



คำสั่งคณะกรรมการพัฒนา  
ที่ 069 /2554

เรื่อง ยกเลิกและแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศ  
เพื่อการบริหารและการเรียนการสอนภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์

ตามคำสั่งคณะกรรมการพัฒนาที่ 160/2552 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2552 ได้แต่งตั้ง  
คณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารและการเรียนการสอนภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ไปแล้วนั้น  
เพื่อให้การดำเนินงานพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารและการเรียนการสอนภายในคณะ  
วิศวกรรมศาสตร์ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุด อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 29 แห่ง  
พระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ พุทธศักราช 2522 จึงขอยกเลิกคำสั่งฉบับดังกล่าว และแต่งตั้ง  
คณะกรรมการพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารและการเรียนการสอนภายในคณะวิศวกรรมศาสตร์ ใหม่ ดังนี้

- |  |              |                  |
|--|--------------|------------------|
| 1. คณะบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์                 |              | ประธานกรรมการ    |
| 2. รองคณบดีฝ่ายวางแผนและพัฒนา              |              | รองประธานกรรมการ |
| 3. รองคณบดีฝ่ายอาคารสถานที่และสาธารณูปการ  |              | กรรมการ          |
| 4. รองคณบดีฝ่ายวิชาการ                     |              | กรรมการ          |
| 5. รองคณบดีฝ่ายบัณฑิตศึกษาและวิเทศสัมพันธ์ |              | กรรมการ          |
| 6. รองคณบดีฝ่ายวิจัยและนวัตกรรม            |              | กรรมการ          |
| 7. หัวหน้าฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมศาสตร์ |              | กรรมการ          |
| 8. รองศาสตราจารย์ ดร.นิกร ศิริวงศ์ไพศาล    |              | กรรมการ          |
| 9. นายนันท์พันธ์                           | นภัทรนันท์   | กรรมการ          |
| 10. นายปิยะวัชร                            | จงศิริ       | กรรมการ          |
| 11. นางสาวเกสินี                           | พัฒนพิสุทธิ์ | กรรมการ          |
| 12. นางสาวจุไรพร                           | แดงอำพันธ์   | เลขานุการ        |

บรรดาคำสั่งหรือหนังสือสั่งการอื่นใดที่ขัดหรือแย้งกับคำสั่งฉบับนี้ให้ฉบับนี้แทน

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2554 เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2554

(รองศาสตราจารย์ ดร.จรัญ บุญกาญจน์)  
คณบดีคณะวิศวกรรมศาสตร์

## แผนพัฒนาระบบสารสนเทศ ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมศาสตร์

### ประวัติความเป็นมา

ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมศาสตร์ เป็นหน่วยงานกลางที่จัดตั้งขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2530 โดยมีภาระรับผิดชอบเป็นผู้จัดการและดูแลระบบคอมพิวเตอร์และเครือข่ายหลักของคณะวิศวกรรมศาสตร์ สนับสนุนการบริหารจัดการโดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพทางการเรียน/การสอน/การวิจัย/การบริการวิชาการ/งานบริหารและงานธุรการของหน่วยงานภายในคณะ วิศวกรรมศาสตร์รวมทั้งให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ข้อมูลคือสิ่งสำคัญ มองย้อนไปในอดีต ระบบข้อมูลต่าง ๆ ของคณะฯเป็นกระดาษ มองปัจจุบันระบบข้อมูลกลางกระดาษ กลางอิเล็กทรอนิกส์ มองอนาคตข้อมูลทั้งหมดจะเป็นอิเล็กทรอนิกส์...เราต้องเตรียมตัวอย่างไร เตรียมการอะไรบ้าง

1. บุคลากร ที่มีความรู้ความสามารถทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
2. ระบบคอมพิวเตอร์ ที่มีระบบเครือข่ายและอุปกรณ์เชื่อมต่อเพื่อเข้าใช้ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ
3. ซอฟต์แวร์บริการ ที่ให้บริการข้อมูลต่าง ๆ ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

### ที่ตั้ง

ฝ่ายคอมพิวเตอร์ทางวิศวกรรมศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ม.สงขลานครินทร์

ตึกป.ณ. 2 คอหงส์ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90112

โทร. (074) 28-7094 โทรภายใน 7094 แฟกซ์ (074) 459-393

เว็บ. [www.eng.psu.ac.th](http://www.eng.psu.ac.th)

### วิสัยทัศน์

ศูนย์กลางการให้บริการ(Data Center) และเสริมสร้างความ แข็งแรงให้บุคลากรทางด้านเทคโนโลยี สารสนเทศ อย่างมีคุณภาพ

## พันธกิจ

1. บริการจัดการระบบเครือข่ายในระดับคณะฯ อย่างมีประสิทธิภาพและมีประสิทธิผล
2. ให้บริการเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อสนับสนุน การเรียน การสอนและการวิจัยอย่างมีคุณภาพ
3. พัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนงานบริหาร และ ชุมการในระดับคณะฯ เพื่อนำไปสู่ระบบการให้บริการแบบเบ็ดเสร็จ
4. ให้บริการฝึกอบรมเกี่ยวกับเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อบริการชุมชน

## คำขวัญ

เทคโนโลยีก้าวไกล ใส่ใจบริการ สู่มาตรฐานสากล

## แผนพัฒนางานพัฒนาระบบสารสนเทศ

เป้าประสงค์	กลยุทธ์	วิธีการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด
เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศสนับสนุนงานด้านการเรียน การสอน การบริหาร การวิจัย ในระดับคณะ พร้อมทั้งนำระบบฐานข้อมูลมาใช้ในการบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ	1. พัฒนาระบบเพื่อใช้สำหรับงานด้านการเรียนการสอน การบริหาร การวิจัย	<ul style="list-style-type: none"><li>● มีการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนงาน ในด้าน การเรียน การสอน การบริหาร การวิจัย ภายในคณะฯ</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● จำนวนระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้นใช้ในคณะฯ</li></ul>
	2. สร้างมาตรฐานด้านเอกสารประกอบการพัฒนาระบบสารสนเทศ	<ul style="list-style-type: none"><li>● กำหนดองค์ประกอบของมาตรฐานด้านเอกสาร เช่น ER Diagram , Data Structure, Dataflow Diagram</li><li>● กำหนดวันในการทำเอกสารประกอบการพัฒนาระบบสารสนเทศ 1 วัน/สัปดาห์</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>● จำนวนเอกสารประกอบการพัฒนาระบบทุกระบบที่พัฒนาขึ้น</li></ul>

	<p>3. ส่งเสริมการทำงานเป็นทีม</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● โครงการรับผิดชอบเป็นทีมย่อย</li> <li>● ระบบติดตามการทำงานแบบ Project manager โดยเครื่องมือจัดการข้อมูลแบบ Subversion</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● เอกสารประกอบการประชุมแบบ web app</li> <li>● ติดตามผลการดำเนินงานผ่านระบบจัดการข้อมูล online</li> </ul>
	<p>4. แผนพัฒนาระบบ Data Center</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● การแปลงข้อมูลทั้งคณะเป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>● การจัดการข้อมูลแบบ Cloud System</li> <li>● การสำรองข้อมูลแบบ Version Control(SVN)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มีซอฟต์แวร์บริการต่างๆ ครอบคลุมทุกหน่วยงาน</li> <li>● ข้อมูลที่ใช้งานถูกติดตาม history และมีการสำรองอย่างต่อเนื่อง</li> <li>● ข้อมูลเดียวกันถูกปรับปรุงเหมือนกันทุกที่</li> </ul>
	<p>5. เสริมสร้างทักษะแก่นักวิชาการคอมพิวเตอร์</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มีการส่งนักวิชาการคอมพิวเตอร์เข้ารับการอบรมทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ</li> <li>● มีการถ่ายทอดความรู้ระหว่างกันในทีมพัฒนา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จำนวนการเข้ารับการฝึกอบรมทักษะด้านสารสนเทศของนักวิชาการคอมพิวเตอร์</li> </ul>

เป้าประสงค์	กลยุทธ์	วิธีการ/กิจกรรม	ตัวชี้วัด
	6. พัฒนาระบบโดยนำระบบฐานข้อมูลมาใช้เพื่อช่วยในการบริหารจัดการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สร้างระบบรายงานเพื่อใช้ในการบริหารจัดการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ผู้บริหารมีระบบรายงานเพื่อการบริหารที่มีความถูกต้อง เชื่อถือได้ และทันสมัย</li> </ul>
	7. สร้างมาตรฐานการพัฒนาโปรแกรม	<ul style="list-style-type: none"> <li>● ศึกษาความเป็นไปได้ในการแยกส่วนการพัฒนาออกเป็น ส่วนวิเคราะห์ระบบ(System Analysis), ส่วนออกแบบ(Design), ส่วนพัฒนา(Programming), ส่วนทดสอบระบบ(Testing), ส่วนเอกสาร(Documentation) ให้เหมาะสมกับขนาดขององค์กร</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มีแผนการดำเนินการพัฒนาโปรแกรมตามมาตรฐาน</li> </ul>
เพื่อบูรณาการองค์ความรู้สู่ชุมชน	8. สนับสนุนการให้ความรู้ด้านการพัฒนาเว็บแก่นักศึกษา บุคลากร และ บุคคลทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จัดอบรมความรู้พื้นฐานการพัฒนาเว็บ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● มีโครงการจัดอบรมการพัฒนาเว็บ</li> </ul>
	9. สร้างความร่วมมือกับต่างคณะในการพัฒนาซอฟต์แวร์หรือแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างกัน	<ul style="list-style-type: none"> <li>● สร้างความร่วมมือในการแลกเปลี่ยนซอฟต์แวร์ที่พัฒนาระหว่างคณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● จำนวนซอฟต์แวร์ที่มีการอนุเคราะห์หรือมีการให้บริการวิชาการแก่หน่วยงานอื่น</li> </ul>

**ขั้นที่ 1** แผนพัฒนา Data Center ให้เกิดขึ้นคือ พัฒนาคอนโซล เข้าใจและเห็นความสำคัญ เพื่อช่วยกันกำหนดรูปแบบที่ชัดเจนในการดำเนินงานที่ตัวเองรับผิดชอบเข้าสู่กระบวนการปรับเปลี่ยนให้อยู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

**ขั้นที่ 2** แผนจัดหาระบบและรูปแบบ Data Center ที่เหมาะสมกับองค์กรของเรา โดยคำนึงถึงสิ่งต่างๆ เหล่านี้

- ความมีเสถียรภาพ
- ความพร้อมใช้งาน
- การบำรุงรักษา
- ความเหมาะสมในการลงทุน
- ความปลอดภัย
- การรองรับการขยายในอนาคต

**ขั้นที่ 3** แผนการพัฒนาบริการที่จะเกิดขึ้น โดยข้อมูลที่ถูกจัดเก็บจะเป็นตัวกำหนดบริการที่จะเกิดขึ้น

ตารางแสดงแผนการดำเนินงานในแต่ละขั้น

	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5
<b>ขั้นที่ 1</b>	—————→				
<b>ขั้นที่ 2</b>		—————→			
<b>ขั้นที่ 3</b>			—————→		