

วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา
ใบเสนอโครงการของแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

๑. ชื่อโครงการ : จัดซื้อครุภัณฑ์กลึงจุลทรรศน์ กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า

๒. ผู้รับผิดชอบ : นายวิชญ์วัฒน์ แขวงจันอัด

๓. ระยะเวลาการดำเนินโครงการ : ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๓ – ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

๔. **สาระสำคัญของโครงการ หลักการและเหตุผลหรือสภาพปัจจุบัน :**

ด้วยแผนกวิชาช่างกลโรงงานและแผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม ได้จัดการเรียนการสอนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ได้จัดการเรียนการสอนตามหลักสูตร เน้นทักษะการใช้เครื่องจักรช่วยในการผลิตและเครื่องมือวัดในการตรวจสอบ ซึ่งมีรายวิชางานอบชุบโลหะ 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 กลุ่มตัวบ่งชี้มาตรการส่งเสริม

๖.๒ ตัวบ่งชี้ที่ ๑๗ การพัฒนาสถานศึกษาให้เป็นแหล่งเรียนรู้

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 กล้องจุลทรรศน์ กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่อง	๑ เครื่อง	๑๗๔,๐๐๐ บาท	

๗.๓. ดัชนีวัดผลสำเร็จของโครงการ

ตัวชี้วัด	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
ตัวชี้วัดผลผลิต (Outputs)	กล้องจุลทรรศน์ กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่อง	นักเรียน นักศึกษา มีกล้องจุลทรรศน์ กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอน อย่างมีประสิทธิภาพ
ตัวชี้วัด ผลลัพธ์ (Outcomes)	ครูผู้สอนมีกล้องจุลทรรศน์ กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่อง	นักเรียน นักศึกษา มีกล้องจุลทรรศน์ กำลังขยาย ๔๐ เท่า ถึง ๑๐๐๐ เท่า พร้อมอุปกรณ์จำนวน ๑ เครื่อง เพื่อใช้ในการจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

๘. พื้นที่ดำเนินการ : แผนกวิชาช่างกลโรงงานและแผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม วิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา

๙. ขั้นตอนการดำเนินงาน

กิจกรรม	ช่วงระยะเวลาดำเนินการ					
	๒๕๖๓					
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
๑.เสนอโครงการ	↔					
๒.อนุมัติโครงการ		↔				
๓.ดำเนินการ			↔			
๔.ติดตามประเมินผล					↔	
๕.รายงานผล						↔

๑๐. การติดตามและประเมินผล

- ๑๐.๑ รายงานผลสรุปโครงการ
๑๐.๒ การติดตามและรายงานผลตามที่ได้รับผิดชอบ

ความคิดเห็น วิฑรรณ ๐๖๓๐๓๐๓



(นายวิษณุวัฒน์ แวงจันอัด)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน
และแผนกวิชาเทคนิคอุตสาหกรรม

ความคิดเห็น.....



(นายสุจारी พงษ์กุลศิริ)
หัวหน้างานวางแผนและงบประมาณ



ผู้เสนอโครงการ (นายวิษณุวัฒน์ แวงจันอัด)

ความคิดเห็น ไพฑูรย์ ๐๖๓๐๓๐๓



(นายไพฑูรย์ ชนพงศ์ภากรณ์)
รองผู้อำนวยการ ฝ่ายวิชาการ

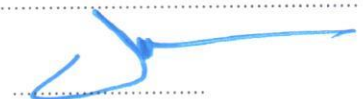
ความคิดเห็น นิพนธ์ ๐๖๓๐๓๐๓



(นายอลงกรณ์ วัฒนสุข)
รองผู้อำนวยการ ฝ่ายแผนงานและความร่วมมือ

ความคิดเห็น (☒) อนุมัติ () รวบรวม () รอพิจารณา

() อื่นๆ.....



(นายธนภัทร แสงจันทร์)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคนครราชสีมา