

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ พัฒนาโครงสร้างทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของมหาวิทยาลัยให้ได้มาตรฐานสากล

เป้าประสงค์ โครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศได้รับการพัฒนาจนอยู่ในระดับมาตรฐานสากล ในแง่ของควมามีประสิทธิภาพ ความสะดวก-รวดเร็ว และความมั่นคง-ปลอดภัย

กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	เป้าหมาย	งบประมาณที่ใช้ (ล้านบาท)		
			ปีงบประมาณ		
			๕๕	๕๖	๕๗
<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาและจัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT infrastructure) ให้กับทุกศูนย์การศึกษาของมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการการเดินสาย optical fibre ความเร็วสูงใหม่ และ การเปลี่ยน optical fibre เดิม ให้เป็น optical fibre ความเร็วสูง ในระดับ 10 Gbps โครงการติดตั้งอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายที่รองรับเครือข่ายความเร็วสูง และการเปลี่ยนอุปกรณ์เดิมให้เป็นอุปกรณ์ที่รองรับเครือข่ายความเร็วสูง 	ทุกศูนย์การศึกษาของมหาวิทยาลัยมีการวางโครงข่าย optical fibre ความเร็วสูงอย่างทั่วถึง และรองรับการขยายตัวในระยะ ๓-๕ ปี ข้างหน้า รวมทั้งมีอุปกรณ์กระจายสัญญาณจนถึงระดับ end user ที่รองรับเครือข่ายความเร็วสูงอย่างทั่วถึง/ในทุกหน่วยงาน	๒๕.๐	๒๕.๐	๒๕.๐
	โครงการติดตั้ง Wi-Fi access point ใหม่ และทดแทนของเดิม ให้ทั่วถึง/ครอบคลุมพื้นที่อย่างพอเพียง	นักศึกษาและบุคลากรของมหาวิทยาลัยสามารถใช้ Wi-Fi internet ได้ (แทบจะ) ทุกที่ภายในมหาวิทยาลัย ในระดับความเร็วอย่างน้อย ๑-๒ Mbps	๑๘.๐	๕.๐	๕.๐
	โครงการให้บริการสัญญาณ Internet ที่มีคุณภาพและความเร็วสูง	มหาวิทยาลัยสามารถเชื่อมโยงกับระบบ Internet ภายนอก ในระดับความเร็วที่สูงในระดับต้น ๆ ของประเทศ	๑๕.๐	๑๕.๐	๑๕.๐

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ (ต่อ)

กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	เป้าหมาย	งบประมาณที่ใช้ (ล้านบาท)		
			ปีงบประมาณ		
			๕๕	๕๖	๕๗
<ul style="list-style-type: none"> พัฒนาและจัดหาระบบโครงสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT infrastructure) ให้กับทุกศูนย์การศึกษาของมหาวิทยาลัย ธรรมศาสตร์ (ต่อ) 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการเชื่อมโยงเครือข่ายสื่อสารระหว่างศูนย์การศึกษา โครงการพัฒนาระบบการสื่อสารแบบ VoIP ให้เป็นระบบ IP Phone 	ทุกศูนย์ของมหาวิทยาลัยสามารถเชื่อมโยงกันได้เสมือนกับใช้โทรศัพท์ภายใน โดยที่โทรศัพท์ที่ใช้ในการสื่อสารเป็นโทรศัพท์ที่รองรับทั้งเสียง (เช่นเดียวกับระบบโทรศัพท์แบบเดิม) และข้อมูล (หรือเป็นโทรศัพท์แบบ IP Phone)	๑๐.๐	๕.๐	๕.๐
	โครงการบำรุงรักษาเครือข่ายประจำปี	ทุกศูนย์ของมหาวิทยาลัยมีระบบเครือข่ายที่มีเสถียรภาพ และใช้งานได้ตลอดเวลา	๕.๐	๕.๐	๕.๐
	โครงการรักษาเสถียรภาพของระบบเครือข่ายในช่วงลงทะเบียน/รับสมัครสอบตรงของมหาวิทยาลัย	ระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยมีเสถียรภาพในช่วงที่นักศึกษาลงทะเบียน และช่วงที่มีการสมัครสอบตรงของมหาวิทยาลัย	๓.๐	๑.๕	๑.๕
	โครงการจัดทำเครื่องจักรเสมือน (virtual machine) และการประมวลผลผ่านระบบ private cloud computing	ทุกหน่วยงานของมหาวิทยาลัยสามารถเก็บข้อมูล (data) และ application software ต่าง ๆ ที่ server กลางของ สปข. และสามารถใช้เป็น server สำรองของหน่วยงานได้	๑๐.๐	๑๐.๐	๑๐.๐
	โครงการจัดหา hardware และ software สำหรับการจัดเก็บ log file	มหาวิทยาลัยมีระบบการจัดเก็บ log file ที่เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด	๑๐.๐	๓.๐	๓.๐

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ (ต่อ)

กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	เป้าหมาย	งบประมาณที่ใช้ (ล้านบาท)		
			ปีงบประมาณ		
			๕๕	๕๖	๕๗
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีระบบเครือข่ายภายในมหาวิทยาลัยที่มีเสถียรภาพ ปลอดภัย และเป็นไปตามกฎเกณฑ์/กฎหมายที่เกี่ยวข้อง (ต่อ) 	โครงการปรับปรุงระบบการ authentication	ผู้ใช้งานระบบเครือข่ายสามารถ log-in เข้าสู่ระบบเครือข่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งสามารถเปลี่ยนแปลง username & pass-word ได้ด้วยตนเอง ในรูปแบบที่ง่ายในการใช้งาน ขณะเดียวกันยังคงมีความปลอดภัยในการใช้ระบบเครือข่าย	๑.๕	๑.๐	๐.๕๐
	การทำการควบคุมระดับ/ปริมาณการใช้งาน (bandwidth) อย่างจริงจัง	การใช้งานเครือข่ายของมหาวิทยาลัยอยู่ในระดับที่เหมาะสม (แบบ fair & responsible usage) และเกิดประโยชน์อย่างแท้จริง	๑๐.๐	๕.๐	๕.๐
	การประเมินความเสี่ยงของระบบโครงสร้างพื้นฐานทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT) อย่างต่อเนื่อง	ทราบถึงความเสี่ยงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับระบบโครงสร้างพื้นฐานทาง IT โดยสามารถทราบถึงระดับของความเสี่ยง (risk level) ด้วย เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนรับมือกับความเสี่ยงเหล่านั้น	ใช้งบดำเนินการปกติ		
	โครงการพัฒนา redundant/backup server ที่ มธ. ท่าพระจันทร์	มหาวิทยาลัยมี redundant/backup server ที่ มธ. ท่าพระจันทร์ ไว้ใช้งานในกรณีที่เกิดความเสียหายต่อ server ที่ มธ. ศูนย์รังสิต	๑๘.๐	๕.๐	๕.๐

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ (ต่อ)

กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	เป้าหมาย	งบประมาณที่ใช้ (ล้านบาท)		
			ปีงบประมาณ		
			๕๕	๕๖	๕๗
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีห้อง/พื้นที่บริการคอมพิวเตอร์อย่างพอเพียงและสอดคล้องกับลักษณะการใช้งานของนักศึกษา/บุคลากร รวมทั้งมีสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ ที่จำเป็นไว้บริการแก่ผู้ใช้ 	โครงการสร้าง/ปรับปรุงห้อง/พื้นที่บริการคอมพิวเตอร์	ทุกศูนย์การศึกษามีห้อง/พื้นที่บริการคอมพิวเตอร์ที่ทันสมัยอย่างพอเพียง	๑๕.๐	๑๐.๐	๑๐.๐
	โครงการเช่า/เช่าซื้อคอมพิวเตอร์สำหรับห้อง/พื้นที่บริการคอมพิวเตอร์	ห้องบริการคอมพิวเตอร์ทุกห้องมีเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใหม่ไว้บริการนักศึกษาอย่างพอเพียง	๖.๐	๖.๐	๖.๐
	โครงการให้บริการพิมพ์เอกสารสำหรับนักศึกษา	นักศึกษาสามารถพิมพ์เอกสาร (ที่ห้อง/พื้นที่บริการคอมพิวเตอร์) โดยเฉลี่ยคนละ ๒๐๐ แผ่น/คน/ปี	๑๕.๐	๕.๐	๕.๐
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีและส่งเสริมการใช้ software ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง และ/หรือ ใช้ software ที่เป็นลักษณะ free-ware/opensource 	โครงการจัดหา software ลิขสิทธิ์	ทุกหน่วยงาน นักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัย ใช้ software ที่มีลิขสิทธิ์ถูกต้อง (หน่วยงานต่าง ๆ ร่วมรับผิดชอบค่าใช้จ่าย)	๕.๐	๕.๐	๕.๐
	โครงการพัฒนาระบบการให้บริการ software ผ่านระบบเครือข่าย	หน่วยงาน นักศึกษา และบุคลากรของมหาวิทยาลัยสามารถ download software ที่มีลิขสิทธิ์ และ/หรือ software ในลักษณะ freeware/ opensource ผ่านระบบเครือข่าย	๑.๐	๐.๓๐	๐.๓๐

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ ๒ (ต่อ)

กลยุทธ์	โครงการ/กิจกรรม	เป้าหมาย	งบประมาณที่ใช้ (ล้านบาท)		
			ปีงบประมาณ		
			๕๕	๕๖	๕๗
<ul style="list-style-type: none"> จัดให้มี e-mail สำหรับบุคลากร ที่เป็นไปตามมาตรฐานของโครงการ Thailand e-Government Interoperability Framework (TH e-GIF) 	<p>โครงการพัฒนา/ปรับปรุงระบบ e-mail สำหรับบุคลากร</p>	<p>บุคลากรของมหาวิทยาลัยทุกคนมี e-mail ที่มีมาตรฐาน ปลอดภัย มีพื้นที่ในระดับที่เหมาะสม (ไม่น้อยกว่า 2-5 GB) และเป็นไปตามมาตรฐานของโครงการ TH e-GIF</p>	๑๕.๐	๑๐.๐	๕.๐
<ul style="list-style-type: none"> ลดความเหลื่อมล้ำทางด้านโครงการสร้างพื้นฐานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (IT infrastructure) ของหน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัย 	<ul style="list-style-type: none"> ส่งเสริมและสนับสนุนให้หน่วยงานที่มีศักยภาพสามารถจัดหา/ปรับปรุงโครงสร้างพื้นฐานได้เองภายใต้ข้อกำหนดร่วมในแง่ของมาตรฐานและความเข้ากันได้ของระบบ ให้ความช่วยเหลือ (ในระดับที่เหมาะสม) แก่หน่วยงานที่ต้องการความช่วยเหลือทางด้าน IT 	<p>หน่วยงานต่าง ๆ ภายในมหาวิทยาลัยมีระบบโครงสร้างพื้นฐานในระดับที่ใกล้เคียงกัน และไม่มีปัญหาในการใช้งานร่วมกัน</p>	ใช้งบดำเนินการปกติ		