

## ผลการดำเนินงานแผนปฏิบัติงานประจำปีการศึกษา 2557

### 1. โครงการบำรุงรักษาไฟฟ้าสำรอง

แบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการ  
ประจำปีงบประมาณ 2558  
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

**ผลผลิต** ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**ชื่อโครงการ** โครงการบำรุงรักษาระบบไฟฟ้าสำรอง

**หน่วยงาน** สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ได้รับจัดสรรงบประมาณ งบเงินงบประมาณ จำนวน 200,000 บาท

มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

- ยังไม่เริ่มดำเนินการ เนื่องจาก
- อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยได้ดำเนินงานต่างๆ แล้ว ดังนี้  
อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ การเบิกจ่ายงบประมาณแบ่งเป็น 2 งวด เบิกจ่ายงวดแรกแล้ว รอเบิกจ่ายงวดที่ 2 ช่วงเดือนกันยายน
- ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับผิดชอบโครงการ/ผู้รายงาน

( อุมพร สรวลสรรค์/ผู้รายงาน )

วันที่ 07 ส.ค. 2558 โทรศัพท์ 6799

ลงชื่อ ..... หัวหน้าหน่วยงาน

( ..... )

ตำแหน่ง .....

ผลกาดำเนินการ



## 2. โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์เครือข่ายคอมพิวเตอร์

แบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการ  
ประจำปีงบประมาณ 2558  
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

**ผลผลิต** ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

**ชื่อโครงการ** โครงการบำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์

**หน่วยงาน** สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ได้รับจัดสรรงบประมาณ งบเงินงบประมาณ จำนวน 5,400,000 บาท

มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

- ยังไม่เริ่มดำเนินการ เนื่องจาก
- อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยได้ดำเนินงานต่างๆ แล้ว ดังนี้  
อยู่ระหว่างดำเนินโครงการ การเบิกจ่ายงบประมาณแบ่งเป็น 2 งวด เบิกจ่ายงวดแรกแล้ว รอเบิกจ่ายงวดที่  
2 ช่วงเดือนกันยายน
- ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับผิดชอบโครงการ/ผู้รายงาน

( อุมพร สรวลสรรค์/ผู้รายงาน )

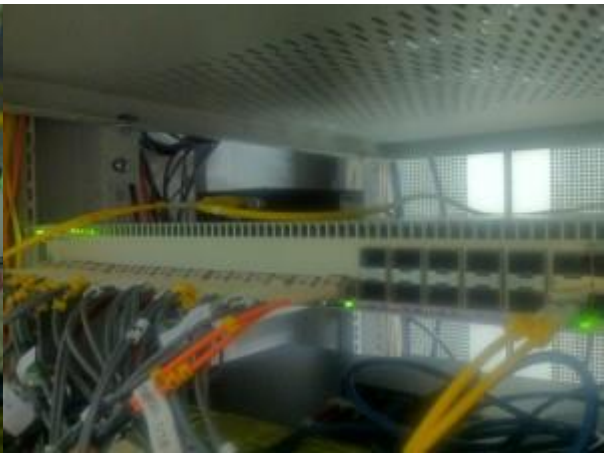
วันที่ 07 ส.ค. 2558 โทรศัพท์ 6799

ลงชื่อ ..... หัวหน้าหน่วยงาน

( ..... )

ตำแหน่ง .....

ผลการดำเนินการ



### 3. โครงการพัฒนาระบบบริการศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

แบบรายงานผลการดำเนินงานโครงการ  
ประจำปีงบประมาณ 2558  
ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลพระนคร

ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาระบบบริการศูนย์การเรียนรู้ด้วยตนเอง

หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

ได้รับจัดสรรงบประมาณ งบเงินงบประมาณ จำนวน 17,000,000 บาท

มีผลการดำเนินงาน ดังนี้

- ยังไม่เริ่มดำเนินการ เนื่องจาก
- อยู่ระหว่างดำเนินการ โดยได้ดำเนินงานต่างๆ แล้ว ดังนี้
  - อยู่ระหว่างดำเนินการเช่าเครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 1,000 เครื่อง
- ดำเนินโครงการแล้วเสร็จ โดยมีผลการดำเนินงาน ดังนี้

ขอรับรองว่าข้อความดังกล่าวข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ

ลงชื่อ .....ผู้รับผิดชอบโครงการ/ผู้รายงาน

( อุมภาพร สรวลสรณ์/ผู้รายงาน )

วันที่ 07 ส.ค. 2558 โทรศัพท์ 6799

ลงชื่อ ..... หัวหน้าหน่วยงาน

( ..... )

ตำแหน่ง .....

#### 4. โครงการจัดบริการเครือข่ายไร้สาย (Wifi Oasis)

ชื่อผลิตภัณฑ์ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	วงเงิน
1. รายการ จัดบริการเครือข่ายไร้สาย (Wifi Oasis)	1 รายการ	2,410,900 บาท	2,410,900 บาท

#### 2. ประเภทครุภัณฑ์

- ครุภัณฑ์ประกอบอาคาร ..... ระบุชื่ออาคาร ..... สร้างเสร็จปีงบประมาณ .....
- ครุภัณฑ์การศึกษา             ครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์             ครุภัณฑ์อื่น ๆ ครุภัณฑ์สำนักงาน

#### 3. เหตุผลความจำเป็น

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

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะ (Specification)

(กรณีจัดซื้อ ครุภัณฑ์เป็นชุดที่มีรายการย่อย ต้องระบุ จำนวน และราคาต่อหน่วยของรายการย่อยด้วย)

1. รองรับคลื่นความถี่วิทยุในการรับ-ส่ง สัญญาณข้อมูล โดยใช้ย่านความถี่ 2.4 GHz และ 5 GHz ได้พร้อมกัน

2. อุปกรณ์รองรับการเพิ่มเสาอากาศภายนอกแบบ 2x2 MIMO ได้
3. มีเสาอากาศภายนอกที่มีกำลังขยายสัญญาณไม่น้อยกว่า 3.8 dBi ใช้งานได้ในย่านความถี่ 2.4 GHz-2.5GHz และกำลังขยายสัญญาณไม่น้อยกว่า 5.8 dBi ใช้งานได้ในย่านความถี่ 4.9GHz-5.875GHz
4. ให้การสนับสนุนอุปกรณ์โคลเอนต์ไร้สายที่อยู่บนมาตรฐาน IEEE802.11a, IEEE802.11b/g และ IEEE802.11n ได้เป็นอย่างดี โดยรองรับการถ่ายโอนข้อมูลสูงสุด 300 Mbps สำหรับแต่ละย่านความถี่
5. มีพอร์ต 100/1000 Ethernet อย่างน้อย 1 port และรองรับมาตรฐาน IEEE802.3af PoE (Power over Ethernet) ได้
6. มีพอร์ต RJ-45 Console Interface อย่างน้อย 1 port
7. สามารถทำงานเป็นตัวตรวจสอบการโจมตี (WLAN Air monitoring) ได้พร้อมๆ กับการรับส่งข้อมูลปกติ
8. สามารถเปลี่ยนแปลงเพิ่มลดความแรงในการส่งสัญญาณได้ สำหรับควบคุมการส่งสัญญาณให้เข้ากับพื้นที่ติดตั้ง
9. มีไฟแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์
10. ผู้เสนอราคาต้องเสนอพร้อมข้ายึดติดตั้งบนเพดานหรือกำแพง
11. สนับสนุนการรักษาความปลอดภัยด้วยการเข้ารหัสสำหรับ WEP, TKIP, AES (802.11i standard), WPA (WPA 1.0), WPA 2.0 ได้ หรือทำงานร่วมกับ Wireless Controller ที่เสนอ
12. อุปกรณ์จะต้องรองรับการทำ Modulation type แบบ CCK, BPSK, QPSK, 16-QAM, และ 64-QAM
13. อุปกรณ์ที่เสนอจะต้องได้รับการรับรองจากสถาบัน FCC, UL และ EN เป็นอย่างน้อย

## 5. แผนการใช้จ่ายงบประมาณ (ระบุจำนวนเงินงบประมาณ)

หน่วย : ล้านบาท (ทศนิยม 3 ตำแหน่ง)

รายการ	ตค.	พย.	ธค.	มค.	กพ.	มีค.	เมย.	พค.	มิย.	กค.	สค.	กย.
ลงนามสัญญา		2,410,900										
เบิกจ่ายเงิน				2,410,900								

## 6. คำชี้แจงอื่นๆ เพื่อประกอบการพิจารณา

-

## 7. เอกสารประมาณราคาหรือผลการสอบราคา \*\*\*(แนบมาด้วย)

## 8. การวิเคราะห์ครุภัณฑ์ตามวัตถุประสงค์

- กรณีที่ 1.  ทดแทนของเดิม (เพื่อรักษาปริมาณผลผลิต)      2.  เพิ่มปริมาณเป้าหมายผลผลิต
3.  เพิ่มประสิทธิภาพหรือคุณภาพผลผลิต

## ผลการดำเนินการ

