

## โครงการจ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย

1. ชื่อโครงการ : จ้างปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย
2. ผู้รับผิดชอบ : งานศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
3. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : 1 กรกฎาคม 2565 - 30 กันยายน 2565

### 4. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

เนื่องจากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สายอาคารอำนวยการ ได้ถูกออกแบบและใช้งานมานานแล้ว โดยมีการพัฒนาปรับปรุงระบบเครือข่ายหลักของวิทยาลัย ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2554 ทำให้เครื่องมืออุปกรณ์มีการเสื่อมสภาพและเกิดความชำรุดจนอุปกรณ์หลายตัวไม่สามารถใช้งานได้เป็นปกติ จากการเปิดใช้งานตลอดเวลา กลางวันและกลางคืน ตลอด 24 ชั่วโมง/ 7 วัน จากความต้องการใช้งาน Bandwidth ที่สูงมากขึ้นส่งผลให้ระบบการให้บริการสัญญาณอินเทอร์เน็ตของวิทยาลัย ชัดข้อง ล่าช้า ไม่ทันสมัยไม่สามารถรองรับความต้องการใช้งานรับส่งข้อมูลสื่อดิจิทัล จึงจำเป็นต้องปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สายใหม่ เนื่องจากระบบเดิมมีปัญหาในการใช้งานช้า และจำเป็นต้องนำเทคโนโลยีใหม่มาเพื่อแก้ปัญหาแชลแนลของการส่งสัญญาณ สื่อประเภทวิดีโอ และสื่อต่างๆ ด้วยระบบความเร็วสูง กอปรกับปัจจุบัน วิทยาลัยมีอาคารเรียนเพิ่มขึ้นจากเดิมหลายหลัง มีการจัดการเรียนการสอนออนไลน์ ทำให้ระบบเครือข่ายหลักและสัญญาณอินเทอร์เน็ตไม่สามารถเข้าถึงและครอบคลุมทุกพื้นที่ ดังนั้น เพื่อปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย ให้สามารถรองรับการใช้งานที่มีประสิทธิภาพสูงยิ่งขึ้น งานศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ จึงจะได้ดำเนินการปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย ต่อไป

### 5. วัตถุประสงค์ :

1. เพื่อปรับปรุงระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย
2. เพื่อนำเทคโนโลยีใหม่มาเพื่อแก้ปัญหาแชลแนลของการส่งสัญญาณ
3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบเครือข่าย

### 6. สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์ :

1. มาตรฐานที่ : 6 ด้านทรัพยากรทางการศึกษาอื่น ๆ ตามเกณฑ์การประเมินและรับรองคุณภาพ  
สถานศึกษาด้านการอาชีวศึกษา ระดับภาคพื้นเอเชียแปซิฟิก APACC
2. ด้านที่ : 6.5 เทคโนโลยีสารสนเทศและการติดต่อสื่อสาร
3. ยุทธศาสตร์ที่ : 3 ยกระดับคุณภาพการบริหารจัดการอาชีวศึกษา
  - 4 การสร้างโอกาส ความเสมอภาค และความเท่าเทียมในด้านการอาชีวศึกษา
  - 6 การเพิ่มประสิทธิภาพระบบการบริหารจัดการอาชีวศึกษา

สอดคล้องแผนพัฒนาอาชีวศึกษา พ.ศ. 2560 – 2579

7. รายละเอียดของโครงการ :

7.1. เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
- มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย 1 ระบบ	- ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สายที่มีประสิทธิภาพสูงขึ้น
	- ระบบเครือข่ายหลักวิทยาลัยฯ มีเสถียรภาพดีขึ้น
	- สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่มาเพื่อแก้ปัญหา
	แชลแนลของการส่งสัญญาณ

7.2 ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

( ) เงินงบประมาณ ( ) เงินบำรุงการศึกษา ( ) เงินอุดหนุนการศึกษา ( ) แหล่งอื่น.....

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
1. ค่าตอบแทน - จ้างเหมาปรับปรุงระบบ เครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้ สาย 1 ระบบ	1	ระบบ	400,000.-	- ระบบเครือข่าย คอมพิวเตอร์ไร้สายที่มี ประสิทธิภาพสูงขึ้น - ระบบเครือข่ายหลักของ วิทยาลัยฯ มีเสถียรภาพดี ขึ้น - สามารถรองรับเทคโนโลยี ใหม่มาเพื่อแก้ปัญหาแชล แนลของการส่งสัญญาณ
2. ค่าใช้สอย				
3. ค่าวัสดุ				
4. ค่าครุภัณฑ์				
5. อื่น ๆ				
รวมทั้งสิ้น			400,000.-	

### 7.3. ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	- มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย 1 ระบบ	- ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สายที่มีประสิทธิภาพสูงยิ่งขึ้น มีเสถียรภาพดีขึ้น - สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ มาเพื่อแก้ปัญหาแชลแลของการ ส่งสัญญาณ
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	- ผู้บริหาร ครู อาจารย์ บุคลากร ทางการศึกษา นักเรียนนักศึกษา มี ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สาย รองรับการใช้งานสัญญาณอินเทอร์เน็ตที่ มีประสิทธิภาพสูงขึ้น 1 ระบบ	- ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สายที่มีประสิทธิภาพสูงยิ่งขึ้น - ระบบเครือข่ายหลักของ วิทยาลัยฯ มีเสถียรภาพดีขึ้น - สามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่ มาเพื่อแก้ปัญหาแชลแลของการ ส่งสัญญาณที่ความเร็ว 100/1000/1000 Mbps

8. **พื้นที่ดำเนินการ :** อาคารอำนวยการสำนักอำนวยการ วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

9. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	ไตรมาสที่ 1 (1ต.ค-31ธ.ค 64)			ไตรมาสที่ 2 (1 ม.ค – 31 มี.ค 65)			ไตรมาสที่ 3 (1 เม.ย-30 มิ.ย 65)			ไตรมาสที่ 4 (1 ก.ค-30 ก.ย65)		
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย
1.เสนอโครงการ	←		→									
2.อนุมัติ โครงการ	←		→									
3.ดำเนินการ										←		→
4.ติดตาม ประเมินผล										←		→
5.รายงานผล										←		→



10. การติดตามและประเมินผล :

1. ประเมินผลก่อนดำเนินงานโดย ประเมินความพร้อมของปัจจัยดำเนินงาน
2. ประเมินผลหลังการดำเนินงานโดย มีระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ไร้สายที่มีประสิทธิภาพเพิ่มสูงขึ้นและสามารถรองรับเทคโนโลยีใหม่มาเพื่อแก้ปัญหาแชลแลของการส่งสัญญาณที่ความเร็ว 100/1000/1000 Mbps



ผู้เสนอโครงการ (นายตฤณ ชันโคกกรวด)

ความคิดเห็น เห็นชอบเพื่อไปดำเนินการ

ความคิดเห็น.....



(นายตฤณ ชันโคกกรวด)

หัวหน้างานศูนย์ข้อมูลสารสนเทศ



(นายมนตรี ศรีสถาพร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น.....

ความคิดเห็น.....



(นางสุจารี พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ



(นายมนตรี ศรีสถาพร)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ( ☒ ) อนุมัติ ( ) รวบรวม ( ) รอพิจารณา

( ) อื่น ๆ.....



(นายธนภัทร แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา