



แผนพัฒนาระบบสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร  
(ปีการศึกษา 2553)

สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

## แผนพัฒนาระบบสารสนเทศ ปีการศึกษา 2553

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 2553 นี้เป็นกระบวนการวางแผนกลยุทธ์ระบบสารสนเทศ ที่การดำเนินการปีการศึกษา 2553-2554 (1 มิถุนายน 2553 – 31 พฤษภาคม 2554) ซึ่งดำเนินการภายใต้ กรอบแผนแม่บทเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร พ.ศ. 2554–2557

## วัตถุประสงค์

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

ความเชื่อมโยงระหว่าง ยุทธศาสตร์มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร แผนกลยุทธ์ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ชื่อระบบงาน	ชนิดระบบสารสนเทศ	ยุทธศาสตร์ ICT	ยุทธศาสตร์ มทรพ.	กลวิธี/มาตรการ มทรพ.
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบประเมินการเรียนการสอนออนไลน์</li> <li>ระบบการเรียนการสอนออนไลน์</li> </ul>	ด้านการจัดการเรียนการสอน ด้านการจัดการเรียนการสอน	e-Management e-Learning	บริหารจัดการเชิงรุก สร้างความเข้มแข็งทางวิชาชีพเฉพาะทาง	ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง พัฒนาการเรียนรู้โดยใช้ ICT เป็นฐาน
<ul style="list-style-type: none"> <li>คลังปัญญามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร</li> </ul>	ด้านการวิจัย	e-Learning	สร้างความเข้มแข็งทางวิชาชีพเฉพาะทาง	พัฒนาการเรียนรู้โดยใช้ ICT เป็นฐาน
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบริการข้อมูลสารสนเทศ</li> <li>ระบบติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ</li> <li>ระบบติดตามผลการปฏิบัติราชการ (กพร.)</li> <li>ระบบงานการวางแผนและบริหารงบประมาณ*</li> <li>ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล*</li> </ul>	ด้านการบริหารจัดการ ด้านการบริหารจัดการ ด้านการบริหารจัดการ ด้านการบริหารจัดการ ด้านการบริหารจัดการ	e-Management e-Management e-Management e-Management e-Management	บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก	ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบงานการวางแผนทรัพยากรของมหาวิทยาลัย (ERP) *</li> <li>ระบบการบริหารธุรกิจอย่างชาญฉลาด (BI)</li> </ul>	ด้านการเงิน ด้านการเงิน	e-Management e-Management	บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก	ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา</li> <li>ระบบติดตามการพัฒนาคุณภาพภายใน (QA)</li> </ul>	ด้านการประกันคุณภาพ	e-Management e-Management	บริหารจัดการเชิงรุก บริหารจัดการเชิงรุก	ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง ปรับปรุงพัฒนาระบบงานสู่การเปลี่ยนแปลง

ขอบเขตการดำเนินการ

ชื่อระบบงาน	ระยะเวลาดำเนินการ	ความต้องการด้านฮาร์ดแวร์	ความต้องการด้านซอฟต์แวร์	ความต้องการด้านฐานข้อมูล	งบประมาณปี 2553	หมายเหตุ
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบประเมินการเรียนการสอนออนไลน์</li> <li>ระบบการเรียนการสอนออนไลน์</li> </ul>	1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54 1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54	Windows Server Windows Server	Web App., PHP Web App., PHP	MySQL MySQL	- -	
<ul style="list-style-type: none"> <li>คลังปัญญามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร</li> </ul>	1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54	Unix Server	Java Web App.	MySQL	-	
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบบริการข้อมูลสารสนเทศ</li> <li>ระบบติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ</li> <li>ระบบติดตามผลการปฏิบัติการ (กพร.)</li> <li>ระบบงานการวางแผนและบริหารงบประมาณ*</li> <li>ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล*</li> </ul>	1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54 1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54 1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54 1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54 1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54	Windows Server Windows Server Windows Server Windows Server Windows Server	Web App., PHP Web App., PHP Web App., PHP Java Web App. Java Web App.	MySQL MySQL MySQL Microsoft SQL Microsoft SQL	- - - - -	งบประมาณ ปี 52 งบประมาณ ปี 52
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบงานการวางแผนทรัพยากรของมหาวิทยาลัย (ERP) *</li> <li>ระบบการบริหารธุรกิจอย่างชาญฉลาด (BI)</li> </ul>	1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54 1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54	Windows Server Windows Server	Dynamic AX ZAP BI	Microsoft SQL Microsoft SQL	- 1,000,000	งบประมาณ ปี 52
<ul style="list-style-type: none"> <li>ระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา</li> <li>ระบบติดตามการพัฒนาคุณภาพภายใน (QA)</li> </ul>	1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54 1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54	Windows Server Windows Server	Web App., PHP Web App., PHP	Microsoft SQL Microsoft SQL	- -	

\* โครงการพัฒนาระบบงาน ERP,BPM และ HRM เพื่อเพิ่มศักยภาพของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร งบประมาณ ปี 2552 จำนวน 11,889,000.00

## การประเมินผล

ประเมินจากความสามารถของระบบงานจริง ระยะเวลาดำเนินการในการพัฒนาระบบงานเสร็จสิ้นภายใน 1 มิ.ย. 53-31 พ.ค. 54 จำนวนผู้ใช้งานและความพึงพอใจของผู้ใช้

ชื่อระบบงาน	ระบบงาน
<ul style="list-style-type: none"><li>• ระบบประเมินการเรียนการสอนออนไลน์</li><li>• ระบบการเรียนการสอนออนไลน์</li></ul>	<a href="http://eassess.rmutp.ac.th/">http://eassess.rmutp.ac.th/</a> <a href="http://lms.rmutp.ac.th/moodle/">http://lms.rmutp.ac.th/moodle/</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• คลังปัญญามหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร</li></ul>	<a href="http://www.rmutp.ac.th/rmutp-repository/">http://www.rmutp.ac.th/rmutp-repository/</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• ระบบบริการข้อมูลสารสนเทศ</li><li>• ระบบติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติราชการ</li><li>• ระบบติดตามผลการปฏิบัติราชการ (กพร.)</li><li>• ระบบงานการวางแผนและบริหารงบประมาณ</li><li>• ระบบบริหารทรัพยากรบุคคล</li></ul>	<a href="http://dc.rmutp.ac.th/datacenter/">http://dc.rmutp.ac.th/datacenter/</a> <a href="http://dc.rmutp.ac.th/plan/">http://dc.rmutp.ac.th/plan/</a> <a href="http://dc.rmutp.ac.th/sar2553/">http://dc.rmutp.ac.th/sar2553/</a> <a href="http://bpm.rmutp.ac.th:8088/edu_web/">http://bpm.rmutp.ac.th:8088/edu_web/</a> <a href="http://hrm.rmutp.ac.th/edu_web/">http://hrm.rmutp.ac.th/edu_web/</a>
<ul style="list-style-type: none"><li>• ระบบงานการวางแผนทรัพยากรของมหาวิทยาลัย (ERP)</li><li>• ระบบการบริหารธุรกิจอย่างชาญฉลาด (BI)</li></ul>	ระบบ ERP ระบบ BI
<ul style="list-style-type: none"><li>• ระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา</li><li>• ระบบติดตามการพัฒนาคุณภาพภายใน (QA)</li></ul>	<a href="http://cheqa.rmutp.ac.th/">http://cheqa.rmutp.ac.th/</a> <a href="http://dc.rmutp.ac.th/qa2553/">http://dc.rmutp.ac.th/qa2553/</a>

คณะกรรมการจัดทำแผนพัฒนาระบบสารสนเทศ ปีการศึกษา 2553

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

- |                                |   |
|--------------------------------|---|
| 1. ผศ.ฉัตรชัย เขียวศิริณู      | รองอธิการบดีด้านเทคโนโลยีสารสนเทศและพัฒนาคุณภาพ   |
| 2. ผศ.ดร.อมรา อมรแก้ว          | ผู้ช่วยอธิการบดี                                  |
| 3. ผศ.นิวัตร จารุวาระกุล       | ผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ    |
| 4. ผศ.ศรีจันทร์ โตเลิศมงคล     | ผู้อำนวยการกองคลัง                                |
| 5. นางจุฬารัตน์ ตันติประสงค์   | ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน                        |
| 6. นางสาวสมจิตต์ มหัทธนนท์     | ผู้อำนวยการกองบริหารงานบุคคล                      |
| 7. นายเพชร สายแสน              | รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 8. นายนพชัย ทิพย์ไกรลาศ        | รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 9. นางสาวเพชรารัตน์ เพ็ชรแก้ว  | รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ |
| 10. นายปาโมกษ์ รัตนตรัยภิบาล   | Microsoft Certified MCTS, MCITP                   |
| 11. นายสมโภชน์ กุลธารารมณ      | Microsoft Certified MCTS, MCITP                   |
| 12. นายเชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ | Microsoft Certified MCTS, MCITP                   |
| 13. นายโยธิน หนูแดง            | Microsoft Certified MCTS                          |
| 14. นายเชวงศักดิ์ คงเกิด       | Microsoft Certified MCTS                          |
| 15. นางสาวนฤมล โตเจริญ         | Microsoft Certified MCTS                          |