

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา  
ใบเสนอโครงการของแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์กลึงจุลทรรศน์ กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า

๒. ผู้รับผิดชอบ : นายวิชณวัฒน์ แวงจันท

๓. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : ตุลาคม ๒๕๖๓ – กันยายน ๒๕๖๔

๔. สำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :

ด้วยแผนกวิชาช่างกลโรงงานและแผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม ได้จัดการเรียนการสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ได้จัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร เน้นทักษะการใช้เครื่องจักรช่วยในการผลิตและเครื่องมือวัดในการตรวจสอบ ซึ่งมีรายวิชานอบบุขโลหะ งานหล่อโลหะ และวิชาวัสดุช่างในงานอุตสาหกรรม ที่ต้องเรียนทั้งภาคทฤษฎีและปฏิบัติ โดยภาคปฏิบัติจะฝึกให้นักเรียนมีทักษะโดยการใช้เครื่องมืออบชุบโลหะ แต่ก็ยังขาดเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจสอบทางด้านโลหะวิทยา ดังนั้นทางแผนกวิชาช่างกลโรงงานและแผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม จึงขอเสนอโครงการจัดซื้อครุภัณฑ์กลึงจุลทรรศน์ กำลังขยาย กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า เพื่อให้ใช้เป็นสื่อการเรียนการสอนในด้านโลหะวิทยา ช่วยในการพัฒนาทักษะของผู้เรียนให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

๕. วัตถุประสงค์

๕.๑ จัดซื้อครุภัณฑ์ กลึงจุลทรรศน์ กำลังขยาย กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่อง

๕.๒ นักเรียน นักศึกษา มีครุภัณฑ์กลึงจุลทรรศน์ กำลังขยาย กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า 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
กลึงจุลทรรศน์ กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่อง	นักเรียน นักศึกษา มีกลึงกำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน



### ๗.๒ ค่าใช้จ่ายดำเนินงาน

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

กิจกรรม	จำนวนนับ	จำนวนเงิน	คำชี้แจง
๑. ค่าใช้จ่าย ๑.๑ ก่อสร้างอาคาร ๔๐ แห่ง ถึง ๑๐๐๐ แห่ง พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	๑๗๔,๐๐๐ บาท	

๗.๓. ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต (Outputs)	กล้องจุลทรรศน์ กำลังขยาย กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่อง	นักเรียน นักศึกษา มีกล้องจุลทรรศน์ กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า เพื่อใช้ การจัดการเรียนการสอน อย่างมี ประสิทธิภาพ
ตัวชี้วัด ผลลัพธ์ (Outcomes)	ครูนักกล้องจุลทรรศน์ กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า พร้อม อุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่อง	นักเรียน นักศึกษา มีกล้องจุลทรรศน์ กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า พร้อม อุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้การจัดการ เรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

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.อนุมัติโครงการ												
๓.ดำเนินการ												
๔.ติดตามประเมินผล												
๕.รายงานผล												

## ๑๐. การติดตามและประเมินผล

๑๐.๑ รายงานผลสรุปโครงการ

๑๐.๒ การติดตามและรายงานผลตามที่ได้รับผิดชอบ

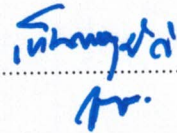


ผู้เสนอโครงการ (นายวิษณุวัฒน์ แขวงจันอัด)

ความคิดเห็น.....


(นายวิษณุวัฒน์ แขวงจันอัด)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

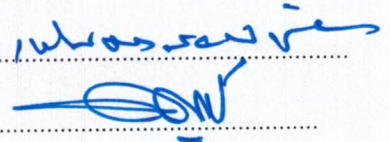
ความคิดเห็น.....


(นายไพฑูรย์ ธนพงศ์ภากรณ์)  
รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ

ความคิดเห็น.....


(นายสุจारी พงษ์กุลศิริ)  
หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ

ความคิดเห็น.....


(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)  
รองผู้อำนวยการ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือความคิดเห็น ( ☒ ) อนุมัติ ( ) รวบรวม ( ) รอพิจารณา

( ) อื่นๆ.....


(นายธนภัทร แสงจันทร์)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา