**แผนการเรียน หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒**

**สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน จักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ (ทวิภาคี)**

**ภาคเรียนที่ ๑**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | ท | ป | น | หมายเหตุ |
|  | **หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง** |  |  |  |  |
| 20000-1201 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง | 0 | 2 | 1 |  |
| 20000-1101 | ภาษาไทยพื้นฐาน | 2 | 0 | 2 |  |
| 20000-1501 | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม | 2 | 0 | 2 |  |
| 20000-1603 | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 0 | 2 | 1 |  |
|  | **หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ** |  |  |  |  |
|  |  **กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน** |  |  |  |  |
| 20100-1004 | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น | 1 | 3 | 2 |  |
| 20100-1007 | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น | 1 | 3 | 2 |  |
| 20100-1001 | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น | 1 | 3 | 2 |  |
|  |  **กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ** |  |  |  |  |
| 20101-2006 | เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น | 2 | 0 | 2 |  |
| 20101-2004 | งานส่งกำลังรถยนต์ | 1 | 3 | 2 |  |
|  | **กิจกรรมเสริมหลักสูตร** |  |  |  |  |
| 20000-2001 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 | 0 | 2 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 11 | 24 | 19 |  |

ลงชื่อ .............................................หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ .............................................หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ .............................................รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ .............................................ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ .............................................หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ .............................................หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ .............................................รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ .............................................ผู้อำนวยการ

ลงชื่อ .............................................หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ .............................................หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ .............................................รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ .............................................ผู้อำนวยการ

**แผนการเรียน หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒**

**สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน จักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ (ทวิภาคี)**

ภาคเรียนที่ ๒

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | ท | ป | น | หมายเหตุ |
|  | **หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง** |  |  |  |  |
| 20000-1202 | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด | 0 | 2 | 1 |  |
| 20000-1602 | เพศวิถีศึกษา | 1 | 0 | 1 |  |
|  | **หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ** |  |  |  |  |
|  |  **กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน** |  |  |  |  |
| 20100-1003 | งานฝึกฝีมือ | 0 | 6 | 2 |  |
| 20001-1002 | พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม | 2 | 0 | 2 |  |
| 20001-1004 | กฎหมายแรงงาน | 1 | 0 | 1 |  |
|  |  **กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ** |  |  |  |  |
| 20100-2009 | งานวัดละเอียดช่างยนต์ | 1 | 3 | 2 |  |
| 20101-2001 | งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน | 1 | 6 | 3 |  |
| 20101-2003 | งานเครื่องล่างรถยนต์ | 1 | 6 | 3 |  |
|  | **หมวดวิชาเลือกเสรี** |  |  |  |  |
| 20101-2502 | งานเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ | 1 | 6 | 3 |  |
|  | **กิจกรรมเสริมหลักสูตร** |  |  |  |  |
| 20000-2002 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 | 0 | 2 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 8 | 28 | 17 |  |

ลงชื่อ .............................................หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ .............................................หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ .............................................รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ .............................................ผู้อำนวยการ

**แผนการเรียน หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒**

**สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน จักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ (ทวิภาคี)**

ภาคเรียนที่ ๓

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | ท | ป | น | หมายเหตุ |
|  | **หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง** |  |  |  |  |
| 20000-1204 | การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน  | 0 | 2 | 1 |  |
| 20000-1102 | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ | 0 | 2 | 1 |  |
| 20000-1301 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต | 1 | 2 | 2 |  |
| 20000-1401 | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ | 2 | 0 | 2 |  |
| 20000-1502 | ประวัติศาสตร์ชาติไทย | 1 | 0 | 1 |  |
|  | **หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ** |  |  |  |  |
|  |  **กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน** |  |  |  |  |
| 20100-1002 | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม | 2 | 0 | 2 |  |
| 20100-1005 | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 1 | 3 | 2 |  |
|  |  **กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ** |  |  |  |  |
| 20101-2002 | งานเครื่องยนต์ดีเซล | 1 | 6 | 3 |  |
| 20101-2005 | งานไฟฟ้ารถยนต์ | 1 | 6 | 3 |  |
| 20101-2010 | งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น | 1 | 3 | 2 |  |
|  | **กิจกรรมเสริมหลักสูตร** |  |  |  |  |
| 20000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0 | 2 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 10 | 26 | 19 |  |

ลงชื่อ .............................................หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ .............................................หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ .............................................รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ .............................................ผู้อำนวยการ

**แผนการเรียน หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒**

**สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน จักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ (ทวิภาคี)**

 ภาคเรียนที่ ๔ (เรียนในสถานประกอบการ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | ท | ป | น | หมายเหตุ |
|  | **หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง** |  |  |  |  |
| 20000-1209 | ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม | 0 | 2 | 1 |  |
|  | **หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ** |  |  |  |  |
|  |  **กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน** |  |  |  |  |
| 20001-1001 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | 2 | 0 | 2 |  |
| 20001-1003 | ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ | 1 | 2 | 2 |  |
|  |  **กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก** |  |  |  |  |
| 20101-5501 | ปฏิบัติงานจักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ 1 | 0 | 9 | 3 |  |
| 20101-5502 | ปฏิบัติงานจักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ 2 | 0 | 9 | 3 |  |
| 20101-5503 | ปฏิบัติงานจักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ 3 | 0 | 12 | 4 |  |
|  | **ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ** |  |  |  |  |
| 20101-8001 | ฝึกงาน | \* | \* | 4 | ภาคฤดูร้อน |
|  | **กิจกรรมเสริมหลักสูตร** |  |  |  |  |
| 20000\*2001 | กิจกรรมสถานประกอบการ 1 | 0 | 2 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 3 | 36 | 19 |  |

ลงชื่อ .............................................หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ .............................................หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ .............................................รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ .............................................ผู้อำนวยการ

**แผนการเรียน หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒**

**สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน จักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ (ทวิภาคี)**

 ภาคเรียนที่ ๕ (เรียนในสถานประกอบการ)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | ท | ป | น | หมายเหตุ |
|  | **หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง** |  |  |  |  |
| 20000-1209 | ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ | 0 | 2 | 1 |  |
|  | **หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ** |  |  |  |  |
|  |  **กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก** |  |  |  |  |
| 20101-5504 | ปฏิบัติงานจักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ 4 | 0 | 12 | 4 |  |
| 20101-5505 | ปฏิบัติงานจักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ 5 | 0 | 12 | 4 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | **โครงงานพัฒนาสมรรถนะอาชีพ** |  |  |  |  |
| 20101-8501 | โครงงาน  | \* | \* | 4 |  |
|  | **กิจกรรมเสริมหลักสูตร** |  |  |  |  |
| 20000\*2002 | กิจกรรมสถานประกอบการ 2 | 0 | 2 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 0 | 30 | 13 |  |

ลงชื่อ .............................................หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ .............................................หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ .............................................รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ .............................................ผู้อำนวยการ

**แผนการเรียน หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒**

**สาขาวิชา ช่างยนต์ สาขางาน จักรยานยนต์และเครื่องยนต์เล็กอเนกประสงค์ (ทวิภาคี)**

 ภาคเรียนที่ ๖

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| รหัสวิชา | ชื่อวิชา | ท | ป | น | หมายเหตุ |
|  | **หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง** |  |  |  |  |
| 20000-1208 | ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน | 0 | 2 | 1 |  |
| 20000-1302 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม | 1 | 2 | 2 |  |
| 20000-1402 | คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม | 2 | 0 | 2 |  |
|  | **หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ** |  |  |  |  |
|  |  **กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน** |  |  |  |  |
| 20001-2001 | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1 | 2 | 2 |  |
|  |  **กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ** |  |  |  |  |
| 20100-2007 | กลศาสตร์เครื่องกล | 2 | 0 | 2 |  |
| 20101-2008 | งานขับรถยนต์ | 1 | 3 | 2 |  |
|  | **หมดวิชาเลือกเสรี** |  |  |  |  |
| 20101-2107 | คณิตศาสตร์ช่างยนต์ | 2 | 0 | 2 |  |
| 20101-2509 | งานวิจัยและพัฒนางานรถจักรยานยนต์พื้นฐาน | 1 | 6 | 3 |  |
|  | **กิจกรรมเสริมหลักสูตร** |  |  |  |  |
| 20000-2002 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0 | 2 | 0 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  | 10 | 17 | 16 |  |

ลงชื่อ .............................................หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ .............................................หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ .............................................รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ .............................................ผู้อำนวยการ