



มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร  
 เลขที่..... 7761  
 วันที่..... 16 พ.ย. 2560  
 13.00x

**บันทึกข้อความ**

ส่วนราชการ งานพัฒนาระบบเครือข่ายและการสื่อสาร สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ  
 ที่ สวท.01.0086/2560 วันที่ 15 พฤศจิกายน 2560  
 เรื่อง ขออนุญาตรวมรหัสกิจกรรมโครงการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร  
 สิ่งที่แนบมาด้วย 1. โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร  
 2. ตารางรายการกิจกรรมตามโครงการ

ด้วย งานพัฒนาระบบเครือข่ายและการสื่อสาร สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้รับจัดสรรงบประมาณแผ่นดิน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561 โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร แล้วนั้น เนื่องจากงานที่ส่งต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างครุภัณฑ์ เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อยตามระเบียบงานพัสดุ จึงขออนุญาตรวมรหัสกิจกรรมตามเอกสารที่แนบมาด้วยนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิลปปณรงค์ ฉวีพัฒน์)  
 รองผู้อำนวยการสำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

เรียน อธิการบดี (ผ่านรองอธิการบดีฝ่าย งานพัสดุ)  
 เพื่อโปรดทราบ  
 เพื่อโปรดพิจารณา  
 ควบคุมงบประมาณระเบียบ

- อธิการบดี  
 - รองอธิการบดี

- รองอธิการบดีฝ่ายพัสดุ  
 15 พ.ย. 60 - ภา.อ.ค.ค.อง.มห.สวท.ปว.16/11/60  
 - ภา.ท.บ.น.พ.ร.อ.

17 พ.ย. 60

16 พ.ย. 60

16 พ.ย. 60

- อธิการบดี  
 - ภา.ท.บ.น.พ.ร.อ. และ ภา.อ.ค.ค.อง.มห.สวท.ปว.16/11/60

17 พ.ย. 60

ลงนามใน  
 สแกนส่งแล้ว  
 วันที่..... 20 พ.ย. 2560

4 ม.ค.

เลขที่พัสดุ ... 1340 / 22 พ.ย. 2560

เรียน หัวหน้างานพัสดุ

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา
- ควรมอบ/แจ้ง.....



22 พ.ย. 2560

มอบตามเสนอ

แจ้งตามเสนอ

- มอบเงินให้กรมศุลกากร  
 - กรมศุลกากร  
 - มอบเงินให้สำนักงานศุลกากร

22 พ.ย. 2560

ทอวณไบบงและแผน อำนวยการรวมธนัส  
กิจกรรม ในลำดับที่ 1-7

เป็น รหัส 101100720154

จัดซื้อ ครุภัณฑ์โครงการพัฒนาฯ ขบเคื่องช่าง

คอมพิวเตอร์ ซอสมหาวิทกลัง สาขาสฎัก้าแพรเพรช

๑๑๑๑ 46,350.00 บาท

ในลำดับ 1-2 รหัส 1011000720754

จัดซื้อโครงการฯ ขบเคื่องช่าง คอมพิวเตอร์ ซอสมหาวิทกลัง

สาขาสฎัก้าแพรเพรช ๑๑๑๑ 190,600.00 บาท.



23 พ.ย. 2560

## ตารางรายการกิจกรรมตามโครงการ

### 1. จัดพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

| ลำดับ | รายการครุภัณฑ์   | รหัสกิจกรรม   | งบประมาณ  |
|-------|--|---------------|-----------|
| 1     | จ้างการต่ออายุการรับประกันอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย<br>และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ SAN | 1011000720754 | 456,000   |
| 2     | จ้างบำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบเครือข่าย   | 1011000720854 | 1,450,000 |
| รวม   |  |               | 1,906,000 |

### 2. จัดซื้อครุภัณฑ์โครงการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

| ลำดับ | รายการครุภัณฑ์   | รหัสกิจกรรม  | งบประมาณ  |
|-------|--|--------------|-----------|
| 1     | อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก 10Gigabit Ethernet ขนาด 48<br>พอร์ต                          | 101100720154 | 1,273,000 |
| 2     | อุปกรณ์แผงวงจร 10Gigabit module แบบ SFP+ ชนิด<br>Singlemode                        | 101100720254 | 238,800   |
| 3     | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย 10/100/1000 ขนาด 24 พอร์ต<br>แบบ PoE                    | 101100720354 | 224,000   |
| 4     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายแบบ Dual Radio<br>802.11ac                       | 101100720454 | 1,173,200 |
| 5     | ระบบควบคุมการทำงานเครือข่ายไร้สาย(ส่วนขยาย License)<br>ขนาด 32AP                   | 101100720554 | 346,000   |
| 6     | ระบบสายสัญญาณทองแดงดีเกิลีวสำหรับอุปกรณ์กระจาย<br>สัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย | 101100720654 | 180,000   |
| 7     | ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับสถาบันการศึกษา   | 101100720954 | 1,200,000 |
| รวม   |  |              | 4,635,000 |



# บันทึกข้อความ

|                            |
|----------------------------|
| มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร |
| เลขที่..... 7680           |
| วันที่..... 8 พ.ย. 2560    |
| เวลา..... 13.00น.          |

ส่วนราชการ กองนโยบายและแผน มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร  
 ที่ สนอ.กนผ.0075/2560 วันที่ 7 พฤศจิกายน 2560  
 เรื่อง ขอส่งรายการงบประมาณแผ่นดิน หมวดงบรายจ่ายอื่น (ค่าครุภัณฑ์) เพิ่มเติม ประจำปีงบประมาณ 2561

เรียน อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

ตามที่ กองนโยบายและแผน ได้รวบรวมข้อมูลการบันทึกโครงการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 มีหน่วยงานที่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่าย (งบแผ่นดิน) หมวดงบรายจ่ายอื่น ที่จัดทำเป็นค่าครุภัณฑ์ (ตามเอกสารแนบ) กองนโยบายและแผน จึงขอแจ้งให้สภกิจกรมและรายการงบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ (เพิ่มเติม) ให้งานพัสดุและหน่วยงานที่จัดตั้งงบประมาณตรวจสอบและรับทราบ เพื่อที่จะได้ ดำเนินการในการจัดทำแผนการจัดซื้อจัดจ้าง ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

*ทพ. สิวลิ*  
 (นายภาณุพงศ์ สิบศิริ)  
 ผู้อำนวยการกองนโยบายและแผน

เรียน อธิการบดี (ผ่านรองอธิการบดีฝ่าย.....) *ว.วิจิตร*  
 พิจารณารับทราบ  
 จัดการพิจารณา  
 รวมของงานทะเบียน

*- ด.นงนพพรวิจิตร*  
*- ก.น.ช. 5น. วิจิตรวิจิตร*  
*8 พ.ย. 60*  
*ท. 8 พ.ย. 60*

*น.ส. ชลนง พันธ์*  
*น.ส. สิวลิวิจิตร*

*ท. 9 พ.ย. 60*

เลขที่พัสดุ ..1306/ 11 พ.ย. 2560

เรียน หัวหน้างานพัสดุ

- เพื่อโปรดทราบ
- เพื่อโปรดพิจารณา
- ควรมอบ/แจ้ง...ค.วิ.ค.ค.

ค.วิ.ค.ค.

11 พ.ย. 2560

- มอบตามเสนอ
- แจ้งตามเสนอ

มจร.จิระนครทสอ

และดำเนินกร



11 พ.ย. 2560

แผนปฏิบัติการการใช้จ่ายงบประมาณ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

ของ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

คณะ/หน่วยงาน สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

แผนงาน แผนงานขยายโอกาสและพัฒนาการศึกษา

ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

งาน/โครงการ ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

| รหัส         | กิจกรรม  | งบรายจ่ายอื่น | รายการครุภัณฑ์   |
|--------------|--|---------------|--|
|              | พัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏ<br>กำแพงเพชร                     |               |  |
| 101100720154 | อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก 10Gigabit Ethernet ขนาด 48<br>พอร์ต                          | 1,273,000     | อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก 10Gigabit Ethernet ขนาด 48 พอร์ต                             |
| 101100720254 | อุปกรณ์แผงวงจร 10Gigabit module แบบ SFP+ ชนิด<br>Singlemode                        | 238,800       | อุปกรณ์แผงวงจร 10Gigabit module แบบ SFP+ ชนิด Singlemode                           |
| 101100720354 | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย 10/100/1000 ขนาด 24<br>พอร์ตแบบ PoE                     | 224,000       | อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย 10/100/1000 ขนาด 24 พอร์ตแบบ PoE                        |
| 101100720454 | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายแบบ Dual Radio<br>802.11ac                       | 1,173,200     | อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายแบบ Dual Radio 802.11ac                          |
| 101100720554 | ระบบควบคุมการทำงานเครือข่ายไร้สาย(ส่วนขยาย License)<br>ขนาด 32AP                   | 346,000       | ระบบควบคุมการทำงานเครือข่ายไร้สาย(ส่วนขยาย License) ขนาด<br>32AP                   |
| 101100720654 | ระบบสายสัญญาณทองแดงตีเกลียวสำหรับอุปกรณ์กระจาย<br>สัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย | 180,000       | ระบบสายสัญญาณทองแดงตีเกลียวสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณ<br>เครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย |
| 101100720954 | ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับสถาบันการศึกษา   | 1,200,000     | ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับสถาบันการศึกษา   |
|              | รวมทั้งสิ้น  | 4,635,000     |  |

## แผนงานปฏิบัติงาน/โครงการ ประจำปีงบประมาณ 2561

หน่วยงาน : สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

งาน (มหาวิทยาลัย) : ผู้สำเร็จการศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

| ชื่องาน/โครงการ  | รหัสโครงการ | แผ่นดิน   | บ.กศ. | กศ.บป | บัณฑิต |
|--|-------------|-----------|-------|-------|--------|
| พัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร | 6128000017  | 7,000,000 | 0     | 0     | 0      |

ประเด็นยุทธศาสตร์ที่ : 04, พัฒนาระบบบริหารจัดการมหาวิทยาลัยให้ทันสมัย ได้มาตรฐาน มีธรรมาภิบาล และเป็นองค์กรแห่งนวัตกรรม

กลยุทธ์ที่ : 03, 3. พัฒนาระบบการทำงานให้มีประสิทธิภาพโดยการนำเทคโนโลยีที่ทันสมัยรองรับการเป็นมหาวิทยาลัยอิเล็กทรอนิกส์

ตัวชี้วัดมหาวิทยาลัยที่ : ตัวชี้วัดที่ 2) ระดับความพึงพอใจของบุคลากรที่มีต่อระบบบริหารจัดการมหาวิทยาลัยอิเล็กทรอนิกส์

สอดคล้องกับเกณฑ์การประกันคุณภาพ : ระดับหลักสูตร ตัวบ่งชี้ 6.1 สิ่งสนับสนุนการเรียนรู้

สอดคล้องกับตัวบ่งชี้ของ สมศ. :

สอดคล้องกับค่านิยมหลัก : Knowledge - สร้างสรรค์ความรู้ใหม่

สอดคล้องกับอัตลักษณ์ บัณฑิตมีจิตอาสา สร้างสรรค์ปัญญา พัฒนาท้องถิ่น

สอดคล้องกับเอกลักษณ์ ผลผลิตและพัฒนาครู เรียนรู้พัฒนาท้องถิ่น

แนวทาง/มาตรการการจัดสรรงบประมาณประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2561 ที่ : 3.1) กำหนดแผนและพัฒนามหาวิทยาลัยให้เป็นมหาวิทยาลัยอิเล็กทรอนิกส์ (E-University)

สถานภาพของงาน/โครงการ  งานเดิม  งานใหม่  โครงการเดิม  โครงการใหม่ ระยะเวลาดำเนินโครงการ 1 ปี

ประเภทของงาน/โครงการ  งานตามพันธกิจ  พัฒนาเชิงกลยุทธ์  งานอื่นๆ สถานที่ดำเนินการ : สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

การบูรณาการงานบริการวิชาการกับ  การเรียนการสอน  วิจัย  อื่นๆ

การบูรณาการเรียน/การสอน ในหลักสูตร -

การบูรณาการงานศิลปวัฒนธรรม กับ  การเรียนการสอน  กิจกรรมนักศึกษา

## 1. หลักการและเหตุผล

เนื่องด้วย สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จะทำการจัดซื้อครุภัณฑ์ในการพัฒนาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย ทั้งทางด้าน การปรับปรุงและขยายโครงสร้างพื้นฐาน รวมไปถึงพื้นที่การจัดเก็บข้อมูล และเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่ผู้ใช้งานภายในมหาวิทยาลัย เพื่อรองรับการใช้งานและระบบงานที่เพิ่มขึ้น รวมถึงการขยายพื้นที่การให้บริการให้ครอบคลุมพื้นที่ใช้งานตามต้องการ และใช้งบประมาณในการดำเนินงานอย่างมีประสิทธิภาพ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร จึงต้องการจะดำเนินการประกวดราคาจัดซื้อครุภัณฑ์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร

## 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อจัดหาวัสดุและครุภัณฑ์ เครือข่ายของมหาวิทยาลัยฯ
2. เพื่อบำรุงรักษาระบบเครือข่ายให้มีประสิทธิภาพในการให้บริการภายในมหาวิทยาลัยฯ

3. ผลผลิต ผลลัพธ์ ตัวชี้วัดความสำเร็จ เป้าหมาย

| ผลผลิต  | ผลลัพธ์   | ตัวชี้วัดความสำเร็จ   | เป้าหมาย          |
|---|---|---|-------------------|
| พัฒนาระบบเครือข่ายให้มีความพร้อมในการใช้งาน ระบบโครงข่าย IPv6 และจัดหาครุภัณฑ์ประจำงานระบบเครือข่าย | สามารถให้บริการและการบริหารจัดการเครือข่ายได้อย่างมีประสิทธิภาพ | เชิงปริมาณ<br>1. ระบบเครือข่ายมีความพร้อมในการใช้งานและรองรับการใช้งาน IPv6 | 100 (เปอร์เซ็นต์) |
|   |   | เชิงคุณภาพ<br>1. ความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ ไม่น้อยกว่า                     | 80 (ร้อยละ)       |
|   |   | เชิงเวลา<br>1. บริหารโครงการได้ตามงบประมาณและตามไตรมาสที่กำหนด              | 100 (เปอร์เซ็นต์) |

4. แผนปฏิบัติงานและแผนการใช้จ่าย ระยะเวลาการปฏิบัติงาน วันที่ 01/10/2560 ถึง วันที่ 30/09/2561

| กิจกรรม  | ผลผลิต<br>กิจกรรม<br>(หน่วยนับ) | งบประมาณแยกตามหมวดรายจ่าย |   |   |   |           | พ.ศ. 2560               |          | พ.ศ. 2561                |           |                           |          |                         |          |
|--|---------------------------------|---------------------------|---|---|---|-----------|-------------------------|----------|--------------------------|-----------|---------------------------|----------|-------------------------|----------|
|  |                                 | รายจ่าย<br>อื่น           | - | - | - | รวมเงิน   | ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.) |          | ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มิ.ค.) |           | ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.) |          | ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.) |          |
|  |                                 |                           |   |   |   |           | ปริมาณงาน               | งบประมาณ | ปริมาณงาน                | งบประมาณ  | ปริมาณงาน                 | งบประมาณ | ปริมาณงาน               | งบประมาณ |
| 1. อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก 10Gigabit Ethernet ขนาด 48 พอร์ต      | 1 เครื่อง                       | 1,273,000                 |   |   |   | 1,273,000 |                         |          | 1 เครื่อง                | 1,273,000 |                           |          |                         |          |
| 2. อุปกรณ์แผงวงจร 10Gigabit module แบบ SFP+ ชนิด Singlemode    | 12 แผง                          | 238,800                   |   |   |   | 238,800   |                         |          | 12 แผง                   | 238,800   |                           |          |                         |          |
| 3. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย 10/100/1000 ขนาด 24 พอร์ตแบบ PoE | 2 เครื่อง                       | 224,000                   |   |   |   | 224,000   |                         |          | 2 เครื่อง                | 224,000   |                           |          |                         |          |



| กิจกรรม   | ผลผลิต<br>กิจกรรม<br>(หน่วยนับ) | งบประมาณแยกตามหมวดรายจ่าย |   |   |   |           | พ.ศ. 2560               |          | พ.ศ. 2561                |           |                           |          |                         |          |
|---|---------------------------------|---------------------------|---|---|---|-----------|-------------------------|----------|--------------------------|-----------|---------------------------|----------|-------------------------|----------|
|   |                                 | รายจ่าย<br>อื่น           | - | - | - | รวมเงิน   | ไตรมาสที่ 1 (ต.ค.-ธ.ค.) |          | ไตรมาสที่ 2 (ม.ค.-มิ.ค.) |           | ไตรมาสที่ 3 (เม.ย.-มิ.ย.) |          | ไตรมาสที่ 4 (ก.ค.-ก.ย.) |          |
|   |                                 |                           |   |   |   |           | ปริมาณงาน               | งบประมาณ | ปริมาณงาน                | งบประมาณ  | ปริมาณงาน                 | งบประมาณ | ปริมาณงาน               | งบประมาณ |
| 4. อุปกรณ์กระจาย<br>สัญญาณเครือข่ายไร้สาย<br>แบบ Dual Radio<br>802.11ac                                 | 28 ชุด                          | 1,173,200                 |   |   |   | 1,173,200 |                         |          | 28 ชุด                   | 1,173,200 |                           |          |                         |          |
| 5. ระบบควบคุมการ<br>ทำงานเครือข่ายไร้สาย<br>(ส่วนขยาย License)<br>ขนาด 32AP                             | 1 ชุด                           | 346,000                   |   |   |   | 346,000   |                         |          | 1 ชุด                    | 346,000   |                           |          |                         |          |
| 6. ระบบสายสัญญาณ<br>ทองแดงดีเกิลีวสำหรับ<br>อุปกรณ์กระจายสัญญาณ<br>เครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้<br>สาย       | 1 ระบบ                          | 180,000                   |   |   |   | 180,000   |                         |          | 1 ระบบ                   | 180,000   |                           |          |                         |          |
| 7. การต่ออายุการ<br>รับประกันอุปกรณ์เครื่อง<br>คอมพิวเตอร์แม่ข่ายและ<br>อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูล<br>แบบ SAN | 1 ชุด                           | 456,000                   |   |   |   | 456,000   |                         |          | 1 ชุด                    | 456,000   |                           |          |                         |          |
| 8. บำรุงรักษาเชิงป้องกัน<br>ระบบเครือข่าย   | 1 งาน                           | 1,450,000                 |   |   |   | 1,450,000 |                         |          | 1 งาน                    | 1,450,000 |                           |          |                         |          |
| 9. ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์<br>สำหรับสถาบันการศึกษา   | 1 ระบบ                          | 1,200,000                 |   |   |   | 1,200,000 |                         |          | 1 ระบบ                   | 1,200,000 |                           |          |                         |          |
| 10. ค่าวัสดุซ่อมบำรุง<br>เครือข่าย  | 1 ชุด                           | 200,000                   |   |   |   | 200,000   |                         |          | 1 ชุด                    | 200,000   |                           |          |                         |          |
| 11. ค่าสาธารณูปโภค  | 1 ชุด                           | 259,000                   |   |   |   | 259,000   |                         |          | 1 ชุด                    | 259,000   |                           |          |                         |          |
| รวม   |                                 | 7,000,000                 |   |   |   | 7,000,000 | 0                       | 0        | 50                       | 7,000,000 | 0                         | 0        | 0                       | 0        |

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีวัสดุและครุภัณฑ์เครือข่ายที่พร้อมในการให้บริการภายในมหาวิทยาลัยฯ

2. ระบบเครือข่ายของมหาวิทยาลัยฯ สามารถดำเนินการและให้บริการแก่นักศึกษา และบุคลากร และสนับสนุนงานด้านอื่นๆ ของมหาวิทยาลัยฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

6. การประเมินผล (ระบุ ประเด็นการประเมิน , แหล่งข้อมูล , เครื่องมือ,วิธีวิเคราะห์ข้อมูลและเกณฑ์การประเมิน)

| วัตถุประสงค์การประเมิน   | แหล่งข้อมูล                     | วิธีการ/เครื่องมือ   | วิธีวิเคราะห์ข้อมูล  | เกณฑ์ในการประเมิน  |
|--|---------------------------------|--|--|--|
| เพื่อประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบเครือข่ายและบริการอินเทอร์เน็ต | นักศึกษา อาจารย์ และเจ้าหน้าที่ | แบบประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบเครือข่ายและบริการอินเทอร์เน็ต | วิเคราะห์ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน ของแบบประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ โดยกำหนดเกณฑ์ในการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ย<br>คะแนน 4.51 - 5.00 พึงพอใจมากที่สุด<br>คะแนน 3.51 - 4.50 พึงพอใจมาก<br>คะแนน 2.51 - 3.50 พึงพอใจปานกลาง<br>คะแนน 1.51 - 2.50 พึงพอใจน้อย | ระดับ 1 คือ คะแนน 2.50<br>ระดับ 2 คือ คะแนน 3.51<br>ระดับ 3 คือ คะแนน 4.00<br>ระดับ 4 คือ คะแนน 4.30<br>ระดับ 5 คือ คะแนน 4.51 |

7. รายละเอียดของงบประมาณ

| หมวดรายจ่าย      | จำนวนเงิน | รายละเอียดการใช้จ่าย (ระบุแยกตามกิจกรรมให้ชัดเจน)   |
|------------------|-----------|---|
| 9, งบรายจ่ายอื่น | 7,000,000 | ค่าครุภัณฑ์<br>1. อุปกรณ์สลับสัญญาณหลัก 10Gigabit Ethernet ขนาด 48 พอร์ต 1,273,000 บาท<br>2. อุปกรณ์แผงวงจร 10Gigabit module แบบ SFP+ ชนิด Singlemode 238,800 บาท<br>3. อุปกรณ์สลับสัญญาณเครือข่าย 10/100/1000 ขนาด 24 พอร์ตแบบ PoE 224,000 บาท<br>4. อุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายไร้สายแบบ Dual Radio 802.11ac 1,173,200 บาท |

|  |   |
|--|---|
|  | <p>5. ระบบควบคุมการทำงานเครือข่ายไร้สาย(ส่วนขยาย License) ขนาด 32AP 346,000 บาท</p> <p>6. ระบบสายสัญญาณทองแดงตีเกลียวสำหรับอุปกรณ์กระจายสัญญาณเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย 180,000 บาท</p> <p>7. การต่ออายุการรับประกันอุปกรณ์เครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย และอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบ SAN 456,000 บาท</p> <p>8. บำรุงรักษาเชิงป้องกันระบบเครือข่าย 1,450,000 บาท</p> <p>9. ซอฟต์แวร์ลิขสิทธิ์สำหรับสถาบันการศึกษา 1,200,000 บาท ค่าวัสดุ และค่าสาธารณูปโภค</p> <p>10. ค่าวัสดุซ่อมบำรุงเครือข่าย 200,000 บาท</p> <p>11. ค่าสาธารณูปโภค 259,000 บาท</p> |
|--|---|

ลงชื่อ.....ผู้เสนอโครงการ  
( ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศิลปปวีร์รงค์ ฉวีพัฒน์ )

ลงชื่อ.....ผู้เห็นชอบโครงการ  
( รองศาสตราจารย์อรุณลักษณ์ รัตนพันธุ์ )

#### 8. การบริหารความเสี่ยง

| ความเสี่ยง  | การควบคุม                         |
|---|-----------------------------------|
| 1. อุปกรณ์ระบบเครือข่ายมีความเสี่ยงที่ชำรุด หรือขัดข้อง เนื่องจากอุปกรณ์แต่ละตัวได้เปิดใช้งานตลอดเวลา | 1. จัดหาอุปกรณ์เพื่อทดแทนระบบเดิม |

#### 9. ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ

| ความพร้อม/การประเมินความเป็นไปได้โครงการ          | ระดับ |         |     |
|---|-------|---------|-----|
|   | ต่ำ   | ปานกลาง | สูง |
| 1. สามารถดำเนินการได้ทันทีหากได้รับอนุมัติโครงการ |       |         | *   |

#### 10. ผลการดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการในรอบปีที่ผ่านมา (โครงการต่อเนื่อง)

| ปัญหา/อุปสรรคในปีที่แล้ว  | การดำเนินงานปรับปรุงในปี  |
|---|---|
| กิจกรรมส่วนใหญ่ไม่เป็นไปตามไตรมาสเนื่องจาก ระบบการจัดซื้อจัดจ้างของมหาวิทยาลัยเปิดระบบช้าเกินไป และกระบวนการจัดซื้อครุภัณฑ์ในแต่ละกิจกรรมใช้เวลาไม่เท่ากัน แต่ต้องดำเนินการส่งมอบงานตามสัญญาให้พร้อมกันทั้งหมดทุกกิจกรรม ในช่วงเวลาเดียวกัน | ปรับกิจกรรมต่างๆ ให้สอดคล้องกับระบบการจัดซื้อจัดจ้างของมหาวิทยาลัย และตามสัญญาการส่งมอบงาน ในปีงบประมาณต่อไป รวมทั้งจัดทำสถิติการเปลี่ยนอุปกรณ์ที่เสียหายอยู่เป็นประจำ เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง และสามารถจัดซื้อได้ทันเวลา ตามงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร |