



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

โทร. ๐๒-๖๖๕-๓๘๓๗ ต่อ ๖๗๘๕

ที่ ศธ ๐๕๘๑.๑๒/พิเศษ

วันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๕๘

เรื่อง รายงานผลการดำเนินงานตามแผนกลยุทธ์ ปีการศึกษา ๒๕๕๗

เรียน รองอธิการบดีฝ่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ

เนื่องด้วยกลุ่มเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ได้ดำเนินการตามแผนกลยุทธ์ประจำปีการศึกษา ๒๕๕๗ แล้วนั้น ได้มีการ โครงการพัฒนาและปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ขึ้นทั้ง ๔ ระบบ ดังนี้

๑. โครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง
๒. โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์
๓. โครงการพัฒนาระบบบริการศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง
๔. โครงการจุดบริการเครือข่ายไร้สาย (Wi-fi Oasis)

บัดนี้ได้พัฒนาตามแผนการดำเนินงานที่ตั้งไว้เสร็จเรียบร้อยแล้ว และมีบางโครงการอยู่ระหว่างการดำเนินงาน โดยได้แนบเอกสารเกี่ยวกับการพัฒนาและการ ปรับปรุงระบบมาด้วย จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ

(นายชาวลิต สมบูรณ์พัฒนากิจ)

หัวหน้ากลุ่มเครือข่ายคอมพิวเตอร์และการสื่อสาร

ผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติงานประจำปีการศึกษา ๒๕๕๗

๑. โครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง

แบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อโครงการ โครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ได้รับจัดสรรงบประมาณ งบเงินงบประมาณ จำนวน ๒๐๐,๐๐๐ บาท

มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

- ยังไม่เริ่มดำเนินการ เนื่องจาก
- อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยได้ดำเนินงานต่างๆ แล้ว ดังนี้
อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ การเบิกจ่ายงบประมาณแบ่งเป็น ๒ งวด เบิกจ่ายงวดแรกแล้ว รอเบิกจ่ายงวดที่ ๒ ช่วงเดือนกันยายน
- ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ/ผู้รายงาน

(อุมาพร สรวลสรณ์/ผู้รายงาน)

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๕๘ โทรศัพท์ ๖๗๙๙

ลงชื่อ หัวหน้าหน่วยงาน

(.....)

ตำแหน่ง

ผลกาดำเนินการ



๒. โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

แบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อโครงการ โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ได้รับจัดสรรงบประมาณ งบเงินงบประมาณ จำนวน ๕,๔๐๐,๐๐๐ บาท

มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

- ยังไม่เริ่มดำเนินการ เนื่องจาก
- อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยได้ดำเนินงานต่างๆ แล้ว ดังนี้
อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ การเบิกจ่ายงบประมาณแบ่งเป็น ๒ งวด เบิกจ่ายงวดแรกแล้ว รอเบิกจ่ายงวดที่ ๒ ช่วงเดือนกันยายน
- ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ/ผู้รายงาน

(อุมพร สรวลสรรค์/ผู้รายงาน)

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๕๘ โทรศัพท์ ๖๗๙๙

ลงชื่อ หัวหน้าหน่วยงาน

(.....)

ตำแหน่ง

ผลการดำเนินการ



๓. โครงการพัฒนาระบบบริการศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

แบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการ
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๕๘
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบบริการศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ได้รับจัดสรรงบประมาณ งบเงินงบประมาณ จำนวน ๑๗,๐๐๐,๐๐๐ บาท

มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

- ยังไม่เริ่มดำเนินการ เนื่องจาก
- อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยได้ดำเนินงานต่างๆ แล้ว ดังนี้
 - อยู่ระหว่างดำเนินการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน ๑,๐๐๐ เครื่อง
 - ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อผู้รับผิดชอบโครงการ/ผู้รายงาน

(อุมภาพร สรวลสรรค์/ผู้รายงาน)

วันที่ ๐๗ ส.ค. ๒๕๕๘ โทรศัพท์ ๖๗๙๙

ลงชื่อ หัวหน้าหน่วยงาน

(.....)

ตำแหน่ง

๔. โครงการจัดบริการเครือข่ายไร้สาย (Wifi Oasis)

ชื่อผลิตภัณฑ์ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
๑. รายการ จุดบริการเครือข่ายไร้สาย (Wifi Oasis)	๑ รายการ	๒,๔๑๐,๙๐๐ บาท	๒,๔๑๐,๙๐๐ บาท

๒. ประเภทครุภัณฑ์

- ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ระบุชื่ออาคาร สร้างเสร็จปีงบประมาณ
- ครุภัณฑ์การศึกษา ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ ครุภัณฑ์อื่น ๆ ครุภัณฑ์สำนักงาน

