

## โครงการชุดปฏิบัติการสำหรับทดสอบความเร็วการให้บริการสัญญาณระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๑. ชื่อโครงการ : ชุดปฏิบัติการสำหรับทดสอบความเร็วการให้บริการสัญญาณระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

๒. ผู้รับผิดชอบ : สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

๓. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : ตุลาคม ๒๕๖๓ – กันยายน ๒๕๖๔

๔. สำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

เนื่องด้วยสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ ได้ทำการเปิดทำการเรียนการสอนมาเป็นระยะเวลา มากกว่า ๔ ปี มีรายวิชาระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ที่จะต้องดำเนินการสอนนักเรียนนักศึกษาทางงานคอมพิวเตอร์ ซึ่งทางสาขาวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ยังขาดครุภัณฑ์ทางด้านคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่ทันสมัย จึงเห็นสมควรจัดหาชุดปฏิบัติการสำหรับทดสอบความเร็วการให้บริการสัญญาณระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นชุดฝึกวัสดุอุปกรณ์ครุภัณฑ์ที่ทันสมัย เพื่อนำมาใช้ในการจัดการเรียนการสอนเพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

๕. วัตถุประสงค์ :

๑. เพื่อจัดหาชุดปฏิบัติการสำหรับทดสอบความเร็วการให้บริการสัญญาณระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
๒. เพื่อให้นักศึกษาเรียนรู้และศึกษาเทคโนโลยีที่ทันสมัย
๓. เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการจัดการเรียนการสอน

๖. สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์ :

๑. มาตรฐานที่ ๒ : การจัดการอาชีวศึกษา
๒. ด้านที่ ๒.๓ : ด้านการบริหารจัดการ
๓. ยุทธศาสตร์ที่ ๒ : การผลิตและพัฒนากำลังคนด้านการอาชีวศึกษา เพื่อสร้างขีดความสามารถ

ในการแข่งขันของประเทศ

๗. รายละเอียดของโครงการ :

๗.๑. เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs) :

- เป้าหมายเชิงปริมาณ ☞ แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ ☞ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ของกิจกรรม

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
ชุดปฏิบัติการสำหรับทดสอบความเร็วการให้บริการสัญญาณระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต	ชุดปฏิบัติการสำหรับทดสอบความเร็วการให้บริการสัญญาณระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เป็นชุดฝึกที่มีประสิทธิภาพ และทันสมัย

## ๗.๒ ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

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

กิจกรรม	จำนวน	หน่วย	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
๑. ค่าตอบแทน				
๒. ค่าใช้สอย				
๓. ค่าวัสดุ				
๔. ครุภัณฑ์ ๔.๑ ชุดปฏิบัติการสำหรับ ทดสอบความเร็วการให้บริการ สัญญาณระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต	๑	ชุด	๓๐๐,๐๐๐	เพื่อให้สามารถใช้ชุดปฏิบัติการ สำหรับทดสอบความเร็วการ ให้บริการสัญญาณระบบ เครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้อย่างมี ประสิทธิภาพ และทันสมัย
๕. อื่น ๆ				
รวมทั้งสิ้น			๓๐๐,๐๐๐	

## ๗.๓ ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต Outputs	ชุดปฏิบัติการสำหรับออกแบบและ สำรวจเครือข่ายแบบไร้สาย	ชุดปฏิบัติการสำหรับทดสอบความเร็ว การให้บริการสัญญาณระบบเครือข่าย อินเทอร์เน็ต ใช้ในการเรียนการสอน อย่างมีประสิทธิภาพและทันสมัย
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ Outcomes	นักศึกษามีความรู้และทักษะทางด้าน ระบบคอมพิวเตอร์สำหรับออกแบบใน ระบบเครือข่ายแบบไร้สาย	นักศึกษาสามารถใช้งานชุดปฏิบัติการ สำหรับทดสอบความเร็วการให้บริการ สัญญาณระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต บนระบบคอมพิวเตอร์ได้

๘. พื้นที่ดำเนินการ : ชั้น ๓ อาคาร ๑๔



๙. ขั้นตอนการดำเนินงาน :

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	พ.ศ. ๒๕๖๓			พ.ศ. ๒๕๖๔								
	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ก.พ.	มี.ค	เม.ย.	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค.	ก.ย
๑. เสนอโครงการ / ขออนุมัติ	↔											
๒. อนุมัติโครงการ		↔										
๓. ดำเนินการ			←								→	
๔. ติดตามประเมินผล											↔	
๕. รายงานผล												↔

10. การติดตามและประเมินผล :

1. ประเมินผลก่อนการดำเนินงาน โดยประเมินความพร้อมของปัจจัยการดำเนินงาน
2. ประเมินผลหลังจากการดำเนินงาน โดยดูจากผลการเรียนของผู้เรียน

ผู้เสนอโครงการ .....  
(นายวิริยะ คงพระบาท)

ความคิดเห็นหัวหน้าสาขา/หัวหน้างานอิเล็กทรอนิกส์

.....  
.....

.....  
(นายวิริยะ คงพระบาท)

หัวหน้าแผนก/หัวหน้างานอิเล็กทรอนิกส์

ความคิดเห็นรองฝ่ายวิชาการ

.....  
.....

.....  
(นายไพฑูรย์ ธนพงศ์ภากรณ์)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


ความคิดเห็นหัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

.....  
.....

  
(นางสุจारी พงษ์กุลศิริ)

หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็นรองฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

  
.....




(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ( ☒ ) อนุมัติ ( ) รวบรวม ( ) รอพิจารณา

( ) อื่น ๆ.....

.....  


(นายธนภัทร แสงจันทร์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา