

# วิทยาลัยการอาชีพอุทุมพร

## แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง สาขางานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล

### รหัสประจำตัว 54

| หมวดวิชา                    | ภาคเรียนที่ 1                           |                                    |           |           | ภาคเรียนที่ 2                               |                             |           |           |
|-----------------------------|---|------------------------------------|-----------|-----------|---|-----------------------------|-----------|-----------|
|                             | รหัสวิชา                                | ชื่อวิชา                           | หน่วยกิต  | ชั่วโมง   | รหัสวิชา                                    | ชื่อวิชา                    | หน่วยกิต  | ชั่วโมง   |
| <b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>     |   |                                    |           |           |   |                             |           |           |
| 1.1 วิชาสามัญทั่วไป         | 2000-1101                               | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1                | 2         | 2         | 2000-1102                                   | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 2         | 2         | 2         |
|                             | 2000-1201                               | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1        | 2         | 2         | 2000-1202                                   | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2 | 2         | 2         |
|                             | 2000-1401                               | วิทยาศาสตร์พื้นฐาน                 | 2         | 3         | 2000-1501                                   | คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1        | 2         | 2         |
|                             | 2000-1602                               | ครอบครัวศึกษาและความปลอดภัยในชีวิต | 1         | 1         | 2000-1601                                   | พลศึกษาเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ  | 1         | 2         |
| 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ |   |                                    |           |           | 2000-1420                                   | วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม       | 2         | 3         |
| <b>2. หมวดวิชาชีพ</b>       |   |                                    |           |           |   |                             |           |           |
| 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน          | 2001-0001                               | คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ           | 2         | 3         | 2100-1007                                   | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น    | 2         | 4         |
|                             | 2100-1001                               | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น            | 2         | 4         |   |                             |           |           |
|                             | 2100-1004                               | งานฝึกฝีมือ                        | 3         | 6         |   |                             |           |           |
|                             | 2100-1005                               | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น      | 2         | 4         |   |                             |           |           |
| 2.2 วิชาชีพสาขาวิชา         | 2102-2204                               | เขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกล      | 2         | 4         | 2102-2202                                   | งานเครื่องมือกล             | 6         | 12        |
| 2.3 วิชาชีพสาขางาน          |   |                                    |           |           |   |                             |           |           |
| 2.4 โครงการ                 |   |                                    |           |           |   |                             |           |           |
| <b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> |   |                                    |           |           | 2000-1303                                   | การดำรงชาติไทย              | 2         | 2         |
| กิจกรรมเสริมหลักสูตร        | 2002-0001                               | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1            | 0         | 2         | 2002-0002                                   | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2     | 0         | 2         |
| <b>รวม</b>                  | <b>31 ชั่วโมง / สัปดาห์ 18 หน่วยกิต</b> |                                    | <b>18</b> | <b>31</b> | <b>รวม 31 ชั่วโมง / สัปดาห์ 19 หน่วยกิต</b> |                             | <b>19</b> | <b>31</b> |

# วิทยาลัยการอาชีพอุทุมพร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง สาขางานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล

รหัสประจำตัว 54

| หมวดวิชา                                    | ภาคเรียนที่ 3 |                             |           |           | ภาคเรียนที่ 4                               |                                    |          |           |           |
|---|---------------|-----------------------------|-----------|-----------|---|------------------------------------|----------|-----------|-----------|
|   | รหัสวิชา      | ชื่อวิชา                    | หน่วยกิต  | ชั่วโมง   | รหัสวิชา                                    | ชื่อวิชา                           | หน่วยกิต | ชั่วโมง   |           |
| <b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>                     |               |                             |           |           |   |                                    |          |           |           |
| 1.1 วิชาสามัญทั่วไป                         | 2000-1301     | วิถีธรรม วิถีไทย            | 2         | 2         | 2000-1307                                   | เหตุการณ์ปัจจุบัน                  | 2        | 2         |           |
| 1.2 วิชาสามัญพื้นฐาน<br>วิชาชีพ             | 2000-1223     | ภาษาอังกฤษช่วงอุตสาหกรรม    | 1         | 2         | 2000-1221                                   | การสนทนาภาษาอังกฤษ 1               | 1        | 2         |           |
|   | 2000-1520     | คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2        | 2         | 2         | 2000-1521                                   | คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3               | 2        | 2         |           |
| <b>2. หมวดวิชาชีพ</b>                       |               |                             |           |           |   |                                    |          |           |           |
| 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน                          | 2001-0006     | การเงินส่วนบุคคล            | 2         | 3         | 2100-1002                                   | วัสดุช่างอุตสาหกรรม                | 2        | 2         |           |
|   | 2001-0008     | พลังงานและสิ่งแวดล้อม       | 2         | 3         | 2001-0005                                   | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย          | 2        | 3         |           |
|   | 2100-1006     | งานเครื่องยนต์เบื้องต้น     | 2         | 4         | 2001-0007                                   | ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ       | 2        | 3         |           |
|   |               |                             |           |           | 2100-1003                                   | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 2        | 4         |           |
| 2.2 วิชาชีพสาขาวิชา                         | 2102-2203     | งานชิ้นส่วนเครื่องจักรกล    | 2         | 4         |   |                                    |          |           |           |
|   | 2102-2205     | งานบำรุงรักษาเครื่องจักรกล  | 3         | 6         |   |                                    |          |           |           |
|   | 2102-2206     | งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล 1 | 3         | 6         |   |                                    |          |           |           |
| 2.3 วิชาชีพสาขางาน                          |               |                             |           |           | 2102-2210                                   | งานปรับแต่งชิ้นส่วนเครื่องกล       | 2        | 4         |           |
|   |               |                             |           |           | 2102-2211                                   | งานบริการบำรุงรักษาเครื่องกล       | 2        | 4         |           |
|   |               |                             |           |           | 2102-2213                                   | ระบบปั๊มและท่อในงานอุตสาหกรรม      | 2        | 4         |           |
| 2.4 โครงการ                                 |               |                             |           |           |   |                                    |          |           |           |
| <b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>                 |               |                             |           |           |   |                                    |          |           |           |
| กิจกรรมเสริมหลักสูตร                        |               |                             |           |           | 2201-1021                                   | กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม      | 2        | 3         |           |
|   | 2002-0003     | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1     | 0         | 2         | 2002-0004                                   | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2            | 0        | 2         |           |
| <b>รวม 34 ชั่วโมง / สัปดาห์ 19 หน่วยกิต</b> |               |                             | <b>19</b> | <b>34</b> | <b>รวม 35 ชั่วโมง / สัปดาห์ 21 หน่วยกิต</b> |                                    |          | <b>21</b> | <b>35</b> |

# วิทยาลัยการอาชีพอุทุมพร

## แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเครื่องมือกลและซ่อมบำรุง สาขางานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล

### รหัสประจำตัว 54

| หมวดวิชา                    | ภาคเรียนที่ 5 (ฝึกงาน) |                               |           |                          | ภาคเรียนที่ 6 |                                  |           |           |
|-----------------------------|------------------------|-------------------------------|-----------|--------------------------|---------------|----------------------------------|-----------|-----------|
|                             | รหัสวิชา               | ชื่อวิชา                      | หน่วยกิต  | ชั่วโมง                  | รหัสวิชา      | ชื่อวิชา                         | หน่วยกิต  | ชั่วโมง   |
| <b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>     |                        |                               |           |                          |               |                                  |           |           |
| 1.1 วิชาสามัญทั่วไป         |                        |                               |           |                          |               |                                  |           |           |
| 1.2 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ | 2000-1235              | ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ | 1         | 2                        | 2000-1222     | การสนทนาภาษาอังกฤษ 2             | 1         | 2         |
| <b>2. หมวดวิชาชีพ</b>       |                        |                               |           |                          |               |                                  |           |           |
| 2.1 วิชาชีพพื้นฐาน          |                        |                               |           |                          |               |                                  |           |           |
| 2.2 วิชาชีพสาขาวิชา         | 2102-2207              | งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล 2   | 3         | 6                        | 2102-2201     | งานเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ | 2         | 4         |
|                             |                        |                               |           |                          | 2100-1008     | นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น | 2         | 4         |
| 2.3 วิชาชีพสาขางาน          | 2102-2216              | งานระบบส่งกำลังเครื่องจักรกล  | 3         | 6                        | 2102-2212     | การวัดและการตรวจสอบ              | 2         | 3         |
|                             |                        |                               |           |                          | 2102-2217     | งานเชื่อมซ่อมบำรุง               | 3         | 6         |
| 2.4 โครงการ                 |                        |                               |           |                          | 2102-5001     | โครงการ                          | 4         | 4         |
| <b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b> |                        |                               |           |                          | 2102-2112     | กรรมวิธีการผลิต                  | 2         | 2         |
|                             |                        |                               |           |                          | 2102-2120     | การประมาณราคา                    | 2         | 2         |
|                             |                        |                               |           |                          | 2103-2113     | งานสี                            | 2         | 4         |
| <b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b> |                        |                               |           |                          | 2002-0006     | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4          | 0         | 2         |
| <b>รวม</b>                  |                        |                               | <b>14</b> | <b>ชั่วโมง / สัปดาห์</b> | <b>7</b>      | <b>หน่วยกิต</b>                  |           |           |
| <b>รวม</b>                  |                        |                               | <b>33</b> | <b>ชั่วโมง / สัปดาห์</b> | <b>20</b>     | <b>หน่วยกิต</b>                  | <b>20</b> | <b>33</b> |