**การจัดทำแผนรายวิชา**

แผนการเรียนหลักสูตร ปวช. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา วิชาช่างยนต์

สาขางาน ยานยนต์ เข้าเรียนปีการศึกษา 2561

ระดับ/ชั้น ปวช.1 ภาคเรียนที่ 1/ปีการศึกษา 2561

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | หน่วยกิต | ชั่วโมง |
|  | 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต 5 หน่วยกิต |  |  |  |  |
|  |  1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1101 | ภาษาไทยพื้นฐาน | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  |  1.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1201 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1 | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  |  1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1607 | เพศวิถีศึกษา | 1 | 0 | 1 | 1 |
|  | 2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต |  |  |  |  |
|  |  2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2001-1001 | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 2001-1002 | การเป็นผู้ประกอบการ | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 2100-1001 | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2100-1002 | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  |  2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-2005 | งานไฟฟ้ารถยนต์ | 2 | 3 | 3 | 5 |
| 2101-2006 | เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  |  2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2102-2102 | งานจักรยานยนต์ | 1 | 6 | 3 | 7 |
|  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-9007 | พลังงานทดแทน | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร |  |  |  |  |
| 2000-2001 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 | 0 | 2 | 0 | 2 |
|  | รวม | 19 | 14 | 23 | 33 |

ลงชื่อ .

(นายสวัสดิ์ มีแสง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ .

(นายประเสริฐ คงสง)

หัวหน้าแผนกวิชาเครื่องกล

ลงชื่อ .

(นายสุรพงศ์ มาถนอม)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความเห็นผู้อำนวยการ ○เห็นชอบ ○ อื่น ๆ............

ลงชื่อ .

(นายประเวศร์ เดี่ยววานิช)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยฯ

**การจัดทำแผนรายวิชา**

แผนการเรียนหลักสูตร ปวช. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา วิชาช่างยนต์

สาขางาน ยานยนต์ เข้าเรียนปีการศึกษา 2561

ระดับ/ชั้น ปวช.1 ภาคเรียนที่ 2/ปีการศึกษา 2561

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | หน่วยกิต | ชั่วโมง |
|  | 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต 8 หน่วยกิต |  |  |  |  |
|  |  1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1102 | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ | 1 | 0 | 1 | 1 |
|  |  1.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1203 | ภาษาอังกฤษฟัง- พูด 1 | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  |  1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1301 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาชีวิต | 1 | 2 | 2 | 3 |
|  |  1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1402 | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  |  1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1501 | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | 2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต |  |  |  |  |
|  |  2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2100-1003 | งานฝึกฝีมือ 1 | 0 | 6 | 2 | 6 |
| 2100-1005 | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2100-1008 | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น | 1 | 3 | 2 | 4 |
|  |  2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-2009 | เขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล | 1 | 3 | 2 | 4 |
|  |  2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-2101 | งานเครื่องยนต์เล็ก | 1 | 3 | 2 | 4 |
|  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 1 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2001-1006 | กฎหมายแรงงาน | 1 | 0 | 1 | 1 |
|  | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร |  |  |  |  |
| 2000-2002 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
|  | รวม | 11 | 24 | 19 | 35 |

ลงชื่อ .

(นายประเสริฐ คงสง)

หัวหน้าแผนกวิชาเครื่องกล

ลงชื่อ .

(นายสวัสดิ์ มีแสง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ .

(นายสุรพงศ์ มาถนอม)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความเห็นผู้อำนวยการ ○เห็นชอบ ○ อื่น ๆ............

ลงชื่อ .

(นายประเวศร์ เดี่ยววานิช)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยฯ

**การจัดทำแผนรายวิชา**

แผนการเรียนหลักสูตร ปวช. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา วิชาช่างยนต์

สาขางาน ยานยนต์ เข้าเรียนปีการศึกษา 2561

ระดับ/ชั้น ปวช.2 ภาคเรียนที่ 3/ปีการศึกษา 2562

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | หน่วยกิต | ชั่วโมง |
|  | 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
|  |  1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย  |  |  |  |  |
|  |  1.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1207 | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  |  1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์  |  |  |  |  |
|  |  1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์  |  |  |  |  |
|  |  1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา  |  |  |  |  |
|  |  1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1601 | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  | 2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 14หน่วยกิต |  |  |  |  |
|  |  2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน |  |  |  |  |
|  |  2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-2001 | งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน | 2 | 3 | 3 | 5 |
| 2101-2002 | งานเครื่องยนต์ดีเซล | 2 | 3 | 3 | 5 |
|  |  2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 8 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-2104 | งานบำรุงรักษารถยนต์ | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2101-2105 | การขับรถยนต์ | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2101-2106 | งานวัดละเอียดช่างยนต์ | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2101-2107 | คณิตศาสตร์ช่างยนต์ | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-9001 | งานเครื่องมือกลช่างยนต์ | 1 | 3 | 2 | 4 |
|  | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร |  |  |  |  |
| 2000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0 | 2 | 0 | 2 |
|  | รวม | 10 | 24 | 18 | 34 |

ลงชื่อ .

(นายประเสริฐ คงสง)

หัวหน้าแผนกวิชาเครื่องกล

ลงชื่อ .

(นายสวัสดิ์ มีแสง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ .

(นายสุรพงศ์ มาถนอม)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความเห็นผู้อำนวยการ ○เห็นชอบ ○ อื่น ๆ............

ลงชื่อ .

(นายประเวศร์ เดี่ยววานิช)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยฯ

**การจัดทำแผนรายวิชา**

แผนการเรียนหลักสูตร ปวช. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา วิชาช่างยนต์

สาขางาน ยานยนต์ เข้าเรียนปีการศึกษา 2561

ระดับ/ชั้น ปวช.2 ภาคเรียนที่ 4/ปีการศึกษา 2562

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | หน่วยกิต | ชั่วโมง |
|  | 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
|  |  1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย  |  |  |  |  |
|  |  1.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1205 | การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ในชีวิตประจำวัน | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  |  1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1302 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในอุตสาหกรรม | 1 | 2 | 2 | 3 |
|  |  1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์  |  |  |  |  |
|  |  1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1507 | ประวัติศาสตร์ชาติไทย | 1 | 0 | 1 | 1 |
|  | 2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต |  |  |  |  |
|  |  2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2100-1006 | ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 1 | 3 | 2 | 4 |
|  |  2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 6หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-2003 | งานส่งกำลังรถยนต์ | 2 | 3 | 3 | 5 |
| 2101-2004 | งานเครื่องล่างรถยนต์ | 2 | 3 | 3 | 5 |
|  |  2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-2103 | งานปรับอากาศรถยนต์ | 1 | 3 | 2 | 4 |
|  |  2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-8502 | โครงการ 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
|  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-9004 | งานซ่อมเครื่องยนต์เบื้องต้น | 1 | 3 | 2 | 4 |
| 2101-9005 | งานปรับแต่งรถยนต์ | 1 | 3 | 2 | 4 |
|  | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร |  |  |  |  |
| 2000-2004 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0 | 2 | 0 | 2 |
|  | รวม | 11 | 29 | 21 | 40 |

ลงชื่อ .

(นายสวัสดิ์ มีแสง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ .

(นายประเสริฐ คงสง)

หัวหน้าแผนกวิชาเครื่องกล

ลงชื่อ .

(นายสุรพงศ์ มาถนอม)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความเห็นผู้อำนวยการ ○ เห็นชอบ ○ อื่น ๆ............

ลงชื่อ .

(นายประเวศร์ เดี่ยววานิช)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยฯ

**การจัดทำแผนรายวิชา**

แผนการเรียนหลักสูตร ปวช. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา วิชาช่างยนต์

สาขางาน ยานยนต์ เข้าเรียนปีการศึกษา 2561

ระดับ/ชั้น ปวช.3 ฝึกงาน ภาคเรียนที่ 5/ปีการศึกษา 2563

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | หน่วยกิต | ชั่วโมง |
|  | 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต  |  |  |  |  |
|  |  1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย  |  |  |  |  |
|  |  1.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ  |  |  |  |  |
|  |  1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์  |  |  |  |  |
|  |  1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์  |  |  |  |  |
|  |  1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา  |  |  |  |  |
|  | 2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ  |  |  |  |  |
|  |  2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน  |  |  |  |  |
|  |  2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ  |  |  |  |  |
|  |  2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก  |  |  |  |  |
|  |  2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชชาชีพ 4 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-8001 | ฝึกงาน | \* | \* | 4 | 7 |
|  |  2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ  |  |  |  |  |
|  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี  |  |  |  |  |
|  | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร |  |  |  |  |
| 2000\*2001 | กิจกรรมในสถานประกอบการ | 0 | 2 | 0 | 2 |
|  | รวม | 0 | 2 | 4 | 9 |

ลงชื่อ .

(นายสวัสดิ์ มีแสง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ .

(นายประเสริฐ คงสง)

หัวหน้าแผนกวิชาเครื่องกล

ลงชื่อ .

(นายสุรพงศ์ มาถนอม)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความเห็นผู้อำนวยการ ○เห็นชอบ ○ อื่น ๆ............

ลงชื่อ .

(นายประเวศร์ เดี่ยววานิช)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยฯ

**การจัดทำแผนรายวิชา**

แผนการเรียนหลักสูตร ปวช. ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา วิชาช่างยนต์

สาขางาน ยานยนต์ เข้าเรียนปีการศึกษา 2561

ระดับ/ชั้น ปวช.3 ภาคเรียนที่ 6/ปีการศึกษา 2563

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัสวิชา | รายวิชา | ทฤษฎี | ปฏิบัติ | หน่วยกิต | ชั่วโมง |
|  | 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต 3 หน่วยกิต |  |  |  |  |
|  |  1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย  |  |  |  |  |
|  |  1.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1206 | การเขียนในชีวิตประจำวัน | 0 | 2 | 1 | 2 |
|  |  1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2000-1405 | เรขาคณิตวิเคราะห์และแคลคูลัสเบื้องต้น | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  |  1.5 กลุ่มวิชาสังคม |  |  |  |  |
|  | 2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต |  |  |  |  |
|  |  2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2001-2001 | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1 | 2 | 2 | 3 |
| 2100-1009 | งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น | 1 | 3 | 2 | 4 |
|  |  2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-2007 | กลศาสตร์เครื่องกล | 3 | 0 | 3 | 3 |
| 2101-2008 | เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ | 1 | 3 | 2 | 4 |
|  |  2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก 7 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-2109 | งานระบบฉีดเชื้อเพลิงอิเล็กทรอนิกส์ | 2 | 3 | 3 | 5 |
| 2101-2209 | เครื่องกำเนิดไอน้ำ | 2 | 0 | 2 | 2 |
| 2101-2210 | เครื่องสูบและเครื่องอัดอากาศ | 2 | 0 | 2 | 2 |
|  |  2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2105-8503 | โครงการ 2 | 1 | 2 | 2 | 3 |
|  | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต |  |  |  |  |
| 2101-9002 | งานแก๊สรถยนต์ | 1 | 3 | 2 | 4 |
|  | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร |  |  |  |  |
| 2000-2005 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 | 0 | 2 | 0 | 2 |
|  | รวม | 16 | 20 | 23 | 36 |

ลงชื่อ .

(นายสวัสดิ์ มีแสง)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ .

(นายประเสริฐ คงสง)

หัวหน้าแผนกวิชาเครื่องกล

ลงชื่อ .

(นายสุรพงศ์ มาถนอม)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ความเห็นผู้อำนวยการ ○เห็นชอบ ○ อื่น ๆ............

ลงชื่อ .

(นายประเวศร์ เดี่ยววานิช)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยฯ