

ร่างรายละเอียดโครงการตามแผนปฏิบัติการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

๑. ชื่อโครงการ: โครงการพัฒนาทักษะงานกลึงและงานกัดด้วยเครื่องจักร CNC สมรรถนะสูงเพื่อรองรับอุตสาหกรรม 4.0

๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ: แผนกวิชาช่างกลโรงงานและเทคนิคพื้นฐาน ๓. ลักษณะโครงการ: [/] โครงการตามภาระงานประจำ

๔. ความสอดคล้อง/เชื่อมโยง/ภายใต้ยุทธศาสตร์ นโยบาย จุดเน้น มาตรการ

- **นโยบาย:** สอดคล้องกับยุทธศาสตร์การผลิตและพัฒนากำลังคนอาชีวศึกษาเพื่อเพิ่มขีดความสามารถในการแข่งขันของประเทศ และจุดเน้นของสำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษาในการยกระดับคุณภาพการเรียนการสอนสายวิชาชีพช่างอุตสาหกรรม

๕. หลักการและเหตุผล

- เนื่องด้วยปัจจุบันเทคโนโลยีการผลิตในภาคอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว โดยเฉพาะการนำเครื่องจักรกลอัตโนมัติ (CNC) มาใช้ในกระบวนการผลิต
- แผนกวิชาช่างกลโรงงานเล็งเห็นถึงความจำเป็นในการยกระดับทักษะของผู้เรียนให้มีสมรรถนะตรงตามความต้องการของสถานประกอบการ
- ดังนั้น เพื่อเป็นการเพิ่มพูนทักษะเชิงปฏิบัติและสร้างความเชี่ยวชาญเฉพาะทางในงานเทคนิคพื้นฐานและงานเครื่องมือกล แผนกวิชาจึงได้จัดทำโครงการนี้เพื่อพัฒนาคุณภาพการเรียนการสอนให้ทันสมัย

๖. วัตถุประสงค์

- ๖.๑ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจในหลักการทำงานของเครื่องจักร CNC สมรรถนะสูง
- ๖.๒ เพื่อฝึกทักษะการเขียนโปรแกรมและการควบคุมเครื่องจักรกลในงานผลิตชิ้นส่วนอะไหล่อุตสาหกรรม
- ๖.๓ เพื่อสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยและการบำรุงรักษาเครื่องจักรกลพื้นฐาน

๗. เป้าหมายและตัวชี้วัดความสำเร็จ

- **เป้าหมายเชิงปริมาณ:** นักเรียน นักศึกษา แผนกวิชาช่างกลโรงงาน ชั้นปีที่ 2 และ 3 จำนวน 50 คน เข้าร่วมโครงการ
- **เป้าหมายเชิงคุณภาพ:** ผู้เข้าร่วมโครงการร้อยละ 80 มีผลการประเมินทักษะมาตรฐานวิชาชีพผ่านเกณฑ์ที่กำหนด

๘. กิจกรรม/วิธีดำเนินงาน (ตัวอย่างช่วงเวลา)

- ๑. เสนอโครงการ: ต.ค. ๒๕๖๘
- ๒. อนุมัติโครงการ: พ.ย. ๒๕๖๘

- ๓. ดำเนินการ: ธ.ค. ๒๕๖๘ – มิ.ย. ๒๕๖๙
- ๔. ติดตามประเมินผล/วิจัย: ก.ค. ๒๕๖๙
- ๕. รายงานผล: ส.ค. ๒๕๖๙

๙. งบประมาณในการดำเนินงาน (โดยประมาณ)

- ค่าวัสดุฝึกหัด (เหล็กเพลลา, มีดกลึง, น้ำมันหล่อเย็น): 20,000 บาท
- ค่าใช้สอย (เอกสารประกอบการสอน, เกียรติบัตร): 5,000 บาท
- รวมทั้งสิ้น: 25,000 บาท (สองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๑๐. สถานที่ดำเนินงาน: โรงฝึกงานแผนกวิชาช่างกลโรงงาน วิทยาลัยการอาชีพพนมไพร

๑๑. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๑๑.๑ นักศึกษาสามารถปฏิบัติงานกับเครื่องจักรสมัยใหม่ได้อย่างถูกต้องและปลอดภัย
- ๑๑.๒ สถานประกอบการมีความพึงพอใจในสมรรถนะของนักศึกษาที่ออกไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพ
- ๑๑.๓ แผนกวิชามีสื่อและวัสดุอุปกรณ์ที่เพียงพอต่อการจัดการเรียนการสอนภาคปฏิบัติ

๑๒. การติดตามและการประเมินผลโครงการ

- ๑๒.๑ แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ
 - ๑๒.๒ แบบทดสอบวัดความรู้ก่อนและหลังการอบรม
 - ๑๒.๓ การประเมินชิ้นงานตามใบงานการปฏิบัติงาน
-