



แผนพัฒนาระบบสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร
(ปีการศึกษา 2554)

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

แผนพัฒนาระบบสารสนเทศ ปีการศึกษา 2554

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร กำหนดทิศทางการพัฒนาด้าน ICT จากแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พ.ศ. 2554–2557 ซึ่งเป็นกระบวนการวางแผนกลยุทธ์ระบบสารสนเทศ เพื่อเป็นการกำหนดแนวทางในการพัฒนาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

การพัฒนามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร ให้เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ (Learning Society) โดยใช้ ICT เป็นฐานในการบริการการศึกษาได้อย่างเต็มศักยภาพ มีจริยธรรม และมีสมรรถนะทาง ICT ตามมาตรฐานสากล คือหมายถึง ผู้เรียน ผู้สอน บุคลากร ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร และประชาชนทั่วไป สามารถใช้ประโยชน์จาก ICT ในการเข้าถึงบริการทางการศึกษา ได้อย่างเต็มศักยภาพ มีจริยธรรม และมีสมรรถนะทาง ICT ตามมาตรฐานสากล ก่อให้เกิดกระบวนการทางสังคมที่เกื้อหนุน ส่งเสริมให้บุคคลหรือสมาชิกในชุมชนและสังคมเกิดการเรียนรู้ โดยผ่านสื่อเทคโนโลยีสารสนเทศ แหล่งเรียนรู้ องค์กรความรู้ ต่าง ๆ จนสามารถสร้างความรู้ ทักษะ มีระบบการจัดการความรู้ และระบบการเรียนรู้ที่ดี มีการถ่ายทอดความรู้ และแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกันทุกภาคส่วนในสังคม ทำให้เกิดพลังสร้างสรรค์ และใช้ความรู้เป็นเครื่องมือ ในการเลือกและตัดสินใจเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาอย่างเหมาะสมทั้งทางด้านเศรษฐกิจ สังคม และการเมือง

วิสัยทัศน์

“เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้ โดยใช้ ICT เป็นฐานในการบริการการศึกษาอย่างเต็มศักยภาพ มีจริยธรรม และมีสมรรถนะทาง ICT ตามมาตรฐานสากล”

พันธกิจ

- 1) ใช้ ICT พัฒนาคุณภาพและประสิทธิภาพ การเรียนรู้
- 2) ใช้ ICT เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารการศึกษา
- 3) ใช้ ICT เป็นกลไก ในการสร้างหลักธรรมาภิบาล
- 4) ผลิตและพัฒนาคุณภาพผู้จบการศึกษาให้มีสมรรถนะทาง ICT
- 5) จัดหาทรัพยากร ICT โดยใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม สอดคล้องกับภารกิจของมหาวิทยาลัย

เป้าหมาย

- 1) พัฒนาการเรียนรู้และการเรียนการสอน โดยใช้ ICT เป็นฐาน ที่ได้มาตรฐาน มีคุณภาพและประสิทธิภาพ
- 2) พัฒนาการบริหารจัดการและการให้บริการทางการศึกษา ให้เป็นการบริหารจัดการที่ใช้ ICT เป็นฐาน อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล
- 3) ผลิตและพัฒนาทรัพยากรบุคคลให้มีสมรรถนะทาง ICT ที่มีคุณภาพ สอดคล้องกับการพัฒนาประเทศ
- 4) ใช้ ICT เพื่อการเรียนรู้และการพัฒนาคุณภาพชีวิตอย่างต่อเนื่อง เป็นสังคมแห่งการเรียนรู้

ยุทธศาสตร์

- 1) การสร้างโอกาส เพิ่มขีดความสามารถและยกระดับมาตรฐานการเรียนรู้ด้วยสื่ออิเล็กทรอนิกส์ (e-Learning)
- 2) การเป็นผู้นำในการใช้ ICT เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการและการให้บริการทางการศึกษา (e-Management)
- 3) การผลิตและพัฒนาคุณภาพผู้จบการศึกษาให้มีสมรรถนะทาง ICT เพื่อพัฒนาประเทศ (e-Manpower)

กลยุทธ์

- 1) พัฒนาระบบห้องสมุดอิเล็กทรอนิกส์ (e-Library)
- 2) พัฒนาการเรียนรู้โดยใช้ ICT เป็นฐาน (ICT-Based Learning)
- 3) พัฒนาการจัดการความรู้โดยใช้ ICT เป็นฐาน (ICT-Based Knowledge)
- 4) พัฒนาศูนย์สารสนเทศและบริการวิชาการ (e-Resources)
- 5) พัฒนาโครงสร้างพื้นฐานด้าน ICT เพื่อการบริหารจัดการและการให้บริการทางการศึกษา (e-Management Infrastructure)
- 6) พัฒนาสถาปัตยกรรมของระบบ ICT (ICT Architecture)
- 7) พัฒนาระบบความมั่นคงปลอดภัยเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT Security)
- 8) พัฒนาระบบการทำธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ (e-Commerce)
- 9) พัฒนาระบบการบริหารจัดการและการให้บริการทางการศึกษาโดยใช้ ICT เป็นฐาน (ICT-Based Management)
- 10) พัฒนานักศึกษาของมหาวิทยาลัยให้มีความพร้อมด้าน ICT (e-Student)
- 11) พัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรบุคคลด้าน ICT (e-Manpower)
- 12) พัฒนาห้องปฏิบัติการมาตรฐานวิชาชีพด้าน IT (IT Professional Certification)

แผนพัฒนาระบบสารสนเทศ ปีการศึกษา 2554 นี้เป็นกระบวนการวางแผนกลยุทธ์ระบบสารสนเทศ ที่การดำเนินการปีการศึกษา 2554-2555 (1 มิถุนายน 2554 – 31 พฤษภาคม 2555) ซึ่งดำเนินการภายใต้กรอบแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พ.ศ. 2554–2557

วัตถุประสงค์

- 1) พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนด้านการเรียนการสอน
- 2) พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนด้านการวิจัย
- 3) พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนการบริหารจัดการและการให้บริการทางการศึกษา
- 4) พัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนด้านการประกันคุณภาพ

นโยบายการจัดการระบบข้อมูลสารสนเทศเพื่อการตัดสินใจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร มีนโยบายการจัดการระบบข้อมูลสารสนเทศ เพื่อเอื้อต่อการดำเนินงาน การวางแผน และการตัดสินใจของผู้บริหาร ตลอดจนตอบสนองต่อวิสัยทัศน์และพันธกิจของมหาวิทยาลัย ดังต่อไปนี้

1. แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำข้อมูลสารสนเทศของมหาวิทยาลัย ประกอบด้วยกรรมการจากหน่วยงานที่รับผิดชอบข้อมูลด้าน นักศึกษา บุคลากร หลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษา การเงิน งานวิจัย และข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรที่เกื้อหนุนการบริหารและการเรียนการสอนทุกประเภทของมหาวิทยาลัย

2. สร้างระบบการจัดเก็บข้อมูลสารสนเทศด้วยคอมพิวเตอร์อย่างเป็นระบบ บำรุงรักษาข้อมูลสารสนเทศให้มีความถูกต้อง ทันสมัย สามารถเรียกใช้ข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว ในเวลาที่ต้องการ และลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล มีระบบความปลอดภัยของข้อมูล สิทธิการเข้าถึงข้อมูล ระบบการบริหารความเสี่ยงเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับฐานข้อมูล

3. ข้อมูลสารสนเทศที่สำคัญ และจำเป็นต้องรวบรวมให้ครบถ้วนและเป็นปัจจุบันคือข้อมูลสารสนเทศด้าน นักศึกษา บุคลากร หลักสูตร ผู้สำเร็จการศึกษา การเงิน งานวิจัย และข้อมูลสารสนเทศด้านทรัพยากรที่เกื้อหนุนการบริหารและการเรียนการสอนทุกประเภทของมหาวิทยาลัย พร้อมทั้งสร้างระบบการตรวจสอบความถูกต้อง ครบถ้วนและสมบูรณ์ของข้อมูล ให้เป็นไปตามรูปแบบมาตรฐานกลางที่สำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษากำหนด

4. ใช้โปรแกรมฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์สำเร็จรูปอันทันสมัย มีรูปแบบที่เหมาะสมกับบริบทของมหาวิทยาลัยและสามารถเชื่อมโยงกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ตและอินทราเน็ต เป็นเครื่องมือในการจัดระบบข้อมูลสารสนเทศของมหาวิทยาลัย

5. ฐานข้อมูลสารสนเทศที่ใช้ ใช้ฐานเดียวกันหรือใกล้เคียงกันกับฐานข้อมูลสารสนเทศด้านประกันคุณภาพของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา เพื่อให้สามารถประมวลผลเป็นค่าเป้าหมายของตัวบ่งชี้ มาตรฐานคุณภาพการศึกษาได้

6. สร้างระบบเชื่อมโยงข้อมูล การนำข้อมูล การเผยแพร่ข้อมูลสารสนเทศของมหาวิทยาลัยผ่านระบบเครือข่ายสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษาตามรูปแบบมาตรฐานที่กำหนด เพื่อให้สาธารณชนสามารถสืบค้นและรับทราบได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว รวมทั้งมีระบบการประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้ฐานข้อมูล

7. มีการวิเคราะห์ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่จัดเก็บ จัดทำรายงาน การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงลึก ให้สอดคล้องและสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์หรือแผนปฏิบัติการ ผลการดำเนินงานตามคำรับรองการปฏิบัติราชการ ของผู้ใช้ข้อมูลระดับต่าง ๆ ได้แก่ ผู้รับบริการ ผู้มีส่วนได้ส่วนเสีย ผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานและเสนอต่อผู้บริหารหรือคณะกรรมการที่มีหน้าที่ในการกำหนดนโยบาย หรือตัดสินใจเชิงนโยบายของมหาวิทยาลัย

8. พัฒนาระบบงานตามกระบวนการสร้างคุณค่า โดยการประยุกต์ใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลที่จัดทำหรือปรับปรุงฐานข้อมูลเพื่อสนับสนุนการปฏิบัติงานตามกระบวนการที่สร้างคุณค่า

ความเชื่อมโยงระหว่าง ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แผนกลยุทธ์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อระบบงาน	ชนิดระบบสารสนเทศ	ยุทธศาสตร์ ICT	ยุทธศาสตร์ มทรพ.	กลวิธี/มาตรการ มทรพ.
<ul style="list-style-type: none"> ระบบประเมินการเรียนการสอนออนไลน์ (ม.ค. 54) ระบบภาวะการมีงานทำของบัณฑิต (ม.ค. 54) 	ด้านการจัดการเรียนการสอน ด้านการจัดการเรียนการสอน	e-Learning e-Management	บริหารจัดการเชิงรุก สร้างความเข้มแข็งทางวิชาชีพเฉพาะทาง	ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง พัฒนาการเรียนรู้โดยใช้ ICT เป็นฐาน
<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาเว็บไซต์การประชุมนานาชาติ มทร.พระนคร. Global Financial Conference (มี.ค. 54) 	ด้านการวิจัย	e-Learning	สร้างความเข้มแข็งทางวิชาชีพเฉพาะทาง	พัฒนาการเรียนรู้โดยใช้ ICT เป็นฐาน
<ul style="list-style-type: none"> ระบบภาระงานรายบุคคล มทร.พระนคร (ม.ค. 54) ระบบคำนวณค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ สวท. (ก.พ. 54) ระบบการลาออนไลน์ (พ.ค. 54) แบบสำรวจคุณภาพการให้บริการด้านกายภาพสำหรับนักศึกษา (พ.ค. 54) แบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศ (มิ.ย. 54) ระบบประเมินการปฏิบัติราชการของผู้บริหาร (ก.ค. 54) แบบประเมินความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของบุคลากร (ก.ค. 54) แบบประเมินเพื่อสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับภาวะผู้นำของผู้บริหาร (ก.ค. 54) แบบประเมินการดูแลองค์การตามหลักธรรมาภิบาล (ส.ค. 54) 	ด้านการบริหารจัดการ ด้านการบริหารจัดการ ด้านการบริหารจัดการ ด้านการบริหารจัดการ ด้านการบริหารจัดการ ด้านการบริหารจัดการ ด้านการบริหารจัดการ ด้านการบริหารจัดการ	e-Management e-Management e-Management e-Management e-Management e-Management e-Management e-Management	บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก	ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง
<ul style="list-style-type: none"> ระบบปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (OT) (มี.ค. 54) 	ด้านการเงิน	e-Management	บริหารจัดการเชิงรุก	ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง
<ul style="list-style-type: none"> ระบบ CHE QA Version 3.0 (มิ.ย. 54) ระบบติดตามการพัฒนาคุณภาพภายใน (IQA) (มิ.ย. 54) 	ด้านการประกันคุณภาพ ด้านการประกันคุณภาพ	e-Management e-Management	บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก	ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง

ขอบเขตการดำเนินการ

ชื่อระบบงาน	ระยะเวลา ดำเนินการ	ความต้องการ ด้านฮาร์ดแวร์	ความต้องการ ด้านซอฟต์แวร์	ความต้องการ ด้านฐานข้อมูล	งบประมาณ ปี 2554	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> ระบบประเมินการเรียนการสอนออนไลน์ ระบบภาวะการมีงานทำของบัณฑิต 	มกราคม 2554 มกราคม 2554	Windows Server Windows Server	Web App., PHP Web App., PHP	MySQL MySQL	- -	
<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาเว็บไซต์การประชุมนานาชาติ มทร.พระนคร. Global Financial Conference 	มีนาคม 2554	Unix Server	Java Web App.	MySQL	-	
<ul style="list-style-type: none"> ระบบภาระงานรายบุคคล มทร.พระนคร ระบบคำนวณค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ สวท. ระบบการลาออนไลน์ แบบสำรวจคุณภาพการให้บริการด้านกายภาพสำหรับนักศึกษา แบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศ ระบบประเมินการปฏิบัติราชการของผู้บริหาร แบบประเมินความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของบุคลากร แบบประเมินเพื่อสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับภาวะผู้นำของผู้บริหารหรือผู้บริหาร แบบประเมินการดูแลองค์การตามหลักธรรมาภิบาล 	มกราคม 2554 กุมภาพันธ์ 2554 พฤษภาคม 2554 พฤษภาคม 2554 มิถุนายน 2554 กรกฎาคม 2554 กรกฎาคม 2554 สิงหาคม 2554	Windows Server Windows Server Windows Server Windows Server Windows Server Windows Server Windows Server Windows Server	Web App., PHP Microsoft .NET Framework Microsoft .NET Framework Web App., PHP Web App., PHP Web App., PHP Web App., PHP Web App., PHP	MySQL Microsoft SQL Microsoft SQL MySQL MySQL MySQL MySQL MySQL	- - - - - - - -	
<ul style="list-style-type: none"> ระบบปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (OT) 	มีนาคม 2554	Windows Server	Microsoft .NET Framework	Microsoft SQL	-	
<ul style="list-style-type: none"> ระบบ CHE QA Version 3.0 ระบบติดตามการพัฒนาคุณภาพภายใน (IQA) 	มิถุนายน 2554 มิถุนายน 2554	Windows Server Windows Server	Web App., PHP Web App., PHP	Microsoft SQL Microsoft SQL	- -	