๓. เหตุผลความจำเป็น

ด้วยปัจจุบันอินเทอร์เน็ตมีบทบาทสำคัญต่อการดำเนินกิจกรรมต่างๆ เป็นอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นด้านการติดต่อสื่อสาร ธุรกิจ การศึกษา หรือว่าเพื่อความบันเทิง องค์กรต่างๆ ทั้งภาครัฐและเอกชน ได้นำเอาเครือข่ายสารสนเทศขององค์กรของตนเชื่อมต่อเข้ากับอินเทอร์เน็ต เพื่อที่จะได้รับประโยชน์เหล่านี้อย่างสูงสุดในทุกภาวการณ์ และทุกๆสถานที่ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนคร ให้มีศักยภาพและ ความสามารถในการเชื่อมต่อเครือข่ายสารสนเทศ ทั้งนี้เพื่อการศึกษาค้นคว้าของบุคลากรและนักศึกษา ในสังกัดมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล พระนครจะไม่จำกัดอยู่แต่เพียงในชั้นเรียนหรือห้องทำงาน จึงจำเป็นต้องมีระบบเครือข่ายไร้สายให้บริการอย่างทั่วถึงในทุกๆ คณะ และพื้นที่ของมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีราชมงคลพระนคร เครือข่ายดังกล่าวจะสามารถทำให้บุคลากรและนักศึกษาที่มีระบบเครือข่ายไร้สาย สามารถเข้าถึงข้อมูลและข่าวสารของเครือข่ายสารสนเทศได้ทุกที่ทุกเวลาตามสถานที่ที่จัดไว้ให้ เพื่อการติดต่อสื่อสารชนิดไร้สาย เทคโนโลยีเครือข่าย LAN แบบไร้สาย หรือ WLAN (Wireless LAN) นั้น กำลังได้รับความนิยมเป็นอย่างมาก เนื่องจากประโยชน์ของ WLAN มีอยู่มากมายโดยเฉพาะอย่างยิ่ง WLAN สร้างความสะดวกและอิสระในการใช้งาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มีภาระรับผิดชอบข้อมูลทางด้านที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศทั้งหมดของมหาวิทยาลัย จึงดำเนินการจัดซื้อครุภัณฑ์จุดบริการเครือข่ายไร้สาย ทั้งนี้เพื่อให้การสนับสนุนข้อมูลข่าวสารผ่านเครือข่ายเทคโนโลยีสารสนเทศ และเพิ่มทักษะ เพิ่มโอกาสในการแข่งขันให้แก่มหาวิทยาลัยทั้งในปัจจุบันและอนาคต

๔. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

(กรณีจัดซื้อ ครุภัณฑ์เป็นชุดที่มีรายการย่อย ต้องระบุ จำนวน และราคาต่อหน่วยของรายการย่อยด้วย)

1. รองรับคลื่นความถี่วิทยุในการรับ-ส่ง สัญญาณข้อมูล โดยใช้ย่านความถี่ ๒.๔ GHz และ ๕ GHz ได้พร้อมกัน
2. อุปกรณ์รองรับการเพิ่มเสาอากาศภายนอกแบบ ๒x๒ MIMO ได้

3. มีเสาอากาศภายนอกที่มีกำลังขยายสัญญาณไม่น้อยกว่า ๓.๘ dBi ใช้งานได้ในย่านความถี่ ๒.๔ GHz-๒.๕GHz และกำลังขยายสัญญาณไม่น้อยกว่า ๕.๘ dBi ใช้งานได้ในย่านความถี่ ๔.๙GHz-๕.๘๗๕GHz
4. ให้การสนับสนุนอุปกรณ์ไคลเอนต์ไร้สายที่อยู่บนมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๑๑a, IEEE๘๐๒.๑๑b/g และ IEEE๘๐๒.๑๑n ได้เป็นอย่างดี โดยรองรับการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุด ๓๐๐ Mbps สำหรับแต่ละย่านความถี่
5. มีพอร์ต ๑๐๐/๑๐๐๐ Ethernet อย่างน้อย ๑ port และรองรับมาตรฐาน IEEE๘๐๒.๓af PoE (Power over Ethernet) ได้
6. มีพอร์ต RJ-๔๕ Console Interface อย่างน้อย ๑ port
7. สามารถทำงานเป็นตัวตรวจสอบการโจมตี (WLAN Air monitoring) ได้พร้อมๆ กับการรับส่งข้อมูลปกติ
8. สามารถเปลี่ยนแปลงเพิ่มลดความแรงในการส่งสัญญาณได้ สำหรับควบคุมการส่งสัญญาณให้เข้ากับพื้นที่ติดตั้ง
9. มีไฟแสดงสถานการณ์ทำงานของอุปกรณ์
10. ผู้เสนอราคาต้องเสนอพร้อมข้ายึดติดตั้งบนเพดานหรือกำแพง
11. สนับสนุนการรักษาความปลอดภัยด้วยการเข้ารหัสสำหรับ WEP, TKIP, AES (๘๐๒.๑๑i standard), WPA (WPA ๑.๐), WPA ๒.๐ ได้ หรือทำงานร่วมกับ Wireless Controller ที่เสนอ
12. อุปกรณ์จะต้องรองรับการทำ Modulation type แบบ CCK, BPSK, QPSK, ๑๖-QAM, และ๖๔-QAM
13. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองจากสถาบัน FCC, UL และ EN เป็นอย่างน้อย

๕. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุจำนวนเงินงบประมาณ)

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม ๓ ตำแหน่ง)

รายการ	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
ลงนามสัญญา		๒,๔๑๐,๙๐๐										
เบิกจ่ายเงิน				๒,๔๑๐,๙๐๐								

๖. คำชี้แจงอื่นๆ เพื่อประกอบการพิจารณา

๗. เอกสารประมาณราคาหรือผลการสอบราคา *(แนบมาด้วย)**

๘. การวิเคราะห์ครุภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์

- กรณีที่ ๑. ทดแทนของเดิม (เพื่อรักษาปริมาณผลผลิต) ๒. เพิ่มปริมาณเป้าหมายผลผลิต
๓. เพิ่มประสิทธิภาพหรือคุณภาพผลผลิต

ผลการดำเนินการ

