

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา  
ใบเสนอโครงการของแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องวัดความแข็ง Rockwell แบบอนาล็อก ชนิดตั้งโต๊ะ

๒. ผู้รับผิดชอบ : นายวิชณุวัฒน์ แขวงจันทร์

๓. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : ตุลาคม ๒๕๖๓ – กันยายน ๒๕๖๔

๔. สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

ด้วยแผนกวิชาช่างกลโรงงานและแผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม ได้จัดการเรียนการสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ได้จัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร เน้นทักษะการใช้เครื่องจักรช่วยในการผลิตและเครื่องมือวัดในการตรวจสอบ ซึ่งมีรายวิชานอบชุบโลหะ ที่ต้องเรียนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยภาคปฏิบัติ จะฝึกให้นักเรียนมีทักษะโดยการใช้เครื่องอบชุบโลหะ แต่ก็ยังขาดเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบค่าความแข็งของวัสดุ ดังนั้นทางแผนกวิชาช่างกลโรงงานและแผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม จึงขอเสนอโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์เครื่องวัดความแข็งของวัสดุ เพื่อให้ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในรายวิชาอบชุบโลหะ ช่วยในการพัฒนาทักษะของผู้เรียนให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

๕. วัตถุประสงค์

๕.๑ จัดซื้อครุภัณฑ์ เครื่องวัดความแข็ง Rockwell แบบอนาล็อก ชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒ นักเรียน นักศึกษา มีครุภัณฑ์เครื่องวัดความแข็ง Rockwell แบบอนาล็อก พร้อมอุปกรณ์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน

๖. สอดคล้องกับประกันคุณภาพและยุทธศาสตร์

๖.๑ แผนพัฒนาการอาชีวศึกษา พ.ศ. ๒๕๖๐ – ๒๕๗๙ ยุทธศาสตร์ที่ ๓ การพัฒนาศักยภาพกำลังคนด้านการอาชีวศึกษาให้มีสมรรถนะ สอดคล้องกับความต้องการในการพัฒนาประเทศ

๗. รายละเอียดของโครงการ :

๗.๑ เป้าหมาย (ผลผลิต/Outputs)

- เป้าหมายเชิงปริมาณ แสดงจำนวนซึ่งสอดคล้องกับโครงการที่จัดทำ
- เป้าหมายเชิงคุณภาพ แสดงให้เห็นผลดีหรือประโยชน์ที่ได้ ของการจัดการเรียนการสอน

เป้าหมายเชิงปริมาณ	เป้าหมายเชิงคุณภาพ
เครื่องวัดความแข็ง Rockwell แบบอนาล็อก ชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ เครื่อง	นักเรียน นักศึกษา มีเครื่องวัดความแข็ง Rockwell แบบอนาล็อก ชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน



## ๗.๒ ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

( ) เงินงบประมาณ ( ) เงินบำรุงการศึกษา ( ) เงินอุดหนุนการศึกษาพื้นฐาน  
( ) แหล่งอื่นๆ

กิจกรรม	จำนวนนับ	จำนวนเงิน	ค่าชี้แจง
๑. ค่าใช้จ่าย ๑.๑ เครื่องวัดความแข็ง Rockwell แบบบอณาถ็อก ชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	๗๐,๐๐๐ บาท	

## ๗.๓. ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต (Outputs)	ครูจัดทำเครื่องวัดความแข็งแรง Rockwell แบบอนาล็อก ชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ เครื่อง	นักเรียน นักศึกษา มีเครื่องวัดความแข็งแรง Rockwell แบบอนาล็อก ชนิดตั้งโต๊ะ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน อย่างมีประสิทธิภาพ
ตัวชี้วัดผลลัพธ์ (Outcomes)	ครูจัดทำเครื่องวัดความแข็งแรง Rockwell แบบอนาล็อก ชนิดตั้งโต๊ะ จำนวน ๑ เครื่อง	นักเรียน นักศึกษา มีครูจัดทำเครื่องวัดความแข็งแรง Rockwell แบบอนาล็อก ชนิดตั้งโต๊ะ พร้อมอุปกรณ์ เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

๘. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาช่างกลโรงงานและแผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

#### ๙. ขั้นตอนการดำเนินงาน

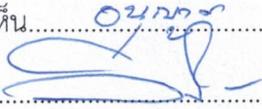
กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ											
	๒๕๖๓			๒๕๖๔								
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
๑.เสนอโครงการ												
๒.อนุมัติ โครงการ												
๓.ดำเนินการ												
๔.ติดตาม ประเมินผล												
๕.รายงานผล												

## ๑๐. การติดตามและประเมินผล

๑๐.๑ รายงานผลสรุปโครงการ


๑๐.๒ การติดตามและรายงานผลตามที่ได้รับผิดชอบ

ความคิดเห็น.....



(นายวิษณุวัฒน์ แวงจันอัด)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

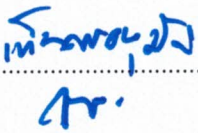
ความคิดเห็น.....



(นายสุจारी พงษ์กุลศิริ)  
หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ผู้เสนอโครงการ (นายวิษณุวัฒน์ แวงจันอัด)

ความคิดเห็น.....



(นายไพฑูรย์ ธนพงศ์ภรณ์)  
รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ

ความคิดเห็น.....



(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)  
รองผู้อำนวยการ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น ☒ อนุมัติ ( ) รวบรวม ( ) รอพิจารณา

( ) อื่นๆ.....



(นายธภัทร แสงจันทร์)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา