



## หลักสูตรรายวิชา

รหัสวิชา 20127-2103

วิชาพื้นฐานเทคโนโลยีซีเอ็นซี

ท-ป-น

2

3

3

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์

สาขางานเมคคาทรอนิกส์

### จุดประสงค์รายวิชา เพื่อให้

1. เข้าใจหลักการระบบการทำงาน โครงสร้าง ส่วนประกอบของเครื่องซีเอ็นซี
2. มีทักษะเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมควบคุมและบำรุงรักษาเครื่องซีเอ็นซีเบื้องต้น
3. มีเจตคติและกิจนิสัยที่ดีในการทำงานด้วยความรับผิดชอบ รอบคอบปลอดภัย

### สมรรถนะรายวิชา

1. แสดงความรู้เกี่ยวกับการเลือกระบบการทำงานของเครื่องซีเอ็นซี
2. เขียนโปรแกรมควบคุมการผลิตชิ้นงานโดยใช้เครื่องซีเอ็นซีเบื้องต้น
3. ทดสอบและควบคุมเครื่องซีเอ็นซีเบื้องต้น

### คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับโครงสร้าง หลักการทำงาน วิธีการใช้งาน การบำรุงรักษาของเครื่องซีเอ็นซี ระบบแนวแกน การเขียนโปรแกรมควบคุม ปรับตั้งเครื่อง การปรับตั้งชิ้นงาน ปรับตั้งเครื่องมือ การเลือกเครื่องมือตัดใช้โปรแกรมจำลองการทำงานและผลิตชิ้นงานโดยใช้เครื่องซีเอ็นซี