



แผนแม่บท

**เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
(พ.ศ. 2550 – 2554)**

**สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร**

คำนำ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นมหาวิทยาลัยที่จัดตั้งขึ้น โดยแยกตัวออกจากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลเดิม ดังนั้นความพร้อมในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงมีความพร้อมเพียงระดับหนึ่งเท่านั้น จึงมีความจำเป็นที่จะต้องมีการพัฒนาระบบงานต่างๆ ขึ้นใหม่ ด้วยการกำหนดแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัย โดยมีสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ซึ่งเป็นหน่วยงานหลักในการจัดหาและพัฒนาในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัยเป็นผู้รับผิดชอบ นอกจากนี้ยังรวมถึงการประยุกต์ใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับหน่วยงานต่างๆ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร อีกด้วย

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารฉบับนี้ได้จัดทำขึ้น เพื่อเป็นการกำหนดแนวทางในการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของประเทศ ยุทธศาสตร์ของกระทรวงศึกษาธิการ กรอบนโยบาย IT2010 และแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของทรวงศึกษาธิการ พ.ศ. 2550-2554 แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารฉบับนี้จัดทำขึ้นสำหรับปีงบประมาณ 2550-2554 โดยมีเนื้อหาครอบคลุมในภาพรวมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัยฯ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

สารบัญ

	หน้า
ส่วนที่ 1 บททั่วไป	1
ส่วนที่ 2 สถานภาพและสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัย	8
ส่วนที่ 3 ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย และแผนงาน/กิจกรรม	15
ส่วนที่ 4 การบริหารจัดการและการติดตามประเมินผล	26
ส่วนที่ 5 สรุปยุทธศาสตร์ แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	31
ส่วนที่ 6 สรุปแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ตามยุทธศาสตร์	36
ส่วนที่ 7 สรุปงบประมาณตามยุทธศาสตร์ของแผนแม่บท ICT	50
ส่วนที่ 8 สรุปเป้าหมายรายปีของแผนแม่บท ICT	61
ส่วนที่ 9 สรุปงบประมาณของแม่บท ICT ทุกโครงการ	76
ส่วนที่ 10 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	86
บรรณานุกรม	87
คณะทำงานจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร (พ.ศ. 2550–2554)	88

บทสรุปสำหรับผู้บริหาร

สภาพการณ์สังคมด้านเทคโนโลยีสารสนเทศในปัจจุบัน ได้มีการเปลี่ยนแปลงและปรับเปลี่ยนไปอย่างรวดเร็วในลักษณะก้าวกระโดด สภาพสังคมปัจจุบันนั้นได้เปลี่ยนแปลงเข้าสู่สังคมแห่งการเรียนรู้ในรูปแบบใหม่ เป็นสังคมที่ใช้เทคโนโลยีในด้านต่าง ๆ เข้ามาช่วยในการเรียนรู้เป็นสังคมในรูปแบบของ “e-Society” ซึ่งเป็นสังคมที่ใช้ประโยชน์สูงสุด จากความก้าวหน้า ทางเทคโนโลยี เป็นสังคมที่ใช้ข้อมูลข่าวสารผ่านระบบของเทคโนโลยีเพื่อใช้ในการอ้างอิงองค์ความรู้ต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นนั้นผู้ที่มีความพร้อมและความสามารถที่จะปรับปรุงองค์ความรู้หรือกระบวนการเรียนรู้ในด้านต่าง ๆ เพื่อความพร้อมที่จะรองรับกับสิ่งใหม่ ๆ ที่จะเกิดขึ้น อีกทั้งรูปแบบของการเรียนรู้การรับรู้ในสิ่งต่าง ๆ เปลี่ยนไปจากเดิมเป็นอย่างมาก ข้อมูล ข่าวสารและสารสนเทศ ที่ใช้ในการประมวลผลเป็นรูปแบบของดิจิทัล การเดินทางของข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ เป็นไปอย่างรวดเร็ว รวมทั้งการกระจายข้อมูลสารสนเทศที่สามารถส่งผ่านข้ามซีกโลกได้ด้วยเวลาเพียงไม่เกิน 1 นาที การที่ข้อมูลข่าวสารและสารสนเทศสามารถผ่านได้อย่างรวดเร็วนั้นย่อมมีทั้งข้อดีและข้อเสียตามมา ซึ่งเป็นสิ่งหลีกเลี่ยงไม่ได้ แต่ความรู้เท่าทันและความพร้อมทางการศึกษาเท่านั้นที่จะช่วยให้สังคมในด้าน “e-Society” มีความปลอดภัยเชื่อถือได้และสามารถใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นมหาวิทยาลัยที่เน้นการเรียนการสอนทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จึงจำเป็นที่จะต้องมีการวางแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อรองรับเทคโนโลยีที่จะเกิดขึ้น ทั้งนี้การสร้างแผนแม่บทเป็นการวางแนวทางการดำเนินการในภาพรวมต่าง ๆ เพื่อตอบสนองยุทธศาสตร์หลักของประเทศ โดยมุ่งเน้นที่จะพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครไปสู่การเป็น e-University ภาพรวมของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารปี 2550-2554 ใช้งบประมาณในการลงทุนทั้งสิ้น 264,946,200 ล้านบาทแยกเป็น 5 ปีงบประมาณ ประกอบด้วย 22 แผนงานแบ่งเป็นโครงการย่อย จำนวน 79 โครงการ

แผนการดำเนินงานและกิจกรรมต่าง ๆ ในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัย ได้รับการนำเสนอและพิจารณาเพื่อให้การดำเนินการต่างๆ ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเป็นไปในแนวทางที่ชัดเจน แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารนี้จึงเป็นแนวทางของการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยต่อไป

ผศ.ฉัตรชัย เขียรศิริรัฐ

รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการและวิจัย

(Chief Information Officer)

แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
(พ.ศ. 2550 – 2554)

ส่วนที่ 1 บททั่วไป

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาของประเทศ มีวัตถุประสงค์ เพื่อผลิตนักเทคโนโลยี โดยการถ่ายทอดจากแหล่งผู้รู้และการค้นคว้าความรู้ใหม่ที่สอดคล้องกับบริบทของการพัฒนาประเทศ การสร้างสมความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ จึงเป็นภารกิจสำคัญที่มหาวิทยาลัยจะต้องเร่งดำเนินการ เพื่อปรับตนเองให้เป็นฐานทางวิชาการ เพื่อการอ้างอิงและการกระจายศักยภาพผู้กำลังคนในการพัฒนาประเทศ ซึ่งเป็นการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมที่ยั่งยืน

ในบทนี้เป็นการนำเสนอวิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์ ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ตลอดจนความสอดคล้องของแผนพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพ ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อการไปสู่การเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีที่สมบูรณ์แบบ มีการให้บริการทางด้านวิชาการที่มีประสิทธิภาพสูงสุด โดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เป็นกลไกสำคัญของการปฏิบัติการในทุกๆระดับ ดังมีองค์ประกอบดังนี้

1.1 วิสัยทัศน์

เป็นผู้ดำเนินการจัดการศึกษาวิชาชีพพระคัมภีร์ระดับสากล บนพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

1.2 พันธกิจ

1. จัดการศึกษาระดับอุดมศึกษามุ่งเน้นวิชาชีพบนพื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีคุณภาพและมีความสามารถพร้อมเข้าสู่อาชีพ
2. สร้างงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรม บนพื้นฐานของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสู่การผลิตและการบริการที่สามารถถ่ายทอดและสร้างมูลค่าเพิ่มให้แก่ประเทศ
3. ให้บริการงานวิชาการและการศึกษาที่มีแนวคิดเชิงสร้างสรรค์ เพื่อการมีอาชีพอิสระและพัฒนาอาชีพสู่การแข่งขัน
4. ทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรมและรักษาสีงแวดล้อม

1.3 เป้าประสงค์

1. ให้เป็นแหล่งการศึกษาด้านวิชาชีพ และเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่มีความเข้มแข็งด้านวิชาการ ตามมาตรฐานการศึกษาสากล เป็นที่พึ่งของสังคมทั้งในและต่างประเทศที่สามารถเรียนรู้ได้ตลอดชีวิต
2. เป็นมหาวิทยาลัยที่มีการบริหารจัดการในเชิงวิชาการและเชิงธุรกิจสัมพันธ์ระดับนานาชาติ และผลิตบัณฑิตที่มีเอกลักษณ์ และมีศักยภาพในการสร้างงานอาชีพที่สามารถแข่งขันได้
3. มุ่งเน้นพัฒนาทรัพยากรและองค์ความรู้เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

1.4 ประเด็นยุทธศาสตร์

1. ศูนย์กลางการศึกษาและความรู้ (Hub) ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีความเข้มแข็ง
2. สร้างคนดี คนเก่ง มีทักษะในงานพัฒนาให้เป็นทุนมนุษย์ (Human Capital) ของประเทศ
3. ศูนย์ส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดจนถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงบูรณาการที่ได้มาตรฐานเพื่อความเป็นอยู่ที่ดีของคนไทย

1.5 ยุทธศาสตร์

1. สร้างโอกาสทางการศึกษาให้ประชาชนได้รับการพัฒนาความรู้ไปสู่การศึกษาในระดับที่สูงขึ้น
2. สนับสนุน / ส่งเสริมการพัฒนาด้านอาชีวศึกษา
3. ส่งเสริมการสร้างงาน อาชีพและการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้กับประชาชนและเป็นสังคมผู้ประกอบการ
4. ปฏิรูปการศึกษาเพื่อสร้างความเข้มแข็ง “สร้างคนสู่งาน เชี่ยวชาญเทคโนโลยี”
5. เพิ่มศักยภาพของอาจารย์ บุคลากรทางการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐาน
6. จัดหาทรัพยากรทางการศึกษาให้เพียงพอภายใต้ระบบบริหารจัดการแบบธรรมาภิบาล
7. พัฒนาคุณภาพการศึกษาตามมาตรฐานสากล
8. เพิ่มขีดความสามารถด้านงานวิจัย ส่งประดิษฐ์นวัตกรรมบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี
9. ให้บริการวิชาการเพื่อการแข่งขันและสร้างรายได้

1.6 กลวิธี/มาตรการ

กลวิธีและมาตรการ ได้แก่ ยุทธศาสตร์ทั้ง 9 ยุทธศาสตร์ ซึ่งสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของชาติ ดังต่อไปนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1 สร้างโอกาสทางการศึกษาให้ประชาชนได้รับการพัฒนาความรู้ไปสู่การศึกษาในระดับที่สูงขึ้น

- 1.1 พัฒนาหลักสูตรและระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการเรียนการสอน อาทิ e-Learning, e-Library, e-Education, หลักสูตรนานาชาติและหลักสูตรบัณฑิตศึกษา
- 1.2 จัดทำเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรวิชาชีพที่ร่วมกับสถานประกอบการเพื่อเป็นมาตรฐานคุณภาพด้านการเรียนการสอน
- 1.3 สร้างโอกาสทางการศึกษาให้กับประชาชนทุกระดับส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิต
- 1.4 พัฒนาระบบการเทียบโอนประสบการณ์ของผู้เรียนจากการทำงาน การศึกษานอกระบบ การศึกษาตามอัธยาศัย เข้าสู่การศึกษาในระบบมหาวิทยาลัย
- 1.5 พัฒนารูปแบบการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญและส่งเสริมการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง

ยุทธศาสตร์ที่ 2 สนับสนุน/ส่งเสริมการพัฒนาด้านอาชีวศึกษา

- 2.1 จัดทำความร่วมมือ พัฒนาบุคลากรทางการศึกษาระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครกับสถาบันอาชีวศึกษาต่าง ๆ
- 2.2 สร้างศูนย์แห่งความเป็นเลิศทางวิชาการและวิชาชีพเฉพาะด้าน (Center of Excellence) อาทิ
 - 2.2.1 ศูนย์แพชชั่นสิ่งทอ
 - 2.2.2 ศูนย์ผลิตและทดสอบมาตรฐาน
 - 2.2.3 ศูนย์สร้างสรรค์งานออกแบบ
 - 2.2.4 ศูนย์พัฒนาครูอาชีวศึกษา
 - 2.2.5 ศูนย์ฝึกอบรมและซ่อมเครื่องจักร
 - 2.2.6 ศูนย์วิจัยและถ่ายทอดเทคโนโลยี (เฉพาะทาง)
 - 2.2.7 ศูนย์นวัตกรรมระบบ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 ส่งเสริมการสร้างงาน อาชีพและการเรียนรู้ตลอดชีวิตให้ กับประชาชน และเป็น
สังคมผู้ประกอบการ

- 3.1 เสริมสร้างความเชื่อมโยงระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครกับ
 - 3.1.1 ชุมชนและท้องถิ่น (Local/Community Linkage)
 - 3.1.2 ธุรกิจและอุตสาหกรรม (Industry Linkage)
 - 3.1.3 ภูมิภาคและนานาชาติ (Regional/Global Linkage)
- 3.2 เสริมสร้างความรู้ใหม่และให้คำปรึกษาเชิงรุกเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้ประกอบการ ในประเทศ
และต่างประเทศ
- 3.3 จัดทำความร่วมมือทางวิชาการร่วมกับสถานประกอบการต่างๆ จัดตั้งหน่วยบ่มเพาะ
ผู้ประกอบการรุ่นใหม่ในมหาวิทยาลัย เช่น บริษัทผู้ประกอบการมืออาชีพ
- 3.4 สร้างสังคมแห่งการเรียนรู้ตลอดชีวิตโดยการพัฒนาให้มีความรู้ และจริยธรรมเช่น มีการ
พัฒนาระบบห้องสมุดสมัยใหม่/ห้องสมุดแบบมีชีวิต (Living Library) อุทยานแห่งการ
เรียนรู้ ซึ่งจะเสริมสร้างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้เป็นองค์กรแห่งการ
เรียนรู้ที่ไม่มีข้อจำกัดในเรื่องของเวลาและสถานที่

ยุทธศาสตร์ที่ 4 ปฏิรูปการศึกษาเพื่อสร้างความเข้มแข็ง “สร้างคนสู่งาน เชี่ยวชาญเทคโนโลยี”

- 4.1 พัฒนาระบบบัณฑิตให้มีคุณภาพและมีความพร้อมในการประกอบวิชาชีพและส่งเสริมกิจกรรม
บัณฑิตในอุดมคติ
- 4.2 จัดทำโครงการสหกิจศึกษา/สหกิจศึกษานานาชาติ
- 4.3 ผลิตบัณฑิตให้ถึงพร้อมด้วยวิชาการ วิชาชีพ ความต้องการของผู้เข้าศึกษาและความ
ต้องการของสังคมโดยเน้นการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพ คุณธรรม จริยธรรม และจิตสำนึก
เสียสละเพื่อร่วมพัฒนาและรับใช้สังคม
- 4.4 ส่งเสริมระบบการประกันคุณภาพการศึกษาอย่างต่อเนื่อง โดยคำนึงถึงมาตรฐานทาง
การศึกษาที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน
- 4.5 สนับสนุน อนุรักษ์ เผยแพร่และฟื้นฟูศิลปวัฒนธรรม ของชาติและภูมิปัญญาไทยในทุก
สาขา โดยมีการจัดกิจกรรมด้านศิลป วัฒนธรรมอย่างต่อเนื่อง และหลากหลาย ทำให้
ศิลปวัฒนธรรมเป็นส่วนหนึ่งของชีวิตมหาวิทยาลัย

ยุทธศาสตร์ที่ 5 เพิ่มศักยภาพของอาจารย์ บุคลากรทางการศึกษาตามเกณฑ์มาตรฐาน

- 5.1 ส่งเสริมและพัฒนาทรัพยากรบุคคลให้มีคุณวุฒิทางการศึกษาและตำแหน่งทางวิชาการให้สูงขึ้นอย่างมีมาตรฐาน
- 5.2 พัฒนาคุณภาพอาจารย์ให้เป็นผู้มีความรู้ทางวิชาการและเป็นທີ່ปรึกษาและให้คำแนะนำแก่นักศึกษา
- 5.3 พัฒนาบุคลากรเพื่อพัฒนาองค์กรที่ยั่งยืน โดยดำเนินการพัฒนาศักยภาพของตนเองและตามความต้องการขององค์กรให้มีความรู้ความคิดทันสมัย
- 5.4 รักษาทรัพยากรบุคคลให้อยู่กับมหาวิทยาลัยในระยะยาว ปฏิบัติงานได้เต็มศักยภาพและภักดีต่อองค์กร
- 5.5 พัฒนาศักยภาพของผู้สอนและบุคลากรทางการศึกษาให้มีความสามารถในการใช้ ICT เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน, การเรียนรู้ด้วยตนเองผ่านระบบ ICT และการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์
- 5.6 ส่งเสริมภาระงานของอาจารย์และบุคลากรทางการศึกษาให้เอื้อต่อการทำงานร่วมกันระหว่างศาสตร์และสร้างเสริมการมีส่วนร่วมในการพัฒนานักศึกษา

ยุทธศาสตร์ที่ 6 จัดหาทรัพยากรทางการศึกษาให้เพียงพอภายใต้ระบบบริหารจัดการแบบธรรมาภิบาล

- 6.1 พัฒนาระบบการบริหารและระบบการปฏิบัติงานให้รวดเร็วและมีประสิทธิภาพโดยประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเป็นเครื่องมือในการพัฒนาประสิทธิภาพของระบบงาน
- 6.2 จัดทำแผนการตลาดเชิงรุกและการพัฒนาระบบประชาสัมพันธ์สู่ภายนอก และรักษาภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยอย่างต่อเนื่อง
- 6.3 ส่งเสริมการใช้ Performance Assessment Rating Tool (PART) มาใช้ในการวิเคราะห์เพื่อการประเมินระดับความสำเร็จของผลผลิตโครงการ การดำเนินงานและการใช้จ่ายงบประมาณของมหาวิทยาลัย
- 6.4 พัฒนาระบบบริหารความรู้ ถ่ายทอดและการนำไปใช้ประโยชน์ (พัฒนางาน, พัฒนาคน และพัฒนาฐานความรู้)
- 6.5 ปรับปรุงกฎระเบียบและข้อบังคับในการบริหารด้านต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพ
- 6.6 พัฒนาระบบกายภาพของมหาวิทยาลัย โดยปรับปรุงด้านกายภาพเพื่อให้มีที่รองรับกิจกรรมของนักศึกษาและบุคลากรที่เหมาะสม

ยุทธศาสตร์ที่ 7 พัฒนาคณาภพการศึกษาตามมาตรฐานสากล

- 7.1 ส่งเสริมการพัฒนาาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการและการบริหารวิชาการ
- 7.2 พัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ประกอบด้วย
 - 7.2.1 ศูนย์กลางระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์
 - 7.2.2 ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์วิทยาเขต/คณะ
 - 7.2.3 การเช่าวงจรสื่อสารและอินเทอร์เน็ต
- 7.3 ปรับปรุงระบบสารสนเทศเพื่อการกำกับและติดตามประเมินผล
- 7.4 ส่งเสริมพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT ให้ทั่วถึงและต่อเนื่อง
- 7.5 สร้างสภาพแวดล้อมในการทำงานให้มีรูปแบบการใช้อิเล็กทรอนิกส์มากขึ้นและส่งเสริมการผลิตสื่อการเรียนการสอนอิเล็กทรอนิกส์และ Courseware ที่หลากหลายและได้มาตรฐานในทุกระดับ

ยุทธศาสตร์ที่ 8 เพิ่มขีดความสามารถด้านงานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ นวัตกรรมบนพื้นฐานวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

- 8.1 ส่งเสริมและเพิ่มโครงการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมโดยเน้นการแสวงหาแหล่งเงินทุนทั้งภายในและต่างประเทศ
- 8.2 ส่งเสริมและสนับสนุนศักยภาพและขีดความสามารถการทำวิจัยของบุคลากรและนักศึกษา พร้อมทั้งสร้างเครือข่ายการวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม
- 8.3 มุ่งเน้นการทำวิจัยสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมในสาขาที่ตอบสนองความต้องการและการเน้นสาขาที่จำเป็นเร่งด่วน
- 8.4 สร้างนักวิจัยรุ่นใหม่ และพัฒนานักวิจัยรุ่นเก่าให้เป็นผู้มืออาชีพ
- 8.5 ปรับปรุงระบบการบริหารงานวิจัยเพื่อสนับสนุนและส่งเสริม งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ และนวัตกรรมที่สามารถตอบสนองความต้องการของชุมชนและสังคมอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล

ยุทธศาสตร์ที่ 9 ให้บริการวิชาการเพื่อการแข่งขันและสร้างรายได้

- 9.1 ขยายการให้บริการวิชาการและวิชาชีพทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ ให้บริการวิชาการ โดยเน้นการฝึกอบรมและถ่ายทอดเทคโนโลยีเชิงบูรณาการ
- 9.2 บริการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเชิงบูรณาการ ร่วมกับกระทรวงอื่น ๆ เพื่อการพัฒนาคุณภาพและมาตรฐานสินค้าอุตสาหกรรมและชุมชน เช่น การบริการตรวจสอบมาตรฐานอุตสาหกรรม
- 9.3 ส่งเสริมอบรมวิชาชีพต่าง ๆ เพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตแก่ผู้ด้อยโอกาส
- 9.4 ส่งเสริมวิสาหกิจ ขนาดกลางและ ขนาดย่อมเพื่อการแข่งขันและเพิ่มรายได้
- 9.5 จัดหารายได้จากฐานความรู้ ความเชี่ยวชาญ และทรัพยากรที่มีอยู่ของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชชมงคลพระนคร เพื่อสนองนโยบายของรัฐบาลที่ให้มหาวิทยาลัยมีรายได้พึ่งตนเองได้
- 9.6 เน้นการบริการวิชาการเพื่อต่อยอด OTOP และ SMEs และพัฒนาสถานประกอบการให้สามารถแข่งขันได้ใน ตลาดโลก เช่น การให้บริการตรวจสอบ มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน

ส่วนที่ 2 สถานะภาพและสภาพแวดล้อมของมหาวิทยาลัย

สถานภาพของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็นมหาวิทยาลัยที่แยกตัวจากสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล ตามพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เมื่อวันที่ 18 มกราคม 2548 และตามมาตรา 59 ภายใต้ข้อบังคับมาตรา 57 และมาตรา 58 ให้มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตามมาตรา 5 แบ่งส่วนราชการเป็นมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ซึ่งประกอบด้วยส่วนราชการ คือ

- (1) วิทยาเขตเทเวศร์
- (2) วิทยาเขตโชติเวช
- (3) วิทยาเขตพณิชยการพระนคร
- (4) วิทยาเขตชุมชนพระนครอุทิศ
- (5) วิทยาเขตพระนครเหนือ

ดังนั้นในด้านความพร้อมในการใช้งาน ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารนั้น จึงมีความพร้อมในระดับหนึ่งเท่านั้น และมีความจำเป็นที่ต้องพัฒนาขึ้นใหม่อีกมาก ปัจจุบันมีสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นหน่วยงานหลักในการจัดหา พัฒนา ดูแล รวมถึงการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศให้กับหน่วยงานต่างๆ ในสังกัดของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ในเบื้องต้นนั้นหน่วยงานต่างๆ ได้ดำเนินการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการใช้งานในระดับหนึ่งตามความจำเป็น ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับศักยภาพด้านบุคลากรและทรัพยากรของแต่ละหน่วยงานเป็นสำคัญ อย่างไรก็ตามการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร เช่น ระบบสนับสนุนผู้บริหาร (Executive support systems หรือ ESS) ระบบสนับสนุนการตัดสินใจ (Decision support systems หรือ DSS) ระบบประมวลผลรายการ (Transaction Processing System หรือ TPS) และระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการ (Management Information System หรือ MIS) ยังไม่มีการเริ่มต้นในการพัฒนาซึ่งรวมถึงระบบงานอื่นที่มีความสำคัญต่อระบบการบริหารจัดการซึ่งจะต้องมีการพัฒนาอีกมากซึ่งสามารถประมวลสรุปตามสถานภาพต่างๆ ได้ดังนี้

1. สถานะภาพการพัฒนาและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศ

- 1.1 การพัฒนาและการประยุกต์ใช้ระบบสารสนเทศจำเป็นต้องทำขึ้นใหม่เกือบทั้งหมด เนื่องจากเป็นมหาวิทยาลัยที่จัดตั้งใหม่มีการเปลี่ยนโครงสร้าง
- 1.2 ขาดงบประมาณในการพัฒนาระบบสารสนเทศ
- 1.3 ระบบงานที่ใช้อยู่เป็นการพัฒนาโดยบุคลากรของหน่วยงาน เช่นอาจารย์ นักศึกษาทำให้ไม่สามารถใช้งานได้ดี
- 1.4 ระบบสารสนเทศมีปัญหาในเรื่องการเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศภายนอก

- 1.5 ยังไม่มีการจัดทำฐานข้อมูลกลาง
- 1.6 ยังขาดฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการ
- 1.7 สารสนเทศที่ได้รับไม่ถูกต้อง ไม่ทันสมัย
- 1.8 หน่วยงานแต่ละแห่งไม่สามารถใช้ประโยชน์จากข้อมูลร่วมกัน
- 1.9 มหาวิทยาลัยไม่สามารถนำข้อมูลมาใช้ในการวางแผน การบริหาร และประกอบการตัดสินใจ
- 1.10 โครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการเชื่อมต่อและเทคโนโลยีที่ใช้

2. สถานภาพด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

2.1 สถานภาพด้านอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์

- อาจารย์และบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน ยังขาดความรู้ความเข้าใจในการใช้งานคอมพิวเตอร์หรือการประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ หรือเทคโนโลยีสารสนเทศให้เป็นประโยชน์ในด้านการเรียนการสอน
- การที่มหาวิทยาลัยมีศูนย์การศึกษาหลายแห่ง ทำให้ต้องมีของการกระจายของทรัพยากรด้านคอมพิวเตอร์ ซึ่งยากในการดูแลรักษาและยังเป็นการสิ้นเปลืองทรัพยากรทั้งหลายที่เกี่ยวข้อง
- ปริมาณของเครื่องคอมพิวเตอร์เมื่อเทียบสัดส่วนกับนักศึกษายังไม่เพียงพอ ซึ่งสัดส่วนที่เหมาะสม จะต้องอยู่ในเกณฑ์ 1 เครื่องต่อนักศึกษา 10 คนในกลุ่มสาขาสังคมและอยู่ในเกณฑ์ 1 เครื่องต่อนักศึกษา 5 คนในกลุ่มสาขาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- แม้ว่าอาจารย์และนักศึกษาให้ความสนใจซื้อคอมพิวเตอร์ ใช้เป็นของส่วนตัว แต่มีจำนวนน้อยที่สามารถทำได้เนื่องจากคอมพิวเตอร์มีราคาค่อนข้างสูง
- งบประมาณในการจัดซื้อมีจำกัดทำให้อุปกรณ์ไม่เพียงพอกับการใช้งาน
- หน่วยงานให้ความสำคัญเฉพาะการจัดซื้อฮาร์ดแวร์ แต่ละเลยที่จะพัฒนาสาระหรือระบบงาน
- การจัดสรรทรัพยากรยังไม่มีประสิทธิภาพ ยังไม่มีการใช้งานร่วมกันระหว่างหน่วยงานต่างๆ
- ขาดช่างเทคนิคคอยซ่อมบำรุงและดูแลรักษา
- เวลาการใช้งานก็ยังจำกัดเฉพาะในเวลาราชการ

2.2 สถานภาพด้านซอฟต์แวร์

- มหาวิทยาลัยขาดซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนและการบริหารงาน

- แต่ละหน่วยงานจัดซื้อซอฟต์แวร์ตามความจำเป็น เพื่อแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้า โดยยังไม่มี การวางแผนการใช้งานร่วมกัน หรือการจัดซื้อในรูปลิขสิทธิ์รวม เพื่อการประหยัดงบประมาณ
- ซอฟต์แวร์บางส่วนมีการนำมาใช้งาน โดยไม่คำนึงถึงเรื่องลิขสิทธิ์ทางปัญญา
- ผู้ปฏิบัติการหรือผู้ใช้ซอฟต์แวร์ยังขาดความรู้และประสบการณ์ ทำให้ไม่สามารถใช้งานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- ขาดการพัฒนากระบวนการเพื่อใช้ในการบริหารงาน ระบบงานต่างๆ ถูกพัฒนา โดยไม่มีการวางแผนในภาพรวมของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
- แผนการพัฒนาบุคลากรทุกกลุ่มไม่ว่าจะเป็นผู้บริหาร คณาจารย์ บุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ หรือนักศึกษา ยังไม่เป็นรูปธรรม และยังไม่มีการกำหนดไว้เป็นนโยบาย และหลักเกณฑ์การปฏิบัติชัดเจน
- มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร ยังขาดบุคลากรที่มีความชำนาญด้านการผลิตสื่อซอฟต์แวร์เพื่อการเรียนการสอน

2.3 สถานภาพด้าน โครงข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการสื่อสาร

- โครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ต้องมีการพัฒนาและปรับเปลี่ยนรูปแบบการเชื่อมต่อและเทคโนโลยีที่ใช้
- อุปกรณ์ระบบเครือข่ายไม่มีประสิทธิภาพ เนื่องจากอุปกรณ์มีการใช้งานมานาน
- บุคลากรผู้ดูแลอุปกรณ์เครือข่ายและระบบคอมพิวเตอร์เครือข่าย ในปัจจุบัน ต้องใช้อาจารย์เป็นผู้ดูแล
- ความต้องการใช้งานคอมพิวเตอร์ผ่านระบบเครือข่ายของบุคลากรและนักศึกษาเพิ่มขึ้นอย่างรวดเร็วทำให้ระบบที่มีอยู่เดิมนั้นไม่สามารถรองรับได้
- ยังไม่มีการจัดระเบียบการใช้เครือข่ายทำให้ไม่สามารถจัดลำดับความสำคัญของการใช้งานได้
- ขาดอุปกรณ์บริหารจัดการช่องสัญญาณที่ใช้เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต

2.4 สถานภาพด้านบุคลากรด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

- ขาดแคลนบุคลากรในการบริหารและพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
- ผู้ใช้งานยังขาดความรู้ การใช้คอมพิวเตอร์ยังเป็นการใช้แทนเครื่องพิมพ์ดีด ทำให้การใช้งานยังต่ำกว่าประสิทธิภาพที่เป็นจริง
- ผู้สอนส่วนใหญ่ยังไม่สามารถนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้งาน ด้านการเรียนการสอน

- บุคลากรยังไม่ได้ใช้ประโยชน์ของเทคโนโลยีในการติดต่อสื่อสาร เพื่อลดต้นทุน และเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน
- มหาวิทยาลัยยังขาดบุคลากรที่มีความรู้ความสามารถ ที่จะสนับสนุนและให้คำปรึกษาในการประยุกต์ใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการเรียนการสอนของอาจารย์ทั้งระดับคณะและหน่วยงานต่างๆ
- มหาวิทยาลัยยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐาน ในการประเมินความรู้ ความสามารถทางด้านคอมพิวเตอร์สำหรับอาจารย์ เจ้าหน้าที่และนักศึกษา
- มหาวิทยาลัยยังขาดสื่อการเรียนรายบุคคลที่นักศึกษาสามารถศึกษาผ่านเครือข่ายเพื่อเพิ่มเติมความรู้ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้กับบุคลากรทุกระดับ

2.5 สถานภาพด้านข้อมูล

- ระบบฐานข้อมูลของมหาวิทยาลัย ในปัจจุบันมีความซับซ้อนในการจัดเก็บข้อมูล เนื่องจากขาดการวางระบบการจัดเก็บข้อมูล แต่ละหน่วยงานต่างจัดเก็บข้อมูลด้วยเครื่องมือที่แตกต่างกัน ทำให้ข้อมูลไม่ตรงกัน ไม่เป็นปัจจุบัน เกิดความซ้ำซ้อนและไม่สามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ
- การจัดซื้อซอฟต์แวร์เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบงาน และฐานข้อมูลยังขึ้นอยู่กับความจำเป็นของแต่ละหน่วยงาน แต่เนื่องจากซอฟต์แวร์มีราคาค่อนข้างแพง ดังนั้นมักจะไม่ได้รับอนุมัติตามงบประมาณที่ตั้งขอไป จึงทำให้ขาดซอฟต์แวร์ที่จะนำมาพัฒนาฐานข้อมูล
- ยังไม่มีข้อสรุปในภาพรวมถึงการพัฒนาฐานข้อมูลกลางและฐานข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการของมหาวิทยาลัย

2.6 สถานภาพด้านงบประมาณ

- ขาดงบประมาณในการจัดหาอุปกรณ์เครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ
- ขาดงบประมาณในการจัดหาเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียน
- ขาดงบประมาณในการพัฒนาบุคลากร
- ขาดงบประมาณในการพัฒนาระบบงานต่างๆ
- ขาดงบประมาณในการในการบำรุงรักษาอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่าย

2.7 สถานภาพด้านการบริหารจัดการ

- ขาดแคลนระบบงานจำนวนมากที่จะทำให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ
- ผู้บริหารส่วนใหญ่ยังขาดความรู้ที่เพียงพอจะนำเทคโนโลยีมาใช้ในการบริหารจัดการ

- การขาดระบบฐานข้อมูลกลางทำให้ไม่สามารถได้รับข้อมูลที่ถูกต้องเพื่อใช้ในการบริหารและตัดสินใจ
- ผู้ปฏิบัติงานที่มีความชำนาญ ในด้านการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจให้กับผู้บริหารมีไม่เพียงพอ

2.8 สถานภาพด้านการเรียนการสอน

- นักศึกษายัง ไม่มีอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ที่เพียงพอ
- การใช้อินเทอร์เน็ตช่วยเสริมในการเรียนการสอนยังน้อย
- ขาดแคลนเครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับการเรียนรู้ด้วยตนเอง
- ขาดแคลนสาระที่จะสนับสนุนการเรียนรู้
- ไม่มีความรู้เพียงพอในการนำคอมพิวเตอร์มาใช้งาน
- ผู้สอนส่วนใหญ่ยัง ไม่มีการนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้กับวิชาที่สอน

3. การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และภัยคุกคามในการพัฒนา ICT

การวิเคราะห์สภาพแวดล้อมจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และภัยคุกคามในการพัฒนา ICT เป็นการ วิเคราะห์เพื่อใ้มหาวิทยาลัยฯ นำข้อมูลและปัจจัยที่ได้มาใช้เป็นแนวทางในการพัฒนา ICT จากการศึกษาพบว่า ปัจจัยสภาพแวดล้อมที่มีลักษณะใกล้เคียงกับการวิเคราะห์ของแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศและกระทรวงศึกษา ข้อแตกต่างจะเกิดจากลักษณะโครงสร้างการบริหารงานและวัฒนธรรมองค์กรของมหาวิทยาลัยฯ สภาพแวดล้อมจุดแข็ง จุดอ่อน โอกาส และภัยคุกคามของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร มีดังนี้

จุดแข็ง (Strengths)

1. มีทำเลที่ตั้งสะดวกแก่การคมนาคม
2. มีระบบสื่อสารเครือข่ายภายนอกได้มากกว่า 1 ช่องทาง
3. บุคลากรมีศักยภาพในการพัฒนาซอฟต์แวร์ เพื่อใช้ในการบริหารจัดการ
4. มีการนำ ICT มาใช้ในการประกอบการเรียนการสอน
5. มีหน่วยงานที่รับผิดชอบด้าน ICT ของมหาวิทยาลัย
6. มีหน่วยงานพัฒนาบุคลากรด้าน ICT
7. มีศูนย์บริการความรู้แก่บุคลากรทางการศึกษาผ่านระบบ ICT
8. มีระบบบริการอินเทอร์เน็ตแก่นักศึกษา บุคลากรและอาจารย์ ได้อย่างทั่วถึง
9. ระบบอินเทอร์เน็ตที่มีประสิทธิภาพ
10. มีระบบ ICT เพื่อใช้ในการบริหารจัดการศึกษา
11. มีการกระจายการบริหารจัดการระบบเครือข่ายลงสู่คณะและภาควิชา
12. มีห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library) ที่ให้บริการแก่นักศึกษา บุคลากร และอาจารย์

13. สามารถเชื่อมต่อเข้าสู่ระบบห้องสมุด ThaiLIS ได้
14. สามารถเข้าใช้ Reference Database และ e-Book ของเครือข่ายห้องสมุดระดับอุดมศึกษา
15. บุคลากรมีความต้องการในการใช้ ICT เพื่อการเรียนรู้และการบริหารจัดการ
16. มีความพร้อมด้านโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT โดยเฉพาะระบบเครือข่าย

จุดอ่อน (Weakness)

1. งบประมาณสนับสนุนด้าน ICT มีจำกัด
2. การพัฒนา ICT เพื่อการศึกษายังไม่ได้รับการส่งเสริมอย่างเป็นระบบ
3. ขาดบุคลากรประจำในหน่วยงานด้าน ICT
4. ระบบการจัดซื้อจัดจ้างไม่เอื้อต่อการบริหารจัดการ
5. ขาดงบประมาณในการจัดซื้อซอฟต์แวร์ที่มีลิขสิทธิ์
6. ขาดความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนและพัฒนาองค์ความรู้ด้าน ICT
7. ขาดข้อมูล ระบบงาน ฐานข้อมูล คณิตศาสตร์ และการบริหารจัดการฐานข้อมูล
8. โครงสร้างการบริหารงานและการจัดการเรียนการสอนยังไม่เอื้อต่อการนำ ICT มาใช้
งาน
9. การใช้ ICT เพื่อพัฒนาการเรียนรู้และการบริหารจัดการยังเป็นไปอย่างไม่เต็ม
ศักยภาพ

โอกาส (Opportunities)

1. มีนโยบาย ICT ระดับชาติที่ชัดเจน
2. ความตื่นตัวในการใช้ ICT ของคนไทยเพิ่ม
3. การเติบโตของอุตสาหกรรมการสื่อสารแบบไร้สาย และ Broadband เปิดโอกาสให้
เข้าถึงระบบ ICT ได้มากขึ้น
4. มีการขยายตัวการให้บริการทางด้านการสื่อสารโทรคมนาคมมากขึ้น
5. มีการยอมรับวิธีการเรียนการสอนออนไลน์ในวงกว้าง
6. การร่วมมือกันเป็นระบบเครือข่ายระหว่างมหาวิทยาลัยและสถาบันการศึกษาทั้งใน
ประเทศและต่างประเทศทำให้มีการถ่ายทอดเทคโนโลยีแก่กัน
7. ความต้องการในการใช้ ICT เพื่อการเรียนรู้และการบริหารจัดการมีเพิ่มขึ้น
8. เริ่มมีการผ่านกฎหมายด้าน ICT
9. ภาครัฐและเอกชนไทยได้ลงทุนในโครงสร้างพื้นฐานสารสนเทศเป็นอย่างมาก
10. มีหน่วยงานระดับชาติดำเนินการและสนับสนุนนวัตกรรมด้าน ICT
11. วิสัยทัศน์ของผู้นำและผู้บริหารที่ให้ความสำคัญกับ ICT มากขึ้น

12. มีการพัฒนาประเทศไปสู่ เศรษฐกิจและสังคมฐานความรู้ (Knowledge-based Society/Economy)
13. การมีมาตรฐานเปิดจำนวนมากและการเปิดเผยรหัสการเขียนโปรแกรมทั่วไป
14. การยอมรับการเรียนรู้ผ่าน e-Learning และการใช้ประโยชน์จากอินเทอร์เน็ต
15. มีโอกาสได้เรียนรู้ประสบการณ์การพัฒนา ICT จากต่างประเทศ

ภัยคุกคาม (Threats)

1. มีการแข่งขันการพัฒนาด้าน ICT ของสถาบันการศึกษาระดับอุดมศึกษาเพิ่มมากขึ้น
2. มีการโจมตีและบุกรุกต่อระบบสารสนเทศทั้งจากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
3. การเปลี่ยนแปลงผู้บริหารมีผลกระทบต่อนโยบายด้าน ICT
4. มีมาตรฐานสื่อการเรียนการสอนออนไลน์ทั้งในระดับประเทศและระดับสากล
5. การจัดสรรงบประมาณในมหาวิทยาลัยมีไม่เพียงพอต่อการพัฒนา ICT
6. นักศึกษา บุคลากร และอาจารย์ ขาดจิตสำนึกในการใช้ ICT ให้คุ้มค่า
7. นักศึกษา บุคลากร และอาจารย์ ขาดความรู้ความเข้าใจ ทักษะ และความคุ้นเคยต่อ ICT
8. มีการละเมิดลิขสิทธิ์เนื้อหาในบทเรียนออนไลน์
9. การจัดทำแผนงบประมาณระยะปานกลางและระยะยาวไม่สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว
10. เทคโนโลยีของผลิตภัณฑ์ทั้งฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์พัฒนาและเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว
11. มีมหาวิทยาลัยออนไลน์ทั้งในประเทศและต่างประเทศให้เลือกศึกษามากขึ้น
12. ขาดแคลนบุคลากรทางด้าน ICT แทบทุกประเภทในภาพรวมของประเทศ
13. ขาดเอกภาพการพัฒนาและการใช้ ICT ในสาขาต่างๆ ในภาพรวม
14. สถาบันอุดมศึกษาอื่นมีความก้าวหน้าและความแข็งแกร่งด้านเทคโนโลยี และการตลาด ทำให้เกิดความเสียเปรียบในการแข่งขัน

ส่วนที่ 3 ยุทธศาสตร์ เป้าหมาย และแผนงาน/กิจกรรม

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ได้ให้ความสำคัญที่จะพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้ในด้าน การเรียน การสอน การบริหาร การวิจัย การบริการชุมชน ของมหาวิทยาลัยให้ดำเนินไปได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ สามารถตอบสนองต่อสังคมภายนอกได้ ดังกรอบนโยบายด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ซึ่งมีเป้าหมายให้มหาวิทยาลัยเป็น e-University โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้มีคุณภาพ ประสิทธิภาพ ประหยัด รวดเร็ว ปรับปรุงคุณภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนการสอน ให้มีความทันสมัย ก้าวทันเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ทั้งนี้เพื่อเพิ่มศักยภาพการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาการวิจัย เพื่อความเข้มแข็งทางวิชาการ ส่งเสริมและพัฒนาวิชาการด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์แก่สังคมและชุมชน โดยได้วางแนวทางการดำเนินงานไว้ดังนี้

1. ปฏิรูปการเรียนการสอนโดยใช้ ICT เข้ามาช่วย เช่น การทำฐานข้อมูลกลาง ห้องสมุดดิจิทัล การเรียนการสอนด้วย e-Learning การใช้สื่อ (e-Courseware) ต่างๆ กับการเรียนการสอน เพื่อขยายโอกาสทางการศึกษาให้มากขึ้น ซึ่งจากแผนฯ ของมหาวิทยาลัย มุ่งเน้นการขยายโอกาสทางการศึกษา
2. การดำเนินงานของมหาวิทยาลัย ต้องถูกต้อง รวดเร็ว และมีการใช้ข้อมูลข่าวสารอย่างมีประสิทธิภาพ (e-office) ลดค่าใช้จ่ายในดำเนินงานและการบริหารจัดการ
3. ใช้ ICT เพื่อการบริการและทำประโยชน์ต่อสังคม ชุมชน ศิษย์ปัจจุบัน ศิษย์เก่าและผู้ปกครองรวมถึงการกระจายความรู้ในด้าน ICT ผู้สังคม
4. เน้นความเข้มแข็งในการจัดการศึกษาแบบเน้นการสอนในภาคปฏิบัติและพัฒนานักปฏิบัติการ การวิจัย สิ่งประดิษฐ์ ให้มีความชำนาญด้านวิชาชีพและเทคโนโลยี มีการพัฒนาองค์ความรู้ทางด้านงานวิจัย และ สิ่งประดิษฐ์

3.1 วิสัยทัศน์ (VISION)

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นองค์กรที่มุ่งพัฒนาคุณภาพการบริการเทคโนโลยีการศึกษาและสารสนเทศให้มีมาตรฐานสากล

3.2 พันธกิจ (MISSION)

1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เกิดประโยชน์สูงสุด ทั้งในด้านการเรียน การสอน การวิจัยและการบริหาร
2. พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถด้าน ไอซีที และเข้าใจการใช้ประโยชน์จาก ไอซีทีอย่างคุ้มค่าและมีคุณธรรม จริยธรรม
3. พัฒนาระบบการศึกษา ระบบการเรียนรู้ การบริหารและการวิจัยให้มีประสิทธิภาพ คุณภาพ โดยใช้ไอซีทีเป็นเครื่องมือ และมุ่งเน้นให้เป็นมหาวิทยาลัยที่มีมาตรฐานระดับสากล
4. พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย โดยเน้นให้มหาวิทยาลัยมีความพร้อมในการใช้สารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ
5. ขยายโอกาสการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบริการชุมชน
6. พัฒนาและจัดการทรัพยากรสารสนเทศและเครือข่ายให้มีประสิทธิภาพ นำไปสู่การให้บริการแบบ e-Service
7. สร้างเครือข่ายการศึกษาที่มีระบบการบริหารจัดการที่ดี (knowledge networking)

3.3 ยุทธศาสตร์

มิติด้านการดำเนินงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เพื่อเข้าสู่การเป็น e-University นั้นมีแผนงานที่จะดำเนินการในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารให้สมบูรณ์แบบ โดยจะมุ่งเน้นการพัฒนามิติต่างๆ ที่เป็นองค์ประกอบของการก้าวสู่การเป็น e-University 5 มิติดังนี้

1. มิติของ e-Academic ประกอบด้วย การพัฒนา e-Library, e-Courseware, e-Classroom
 2. มิติของ e-MIS ประกอบด้วย การทำให้มหาวิทยาลัยมีระบบบริหารงานบนพื้นฐานข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์แบบออนไลน์
 3. มิติของ e-Service มุ่งเป็นการบริการแบบ 24x7 และเข้าถึงการบริการแบบ one stop service
 4. มิติของ e-Research เพื่อตอบสนองนโยบายมหาวิทยาลัยในการเป็น Research University
 5. มิติของ e-Government เป็นการเชื่อมโยงระบบการบริหารงานร่วมกับหน่วยงานอื่นทั้งภาครัฐและเอกชน เพื่อดำเนินการแลกเปลี่ยนข่าวสารโดยตรงแบบอิเล็กทรอนิกส์
- จากการที่เทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเฉพาะด้านเครือข่ายคอมพิวเตอร์ทำให้ไม่มีข้อจำกัดด้านระยะทาง จึงทำให้เราสามารถดำเนินกิจกรรมบนเครือข่ายได้มากมาย ระบบคอมพิวเตอร์ที่ทำให้เราสามารถประมวลผลข้อมูลได้รวดเร็ว เก็บข้อมูลได้มาก ค้นหาข้อมูลได้สะดวก สามารถ

แลกเปลี่ยนข่าวสารกันอย่างทันทีทันใดในระบบออนไลน์ ทำให้ระบบการทำงานต่างๆ ขยายตัว และให้บริการได้กว้างขวาง ธุรกิจและบริการดำเนินการแบบ 24x7 และขยายตัวเข้าครอบคลุมทุกพื้นที่ได้ เราจึงเรียกระบบเศรษฐกิจแบบนี้ว่า Network Economy หรือ New Economy

สังคมโลกกำลังเปลี่ยนแปลงเข้าสู่ e-Society เป็นการใช้ชีวิตและดำเนินกิจการต่างๆ ด้วยข้อมูลข่าวสารอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มประเทศอาเซียน ได้บรรลุข้อตกลงร่วมกันในการรวมกลุ่ม เพื่อให้เป็นการดำเนินการแบบ e-Asian ประเทศไทยตั้งกลยุทธ์รับด้วยการเตรียมประเทศเข้าสู่ e-Thailand โดยเน้นให้มีกิจกรรมการดำเนินการทางด้านสังคมอิเล็กทรอนิกส์ในประเทศ เพื่อเตรียมการให้สังคมไทยเข้าสู่ e-Society กิจกรรมที่ต้องดำเนินการคือ เร่งส่งเสริมให้ภาคเอกชนได้ดำเนินธุรกิจแบบ e-Business และภาครัฐเร่งการให้บริการแบบเบ็ดเสร็จ (one stop service) ด้วย e-Government โดยมีกิจกรรมเสริมเพื่อความมั่นใจในการดำเนินการหลายเรื่อง เช่น เร่งออกกฎหมายในเรื่อง e-Signature เพื่อรองรับการใช้ E-Cash ในอนาคต

บทบาทที่สำคัญของมหาวิทยาลัยจึงต้องปรับเปลี่ยนและดำเนินการ ทั้งนี้เพื่อต้องการให้มีการเรียนรู้ได้มากและรวดเร็ว ต้นทุนต่ำ การผลิตบุคลากรต้องกระทำได้ทันกับการเปลี่ยนแปลงเทคโนโลยี กระแสการขาดแคลนกำลังคนทางเทคโนโลยีในประเทศพัฒนาแล้ว ทำให้ทุกประเทศหันมาให้ความสนใจระบบการเรียนรู้แบบใหม่ เสริมกับระบบเดิมที่เรียกว่า e-Learning มีการใช้ไอทีเพื่อการศึกษากันอย่างกว้างขวางและมากมาย เพื่อรองรับระบบการเรียนรู้ที่มีข้อมูลข่าวสารจำนวนมาก การเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพสูง ลงทุนต่ำ และได้ผลในเชิงการกระจายเข้าสู่มวลชนได้มาก ระบบการดำเนินการในมหาวิทยาลัยจึงต้องปรับเปลี่ยนเข้าสู่การดำเนินการแบบ e-University e-University หมายถึง มหาวิทยาลัยที่ใช้ไอทีเข้าช่วยการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของมหาวิทยาลัย โดยเน้นการใช้เครือข่ายคอมพิวเตอร์เชื่อมโยงให้เกิดกิจกรรมต่างๆ แบบออนไลน์ ใช้ข้อมูลข่าวสารจำนวนมาก และกระจายการใช้งานอย่างทั่วถึง การก้าวเข้าสู่การเป็น e-University ประกอบด้วย

การใช้ไอทีเพื่อการเรียนการสอน หมายถึงการใช้คอมพิวเตอร์และระบบเครือข่ายสื่อสารเข้ามาช่วยการดำเนินการเรื่องการเรียนการสอน หรือเข้ามามีส่วนเสริมทั้งการเรียนแบบปกติ (Synchronous System) และระบบการเรียนการสอนแบบการเรียนรู้ด้วยผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง (Asynchronous System) ในระบบการเรียนการสอนแบบซิงโครนัส เน้นการจัดตารางสอน การเรียนรู้ในห้องเรียน อาจารย์และนักศึกษาสามารถพบกันที่สถานที่หนึ่งตามกำหนดในตารางสอน

ไอทีเข้ามาเสริมโดยที่สภาพห้องเรียนทุกห้องมีระบบเชื่อมโยงกับเครือข่าย และต่อเข้าสู่อินเทอร์เน็ต ภายในห้องมีระบบการเรียกเข้าหาขุมความรู้ โดยสามารถฉายผ่านจอภาพให้นักศึกษาดูได้ การใช้บทเรียนมีวิธีการเรียนรู้แบบต่างๆ มาก ตั้งแต่การเรียนแบบ Web base learning การเรียกใช้ Teaching Material การนำเสนอด้วยภาพนิ่ง ภาพเคลื่อนไหว การสร้างแบบจำลองต่างๆ สำหรับการเรียนรู้แบบอะซิงโครนัสเน้นผู้เรียนแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง

เรียนที่ใดก็ได้ขอให้เข้าถึงเครือข่ายได้ ผู้เรียนเรียกเข้าได้จากทุกหนทุกแห่ง แม้อยู่ที่บ้าน และเรียกเวลาใดก็ได้ มีระบบการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย มีโฮมเพจประจำวิชา ผู้เรียนสามารถทำแบบฝึกหัด ทำรายงานผ่านโฮมเพจของตน ใช้ระบบ chat พูดคุยในวิชาการตามห้องคุยที่กำหนด มี Web board ให้โต้ตอบในวิชาการที่เรียน ใช้ระบบอีเมลในการส่งคำถามคำตอบหรือสื่อสารต่างๆ

ไอทีกับการแสวงหาความรู้ ระบบห้องสมุดในสถาบันการศึกษา กำลังเปลี่ยนแปลงไปมาก ห้องสมุดกำลังเข้าสู่ e-Library โดยเน้นรูปแบบ e-Service กล่าวคือ นักศึกษาสามารถเข้าไปเรียกค้นและเปิดดูหนังสือเอกสารต่างๆ ผ่านทางเครือข่ายโดยตรง มีระบบการค้นหาคำที่ตี สามารถเรียกค้นได้ง่าย ปัจจุบันมีการให้บริการทั้งวารสาร สิ่งตีพิมพ์ต่างๆ ในรูปอิเล็กทรอนิกส์ได้ ห้องสมุดในยุคต่อไปจะเป็นห้องสมุดแบบดิจิทัล และมีข่าวสารต่างๆ ให้ใช้งานได้มาก การบริหารและการจัดการ e-University การดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของมหาวิทยาลัยจะเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ตั้งแต่วิธีการรับ การคัดเลือก การสอบ การดำเนินการเหล่านี้สามารถใช้เครือข่าย เป็นเครื่องมือติดต่อสื่อสารได้ การดำเนินการทางด้านทะเบียนนักศึกษา การจัดการทางการเงิน ทรัพย์สิน การบริการต่างๆ ล้วนแล้วแต่ต้องใช้ระบบออนไลน์ เพื่อการเข้าถึงข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้ได้รวดเร็ว รวมถึงการทำธุรกรรมร่วมกับหน่วยงานอื่น แบบ G to G, G to B หรือ G to C

การสร้างองค์ความรู้ (Knowledge constructor) และงานวิจัย มหาวิทยาลัยในยุคใหม่ จะต้องเป็นผู้สร้างองค์ความรู้และดำเนินกิจกรรมต่างๆ ทางด้านวิชาการ เช่น งานการค้นคว้าวิจัย งานบัณฑิตศึกษาที่ต้องมีการดำเนินการเกี่ยวกับวิทยานิพนธ์ งานเหล่านี้จำเป็นต้องมีเครื่องมือช่วยเพิ่มขีดความสามารถเชิงการคำนวณ เชิงการเก็บรวบรวมข้อมูลจำนวนมากและรวดเร็ว การวิเคราะห์ข้อมูล การเผยแพร่และสร้างระบบการเชื่อมโยงกับนักวิจัยอื่นทั่วโลก

การเสริมกิจกรรมการเรียนรู้ ไอทีได้เข้ามามีบทบาทในการเสริมกิจกรรมการเรียนรู้ได้มาก เช่นระบบมัลติมีเดียที่เรียกดูตามความต้องการ (Education on demand) ระบบวิดีโอ ทีวีบนเว็บ ระบบวิทยุบนเครือข่าย โฮมเพจทางวิชาการต่างๆ มากมาย กิจกรรมการเรียนการสอน จะช่วยทำให้เสริมสร้างศักยภาพการเรียนรู้ของมหาวิทยาลัย

การกระจายโอกาสทางการศึกษา มหาวิทยาลัยในระบบ e-University สามารถกระจายพื้นที่การให้บริการได้มาก เพราะสามารถใช้ระบบการเรียนการสอนทางไกล (Tele education) การเรียนการสอนแบบ e-Classroom โดยกระจายให้ผู้เรียน เรียนจากที่ห่างไกลและกระจายขอบเขตการศึกษาในทุกด้านที่มหาวิทยาลัยจะให้บริการได้ ตั้งแต่ระดับก่อนมหาวิทยาลัย ระดับวิชาชีพเฉพาะและการศึกษาแบบต่อเนื่อง

โมเดล e-University จึงอยู่ที่ประชาคมของมหาวิทยาลัยทุกคนจะเป็นผู้เข้าใช้ระบบ นักศึกษาเป็นผู้เรียกเข้าหาเครือข่าย สามารถเรียกใช้จากทุกหนทุกแห่ง แม้แต่การเรียกเข้าผ่าน โทรศัพท์มือถือ ปาล์มท้อป คอมพิวเตอร์มือถือ โน้ตบุค คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล การเข้าถึงเครือข่ายทำได้ทุกหนทุกแห่ง มีตั้งแต่ระบบไร้สาย (wireless) ระบบเรียกผ่านโมเด็มและใช้สายโทรศัพท์ที่บ้าน ใช้ระบบเคเบิลโมเด็ม ระบบแลน แวน หรือวิธีการเชื่อมต่ออื่นๆ การดำเนินกิจกรรมทางด้านการเรียนการสอนจะผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ใช้ e-Book e-Library ใช้โฮมเพจเป็นตัวแทน นักศึกษาทุกคนมีโฮมเพจอยู่บนเครือข่ายของมหาวิทยาลัย อาจารย์ผู้สอนมีโฮมเพจและสร้างบทเรียนไว้บนเครือข่าย นักศึกษาส่ง การบ้านผ่านเครือข่าย การจัดส่งการบ้าน และการสื่อสารหลายอย่างใช้อิเล็กทรอนิกส์แทนกระดาษ

เพื่อบรรลุเป้าหมายอย่างเป็นรูปธรรม ตามโครงการพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เป็น e-University จึงได้กระจายเป็นแผนงานและโครงการย่อย เพื่อสนับสนุนโครงการ e-University ดังแผนงานตามยุทธศาสตร์ดังต่อไปนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านไอซีทีให้ทั่วถึงและต่อเนื่อง

วัตถุประสงค์

วางแผนและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารให้เกิดประโยชน์สูงสุดในด้านการเรียนการสอน การวิจัย และการบริหาร

เป้าหมาย

1. ศึกษาหาแนวทางและดำเนินการปรับปรุงคุณภาพ และขยายการ ใช้งาน โดยให้ทุกหน่วยงานในมหาวิทยาลัยมีระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายที่มีประสิทธิภาพ มีความน่าเชื่อถือ มีเสถียรภาพในการทำงานและมีความมั่นคงในเรื่องข้อมูลข่าวสาร
2. ให้มีการเข้าถึงเครือข่ายโดยขยายเครือข่ายให้ครอบคลุมทุกพื้นที่ของมหาวิทยาลัย
3. ให้มีโครงสร้างพื้นฐานที่สามารถตอบสนองการเรียนการสอน การบริหาร และการวิจัยอย่างมีประสิทธิภาพ
4. ให้มีโครงสร้างพื้นฐานที่มีความทันสมัย และเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน เพื่อตอบสนองความต้องการใช้งาน

แผนงาน

1. แผนงานการปรับปรุงและขยายเครือข่ายของมหาวิทยาลัย (e-Campus)
2. แผนงานระบบไวร์เลสแคมปัส (Wireless Campus)

ยุทธศาสตร์ที่ 2:	มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Oriented)
วัตถุประสงค์	พัฒนาบุคลากรให้มีความรู้ความสามารถทางด้าน ไอซีที เข้าใจการใช้ประโยชน์จาก ไอซีทีอย่างคุ้มค่าและมีคุณธรรม จริยธรรม
เป้าหมาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. เพิ่มศักยภาพและขีดความสามารถของบุคลากรให้สามารถใช้ไอซีที เพื่อการดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ 2. สร้างสิ่งแวดล้อมทางการทำงานให้มีรูปแบบการใช้งานอิเล็กทรอนิกส์มากยิ่งขึ้น 3. ส่งเสริมให้บุคลากรเข้าถึงและใช้ประโยชน์จาก ไอซีทีอย่างคุ้มค่าและมีคุณธรรม จริยธรรม
แผนงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. แผนงานพัฒนานักศึกษาของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้านไอที (e-Student) 2. แผนงานพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้านไอที (e-Personal)
ยุทธศาสตร์ที่ 3:	พัฒนาระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียนการสอน
วัตถุประสงค์	พัฒนาระบบการศึกษา ระบบการเรียนรู้ ให้มีประสิทธิภาพ คุณภาพ โดยใช้ไอซีทีเป็นเครื่องมือ
เป้าหมาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. ดำเนินการพัฒนาาระบบอิเล็กทรอนิกส์สำหรับการศึกษา การบริหาร เช่น e-Learning e-Library 2. ส่งเสริมและรณรงค์ให้มีการประยุกต์ใช้ไอซีทีในการเรียนรู้และการปฏิบัติงานเพิ่มมากขึ้น โดยเป็นจัดเป็นนโยบายหลักของมหาวิทยาลัย 3. ปรับปรุงคุณภาพการใช้ไอซีทีเพื่อการเรียนการสอนให้มีความทันสมัยก้าวทันเทคโนโลยีที่เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว 4. พัฒนาหลักสูตรด้าน ไอซีทีทุกหลักสูตรและทุกระดับให้มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานสากล
แผนงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. แผนงานพัฒนาสื่อการสอนและรายวิชาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Courseware) 2. แผนงานระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) 3. แผนงานระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library) 4. แผนงานระบบการฝึกอบรมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Training)

ยุทธศาสตร์ที่ 4: พัฒนาระบบ e-office และ e -Service อย่างบูรณาการให้ครอบคลุมและปลอดภัย

วัตถุประสงค์ พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย โดยเน้นให้มหาวิทยาลัยมีความพร้อมในการใช้สารสนเทศอย่างมีประสิทธิภาพ

เป้าหมาย

1. ดำเนินการพัฒนาาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัย
2. พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยการพัฒนาให้ตรงความต้องการของผู้ใช้

แผนงาน

1. แผนงานรับสมัครสอบตรงผ่าน Website (e-Admission)
2. แผนงานการพัฒนาาระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (EDMS)
3. แผนงานระบบสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)
4. แผนงานพัฒนา/ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัย (e-MIS)
5. แผนงานการให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service)
6. แผนงานการประชุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting)

ยุทธศาสตร์ที่ 5: สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและการให้บริการชุมชน

วัตถุประสงค์ ขยายโอกาสการใช้งานเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อบริการชุมชน

เป้าหมาย

1. การเป็นต้นแบบในการประยุกต์ใช้ไอซีที
2. เป็นที่ปรึกษาในการพัฒนาระบบงานต่างๆ แก่สังคม เพื่อขยายผลการประยุกต์ใช้งานในระบบที่มหาวิทยาลัยเป็นต้นแบบ
3. ศึกษาและพัฒนาระบบงานที่ทันสมัย คุ่มค่าและมีประสิทธิภาพให้สอดคล้องกับการดำเนินชีวิตและการปฏิบัติงาน และมีมาตรฐาน
4. สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานของรัฐและเอกชน

แผนงาน

1. แผนงานการพัฒนาาระบบความร่วมมือเสมือน (e-Collaboration)
2. แผนงานการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัย (e-Publication)
3. แผนงานระบบข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (e-News)
4. แผนงานระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journals)

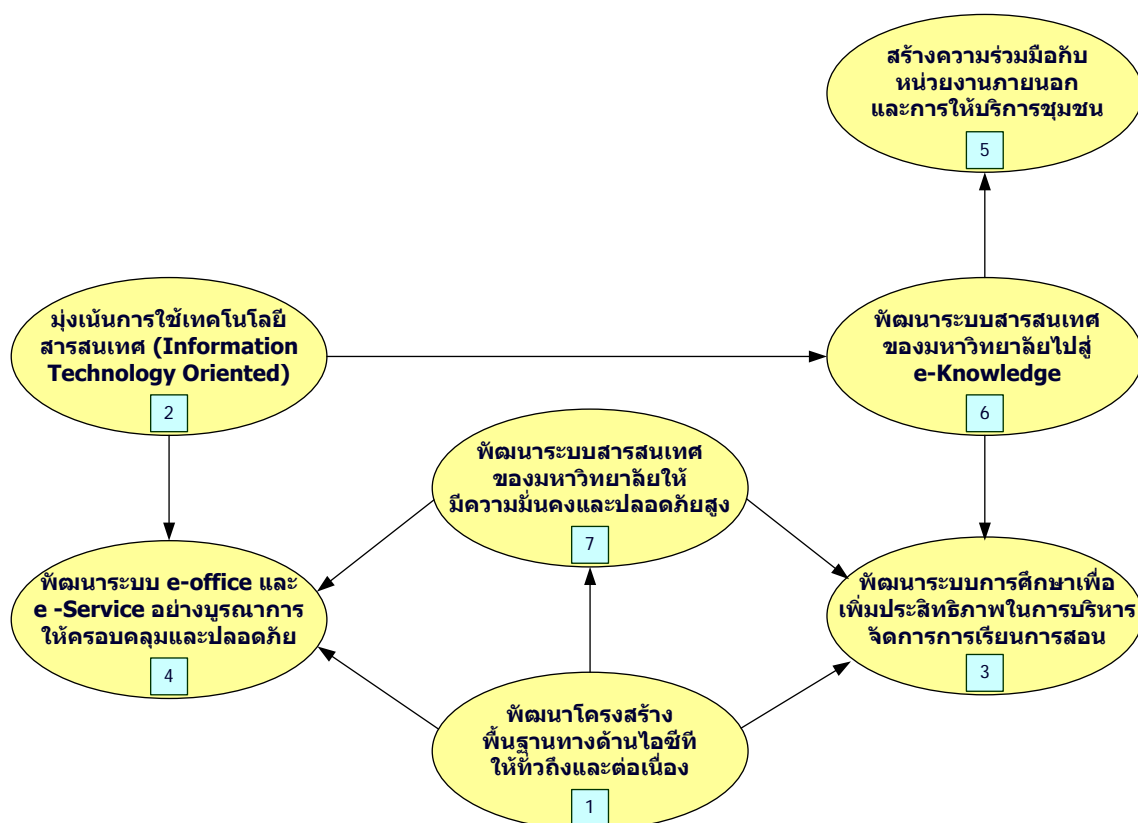
ยุทธศาสตร์ที่ 6:	พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยไปสู่ e-Knowledge
วัตถุประสงค์	พัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อจัดเก็บความรู้สาขาต่างๆ ของมหาวิทยาลัย พร้อมกับสร้างเครือข่ายของบุคลากรในสาขาวิชาชีพเดียวกัน ให้สามารถติดต่อกันได้ทั่วถึงทางอิเล็กทรอนิกส์
เป้าหมาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. พัฒนา Knowledge base เพื่อเก็บความรู้วิชาการด้านต่างๆ 2. พัฒนา Web based system สำหรับการสื่อสารระหว่างบุคลากรในมหาวิทยาลัย 3. สร้าง Knowledge mapping ของบุคลากรภายในมหาวิทยาลัย
แผนงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. แผนงานการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการความรู้ (Knowledge Mapping) 2. แผนงานการพัฒนาระบบสารสนเทศไปสู่ (e-Knowledge)
ยุทธศาสตร์ที่ 7:	พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้มีความมั่นคงและปลอดภัยสูง
วัตถุประสงค์	ส่งเสริมพัฒนาและปรับปรุงระบบเครือข่ายและระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้มีความมั่นคงปลอดภัย และมีความเชื่อถือได้สูง ให้บริการได้อย่างมีประสิทธิภาพ
เป้าหมาย	<ol style="list-style-type: none"> 1. กำหนดนโยบายด้าน back up recovery 2. จัดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สำรองสำหรับงานระบบสารสนเทศหลักที่มีผลกระทบโดยตรงต่อการทำงานของมหาวิทยาลัย 3. พัฒนาระบบตรวจสอบคุณภาพของการให้บริการเครือข่ายและระบบสารสนเทศ ในด้านความมั่นคงและปลอดภัย
แผนงาน	<ol style="list-style-type: none"> 1. แผนงานการพัฒนาระบบ Information Security 2. แผนงานการพัฒนาระบบ Backup and Recovery Data

3.4 ความสัมพันธ์ของยุทธศาสตร์และภารกิจหลักของมหาวิทยาลัย

ยุทธศาสตร์ทั้ง 7 ยุทธศาสตร์ มีความสัมพันธ์กับภารกิจหลักด้านต่างๆ ของมหาวิทยาลัย ทั้ง 5 ด้าน ได้แก่ ด้านวิชาการ ด้านการวิจัย ด้านการบริการวิชาการ ด้าน การทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม และด้านการบริหารงานทั่วไป ดังจะแสดงได้จากตาราง ดังนี้

ยุทธศาสตร์	ด้านการเรียนการสอน	ด้านการวิจัย	ด้านการบริการวิชาการ	ด้านการทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม	ด้านการบริหารงานทั่วไป
1. พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน ไอซีทีให้ทั่วถึง และต่อเนื่อง	*	*	*		*
2. มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Oriented)	*	*		*	*
3. พัฒนาระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียนการสอน	*			*	
4. พัฒนาระบบ e-office และ e-Service อย่างบูรณาการให้ครอบคลุมและปลอดภัย	*		*		*
5. สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและการ ให้บริการชุมชน	*		*	*	
6. พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยไปสู่ e-Knowledge	*	*			
7. พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้มีความ มั่นคงและปลอดภัยสูง	*	*			*

3.5 ความสัมพันธ์ของแต่ละยุทธศาสตร์



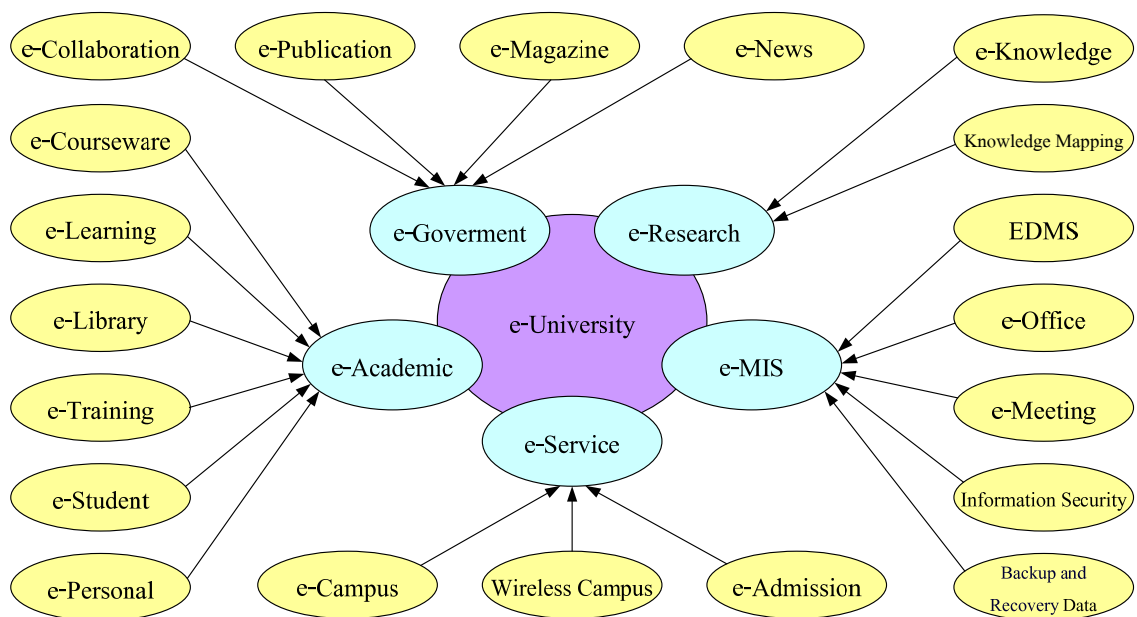
3.6 ความสัมพันธ์ของแต่ละแผนงาน

แผนงาน/กิจกรรมทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนครที่กำหนดไว้ทั้ง 22 แผนงาน/กิจกรรม ได้แก่

1. แผนงานการปรับปรุงและขยายเครือข่ายของมหาวิทยาลัย (e-Campus)
2. แผนงานระบบไวร์เลสแคมปัส (Wireless Campus)
3. แผนงานพัฒนานักศึกษาของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้านไอที (e-Student)
4. แผนงานพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้านไอที (e-Personal)
5. แผนงานพัฒนาสื่อการสอนและรายวิชาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Courseware)
6. แผนงานระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)
7. แผนงานระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library)
8. แผนงานระบบการฝึกอบรมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Training)
9. แผนงานรับสมัครสอบตรงผ่าน Website (e-Admission)
10. แผนงานการพัฒนาบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (EDMS)
11. แผนงานระบบสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)

12. แผนงานพัฒนาปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัย (e-MIS)
13. แผนงานการให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service)
14. แผนงานการประชุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting)
15. แผนงานการพัฒนาระบบความร่วมมือเสมือน (e-Collaboration)
16. แผนงานการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัย (e-Publication)
17. แผนงานระบบข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (e-News)
18. แผนงานระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journals)
19. แผนงานการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการความรู้ (Knowledge Mapping)
20. แผนงานการพัฒนาระบบสารสนเทศไปสู่ (e-Knowledge)
21. แผนงานการพัฒนา ระบบ Information Security
22. แผนงานการพัฒนา ระบบ Backup and Recovery Data

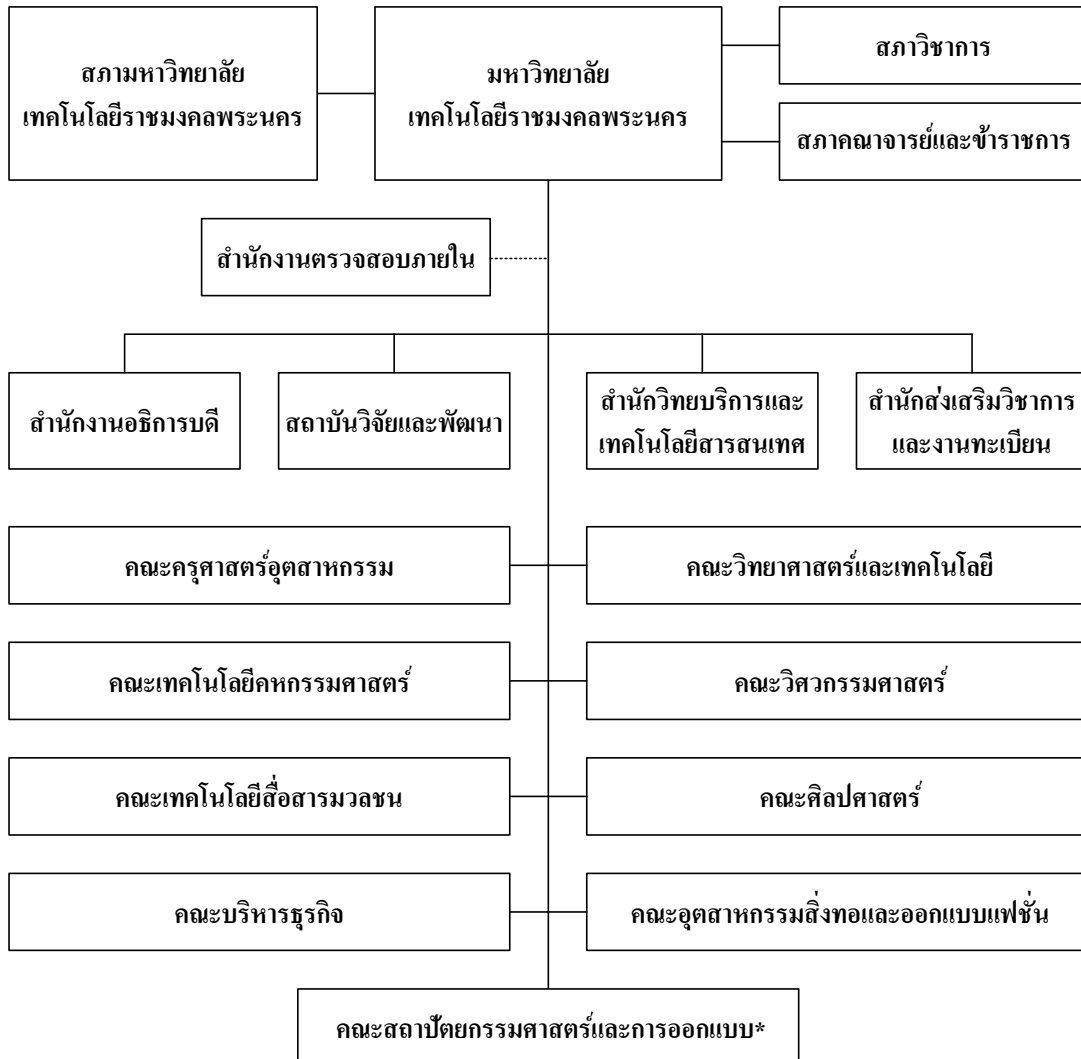
มีความสัมพันธ์ของแต่ละแผนงานดังรูป



ส่วนที่ 4 การบริหารจัดการและการติดตามประเมินผล

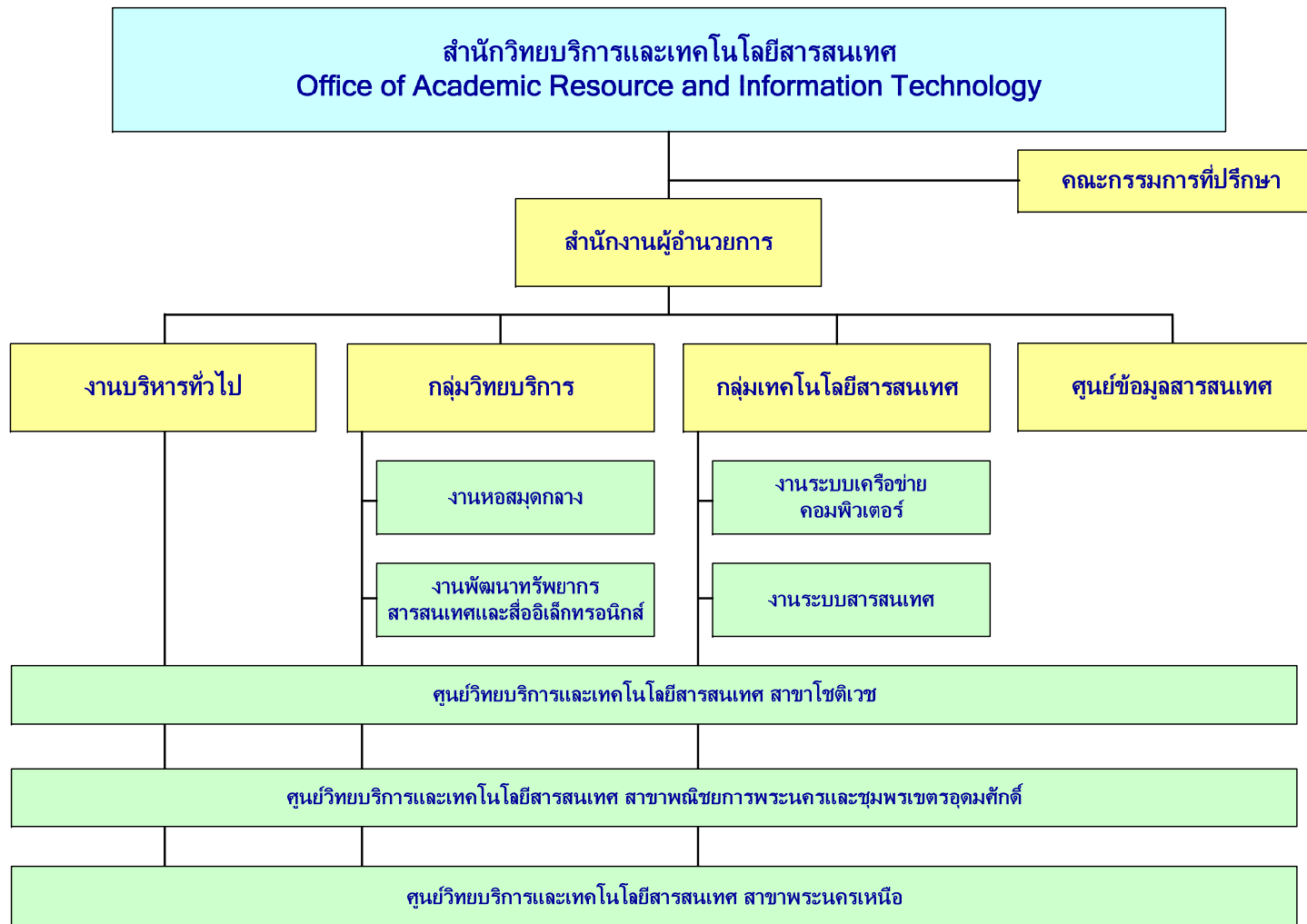
4.1 การบริการจัดการ

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศเป็นหน่วยงานเทียบเท่าคณะ มีสำนักงานอยู่ที่เทเวศร์และมีศูนย์วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ อีก 3 แห่ง ได้แก่ สาขาโชติเวช สาขาพันธิษการพระนครและชุมพรเขตรอุดมศักดิ์ และสาขาพระนครเหนือ



การบริหารจัดการทางด้านการพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ จะทำการบริหารจัดการโดยสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Office of Academic Resource and Information Technology) ซึ่งเป็นหน่วยงานในระดับสำนักทั้งนี้เพื่อความเป็นเอกภาพ และประสิทธิภาพในการดำเนินงานตั้งแต่ระดับนโยบายจนถึงระดับปฏิบัติการ โดยมีโครงสร้างดังนี้

แผนภูมิโครงสร้างการบริหารงานสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ (Office of Academic Resource and Information Technology)





4.2. การติดตามประเมินผล

ในการติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนแม่บทฉบับนี้ทำได้โดยจำแนกการประเมินผลเป็นรายยุทธศาสตร์ดังต่อไปนี้

ยุทธศาสตร์ที่ 1: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านไอซีทีให้ทั่วถึงและต่อเนื่อง

- 1) เส้นทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์ครอบคลุมไปถึงทุกคณะและทุกหน่วยงาน
- 2) มีเครือข่ายทั้งแบบมีสายและไร้สายกระจายเพิ่มพื้นที่การให้บริการที่มากขึ้นกว่าเดิม

ยุทธศาสตร์ที่ 2: มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Oriented)

- 1) มีการอบรมบุคลากรด้าน ICT จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หลักสูตร / ปี
- 2) แผนการจัดสรรทรัพยากรด้านไอซีทีให้สอดคล้องกับการใช้งานเพิ่มมากขึ้น

ยุทธศาสตร์ที่ 3: พัฒนาระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียนการสอน

- 1) วัดความสามารถของแต่ละระบบ ที่สร้างขึ้นและปรับปรุงตามความต้องการของผู้ใช้
- 2) สถิติการใช้งานในแต่ละระบบ
- 3) การวัดความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ

ยุทธศาสตร์ที่ 4: พัฒนาระบบ e-office และ e-Service อย่างบูรณาการให้ครอบคลุมและปลอดภัย

- 1) จำนวนระบบงานที่พัฒนาขึ้น
- 2) วัดความสามารถของระบบ
- 3) ความนิยมในการใช้งาน
- 4) ความพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ

ยุทธศาสตร์ที่ 5: สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและการให้บริการชุมชน

- 1) การประชาสัมพันธ์กระจายการเข้าถึงจากภายนอก
- 2) ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ
- 3) ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน 3 ครั้ง/ปี
- 4) ทำสัญญาความร่วมมือกับภาครัฐและเอกชน
- 5) จัดทำนิทรรศการ/ประชุมวิชาการด้าน ICT สำหรับบุคลากรภายใน/ภายนอกมหาวิทยาลัย

ยุทธศาสตร์ที่ 6: พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยไปสู่ e-Knowledge

- 1) จำนวนสมาชิก
- 2) มีระบบสำหรับจัดเก็บ Knowledge base
- 3) จำนวน Web portal ที่สร้างขึ้น

ยุทธศาสตร์ที่ 7: พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้มีความมั่นคงและปลอดภัยสูง

- 1) ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน ในปัจจัยของสถานการณ์ปกติ
- 2) การประกันคุณภาพของข้อมูล
- 3) มีระบบคอมพิวเตอร์สำรองสำหรับระบบคอมพิวเตอร์หลักของมหาวิทยาลัย

ส่วนที่ 5 สรุปยุทธศาสตร์ของแผนงาน

สรุปยุทธศาสตร์ของแผนงาน ที่มีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์ของแผนแม่บท ICT

กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ.2550-2554

แผนแม่บท ICT ของมหาวิทยาลัยฯ พ.ศ.2550-2554	แผนแม่บท ICT กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ.2550-2554
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 1: พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านไอซีทีให้ทั่วถึงและต่อเนื่อง</p> <p><u>แผนงาน 1.1</u> แผนงานการปรับปรุงและขยายเครือข่ายของมหาวิทยาลัย (e-Campus)</p> <p><u>แผนงาน 1.2</u> แผนงานระบบไวร์เลสแคมปัส (Wireless Campus)</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 1: การสร้างโอกาส เพิ่มขีดความสามารถ และยกระดับมาตรฐานการเรียนรู้ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)</p> <p><u>กลยุทธ์ที่ 1.2</u> เร่งรัดการใช้โครงสร้างพื้นฐาน ICT เพื่อการเรียนรู้ตามความต้องการและความจำเป็นอย่างมีประสิทธิภาพโดย <u>แผนงาน/กิจกรรม</u></p> <p>1. จัดหาและใช้อินเทอร์เน็ต ความเร็วสูง Fee T.V. และคลื่นความถี่โทรคมนาคมอื่น ที่เพียงพอกับความต้องการและความจำเป็นในการจัดการศึกษา</p> <p>2. จัดให้มีระบบคอมพิวเตอร์และชุดอุปกรณ์เพื่อการเรียนการสอนเพื่อจัด Virtual University, Virtual Classroom และ Virtual Laboratory ชุดอุปกรณ์เพื่อการจัด Distance Learning และการจัดการศึกษาในรูปแบบอื่นที่ได้มาตรฐานเหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอนในแต่ละระดับ</p>
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 2: มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Oriented)</p> <p><u>แผนงาน 2.1</u> แผนงานพัฒนานักศึกษาของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้านไอที (e-Student)</p> <p><u>แผนงาน 2.2</u> แผนงานพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้านไอที (e-Personal)</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างโอกาส เพิ่มขีดความสามารถ และยกระดับมาตรฐานการเรียนรู้ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)</p> <p><u>กลยุทธ์ที่ 1.2</u> เร่งรัดการใช้โครงสร้างพื้นฐาน ICT เพื่อการเรียนรู้ตามความต้องการและความจำเป็นอย่างมีประสิทธิภาพโดย <u>แผนงาน/กิจกรรม</u></p> <p>4. พัฒนาบุคลากรที่เกี่ยวข้องทั้งผู้พัฒนาระบบผู้ดูแลระบบ และผู้ใช้ ICT เพื่อการจัดกระบวนการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง และมีความรู้ความสามารถด้าน ICT ตามมาตรฐานที่กำหนด</p>

<p>แผนแม่บท ICT ของมหาวิทยาลัยฯ พ.ศ.2550-2554</p>	<p>แผนแม่บท ICT กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ.2550-2554</p>
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 3: พัฒนาระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียนการสอน <u>แผนงาน 3.1</u> แผนงานพัฒนาสื่อการสอนและรายวิชาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Courseware) <u>แผนงาน 3.2</u> แผนงานระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) <u>แผนงาน 3.3</u> แผนงานระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library) <u>แผนงาน 3.4</u> แผนงานระบบการฝึกอบรมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Training)</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 1 การสร้างโอกาส เพิ่มขีดความสามารถ และยกระดับมาตรฐานการเรียนรู้ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning) <u>กลยุทธ์ที่ 1.1</u> สร้างความร่วมมือและส่งเสริมการพัฒนาและการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Contents) เพื่อการเรียนรู้ที่หลากหลาย <u>แผนงาน/กิจกรรม</u> 1. กำหนดนโยบายมาตรฐานและมาตรการในการส่งเสริมให้ครู อาจารย์และบุคลากรทางการศึกษา รวมทั้งบุคคลและหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนร่วมพัฒนาและผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการเรียนรู้ที่ได้มาตรฐาน โดยจัดให้มีหน่วยงานกลางรับผิดชอบในการกำหนดนโยบายและการส่งเสริมการพัฒนาและผลิตเป็นการเฉพาะ 2. ส่งเสริมให้ผู้สอนบุคลากรทางการศึกษาและสถานศึกษาพัฒนาและใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Contents) เพื่อการจัดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องตามมาตรฐานที่กำหนด ทั้ง e-Book, e-Library, Courseware, LMS รวมทั้งการจัดศูนย์สื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Contents center) และการพัฒนาระบบการเรียนรู้ด้วย ICT (e-Learning System) ในรูปแบบที่หลากหลาย 4. ส่งเสริมการจัดกระบวนการเรียนรู้โดยใช้ ICT เป็นฐาน (ICT Based Learning) รวมทั้งสร้างแรงจูงใจให้เด็กและเยาวชนเห็นประโยชน์และอยากรู้อยากเรียน ICT</p>
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 4: พัฒนาระบบ e-office และ e-Service อย่างบูรณาการให้ครอบคลุมและปลอดภัย <u>แผนงาน 4.1</u> แผนงานรับสมัครสอบตรงผ่าน Website (e-Admission)</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเป็นผู้นำในการใช้ ICT เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการ (e-Management) <u>กลยุทธ์ที่ 2.2</u> มุ่งพัฒนาประสิทธิภาพระบบการบริหารงานภาครัฐ (Back office) สู่การเป็นสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)</p>

<p>แผนแม่บท ICT ของมหาวิทยาลัยฯ พ.ศ.2550-2554</p>	<p>แผนแม่บท ICT กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ.2550-2554</p>
<p><u>แผนงาน 4.2</u> แผนงานการพัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (EDMS)</p> <p><u>แผนงาน 4.3</u> แผนงานระบบสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)</p> <p><u>แผนงาน 4.4</u> แผนงานพัฒนา/ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัย (e-MIS)</p> <p><u>แผนงาน 4.5</u> แผนงานการให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service)</p> <p><u>แผนงาน 4.6</u> แผนงานการประชุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting)</p>	<p><u>แผนงาน/กิจกรรม</u></p> <p>1. พัฒนาและส่งเสริมการใช้ระบบงานอิเล็กทรอนิกส์ตามมาตรฐาน ระบบงานที่รัฐบาลกำหนดทั้ง 10 ระบบงาน ประกอบด้วย ระบบแผนงาน/โครงการ ระบบงบประมาณการเงินบัญชี ระบบทรัพยากรมนุษย์ ระบบงานพัสดุ ระบบงานนิติกรระบบงานประชาสัมพันธ์ระบบงานวิเทศสัมพันธ์ระบบงานสารบรรณ ระบบงานตรวจสอบภายใน ระบบงานผู้ตรวจราชการ</p> <p>2. พัฒนาระบบข้อมูลเพื่อการบริหารจัดการทางการศึกษา (e-EMIS) ที่มีประสิทธิภาพ พัฒนาคคลังข้อมูลและห้องปฏิบัติการเพื่อการบริหารจัดการระดับกระทรวง ส่วนราชการหลักหน่วยงานทางการศึกษา</p> <p><u>กลยุทธ์ที่ 2.3</u> ให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) โดย</p> <p><u>แผนงาน/กิจกรรม</u></p> <p>1. เร่งพัฒนาซอฟต์แวร์เพื่อการให้บริการ (Front Office) ตามภารกิจของหน่วยงานในทุกระดับ (Smart Card, e-Registration, e-Counseling, e-Testing, e-Loan ฯลฯ)</p> <p>2. พัฒนาและส่งเสริมการนำสื่ออิเล็กทรอนิกส์มาใช้ในการให้บริการภาครัฐ (Front Office) เพื่อให้ได้รับข้อมูลข่าวสารทางการศึกษาอย่างสะดวกรวดเร็วและเพิ่มทางเลือกให้แก่ประชาชน</p>
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 5: สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและการให้บริการชุมชน</p> <p><u>แผนงาน 5.1</u> แผนงานการพัฒนาความร่วมมือเสมือน (e-Collaboration)</p> <p><u>แผนงาน 5.2</u> แผนงานการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัย</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรบุคคลด้าน ICT (e-Manpower)</p> <p><u>กลยุทธ์ที่ 3.2</u> พัฒนาสมรรถนะพื้นฐานทรัพยากรบุคคลเพื่อสังคม ICT และสังคมแห่งการเรียนรู้ (e-Society & Learning Society) โดย</p> <p><u>แผนงาน/กิจกรรม</u></p> <p>1. ส่งเสริมการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ทางสื่อ ICT ด้วยการ</p>

<p>แผนแม่บท ICT ของมหาวิทยาลัยฯ พ.ศ.2550-2554</p>	<p>แผนแม่บท ICT กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ.2550-2554</p>
<p>(e-Publication) <u>แผนงาน 5.3</u> แผนงานระบบข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (e-News) <u>แผนงาน 5.4</u> แผนงานระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journals)</p>	<p>เรียนรู้ด้วยตนเอง ทั้งการศึกษาในระบบการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัยให้สามารถนำความรู้ไปใช้ในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและการดำรงตนอยู่ในสังคม ICT 4. สนับสนุนให้มีความร่วมมือระหว่างภาครัฐ และเอกชน ในอุตสาหกรรมแรงงาน การผลิตนวัตกรรม และการให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการศึกษา (Cooperation) ส่งเสริมการจัดศูนย์ ICT ในชุมชน (ICT Community center) เพื่อสร้างโอกาสและลดความเหลื่อมล้ำในการเข้าถึงเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร 6. สนับสนุนให้มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สามารถประยุกต์ใช้ในกระบวนการเรียนรู้ในชุมชน สร้างแรงจูงใจให้มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตรวมทั้ง สนับสนุนให้มีการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ</p>
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 6: พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยไปสู่ e-Knowledge <u>แผนงาน 6.1</u> แผนงานการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการความรู้ (Knowledge Mapping) <u>แผนงาน 6.2</u> แผนงานการพัฒนาระบบสารสนเทศไปสู่ (e-Knowledge)</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 3 การผลิตและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรบุคคลด้าน ICT (e-Manpower) <u>กลยุทธ์ที่ 3.1</u> ผลิตและพัฒนาบุคลากร ICT ระดับมืออาชีพ (e-Professional) โดย <u>แผนงาน/กิจกรรม</u> 3. ส่งเสริม สนับสนุนและเพิ่มขีดความสามารถการวิจัยพัฒนาที่เกี่ยวกับการผลิตนวัตกรรมที่สามารถแข่งขันได้ในระดับสากล (Specialist) ประสานความร่วมมือกับองค์กรและสถาบันการศึกษาชั้นนำทั้งในและต่างประเทศ เพื่อพัฒนาขีดความสามารถพร้อมทั้งประเมินและรับรองมาตรฐานวิชาชีพ (Universal licenses) 4. ส่งเสริมให้มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลวิชาการและบุคลากรที่มีความชำนาญทั้งในหน่วยงานภาครัฐภาคเอกชน และระดับนานาชาติ รวมทั้งสร้างเครือข่ายความร่วมมือระหว่างหน่วยงานภาครัฐภาคเอกชนและสถาบันการศึกษาทั้งใน</p>

แผนแม่บท ICT ของมหาวิทยาลัยฯ พ.ศ.2550-2554	แผนแม่บท ICT กระทรวงศึกษาธิการ พ.ศ.2550-2554
	และต่างประเทศ เพื่อให้สามารถใช้ทรัพยากรทางด้าน ICT ร่วมกัน (External partnership /Exchange)
<p>ยุทธศาสตร์ที่ 7: พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้มีความมั่นคงและปลอดภัยสูง</p> <p><u>แผนงาน 7.1</u> แผนงานการพัฒนาระบบ Information Security</p> <p><u>แผนงาน 7.2</u> แผนงานการพัฒนาระบบ Backup and Recovery Data</p>	<p>ยุทธศาสตร์ที่ 2 การเป็นผู้นำในการใช้ ICT เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการ (e-Management)</p> <p><u>กลยุทธ์ที่ 2.1</u> เร่งรัดการใช้โครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT เพื่อการบริหารจัดการและการให้บริการทางการศึกษา (e-management Infrastructure)</p> <p><u>แผนงาน/กิจกรรม</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. จัดหาระบบคอมพิวเตอร์พร้อมอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพ ใช้บริหารจัดการอย่างเหมาะสมและคุ้มค่าทั้งในระดับหน่วยงานและสถานศึกษา และจัดหน่วยบำรุงรักษา รวมทั้งร่วมมือกับหน่วยงานภาครัฐและเอกชนทั้งภายในและภายนอก ในการใช้และบำรุงรักษาระบบ 2. จัดหาระบบอินเทอร์เน็ต ความเร็วสูงเพื่อการบริหารจัดการจัด Network Directory ของหน่วยงาน จัดสรรและใช้เครือข่ายโทรคมนาคมและการสื่อสารเพื่อการบริหารการให้บริการทางการศึกษา

ส่วนที่ 6 สรุปแผนงาน/โครงการ/กิจกรรม ตามยุทธศาสตร์

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านไอซีทีให้ทั่วถึงและต่อเนื่อง

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด
		50	51	52	53	54	
1.1 แผนงานการปรับปรุงและขยายเครือข่ายของมหาวิทยาลัย (e-Campus) - พัฒนาระบบช่องสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ - พัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์ - ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายคอมพิวเตอร์ - จัดหาอุปกรณ์การเรียนการสอนทางไกลผ่านระบบเครือข่าย * - พัฒนาระบบบริหารสำนักงานอิการบดี *	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						- เส้นทางเครือข่ายคอมพิวเตอร์ครอบคลุมไปถึงทุกคณะและทุกหน่วยงาน ภายในปี 2554
1.2 แผนงานระบบไวร์เลสแคมปัส (Wireless Campus) - พัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย * - การเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						- มีเครือข่ายแบบไร้สายกระจายครอบคลุมไปถึงทุกคณะและทุกหน่วยงาน ภายในปี 2554

ยุทธศาสตร์ที่ 2 มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Oriented)

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด
		50	51	52	53	54	
<p>2.1 แผนงานพัฒนานักศึกษาของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้านไอที (e-Student)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ - จัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนให้แก่ศูนย์วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศสาขา - จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านระบบสารสนเทศหอบุคคลให้แก่ นักศึกษา - จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการสืบค้นสารสนเทศจากแหล่งข้อมูลอินเทอร์เน็ตให้แก่ นักศึกษา - จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่ นักศึกษา - จัดอบรมเพื่อส่งเสริมและสร้างแนวคิจริยธรรมและจิตสำนึกในการใช้ประโยชน์ระบบสารสนเทศให้แก่ นักศึกษา 	<p>- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ</p>						<ul style="list-style-type: none"> - ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ - ระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนให้แก่ศูนย์วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศสาขา จำนวน 4 สาขา - มีการอบรมบุคลากรด้าน ICT จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หลักสูตร/ปี

ยุทธศาสตร์ที่ 2 มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Oriented)

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด
		50	51	52	53	54	
<p>2.2 แผนงานพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้านไอที (e-Personal)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย * - จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่ผู้บริหารของมหาวิทยาลัย - จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคลากรสายวิชาการ - จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคลากรสายสนับสนุน - จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านการใช้งานระบบเครือข่ายให้แก่บุคลากรสายสนับสนุนและสายวิชาการ - การฝึกอบรมตำราอิเล็กทรอนิกส์ (E-Books) การใช้ การให้บริการและระบบควบคุม ** 	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	→			→		- มีการอบรมบุคลากรด้าน ICT จำนวนไม่น้อยกว่า 4 หลักสูตร / ปี
		→					
		→					
		→					
		→					
		→					
		→					

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด
		50	51	52	53	54	
- ศึกษาต่อระดับปริญญาโท/เอก *		—————▶					
- การฝึกอบรมหลักสูตรคอมพิวเตอร์และการสื่อสารพื้นฐาน *		▶					
- การฝึกอบรมหลักสูตร ICT สำหรับผู้บริหารระดับสูง *		▶					
- การฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย (e-ITraining) *			▶				
- การฝึกอบรมหลักสูตรการพัฒนาซอฟต์แวร์ มัลติมีเดีย *			▶				

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียนการสอน

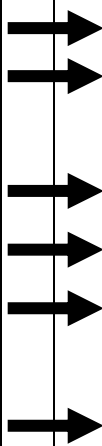
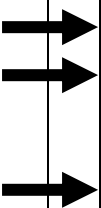
แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด
		50	51	52	53	54	
<p>3.1 แผนงานพัฒนาสื่อการสอนและรายวิชาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Courseware)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบในการจัดทำ e-courseware - ผลิตสื่อการสอนผ่านเว็บ (WBI) * 	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		→	→			<ul style="list-style-type: none"> - มีคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบในการจัดทำ e-courseware จำนวน 3 ชุดต่อปี - จำนวนรายวิชาแบบสื่ออิเล็กทรอนิกส์จำนวน 5 วิชาต่อปี
<p>3.2 แผนงานระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งศูนย์ e-Learning * - จัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการผลิตสื่อการเรียนการสอนแบบมัลติมีเดียผ่านระบบเครือข่าย - พัฒนาระบบ e-Learning ตามนโยบายการเป็น e-University ของมหาวิทยาลัยให้บริการแก่อาจารย์และนักศึกษา - ชุดคอมพิวเตอร์สาธารณะเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา * 	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		→	→	→	→	<ul style="list-style-type: none"> - มีห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการพัฒนา ระบบ e-Learning พร้อมระบบ LMS - มีห้องปฏิบัติการระบบสารสนเทศเพื่อการผลิตสื่อการเรียนการสอนแบบมัลติมีเดียผ่านระบบเครือข่าย - จำนวนรายวิชาแบบสื่อ e-Learning จำนวน 5 วิชาต่อปี

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียนการสอน

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด					
		50	51	52	53	54						
<p>3.3 แผนงานระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พัฒนาระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ - พัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องสมุดอัตโนมัติ (e-Library) - พัฒนาห้องเก็บหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) ** - จัดซื้อ e-book ** - ผลิต e-Book ที่เกี่ยวกับสาขาวิชาชีพที่เป็นจุดเด่นของมหาวิทยาลัย* - พัฒนาระบบฐานข้อมูลสหบรรณานุกรมมหาวิทยาลัย (Union Catalog) - พัฒนาระบบฐานข้อมูลเอกสารดิจิทัล (Digital Collection) - พัฒนาระบบบริการระบบเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-Access) - พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการค้นคว้าวิจัย (Reference Databases) - พัฒนาศูนย์สารนิเทศมหาวิทยาลัย (e-resources) * 	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		→		→		→		→		→	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนระบบที่พัฒนาขึ้น - ระบบห้องเป็นสมุดอิเล็กทรอนิกส์ภายในปี 2551 - จัดความสามารถของแต่ละระบบ ที่สร้างขึ้นและปรับปรุงตามความต้องการของผู้ใช้ - สถิติการใช้งานในแต่ละระบบ - การวัดความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียนการสอน

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด
		50	51	52	53	54	
<p>3.4 แผนงานระบบการฝึกอบรมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Training)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงศูนย์ฝึกอบรม ICT มหาวิทยาลัย * - จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์จำเพาะทาง - จัดทำห้องปฏิบัติการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จำเพาะทาง - จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะบริหารธุรกิจ - จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะวิศวกรรมศาสตร์ - จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบคณะวิศวกรรมศาสตร์ - จัดทำห้องปฏิบัติการมัลติมีเดียคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน - จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ - จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ - คณะวิศวกรรมศาสตร์ - คณะบริหารธุรกิจ - คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน - คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ - คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 		<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนระบบที่พัฒนาขึ้น - ชัดความสามารถของแต่ละระบบ ที่สร้างขึ้นและปรับปรุงตามความต้องการของผู้ใช้ - สถิติการใช้งานในแต่ละระบบ - การวัดความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ 				

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด
		50	51	52	53	54	
<ul style="list-style-type: none"> - จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม - จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและ ออกแบบแฟชั่น - จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์ - จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ - พัฒนา e-Training หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้นสำหรับบุคคล ทั่วไป * - พัฒนาระบบการฝึกอบรมโดยการใช้สื่อคอมพิวเตอร์ (CBT) สำหรับ SME * 	<ul style="list-style-type: none"> - คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม - คณะอุตสาหกรรมสิ่ง ทอและออกแบบแฟชั่น - คณะศิลปศาสตร์ ประยุกต์ - คณะสถาปัตยกรรม ศาสตร์ 						

ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบ e-office และ e-Service อย่างบูรณาการให้ครอบคลุมและปลอดภัย

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด
		50	51	52	53	54	
4.1 แผนงานรับสมัครสอบตรงผ่าน Website (e-Admission) - พัฒนาระบบงานรับสมัครสอบตรงผ่าน Website (e-Admission)	- สำนักทะเบียนและ ประมวลผล	➔					- สามารถรับสมัครสอบตรงผ่าน Website ได้ภายในปี 2550
4.2 แผนงานการพัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (EDMS) - พัฒนาระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์ - พัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (EDMS)	- สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ	➔	➔				- สามารถจัดเก็บเอกสารเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายในปี 2551
4.3 แผนงานระบบสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office) - พัฒนาระบบสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office) พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนผู้บริหารระดับสูง (ESS) * - พัฒนา e-Office สำหรับผู้บริหารระดับสูงมหาวิทยาลัย *	- สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ	➔	➔	➔			- ระบบการทำงานของสำนักงาน อธิกรบดีและหน่วยงานต่างๆ เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายในปี 2552

ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบ e-office และ e-Service อย่างบูรณาการให้ครอบคลุมและปลอดภัย

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด
		50	51	52	53	54	
4.4 แผนงานพัฒนา/ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัย (e-MIS) - พัฒนา/ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัย (e-MIS)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	→					- มีระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัยครบทุกระบบภายในปี 2550
4.5 แผนงานการให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) - พัฒนาระบบการให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) * - พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการสารสนเทศมหาวิทยาลัย (RMUTPOC) *	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	→	→			→	- มีระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัยครบทุกระบบภายในปี 2550
4.6 แผนงานการประชุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting) - พัฒนาระบบการประชุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ			→		→	- สามารถทำการประชุมผ่านเครือข่ายได้ภายในปี 2552

ยุทธศาสตร์ที่ 5 สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและการให้บริการชุมชน

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด
		50	51	52	53	54	
<p>5.1 แผนงานการพัฒนาระบบความร่วมมือเสมือน (e-Collaboration)</p> <p>- จัดทำเว็บ Portal ความร่วมมือเสมือน (e-Collaboration) ระหว่างกลุ่มมหาวิทยาลัยภายนอก *</p> <p>- พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือพัฒนาการเรียนการสอนระหว่างสถาบันอุดมศึกษาทั้งในและต่างประเทศ *</p>	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	→		→		→	<p>- ทำสัญญาความร่วมมือกับภาครัฐและเอกชนการประชาสัมพันธ์</p> <p>- กระจายการและสามารถเข้าถึงได้จากภายนอก</p>
<p>5.2 แผนงานการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัย (e-Publication)</p> <p>- พัฒนาระบบการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัย (e-Publication)</p>	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		→			→	<p>- การประชาสัมพันธ์สามารถกระจายการเข้าถึงได้จากภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย</p> <p>- ถ่ายทอดเทคโนโลยีสู่ชุมชน 3 ครั้ง/ปี</p>

ยุทธศาสตร์ที่ 5 สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและการให้บริการชุมชน

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด	
		50	51	52	53	54		
5.3 แผนงานระบบข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (e-News) - พัฒนาระบบข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (e-News)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ							- มีระบบข่าวอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถเข้าถึงได้จากทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย
5.4 แผนงานระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journals) - พัฒนาระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journals)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ							- มีระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถเข้าถึงได้จากทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย

ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยไปสู่ e-Knowledge

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด
		50	51	52	53	54	
<p>6.1 แผนงานการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการความรู้ (Knowledge Mapping)</p> <p>- พัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการความรู้ (Knowledge Mapping)</p>	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		→			→	<p>- จำนวนสมาชิก</p> <p>- จำนวน Web portal ที่สร้างขึ้น</p>
<p>6.2 แผนงานการพัฒนาระบบสารสนเทศไปสู่ (e-Knowledge)</p> <p>- จัดหาอุปกรณ์ไอทีและซอฟต์แวร์ที่จำเป็น</p> <p>- จัดทำฐานข้อมูลความรู้วิชาการ การนำเสนอผลงานวิชาการและเว็บเพจสำหรับประชาสัมพันธ์</p> <p>- พัฒนาระบบการสร้างเครือข่ายการแลกเปลี่ยน การเผยแพร่ และใช้ความรู้ร่วมกันในชุมชนของมหาวิทยาลัย</p>	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		→	→		→	<p>- จำนวน Web portal ที่สร้างขึ้น</p> <p>- จำนวนสมาชิก</p> <p>- มีระบบสำหรับจัดเก็บ Knowledge base</p>

ยุทธศาสตร์ที่ 7 พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้มีความมั่นคงและปลอดภัยสูง

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรมหลัก	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ระยะเวลาดำเนินงาน					ตัวชี้วัด
		50	51	52	53	54	
7.1 แผนงานการพัฒนาระบบ Information Security - ระบบป้องกันเครือข่ายสารสนเทศในด้านความมั่นคงและปลอดภัยในระดับมหาวิทยาลัยฯ - ระบบป้องกันเครือข่ายสารสนเทศในระดับหน่วยงานย่อย - ขยายระบบตรวจสอบคุณภาพของการให้บริการเครือข่ายและระบบสารสนเทศในด้านความมั่นคงและปลอดภัย	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	→				→	- ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน ในปัจจัยของสถานการณ์ปกติ - การประกันคุณภาพของข้อมูล
7.2 แผนงานการพัฒนาระบบ Backup and Recovery Data - ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สำรองสำหรับงานระบบสารสนเทศหลักที่มีผลกระทบโดยตรงต่อการทำงานภายในมหาวิทยาลัย - ขยายระบบคอมพิวเตอร์สำรองสำหรับงานระบบสารสนเทศหลักที่มีผลกระทบโดยตรงต่อการทำงานภายในมหาวิทยาลัย	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	→		→			- ระบบสามารถทำงานได้อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมงทุกวัน ในปัจจัยของสถานการณ์ปกติ - การประกันคุณภาพของข้อมูล - มีระบบคอมพิวเตอร์สำรองสำหรับระบบคอมพิวเตอร์หลักของมหาวิทยาลัย

* โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาวิชาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

** โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาวิชาบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library)

โครงการตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2549 – 2552 ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0504/227 ลว 7 มกราคม 2548

ส่วนที่ 7 สรุปงบประมาณตามยุทธศาสตร์ของแผนแม่บท ICT

ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้านไอซีทีให้ทั่วถึงและต่อเนื่อง

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
1.1 แผนงานการปรับปรุงและขยายเครือข่ายของมหาวิทยาลัย (e-Campus)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบช่องสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์		4,400,000	-	-	4,400,000	-	8,800,000
- พัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์		3,600,000	-	-	-	3,600,000	7,200,000
- ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายคอมพิวเตอร์		-	2,000,000	2,000,000	-	3,200,000	7,200,000
- จัดหาอุปกรณ์การเรียนการสอนทางไกลผ่านระบบเครือข่าย*		4,000,000	-	-	-	-	4,000,000
- พัฒนาระบบบริหารสำนักงานอิทธิกรบดี *		2,500,000	-	-	-	-	2,500,000
1.2 แผนงานระบบไวร์เลสแคมปัส (Wireless Campus)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย *		2,500,000	2,500,000	-	-	-	5,000,000
- การเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย		-	1,200,000	-	1,200,000	2,500,000	4,900,000
	รวมงบประมาณ	17,000,000	5,700,000	2,000,000	5,600,000	9,300,000	39,600,000

ยุทธศาสตร์ที่ 2 มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Oriented)

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีงบประมาณ					รวม
		50	51	52	53	54	
2.1 แผนงานพัฒนานักศึกษาของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้าน ไอที (e-Student)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- จัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		-	-	2,000,000	2,000,000	2,000,000	6,000,000
- จัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนให้แก่ศูนย์วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศสาขา		-	-	2,200,000	2,200,000	2,200,000	6,600,000
- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านระบบสารสนเทศหอบสมุดให้แก่นักศึกษา		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการสืบค้นสารสนเทศจากแหล่งข้อมูลอินเทอร์เน็ตให้แก่นักศึกษา		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่ศึกษา		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- จัดอบรมเพื่อส่งเสริมและสร้างแนวคิดจริยธรรมและจิตสำนึกในการใช้ประโยชน์ระบบสารสนเทศให้แก่ศึกษา		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
2.2 แผนงานพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้าน ไอที (e-Personal)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- ปรับปรุงเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย *		200,000	-	-	200,000	-	400,000
- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่ผู้บริหารของมหาวิทยาลัย		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคลากรสายวิชาการ		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคลากรสายสนับสนุน		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านการใช้งานระบบเครือข่ายให้แก่บุคลากรสายสนับสนุนและสายวิชาการ		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- การฝึกอบรมตำราอิเล็กทรอนิกส์ (E-Books) การใช้ การให้บริการและระบบควบคุม **		1,000,000	1,500,000	1,500,000	-	-	4,000,000
- ศึกษาต่อระดับปริญญาโท/เอก *		180,000	720,000	1,000,000	820,000	280,000	3,000,000
- การฝึกอบรมหลักสูตรคอมพิวเตอร์และการสื่อสารพื้นฐาน *		500,000	-	-	-	-	500,000
- การฝึกอบรมหลักสูตร ICT สำหรับผู้บริหารระดับสูง *		200,000	-	-	-	-	200,000
- การฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย (e-Training) *		-	1,000,000	-	-	-	1,000,000
- การฝึกอบรมหลักสูตรการพัฒนาซอฟต์แวร์ มัลติมีเดีย *		-	1,000,000	-	-	-	1,000,000
	รวมงบประมาณ	3,040,000	5,180,000	7,660,000	6,180,000	5,440,000	27,500,000

ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียนการสอน

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
3.1 แผนงานพัฒนาสื่อการสอนและรายวิชาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Courseware)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- จัดทำคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบในการจัดทำ e-courseware		-	-	1,000,000	1,000,000	1,000,000	3,000,000
- ผลิตสื่อการสอนผ่านเว็บ (WBI) *		-	1,000,000	-	-	-	1,000,000
3.2 แผนงานระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- จัดตั้งศูนย์ e-Learning *		-	3,000,000	-	-	-	3,000,000
- จัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการผลิตสื่อการเรียนการสอนแบบมัลติมีเดียผ่านระบบเครือข่าย		-	1,200,000	-	2,800,000	-	4,000,000
- พัฒนาระบบ e-Learning ตามนโยบายการเป็น e-University ของมหาวิทยาลัยให้บริการแก่อาจารย์และนักศึกษา		-	700,000	700,000	700,000	700,000	2,800,000
- ชุดคอมพิวเตอร์สาธารณะเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา *		-	3,000,000	-	-	-	3,000,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
3.3 แผนงานระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์		-	2,000,000	-	2,000,000	-	4,000,000
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องสมุดอัตโนมัติ (e-Library)		-	2,400,000	-	2,400,000	-	4,800,000
- พัฒนาห้องเก็บหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) **		8,000,000	-	-	-	-	8,000,000
- จัดซื้อ e-book **		-	5,000,000	5,000,000	-	-	10,000,000
- ผลิต e-Book ที่เกี่ยวกับสาขาวิชาชีพที่เป็นจุดเด่นของมหาวิทยาลัย *		-	-	500,000	-	-	500,000
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลสหบรรณานุกรมมหาวิทยาลัย (Union Catalog)		-	2,000,000	-	2,000,000	-	4,000,000
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลเอกสารดิจิทัล (Digital Collection)		-	2,000,000	-	2,000,000	-	4,000,000
- พัฒนาระบบบริการระบบเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-Access)		-	4,000,000	-	2,000,000	2,000,000	8,000,000
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการค้นคว้าวิจัย (Reference Databases)		-	-	2,000,000	-	2,000,000	4,000,000
- พัฒนาศูนย์สารนิเทศมหาวิทยาลัย (e-resources) *		-	-	3,000,000	-	-	3,000,000
3.4 แผนงานระบบการฝึกอบรมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Training)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- ปรับปรุงศูนย์ฝึกอบรม ICT มหาวิทยาลัย *	- สำนักวิทยบริการฯ	-	2,000,000	-	-	-	2,000,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์จำเพาะทาง	- คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,200,000	-	-	1,800,000	-	3,000,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จำเพาะทาง	- คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,346,200	-	-	2,000,000	-	3,346,200
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะบริหารธุรกิจ	- คณะบริหารธุรกิจ	-	2,000,000	-	1,800,000	1,800,000	5,600,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะวิศวกรรมศาสตร์	- คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	2,000,000	-	-	2,600,000	4,600,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบคณะวิศวกรรมศาสตร์	- คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	3,000,000	-	-	3,000,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
- จัดทำห้องปฏิบัติการมัลติมีเดียคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	- คณะเทคโนโลยี สื่อสารมวลชน	-	2,400,000	-	2,400,000	-	4,800,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะเทคโนโลยีการเกษตร	- คณะเทคโนโลยี การเกษตร	-	-	2,400,000	-	2,400,000	4,800,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- คณะวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี	-	2,200,000	-	2,200,000	-	4,400,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	- คณะครุศาสตร์ อุตสาหกรรม	-	-	2,400,000	-	2,400,000	4,800,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบ แฟชั่น	- คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอ และออกแบบแฟชั่น	-	-	2,400,000	-	2,400,000	4,800,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	- คณะศิลปศาสตร์ ประยุกต์	-	-	2,400,000	-	2,400,000	4,800,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	- คณะสถาปัตยกรรม ศาสตร์	-	-	3,000,000	-	-	3,000,000
- พัฒนา e-Training หลักสูตรวิชาชีพระยะสั้นสำหรับบุคคลทั่วไป *	- สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	1,000,000	-	-	1,000,000
- พัฒนาระบบการฝึกอบรมโดยการใช้สื่อคอมพิวเตอร์ (CBT) สำหรับ SME *	- สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	1,000,000	-	-	1,000,000
	รวมงบประมาณ	10,546,200	36,900,000	29,800,000	25,100,000	19,700,000	122,046,200

ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบ e-office และ e-Service อย่างบูรณาการให้ครอบคลุมและปลอดภัย

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ปีงบประมาณ					รวม
		50	51	52	53	54	
4.1 แผนงานรับสมัครสอบตรงผ่าน Website (e-Admission)	- สำนักทะเบียนและประมวลผล						
- พัฒนาระบบงานรับสมัครสอบตรงผ่าน Website (e-Admission)		2,000,000	-	-	-	-	2,000,000
4.2 แผนงานการพัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (EDMS)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์		2,000,000	-	-	-	-	2,000,000
- พัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (EDMS)		-	3,000,000	-	-	-	3,000,000
4.3 แผนงานระบบสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)		4,000,000	-	-	-	-	4,000,000
- พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนผู้บริหารระดับสูง (ESS) *		-	1,000,000	-	-	-	1,000,000
- พัฒนา e-Office สำหรับผู้บริหารระดับสูงมหาวิทยาลัย *		-	-	3,000,000	-	-	3,000,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
4.4 แผนงานพัฒนา/ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัย (e-MIS)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนา/ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัย (e-MIS)		10,000,000	-	-	-	-	10,000,000
4.5 แผนงานการให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบการให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) *		-	2,000,000	-	2,000,000	1,000,000	5,000,000
- พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการสารสนเทศมหาวิทยาลัย (RMUTPOC) *		1,200,000	-	-	-	-	1,200,000
4.6 แผนงานการประชุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบการประชุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting)		-	-	1,400,000	-	1,400,000	2,800,000
	รวมงบประมาณ	19,200,000	6,000,000	4,400,000	2,000,000	2,400,000	34,000,000

ยุทธศาสตร์ที่ 5 สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและการให้บริการชุมชน

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
5.1 แผนงานการพัฒนากระบวนการร่วมมือเสมือน (e-Collaboration)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- จัดทำเว็บ Portal ความร่วมมือเสมือน (e-Collaboration) ระหว่างกลุ่มมหาวิทยาลัยภายนอก *		1,000,000	-	-	1,000,000	-	2,000,000
- พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือพัฒนาการเรียนการสอนระหว่างสถาบันอุดมศึกษาทั้งในและต่างประเทศ *		-	-	1,000,000	-	1,000,000	2,000,000
5.2 แผนงานการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัย (e-Publication)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัย (e-Publication)		-	1,200,000	-	-	1,200,000	2,400,000
5.3 แผนงานระบบข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (e-News)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (e-News)		-	300,000	400,000	-	-	700,000
5.4 แผนงานระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journals)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journals)		-	300,000	400,000	-	-	700,000
	รวมงบประมาณ	1,000,000	1,800,000	1,800,000	1,000,000	2,200,000	7,800,000

ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยไปสู่ e-Knowledge

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
6.1 แผนงานการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการความรู้ (Knowledge Mapping)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการความรู้ (Knowledge Mapping)		-	800,000	-	-	1,200,000	2,000,000
6.2 แผนงานการพัฒนาระบบสารสนเทศไปสู่ (e-Knowledge)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- จัดหาอุปกรณ์ไอทีและซอฟต์แวร์ที่จำเป็น		-	1,200,000	-	-	1,200,000	2,400,000
- จัดทำฐานข้อมูลความรู้วิชาการ การนำเสนอผลงานวิชาการและเว็บเพจสำหรับประชาสัมพันธ์		-	1,400,000	-	-	1,400,000	2,800,000
- พัฒนาระบบการสร้างเครือข่ายการแลกเปลี่ยน การเผยแพร่ และใช้ความรู้ร่วมกันในชุมชนของมหาวิทยาลัย		-	-	2,000,000	-	1,000,000	3,000,000
	รวมงบประมาณ	0	3,400,000	2,000,000	0	4,800,000	10,200,000

ยุทธศาสตร์ที่ 7 พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้มีความมั่นคงและปลอดภัยสูง

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
7.1 แผนงานการพัฒนา ระบบ Information Security	- สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ						
- ระบบป้องกันเครือข่ายสารสนเทศในด้านความมั่นคงและปลอดภัยในระดับมหาวิทยาลัยฯ		4,400,000	-	-	3,000,000	-	7,400,000
- ระบบป้องกันเครือข่ายสารสนเทศในระดับหน่วยงานย่อย		1,600,000	-	-	-	-	1,600,000
- ขยายระบบตรวจสอบคุณภาพของการให้บริการเครือข่ายและระบบสารสนเทศในด้านความมั่นคงและปลอดภัย		-	4,800,000	-	2,000,000	-	6,800,000
7.2 แผนงานการพัฒนา ระบบ Backup and Recovery Data	- สำนักวิทยบริการและ เทคโนโลยีสารสนเทศ						
- ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สำรองสำหรับงานระบบสารสนเทศหลักที่มีผลกระทบโดยตรงต่อการทำงานภายในมหาวิทยาลัย		4,000,000	-	-	-	-	4,000,000
- ขยายระบบคอมพิวเตอร์สำรองสำหรับงานระบบสารสนเทศหลักที่มีผลกระทบโดยตรงต่อการทำงานภายในมหาวิทยาลัย		-	-	4,000,000	-	-	4,000,000
	รวมงบประมาณ	10,000,000	4,800,000	4,000,000	5,000,000	0	23,800,000

* โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาวิชาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

** โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาสาขาวิชาบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library)

โครงการตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2549 – 2552 ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0504/227 ลว 7 มกราคม 2548

ส่วนที่ 8 สรุปเป้าหมายรายปีของแผนแม่บท ICT

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
ยุทธศาสตร์ที่ 1: พัฒนาโครงสร้าง พื้นฐานทางด้านไอซีที ให้ทั่วถึงและต่อเนื่อง	แผนงาน 1.1 แผนงานการปรับปรุงและ ขยายเครือข่ายของ มหาวิทยาลัย (e-Campus)	- พัฒนาระบบห้องสัญญาณ เครือข่ายคอมพิวเตอร์	ระบบ	1	-	-	1	-	4,400,000	-	-	4,400,000	-
		- พัฒนาระบบเชื่อมโยง เครือข่ายคอมพิวเตอร์	ระบบ	1	-	-	-	1	3,600,000	-	-	-	3,600,000
		- ปรับปรุงและเพิ่ม ประสิทธิภาพเครือข่าย คอมพิวเตอร์	ระบบ	-	1	1	-	1	-	2,000,000	2,000,000	-	3,200,000
		- จัดหาอุปกรณ์การเรียนการสอน ทางไกลผ่านระบบ เครือข่าย*	ระบบ	1	-	-	-	-	4,000,000	-	-	-	-
		- พัฒนาระบบบริหาร สำนักงานอธิการบดี *	ระบบ	1	-	-	-	-	2,500,000	-	-	-	-
	แผนงาน 1.2	- พัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย *	ระบบ	1	1	-	-	-	2,500,000	2,500,000	-	-	-
	แผนงานระบบไวร์เลส แคมปัส (Wireless Campus)	- การเพิ่มประสิทธิภาพเครือ ข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย	ระบบ	-	1	-	1	1	-	1,200,000	-	1,200,000	2,500,000

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
ยุทธศาสตร์ที่ 2: มุ่งเน้นการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Oriented)	แผนงาน 2.1 แผนงานพัฒนานักศึกษา ของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้านไอที (e-Student)	- จัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	ระบบห้องปฏิบัติ	-	-	1	1	1	-	-	2,000,000	2,000,000	2,000,000
		- จัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนให้แก่ศูนย์วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศสาขา	ระบบห้องปฏิบัติ	-	-	1	1	1	-	-	2,200,000	2,200,000	2,200,000
		- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านระบบสารสนเทศหอสมุดให้นักศึกษา	คน	120	120	120	120	120	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000
		- จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการสืบค้นสารสนเทศจากแหล่งข้อมูลอินเทอร์เน็ตให้นักศึกษา	คน	120	120	120	120	120	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000
		- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้นักศึกษา	คน	120	120	120	120	120	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
		- จัดอบรมเพื่อส่งเสริมและสร้างแนวคิดจริยธรรมและจิตสำนึกในการใช้ประโยชน์ระบบสารสนเทศให้แก่นักศึกษา	คน	120	120	120	120	120	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000
	แผนงาน 2.2 แผนงานพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้านไอที (e-Personal)	- ปรับปรุงเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย *	ระบบ	1	-	-	1	-	200,000	-	-	200,000	-
		- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่ผู้บริหารของมหาวิทยาลัย	คน	60	60	60	60	60	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000
		- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคลากรสายวิชาการ	คน	60	60	60	60	60	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000
		- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคลากรสายสนับสนุน	คน	60	60	60	60	60	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
		- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้าน การใช้งานระบบเครือข่าย ให้แก่บุคลากรสายสนับสนุน และสายวิชาการ	คน	60	60	60	60	60	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000
		- การฝึกอบรมตำรา อิเล็กทรอนิกส์ (E-Books) การใช้ การให้บริการและ ระบบควบคุม **	คน	50	75	75	-	-	1,000,000	1,500,000	1,500,000	-	-
		- ศึกษาต่อระดับปริญญาโท/ เอก *	คน	3	2	-	-	-	180,000	720,000	1,000,000	820,000	280,000
		- การฝึกอบรมหลักสูตร คอมพิวเตอร์และการสื่อสาร พื้นฐาน *	คน	100	-	-	-	-	500,000	-	-	-	-
		- การฝึกอบรมหลักสูตร ICT สำหรับผู้บริหารระดับสูง *	คน	20	-	-	-	-	200,000	-	-	-	-
		- การฝึกอบรมหลักสูตรการ เรียนการสอนผ่านเครือข่าย (e- Training)	คน	-	50	-	-	-	-	1,000,000	-	-	-

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ					
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54	
		- การฝึกอบรมหลักสูตรการ พัฒนาซอฟต์แวร์ มัลติมีเดีย *	คน	-	5	-	-	-	-	1,000,000	-	-	-	
ยุทธศาสตร์ที่ 3: พัฒนาระบบการศึกษา เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพ ในการบริหารจัดการ การเรียนการสอน	<u>แผนงาน 3.1</u> แผนงานพัฒนาสื่อการ สอนและรายวิชา อิเล็กทรอนิกส์ (e- Courseware)	- จัดทำคอมพิวเตอร์และ อุปกรณ์ประกอบในการจัดทำ e-courseware	ชุด	-	-	3	3	3	-	-	1,000,000	1,000,000	1,000,000	
		- ผลิตสื่อการสอนผ่านเว็บ (WBI) *	วิชา	-	5	5	5	5	-	1,000,000	-	-	-	
	<u>แผนงาน 3.2</u> แผนงานระบบการเรียน อิเล็กทรอนิกส์ (e- Learning)	- จัดตั้งศูนย์ e-Learning *	ระบบ	-	1	-	-	-	-	-	3,000,000	-	-	-
		- จัดทำระบบสารสนเทศเพื่อ การผลิตสื่อการเรียนการสอน แบบมัลติมีเดียผ่านระบบ เครือข่าย	ห้อง ปฏิบัติ	-	1	-	1	-	-	-	1,200,000	-	2,800,000	-
		- พัฒนาระบบ e-Learning ตาม นโยบายการเป็น e-University ของมหาวิทยาลัยให้บริการแก่ อาจารย์และนักศึกษา	ระบบ	-	1	1	1	1	-	700,000	700,000	700,000	700,000	
		- ชุดคอมพิวเตอร์สาธารณะเพื่อ สนับสนุนการเรียนการสอนใน ระดับอุดมศึกษา *	ห้อง ปฏิบัติ	-	1	-	-	-	-	3,000,000	-	-	-	

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
	แผนงาน 3.3 แผนงานระบบห้องสมุด อิเล็กทรอนิกส์ (e-Library)	- พัฒนาระบบห้องสมุด อิเล็กทรอนิกส์	ระบบ	-	1	-	1	-	-	2,000,000	-	2,000,000	-
		- พัฒนาระบบฐานข้อมูล ห้องสมุดอัตโนมัติ (e-Library)	ระบบ	-	1	-	1	-	-	2,400,000	-	2,400,000	-
		- พัฒนาห้องเก็บหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์ (e-book) **	ระบบ	1	-	-	-	-	8,000,000	-	-	-	-
		- จัดซื้อ e-book **	ระบบ	-	1	1	-	-	-	5,000,000	5,000,000	-	-
		- ผลิต e-Book ที่เกี่ยวกับสาขา วิชาชีพที่เป็นจุดเด่นของ มหาวิทยาลัย *	เรื่อง	-	-	5	-	-	-	-	500,000	-	-
		- พัฒนาระบบฐานข้อมูล สหบรรณานุกรมมหาวิทยาลัย (Union Catalog)	ระบบ	-	1	-	1	-	-	2,000,000	-	2,000,000	-
		- พัฒนาระบบฐานข้อมูล เอกสารดิจิทัล (Digital Collection)	ระบบ	-	1	-	1	-	-	2,000,000	-	2,000,000	-
		- พัฒนาระบบบริการระบบ เรียนรู้ด้วยตนเอง (Self- Access)	ห้อง ปฏิบัติ	-	1	-	1	1	-	4,000,000	-	2,000,000	2,000,000

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
		- พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการค้นคว้าวิจัย (Reference Databases)	ระบบ	-	-	1	-	1	-	-	2,000,000	-	2,000,000
		- พัฒนาศูนย์สารสนเทศมหาวิทยาลัย (e-resources) *	ระบบ	-	-	1	-	-	-	-	3,000,000	-	-
	<u>แผนงาน 3.4</u> แผนงานระบบการฝึกอบรมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Training)	- ปรับปรุงศูนย์ฝึกอบรม ICT มหาวิทยาลัย *	ห้องปฏิบัติ	-	1	-	-	-	-	2,000,000	-	-	-
		- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์จำเพาะทาง	ห้องปฏิบัติ	1	-	-	1	-	1,200,000	-	-	1,800,000	-
		- จัดทำห้องปฏิบัติการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จำเพาะทาง	ห้องปฏิบัติ	1	-	-	1	-	1,346,200	-	-	2,000,000	-
		- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะบริหารธุรกิจ	ห้องปฏิบัติ	-	1	-	1	1	-	2,000,000	-	1,800,000	1,800,000
		- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะวิศวกรรมศาสตร์	ห้องปฏิบัติ	-	1	-	-	1	-	2,000,000	-	-	2,600,000

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
		- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบคณะวิศวกรรมศาสตร์	ห้องปฏิบัติ	-	-	1	-	-	-	-	3,000,000	-	-
		- จัดทำห้องปฏิบัติการมัลติมีเดียคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	ห้องปฏิบัติ	-	1	-	1	-	-	2,400,000	-	2,400,000	-
		- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะเทคโนโลยีการเกษตร	ห้องปฏิบัติ	-	-	1	-	1	-	-	2,400,000	-	2,400,000
		- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	ห้องปฏิบัติ	-	1	-	1	-	-	2,200,000	-	2,200,000	-
		- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	ห้องปฏิบัติ	-	-	1	-	1	-	-	2,400,000	-	2,400,000
		- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	ห้องปฏิบัติ	-	-	1	-	1	-	-	2,400,000	-	2,400,000

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
		- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะศิลปศาสตร์ ประยุกต์	ห้อง ปฏิบัติ	-	-	1	-	1	-	-	2,400,000	-	2,400,000
		- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะ สถาปัตยกรรมศาสตร์	ห้อง ปฏิบัติ	-	-	1	-	-	-	-	3,000,000	-	-
		- พัฒนา e-Training หลักสูตร วิชาชีพระยะสั้นสำหรับบุคคล ทั่วไป *	ห้อง ปฏิบัติ	-	-	1	-	-	-	-	1,000,000	-	-
		- พัฒนาระบบการฝึกอบรมโดย การใช้สื่อคอมพิวเตอร์ (CBT) สำหรับ SME *	ระบบ ห้อง ปฏิบัติ	-	-	1	-	-	-	-	1,000,000	-	-

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
ยุทธศาสตร์ที่ 4: พัฒนาระบบ e-office และ e-Service อย่าง บูรณาการให้ครอบคลุม และปลอดภัย	แผนงาน 4.1 แผนงานรับสมัครสอบ ตรงผ่าน Website (e- Admission)	- พัฒนาระบบงานรับสมัคร สอบตรงผ่าน Website (e- Admission)	ระบบ งาน	1	-	-	-	-	2,000,000	-	-	-	-
	แผนงาน 4.2 แผนงานการพัฒนาระบบ จัดเก็บเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ (EDMS)	- พัฒนาระบบสารบัญ อิเล็กทรอนิกส์ - พัฒนาระบบจัดเก็บเอกสาร อิเล็กทรอนิกส์ (EDMS)	ระบบ งาน ระบบ งาน	1 -	- 1	- -	- -	- -	2,000,000 -	- 3,000,000	- -	- -	- -
	แผนงาน 4.3 แผนงานระบบสำนักงาน อัตโนมัติ (e-Office)	- พัฒนาระบบสำนักงาน อัตโนมัติ (e-Office) - พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อ สนับสนุนผู้บริหารระดับสูง (ESS) * - พัฒนา e-Office สำหรับ ผู้บริหารระดับสูงมหาวิทยาลัย *	ระบบ งาน ระบบ งาน ระบบ งาน	1 - -	- 1 -	- - 1	- - -	- - -	4,000,000 - -	- 1,000,000 -	- - 3,000,000	- - -	- - -

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
	<u>แผนงาน 4.4</u> แผนงานพัฒนา/ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัย (e-MIS)	- พัฒนา/ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัย (e-MIS)	ระบบงาน	1	-	-	-	-	10,000,000	-	-	-	-
	<u>แผนงาน 4.5</u> แผนงานการให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service)	- พัฒนาระบบการให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) * - พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการสารสนเทศมหาวิทยาลัย (RMUTPOC) *	ระบบงาน	-	1	-	1	1	-	2,000,000	-	2,000,000	1,000,000
			ระบบงาน	1	-	-	-	-	1,200,000	-	-	-	-
	<u>แผนงาน 4.6</u> แผนงานการประชุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting)	- พัฒนาระบบการประชุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting)	ระบบงาน	-	-	1	-	1	-	-	1,400,000	-	1,400,000

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
ยุทธศาสตร์ที่ 5: สร้างร่วมมือกับ หน่วยงานภายนอกและ การให้บริการชุมชน	<u>แผนงาน 5.1</u> แผนงานการพัฒนาระบบ ความร่วมมือเสมือน (e- Collaboration)	- จัดทำเว็บ Portal ความ ร่วมมือเสมือน (e- Collaboration) ระหว่างกลุ่ม มหาวิทยาลัยภายนอก * - พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือ พัฒนาการเรียนการสอน ระหว่างสถาบันอุดมศึกษาทั้ง ในและต่างประเทศ *	ระบบ งาน	1	-	-	1	-	1,000,000	-	-	1,000,000	-
			โครง การ	-	-	1	-	1	-	-	1,000,000	-	1,000,000
	<u>แผนงาน 5.2</u> แผนงานการจัดทำ ฐานข้อมูลงานวิจัย (e- Publication)	- พัฒนาระบบการจัดทำ ฐานข้อมูลงานวิจัย (e- Publication)	ระบบ งาน	-	1	-	-	1	-	1,200,000	-	-	1,200,000
	<u>แผนงาน 5.3</u> แผนงานระบบข่าว อิเล็กทรอนิกส์ (e-News)	- พัฒนาระบบข่าว อิเล็กทรอนิกส์ (e-News)	ระบบ งาน	-	1	1	-	-	-	300,000	400,000	-	-
<u>แผนงาน 5.4</u> แผนงานระบบวารสาร อิเล็กทรอนิกส์ (e- Journals)	- พัฒนาระบบวารสาร อิเล็กทรอนิกส์ (e-Journals)	ระบบ งาน	-	1	1	-	-	-	300,000	400,000	-	-	

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
ยุทธศาสตร์ที่ 6: พัฒนาระบบ สารสนเทศของ มหาวิทยาลัยไปสู่ e- Knowledge	แผนงาน 6.1 แผนงานการใช้เทคโนโลยี สารสนเทศในการจัดการ ความรู้ (Knowledge Mapping)	- พัฒนาระบบการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศในการ จัดการความรู้ (Knowledge Mapping)	ระบบ งาน	-	1	-	-	1	-	800,000	-	-	1,200,000
	แผนงาน 6.2 แผนงานการพัฒนาระบบ สารสนเทศไปสู่ (e- Knowledge)	- จัดหาอุปกรณ์ไอทีและ ซอฟต์แวร์ที่จำเป็น - จัดทำฐานข้อมูลความรู้ วิชาการ การนำเสนอผลงาน วิชาการและ เว็บบล็อกสำหรับ ประชาสัมพันธ์	ระบบ งาน	-	1	-	-	1	-	1,400,000	-	-	1,400,000
		- พัฒนาระบบการสร้าง เครือข่ายการแลกเปลี่ยน การ เผยแพร่ และ ใช้ความรู้ร่วมกัน ในชุมชนของมหาวิทยาลัย	ระบบ งาน	-	-	1	-	1	-	-	2,000,000	-	1,000,000

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ				
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54
ยุทธศาสตร์ที่ 7: พัฒนาระบบ สารสนเทศของ มหาวิทยาลัยให้มีความ มั่นคงและปลอดภัยสูง	แผนงาน 7.1 แผนงานการพัฒนาระบบ Information Security	- ระบบป้องกันเครือข่าย สารสนเทศในด้านความมั่นคง และปลอดภัยในระดับ มหาวิทยาลัยฯ	ระบบ	1	-	-	1	-	4,400,000	-	-	3,000,000	-
		- ระบบป้องกันเครือข่าย สารสนเทศในระดับหน่วยงาน ย่อย	ระบบ	1	-	-	-	-	1,600,000	-	-	-	-
		- ขยายระบบตรวจสอบคุณภาพ ของการให้บริการเครือข่ายและ ระบบสารสนเทศในด้านความ มั่นคงและปลอดภัย	ระบบ	-	1	-	1	-	-	4,800,000	-	2,000,000	-

ยุทธศาสตร์	แผนงาน/กิจกรรม	ชื่อโครงการ	หน่วย นับ	จำนวนเป้าหมาย					เงินงบประมาณ					
				50	51	52	53	54	50	51	52	53	54	
	แผนงาน 7.2 แผนงานการพัฒนาระบบ Backup and Recovery Data	- ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ สำรองสำหรับงานระบบ สารสนเทศหลักที่มีผลกระทบ โดยตรงต่อการทำงานภายใน มหาวิทยาลัย	ระบบ	1	-	-	-	-	-	4,000,000	-	-	-	-
		- ขยายระบบคอมพิวเตอร์ สำรองสำหรับงานระบบ สารสนเทศหลักที่มีผลกระทบ โดยตรงต่อการทำงานภายใน มหาวิทยาลัย	ระบบ	-	-	1	-	-	-	-	-	4,000,000	-	-

* โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

** โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library)

โครงการตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2549 – 2552 ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0504/227 ลว 7 มกราคม 2548

ส่วนที่ 9 สรุปงบประมาณของแม่บท ICT ทุกโครงการ

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานทางด้าน ไอซีทีให้ทั่วถึงและต่อเนื่อง							
1.1 แผนงานการปรับปรุงและขยายเครือข่ายของมหาวิทยาลัย (e-Campus)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบห้องสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์		4,400,000	-	-	4,400,000	-	8,800,000
- พัฒนาระบบเชื่อมโยงเครือข่ายคอมพิวเตอร์		3,600,000	-	-	-	3,600,000	7,200,000
- ปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายคอมพิวเตอร์		-	2,000,000	2,000,000	-	3,200,000	7,200,000
- จัดหาอุปกรณ์การเรียนการสอนทางไกลผ่านระบบเครือข่าย *		4,000,000	-	-	-	-	4,000,000
- พัฒนาระบบบริหารสำนักงานอิทีอาร์ดี *		2,500,000	-	-	-	-	2,500,000
1.2 แผนงานระบบไวร์เลสแคมปัส (Wireless Campus)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบเครือข่ายไร้สาย *		2,500,000	2,500,000	-	-	-	5,000,000
- การเพิ่มประสิทธิภาพเครือข่ายคอมพิวเตอร์แบบไร้สาย		-	1,200,000	-	1,200,000	2,500,000	4,900,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
ยุทธศาสตร์ที่ 2 มุ่งเน้นการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology Oriented)							
2.1 แผนงานพัฒนานักศึกษาของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้าน ไอที (e-Student)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- จัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนของสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ		-	-	2,000,000	2,000,000	2,000,000	6,000,000
- จัดหาระบบคอมพิวเตอร์เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนให้แก่ศูนย์วิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศสาขา		-	-	2,200,000	2,200,000	2,200,000	6,600,000
- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านระบบสารสนเทศหอสวมุดให้แก่นักศึกษา		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่องการสืบค้นสารสนเทศจากแหล่งข้อมูลอินเทอร์เน็ตให้แก่นักศึกษา		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่ศึกษา		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- จัดอบรมเพื่อส่งเสริมและสร้างแนวคิดจริยธรรมและจิตสำนึกในการใช้ประโยชน์ระบบสารสนเทศให้แก่ศึกษา		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
2.2 แผนงานพัฒนาบุคลากรของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้านไอที (e-Personal)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- ปรับปรุงเว็บไซต์ของมหาวิทยาลัย *		200,000	-	-	200,000	-	400,000
- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่ผู้บริหารของมหาวิทยาลัย		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคลากรสายวิชาการ		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศให้แก่บุคลากรสายสนับสนุน		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- จัดฝึกอบรมและพัฒนาด้านการใช้งานระบบเครือข่ายให้แก่บุคลากรสายสนับสนุนและสายวิชาการ		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	600,000
- การฝึกอบรมตำราอิเล็กทรอนิกส์ (E-Books) การใช้ การให้บริการและระบบควบคุม **		1,000,000	1,500,000	1,500,000	-	-	4,000,000
- ศึกษาต่อระดับปริญญาโท/เอก *		180,000	720,000	1,000,000	820,000	280,000	3,000,000
- การฝึกอบรมหลักสูตรคอมพิวเตอร์และการสื่อสารพื้นฐาน *		500,000	-	-	-	-	500,000
- การฝึกอบรมหลักสูตร ICT สำหรับผู้บริหารระดับสูง *		200,000	-	-	-	-	200,000
- การฝึกอบรมหลักสูตรการเรียนการสอนผ่านเครือข่าย (e-Training) *		-	1,000,000	-	-	-	1,000,000
- การฝึกอบรมหลักสูตรการพัฒนาซอฟต์แวร์ มัลติมีเดีย *		-	1,000,000	-	-	-	1,000,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
ยุทธศาสตร์ที่ 3 พัฒนาระบบการศึกษาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการการเรียนการสอน							
3.1 แผนงานพัฒนาสื่อการสอนและรายวิชาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Courseware)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- จัดหาคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ประกอบในการจัดทำ e-courseware		-	-	1,000,000	1,000,000	1,000,000	3,000,000
- ผลิตสื่อการสอนผ่านเว็บ (WBI) *		-	1,000,000	-	-	-	1,000,000
3.2 แผนงานระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- จัดตั้งศูนย์ e-Learning *		-	3,000,000	-	-	-	3,000,000
- จัดทำระบบสารสนเทศเพื่อการผลิตสื่อการเรียนการสอนแบบมัลติมีเดียผ่านระบบเครือข่าย		-	1,200,000	-	2,800,000	-	4,000,000
- พัฒนาระบบ e-Learning ตามนโยบายการเป็น e-University ของมหาวิทยาลัยให้บริการแก่อาจารย์และนักศึกษา		-	700,000	700,000	700,000	700,000	2,800,000
- ชุดคอมพิวเตอร์สาธารณะเพื่อสนับสนุนการเรียนการสอนในระดับอุดมศึกษา *		-	3,000,000	-	-	-	3,000,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
3.3 แผนงานระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์		-	2,000,000	-	2,000,000	-	4,000,000
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องสมุดอัตโนมัติ (e-Library)		-	2,400,000	-	2,400,000	-	4,800,000
- พัฒนาห้องเก็บหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ (e-book) **		8,000,000	-	-	-	-	8,000,000
- จัดซื้อ e-book **		-	5,000,000	5,000,000	-	-	10,000,000
- ผลิต e-Book ที่เกี่ยวกับสาขาวิชาชีพที่เป็นจุดเด่นของมหาวิทยาลัย *		-	-	500,000	-	-	500,000
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลสหบรรณานุกรมมหาวิทยาลัย (Union Catalog)		-	2,000,000	-	2,000,000	-	4,000,000
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลเอกสารดิจิทัล (Digital Collection)		-	2,000,000	-	2,000,000	-	4,000,000
- พัฒนาระบบบริการระบบเรียนรู้ด้วยตนเอง (Self-Access)		-	4,000,000	-	2,000,000	2,000,000	8,000,000
- พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการค้นคว้าวิจัย (Reference Databases)		-	-	2,000,000	-	2,000,000	4,000,000
- พัฒนาศูนย์สารนิเทศมหาวิทยาลัย (e-resources) *		-	-	3,000,000	-	-	3,000,000
3.4 แผนงานระบบการฝึกอบรมแบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Training)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- ปรับปรุงศูนย์ฝึกอบรม ICT มหาวิทยาลัย *	- สำนักวิทยบริการฯ	-	2,000,000	-	-	-	2,000,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์จำเพาะทาง	- คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,200,000	-	-	1,800,000	-	3,000,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์จำเพาะทาง	- คณะวิศวกรรมศาสตร์	1,346,200	-	-	2,000,000	-	3,346,200
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะบริหารธุรกิจ	- คณะบริหารธุรกิจ	-	2,000,000	-	1,800,000	1,800,000	5,600,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะวิศวกรรมศาสตร์	- คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	2,000,000	-	-	2,600,000	4,600,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เพื่อการออกแบบคณะวิศวกรรมศาสตร์	- คณะวิศวกรรมศาสตร์	-	-	3,000,000	-	-	3,000,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
- จัดทำห้องปฏิบัติการมัลติมีเดียคณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	- คณะเทคโนโลยีสื่อสารมวลชน	-	2,400,000	-	2,400,000	-	4,800,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	- คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	-	-	2,400,000	-	2,400,000	4,800,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	- คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี	-	2,200,000	-	2,200,000	-	4,400,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	- คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรม	-	-	2,400,000	-	2,400,000	4,800,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	- คณะอุตสาหกรรมสิ่งทอและออกแบบแฟชั่น	-	-	2,400,000	-	2,400,000	4,800,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	- คณะศิลปศาสตร์ประยุกต์	-	-	2,400,000	-	2,400,000	4,800,000
- จัดทำห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	- คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์	-	-	3,000,000	-	-	3,000,000
- พัฒนา e-Training หลักสูตรวิชาชีพพระยะสั้นสำหรับบุคคลทั่วไป *	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	1,000,000	-	-	1,000,000
- พัฒนาระบบการฝึกอบรมโดยการใช้สื่อคอมพิวเตอร์ (CBT) สำหรับ SME *	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ	-	-	1,000,000	-	-	1,000,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
ยุทธศาสตร์ที่ 4 พัฒนาระบบ e-office และ e-Service อย่างบูรณาการให้ครอบคลุมและปลอดภัย							
4.1 แผนงานรับสมัครสอบตรงผ่าน Website (e-Admission)	- สำนักทะเบียนฯ						
- พัฒนาระบบงานรับสมัครสอบตรงผ่าน Website (e-Admission)		2,000,000	-	-	-	-	2,000,000
4.2 แผนงานการพัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (EDMS)	- สำนักวิทยบริการฯ						
- พัฒนาระบบสารบัญอิเล็กทรอนิกส์		2,000,000	-	-	-	-	2,000,000
- พัฒนาระบบจัดเก็บเอกสารอิเล็กทรอนิกส์ (EDMS)		-	3,000,000	-	-	-	3,000,000
4.3 แผนงานระบบสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)	- สำนักวิทยบริการฯ						
- พัฒนาระบบสำนักงานอัตโนมัติ (e-Office)		4,000,000	-	-	-	-	4,000,000
- พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนผู้บริหารระดับสูง (ESS) *		-	1,000,000	-	-	-	1,000,000
- พัฒนา e-Office สำหรับผู้บริหารระดับสูงมหาวิทยาลัย *		-	-	3,000,000	-	-	3,000,000
4.4 แผนงานพัฒนา/ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัย (e-MIS)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนา/ปรับปรุงระบบฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนงานบริหารของมหาวิทยาลัย (e-MIS)		10,000,000	-	-	-	-	10,000,000
4.5 แผนงานการให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service)	- สำนักวิทยบริการฯ						
- พัฒนาระบบการให้บริการด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Service) *		-	2,000,000	-	2,000,000	1,000,000	5,000,000
- พัฒนาศูนย์ปฏิบัติการสารสนเทศมหาวิทยาลัย (RMUTPOC) *		1,200,000	-	-	-	-	1,200,000
4.6 แผนงานการประชุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting)	- สำนักวิทยบริการฯ						
- พัฒนาระบบการประชุมด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Meeting)		-	-	1,400,000	-	1,400,000	2,800,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
ยุทธศาสตร์ที่ 5 สร้างความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอกและการให้บริการชุมชน							
5.1 แผนงานการพัฒนาาระบบความร่วมมือเสมือน (e-Collaboration)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- จัดทำเว็บ Portal ความร่วมมือเสมือน (e-Collaboration) ระหว่างกลุ่มมหาวิทยาลัยภายนอก *		1,000,000	-	-	1,000,000	-	2,000,000
- พัฒนาเครือข่ายความร่วมมือพัฒนาการเรียนการสอนระหว่างสถาบันอุดมศึกษาทั้งในและต่างประเทศ *		-	-	1,000,000	-	1,000,000	2,000,000
5.2 แผนงานการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัย (e-Publication)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบการจัดทำฐานข้อมูลงานวิจัย (e-Publication)		-	1,200,000	-	-	1,200,000	2,400,000
5.3 แผนงานระบบข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (e-News)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบข่าวอิเล็กทรอนิกส์ (e-News)		-	300,000	400,000	-	-	700,000
5.4 แผนงานระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journals)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบวารสารอิเล็กทรอนิกส์ (e-Journals)		-	300,000	400,000	-	-	700,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
ยุทธศาสตร์ที่ 6 พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยไปสู่ e-Knowledge							
6.1 แผนงานการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการความรู้ (Knowledge Mapping)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- พัฒนาระบบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการความรู้ (Knowledge Mapping)		-	800,000	-	-	1,200,000	2,000,000
6.2 แผนงานการพัฒนาระบบสารสนเทศไปสู่ (e-Knowledge)	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- จัดหาอุปกรณ์ไอทีและซอฟต์แวร์ที่จำเป็น		-	1,200,000	-	-	1,200,000	2,400,000
- จัดทำฐานข้อมูลความรู้วิชาการ การนำเสนอผลงานวิชาการและเว็บเพจสำหรับประชาสัมพันธ์		-	1,400,000	-	-	1,400,000	2,800,000
- พัฒนาระบบการสร้างเครือข่ายการแลกเปลี่ยน การเผยแพร่ และใช้ความรู้ร่วมกันในชุมชนของมหาวิทยาลัย		-	-	2,000,000	-	1,000,000	3,000,000

แผนงาน/โครงการ/กิจกรรม	หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	(ปีงบประมาณ)					รวม
		50	51	52	53	54	
ยุทธศาสตร์ที่ 7 พัฒนาระบบสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้มีความมั่นคงและปลอดภัยสูง							
7.1 แผนงานการพัฒนา ระบบ Information Security	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- ระบบป้องกันเครือข่ายสารสนเทศในด้านความมั่นคงและปลอดภัยในระดับมหาวิทยาลัยฯ		4,400,000	-	-	3,000,000	-	7,400,000
- ระบบป้องกันเครือข่ายสารสนเทศในระดับหน่วยงานย่อย		1,600,000	-	-	-	-	1,600,000
- ขยายระบบตรวจสอบคุณภาพของการให้บริการเครือข่ายและระบบสารสนเทศในด้านความมั่นคงและปลอดภัย		-	4,800,000	-	2,000,000	-	6,800,000
7.2 แผนงานการพัฒนา ระบบ Backup and Recovery Data	- สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ						
- ติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์สำรองสำหรับงานระบบสารสนเทศหลักที่มีผลกระทบโดยตรงต่อการทำงานภายในมหาวิทยาลัย		4,000,000	-	-	-	-	4,000,000
- ขยายระบบคอมพิวเตอร์สำรองสำหรับงานระบบสารสนเทศหลักที่มีผลกระทบโดยตรงต่อการทำงานภายในมหาวิทยาลัย		-	-	4,000,000	-	-	4,000,000
	รวมงบประมาณ	60,786,200	63,780,000	51,660,000	44,880,000	43,840,000	264,946,200

* โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้

** โครงการพัฒนาการจัดการศึกษาระบบวิทยบริการอิเล็กทรอนิกส์ (E-library)

โครงการตามยุทธศาสตร์การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ปี 2549 – 2552 ตามมติคณะรัฐมนตรี ที่ นร 0504/227 ลว 7 มกราคม 2548

ส่วนที่ 10 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยเฉพาะระบบสารสนเทศนั้นมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีการดำเนินงานอย่างเป็นระบบมีความสัมพันธ์กันในแต่ละด้านของการพัฒนา และมีการดำเนินงานพัฒนาอย่างต่อเนื่องจึงจะทำให้บรรลุถึงเป้าหมายตามนโยบายด้านสารสนเทศ และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อการมี และใช้ระบบสารสนเทศที่มีประสิทธิภาพซึ่งจะทำให้ได้มาซึ่งสารสนเทศที่มีคุณภาพต่อไป

การดำเนินการตามแผนพัฒนาด้านต่าง ๆ นั้นควรมีการพิจารณาทบทวน เพื่อการปรับปรุงแผนงานในแต่ละปีตามสภาพและการเปลี่ยนแปลงด้านต่าง ๆ ในปีนั้นๆ แต่ในการปรับเปลี่ยนจะต้องอยู่ในกรอบนโยบายหลักทางด้านสารสนเทศทั้งนี้เพื่อให้การพัฒนาระบบสารสนเทศมีความสมบูรณ์และทันต่อสถานการณ์ตลอดเวลา

บรรณานุกรม

1. กรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะ พ.ศ. 2544-2553 ของประเทศไทย โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
2. แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารของประเทศไทย พ.ศ. 2545–2549 ได้รับความเห็นชอบจากคณะรัฐมนตรี 25 กันยายน 2545 โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
3. คู่มือการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารระดับหน่วยงาน โดยศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ
4. กระทรวงศึกษาธิการ, แผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร กระทรวงศึกษาธิการ (พ.ศ. 2550–2554) ,กรุงเทพมหานคร, พิมพ์โรเนียว, 2549

คณะกรรมการจัดทำแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

(พ.ศ. 2550 – 2554)

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- | | |
|--------------------|--------------|
| 1. ผศ.ฉัตรชัย | เชิธรหิรัญ |
| 2. ผศ.ประหยัด | อิมอุดม |
| 3. นายนิวัตร | จารุวาระกุล |
| 4. นางจุฬารัตน์ | ตันติประสงค์ |
| 5. นายสุพล | เชิดชูพงษ์ |
| 6. ผศ. สุรชาติพิย์ | เกียรติวานิช |
| 7. นายสุธี | จันทราภาขจี |
| 8. นางสาวศุภกัณต์ | ศิริเชียร |
| 9. นายเพชร | สายเสน |
| 10. นายยุทธนา | สรวลสรรค์ |
| 11. นายสุนทร | วิริยะ |
| 12. นายธนาวุฒิ | นิลมณี |
| 13. นายนพชัย | ทิพย์ไกรลาส |
| 14. นางสุกัญญา | พิสิฐอมรรชัย |
| 15. นางสาวรัชณี | ต่อเงิน |
| 16. นายกิตติ | แย้มวิชา |