การประเมินผล

ประเมินจากความสามารถของระบบงานจริง ระยะเวลาดำเนินการในการพัฒนาระบบงานเสร็จสิ้นภายใน 1 มิ.ย. 54-31 พ.ค. 55 จำนวนผู้ใช้งานและความพึงพอใจของผู้ใช้

ชื่อระบบงาน	ระบบงาน
<ul style="list-style-type: none">ระบบประเมินการเรียนการสอนออนไลน์ระบบภาวะการมีงานทำของบัณฑิต	<p>http://eassess.rmutp.ac.th/</p> <p>http://job.rmutp.ac.th/</p>
<ul style="list-style-type: none">พัฒนาเว็บไซต์การประชุมนานาชาติ มทร.พระนคร. Global Financial Conference	<p>http://glofin.rmutp.ac.th/</p>
<ul style="list-style-type: none">ระบบภาระงานรายบุคคล มทร.พระนครระบบคำนวณค่าเสื่อมราคาครุภัณฑ์ สวท.ระบบการลาออนไลน์แบบสำรวจคุณภาพการให้บริการด้านกายภาพ สำหรับนักศึกษาแบบสำรวจความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศระบบประเมินการปฏิบัติราชการของผู้บริหารแบบประเมินความพึงพอใจในการปฏิบัติงานของบุคลากรแบบประเมินเพื่อสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับภาวะผู้นำของผู้นำหรือผู้บริหารแบบประเมินการดูแลองค์การตามหลักธรรมาภิบาล	<p>http://workload.rmutp.ac.th/</p> <p>http://203.158.144.140/arit_resource/</p> <p>http://203.158.144.140/arit_leave/default.aspx</p> <p>http://www.rmutp.ac.th/z.app/physicalservice/2554/</p> <p>http://www.rmutp.ac.th/ความพึงพอใจ/</p> <p>http://dc.rmutp.ac.th/executive/?do=login</p> <p>http://www.rmutp.ac.th/z.app/sar.assess/2554/?s2</p> <p>http://www.rmutp.ac.th/z.app/sar.assess/2554/?s1</p> <p>http://www.rmutp.ac.th/z.app/goodgovernance/</p>
<ul style="list-style-type: none">ระบบปฏิบัติงานนอกเวลาราชการ (OT)	<p>http://203.158.144.140/arit_ot/login.aspx</p>
<ul style="list-style-type: none">ระบบ CHE QA Version 3.0ระบบติดตามการพัฒนาคุณภาพภายใน (IQA)	<p>http://cheqa.rmutp.ac.th/</p> <p>http://dc.rmutp.ac.th/qa2554/</p>

คณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาระบบสารสนเทศ ปีการศึกษา 2554

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. ผศ.ฉัตรชัย เขียวหิรัญ | รองอธิการบดีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาคุณภาพ |
| 2. ผศ.นิวัตร จารุวาระกุล | ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 3. ผศ.ศรีจันทร์ โตเลิศมงคล | ผู้อำนวยการกองคลัง |
| 4. นางจุฬารัตน์ ตันติประสงค์ | ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน |
| 5. นางสาวสมจิตต์ มัทธนนท์ | ผู้อำนวยการกองกองบริหารงานบุคคล |
| 6. นายเพชร สายแสน | รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 7. นายนพชัย ทิพย์ไกรลาส | รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 8. นางสาวเพชรารัตน์ เพ็ชรแก้ว | รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 9. นายปาโมกษ์ รัตนตรัยภิบาล | Microsoft Certified MCTS, MCITP |
| 10. นายสมโภชน์ กุลธารารมณ | Microsoft Certified MCTS, MCITP |
| 11. นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ | Microsoft Certified MCTS, MCITP |
| 12. นายโยธิน หนูแดง | Microsoft Certified MCTS |
| 13. นายเชวงศักดิ์ คงเกิด | Microsoft Certified MCTS |
| 14. นางสาวนฤมล โตเจริญ | Microsoft Certified MCTS |