

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

| | | | |
|------------|-------------------------------------|----------|-------------------|
| รายวิชา | อ่านแบบและเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกล | รหัสวิชา | 3102-2101 |
| ประเภทวิชา | อุตสาหกรรม | สาขาวิชา | เทคนิคการผลิต |
| จำนวน | 2 หน่วยกิต | สาขางาน | เครื่องมือกล |
| | | | 3 ชั่วโมง/สัปดาห์ |

จุดประสงค์รายวิชา

- เพื่อให้มีความเข้าใจหลักการอ่านแบบและเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกล
- เพื่อให้มีความสามารถแยกชิ้นส่วนจากแบบภาพประกอบ นำมาเขียนแบบแยกชิ้น และแบบสั่งงาน
- เพื่อให้มีทัศนคติในการทำงานด้วยความประณีต ละเอียดรอบคอบ

มาตรฐานวิชา

- เข้าใจหลักการอ่านแบบและเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกล
- เขียนแบบภาพประกอบ แบบแยกชิ้นและแบบสั่งงานชิ้นส่วนเครื่องกล
- เลือกใช้ชิ้นส่วนมาตรฐานชิ้นส่วนเครื่องกลจากตารางมาตรฐาน

คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติงานเขียนแบบภาพประกอบ ภาพแยกชิ้นจากภาพประกอบ เขียนแบบสั่งงาน การกำหนดตารางวัสดุ การให้ขนาดและกำหนดพิสัยขนาด พิกัดรูปทรงและผิวสำเร็จ การเลือกชิ้นส่วนมาตรฐานชิ้นส่วนเครื่องกล ตลับลูกปืน สกรู Dowel pin แหวนล็อก