. ประโยชน์ที่ได้รับ ระดับคณะ มหาวิทยาลัย ชุมชน อุตสาหกรรม และประเทศชาติ

ผลผลิต :

ภาพรวม

	เป้าหมายตามงบที่ได้รับจัดสรร	ผลการดำเนินงาน
การพัฒนาอาจารย์ (คน)	161	521
การจัดการเครื่องมือและห้องปฏิบัติการ (รายการ/ห้อง)	5	10

พัฒนาอาจารย์

รายการ	จำนวน
ศึกษาต่อปริญญาเอก	5
ศึกษาต่อปริญญาโท	
อบรมดูงาน	521
สัดส่วน ตรี : โท : เอก	
จำนวนบุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการอบรมเฉพาะด้านไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง / คน / ปี	
จำนวนบุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้องกับงบบุคลากรฯ ทั้งหมด	
ร้อยละบุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการอบรมเฉพาะด้านไม่น้อยกว่า 2 ครั้ง /คน /ปี	
จำนวนบุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการส่งเสริมให้ไปอบรม ดูงาน/นำเสนอผลงานวิชาการในเวทีสากล จากงบบุคลากรฯ	
จำนวนบุคลากรสาขาที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	
ร้อยละบุคลากรในสาขาที่เกี่ยวข้องที่ได้รับการส่งเสริมให้ไปอบรม ดูงาน/นำเสนอผลงานวิชาการในเวทีสากล	

การจัดการเครื่องมือ/ห้องปฏิบัติการ

รายการ	จำนวน
ห้องปฏิบัติการ (ห้อง)	
เครื่องมือ (เครื่อง)	10

ผลลัพธ์ที่เกิดจากโครงการ

1. การปรับกระบวนการเรียนการสอน

รายการ	จำนวน	รายละเอียด
จำนวนหลักสูตรสายวิทย์ที่มีปฏิบัติของสาขาที่เกี่ยวข้อง		
จำนวนหลักสูตรสายวิทย์ของสาขาที่เกี่ยวข้องทั้งหมด		
ร้อยละหลักสูตรที่มีการฝึกปฏิบัติของสาขาที่เกี่ยวข้อง		
จำนวนหลักสูตรของสาขาที่เกี่ยวข้องที่พัฒนาใหม่จากองค์ความรู้ที่ได้จากงานยุทธศาสตร์ฯ		
จำนวนสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องที่เน้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
จำนวนสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องทั้งหมด		
ร้อยละสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องที่เน้นด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี		
จำนวนนักศึกษาที่ได้รับความรู้ด้าน ICT		
จำนวนหลักสูตรสหกิจศึกษา		
จำนวนนักศึกษามีส่วนร่วมในการจัดโครงการวิจัยและสิ่งประดิษฐ์		
จำนวนนักศึกษาที่ร่วมในการให้บริการวิชาการแก่สังคม		
จำนวนเครือข่ายความร่วมมือทั้งในและต่างประเทศ		
จำนวนนักศึกษาเข้าใหม่สาขาที่เกี่ยวข้องสายวิทย์ (ปี 2553)		
จำนวนนักศึกษาเข้าใหม่สาขาที่เกี่ยวข้องสายสังคม (ปี 2553)		
จำนวนบัณฑิตสาขาที่เกี่ยวข้องที่มีงานทำ		
จำนวนบัณฑิตสาขาที่เกี่ยวข้องที่จบทั้งหมด		
ร้อยละบัณฑิตสาขาที่เกี่ยวข้องที่มีงานทำ		
ร้อยละความพึงพอใจของผู้ประกอบการต่อผู้สำเร็จการศึกษา		
รายได้เฉลี่ยแรกเข้าทำงานรายสาขาวิชาชีพ (โปรดระบุย่อย)		
ร้อยละเงินเดือนแรกเข้าที่เพิ่มขึ้น		ต่ำกว่าวุฒิ..... คน ตามวุฒิ..... คน สูงกว่าวุฒิ..... คน

2. พัฒนาอาจารย์และห้องปฏิบัติการ

การดำเนินงานตามภารกิจ	ผลการดำเนินงาน
จำนวนนักศึกษาที่ใช้ประโยชน์ห้องปฏิบัติการที่เกิดจากครุภัณฑ์งบประมาณ	12,000 คน
ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการเรียนการสอน	
ร้อยละความพึงพอใจของนักศึกษาต่ออุปกรณ์ครุภัณฑ์	
จำนวนครั้งการให้บริการห้องปฏิบัติการ/เครื่องมือ (ให้แยกรายละเอียดตามห้อง , ครุภัณฑ์)	24 ชม./วัน
จำนวนอาจารย์ที่ใช้ประโยชน์จากครุภัณฑ์งบประมาณ	570 คน
จำนวนอาจารย์ที่ใช้ประโยชน์จากความรู้ที่ได้รับการพัฒนา	
จำนวนอาจารย์ทั้งหมดที่ได้ไปพัฒนา (สาขาที่เกี่ยวข้องสายวิทย์)	
จำนวนอาจารย์สาขาที่เกี่ยวข้องทั้งหมด	
ร้อยละอาจารย์ที่นำความรู้ไปใช้ประโยชน์จากการพัฒนา	
ร้อยละของอาจารย์ที่ได้ไปพัฒนาจากงบประมาณ	
จำนวนอาจารย์ที่นำความรู้ไปถ่ายทอดให้กับนักศึกษา/อาจารย์/สถานประกอบการ/ อื่น ๆ	
จำนวนอาจารย์ที่เข้าอบรมทั้งหมด	
ร้อยละของอาจารย์ที่เข้ารับการอบรมนำความรู้มาถ่ายทอดให้กับนักศึกษา/อาจารย์/สถานประกอบการ/อื่น ๆ	
จำนวนบุคลากรที่มีความรู้ความเข้าใจเพิ่มมากขึ้น	
จำนวนบุคลากรที่เข้าอบรมทั้งหมด	521
ร้อยละของบุคลากรที่เข้าอบรมมีความรู้ความเข้าใจเพิ่มขึ้น	85.41
จำนวนโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการที่ถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน	
จำนวนโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการที่พัฒนาอาชีพ	
จำนวนโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการที่สร้างรายได้	
จำนวนโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการที่ยกระดับคุณภาพชีวิต	
จำนวนโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการที่เสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน	
จำนวนโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการ ทั้งหมด	
จำนวนครั้งการให้บริการโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการ	
จำนวนผู้เข้ารับบริการโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการ	
ร้อยละความพึงพอใจของผู้รับบริการโครงการ/กิจกรรม บริการวิชาการ	
ร้อยละความพึงพอใจต่อเครื่องมืออุปกรณ์	
ร้อยละความพึงพอใจต่อการพัฒนาบุคลากร	85.53

ผลกระทบที่เกิดจากโครงการ

รายการ	จำนวน
จำนวนโครงการแลกเปลี่ยนทางวิชาการกับต่างประเทศ	
จำนวนนักศึกษาแลกเปลี่ยนกับต่างประเทศ	
จำนวนโครงการวิจัยเชิงสหวิทยาการ	
จำนวนโครงการวิจัยร่วมกับภาคเอกชน	
จำนวนโครงการวิจัยสนองนโยบายของรัฐ	
จำนวนสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม	
จำนวนโครงการวิจัยทั้งหมด (สายวิทย์)	
จำนวนงานวิจัยที่ได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานภายในประเทศ	
จำนวนงานวิจัยที่ได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานภายนอกประเทศ	
จำนวนผลงานวิจัยที่ได้นำเสนอในเวทีสากล	
จำนวนผลงานวิจัยที่ได้รับการจดสิทธิบัตร	
จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถใช้ประโยชน์ได้ในเชิงพาณิชย์	
จำนวนผลงานวิจัยที่สามารถใช้ประโยชน์ในการส่งเสริมคุณภาพชีวิตเกษตรกรหรือชุมชน	
จำนวนชุมชนที่ได้รับประโยชน์จากผลงานวิจัย	
จำนวนสถานประกอบการที่ได้รับประโยชน์จากเครื่องมือและอาจารย์	
จำนวนศูนย์ความรู้ความเชี่ยวชาญ/เป็นเลิศเฉพาะทาง	
จำนวนชุมชนที่สามารถสร้างอาชีพได้	
จำนวนรายได้/มูลค่าที่ชุมชนหรือสถานประกอบการได้เพิ่มขึ้น	
จำนวนมูลค่าที่ชุมชนหรือสถานประกอบการสามารถประหยัดได้	

ข้อมูลรายละเอียดประกอบตาราง

1. ด้านบริการวิชาการ (ภาพรวม) มีทั้งหมด..... โครงการ ประกอบด้วย

ที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	แหล่งประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)	ชนิดและ จำนวนผู้เข้า อบรม	แหล่งชุมชนที่ พัฒนาอาชีพ / มีรายได้ มูลค่าเพิ่ม

*** ข้อมูลที่จะกรอก หัวข้อด้านบริการวิชาการ ข้อ1.1 - 1.5 ใส่ชื่อโครงการทุกงบประมาณ
โครงการสามารถซ้ำกันได้

1.1 โครงการบริการวิชาการที่ถ่ายทอดความรู้สู่ชุมชน มีทั้งหมด.....โครงการ ประกอบด้วย

ที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	จำนวน ผู้เข้าร่วม	แหล่ง งบประมาณ	ร่วมทำกับชุมชนใดบ้าง (โปรดระบุ)

1.2 โครงการบริการวิชาการที่พัฒนาอาชีพ มีทั้งหมด..... โครงการ ประกอบด้วย

ที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	จำนวน ผู้เข้าร่วม	แหล่ง งบประมาณ	พัฒนาอาชีพอะไรบ้าง (โปรดระบุ)

1.3 โครงการบริการวิชาการที่สร้างรายได้ มีทั้งหมด..... โครงการ ประกอบด้วย

ที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	จำนวนผู้เข้าร่วม	แหล่งงบประมาณ	มีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างไร (โปรดระบุ)

1.4 โครงการบริการวิชาการที่ยกระดับคุณภาพชีวิต มีทั้งหมด..... โครงการ ประกอบด้วย

ที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	จำนวนผู้เข้าร่วม	แหล่งงบประมาณ	ยกระดับคุณภาพชีวิตอย่างไร (โปรดระบุ)

1.5 โครงการบริการวิชาการที่เสริมสร้างความสามารถในการแข่งขัน มีทั้งหมด..... โครงการ ประกอบด้วย

ที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	จำนวนผู้เข้าร่วม	แหล่งงบประมาณ	ลดการนำเข้าหรือเพิ่มการส่งออกและการแข่งขันให้กับเอกชนอย่างไร (โปรดระบุ)

2. ด้านงานวิจัย มีทั้งหมด..... โครงการ ประกอบด้วย

ที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	แหล่งประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)	วิธีการนำไปใช้ประโยชน์ เช่น ร่วมกับชุมชน , จดสิทธิบัตร (โปรดระบุ)

*** ข้อมูลที่จะกรอก หัวข้อด้านวิจัย ข้อ2.1 – 2.5 ใส่ชื่อโครงการทุกงบประมาณ โครงการสามารถซ้ำกันได้

2.1 งานวิจัยเชิงสหวิทยาการ มีทั้งหมด..... โครงการ ประกอบด้วย

ที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	แหล่งประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)

2.2 งานวิจัยร่วมกับภาคเอกชน มีทั้งหมด..... โครงการ ประกอบด้วย

ที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	แหล่งประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)

2.3 งานวิจัยสนองนโยบายของรัฐ มีทั้งหมด..... โครงการ ประกอบด้วย

ที่	ชื่อโครงการ/กิจกรรม	แหล่งประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)

2.4 ผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม มีทั้งหมด..... ผลงาน ประกอบด้วย

ที่	ชื่อโครงการ/ผลงาน	แหล่งประมาณ	จำนวนเงิน (บาท)

2.5 จำนวนผลงานสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม ที่มีการถ่ายทอดสู่ชุมชน / เอกชน มีทั้งหมด..... ผลงาน ประกอบด้วย

ที่	ชื่อโครงการ/ผลงาน	แหล่งประมาณ	นำไปใช้ประโยชน์โดยใคร และ อย่างไร (โปรดระบุ)

3. ด้านครุภัณฑ์ มีทั้งหมด.....10..... รายการ ประกอบด้วย

ที่	ชื่อครุภัณฑ์	จำนวนเงิน	วิธีการใช้ประโยชน์ (ระบุรายละเอียด)		
			การเรียนการสอน	วิจัย	บริการ
1	พัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย 1 ระบบ	1,485,160.00	การเรียนการสอน		บริการ
2	พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ พัฒนาการเรียนการสอนระหว่าง สถาบันอุดมศึกษาทั้งในและ ต่างประเทศ จำนวน 1 ระบบ	999,915.00	การเรียนการสอน	วิจัย	บริการ
3	พัฒนา e-Training หลักสูตร วิชาซีพีระยะสั้นสำหรับบุคคล ทั่วไป จำนวน 1 ระบบ	498,620.00	การเรียนการสอน		บริการ
4	จัดทำเว็บ Portal ความร่วมมือ เสมือน ระหว่างกลุ่มมหาวิทยาลัย ภายนอก (e-Collaboration) จำนวน 1 ระบบ	981,190.00	การเรียนการสอน	วิจัย	บริการ
5	พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อ สนับสนุนผู้บริหารระดับสูง จำนวน 1 ระบบ	1,000,000.00			บริการ
ครุภัณฑ์จากเงินเหลือจ่าย					
6	ครุภัณฑ์ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์เซตพื้นที่โซติเวชและ เทเวศร์ จำนวน 1 ระบบ	3,365,000.00	การเรียนการสอน		บริการ
7	ครุภัณฑ์ระบบเกตเวย์เครือข่าย คอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ	896,874.00	การเรียนการสอน		บริการ
8	ครุภัณฑ์ระบบถ่ายทำรายการ โทรทัศน์เพื่อการผลิต จำนวน 1 ระบบ	1,485,160.00	การเรียนการสอน		บริการ
9	ครุภัณฑ์พัฒนา e-Office สำหรับ ผู้บริหารระดับสูงของ มหาวิทยาลัย จำนวน 1 ระบบ	373,216.00			บริการ
10	ระบบสำรองจัดเก็บและสำรอง ข้อมูลผ่านระบบเครือข่าย จำนวน 1 ระบบ	1,839,330.00			บริการ

4. ด้านเครือข่าย มีทั้งหมด..... หน่วยงาน ประกอบด้วย

ที่	หน่วยงานที่มีความร่วมมือ / เครือข่าย	รายละเอียดความร่วมมือ	จำนวนเงิน (โปรดระบุในกรณีที่คิดเป็นมูลค่าได้)

5. ด้านศูนย์ความเชี่ยวชาญ / เป็นเลิศเฉพาะทาง มีทั้งหมด..... ศูนย์ ประกอบด้วย

ที่	ชื่อศูนย์	รายละเอียดความเชี่ยวชาญ / ความเป็นเลิศเฉพาะทาง	ผลการดำเนินงาน วิจัย / บริการ

ภาคผนวก

- รายชื่อคณะผู้จัดทำพร้อมที่อยู่ของหน่วยงานและเบอร์โทรศัพท์