

~ 1 ~  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562  
สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา (สอศ.)

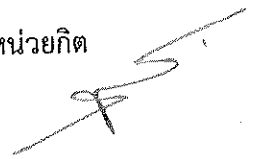
โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

- |   |                           |
|---|---------------------------|
| 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง                     | ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต   |
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย                          | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)  |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ                   | (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)  |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์                      | (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)  |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์                       | (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)  |
| 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา                       | (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)  |
| 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา               | (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)  |
| 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ                     | ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต   |
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน                | (21 หน่วยกิต)             |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ                  | (24 หน่วยกิต)             |
| 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก                  | (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต) |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ               | (4 หน่วยกิต)              |
| 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ                | (4 หน่วยกิต)              |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี                          | ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต   |
| 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) |                           |

รวม ไม่น้อยกว่า

103 หน่วยกิต



~ 2 ~  
แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>			
- กลุ่มวิชาภาษาไทย	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2-0-2
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0-2-1
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1-2-2
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2-0-2
- กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2-0-2
- กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาพ	1-0-1
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2-0-2
	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2-0-2
	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1-3-2
	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0-6-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20101-2102	งานจักรยานยนต์	1-6-3
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	20101-9008	พลังงานทดแทน	2-0-2
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0-2-0
รวม			16-21-23

~ 3 ~  
แผนการเรียน

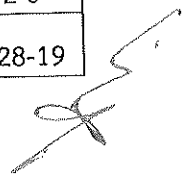
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

ภาคการศึกษาที่ 2			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาภาษาไทย	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0-2-1
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0-2-1
	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0-2-1
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1-2-2
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2-0-2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20001-1003/	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1-2-2
	20001-2001/	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1-2-2
	20100-1004/	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1-3-2
	20100-1007/	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1-3-2
	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1-3-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20101-2009	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1-3-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20101-2101	งานเครื่องยนต์เล็ก	1-6-3
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	-	-	-
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0-2-0
รวม			9-29-20

~ 4 ~  
แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

ภาคการศึกษาที่ 3			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0-2-1
- กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	20000-1505	อาเซียนศึกษา	1-0-1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1-0-1
	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2-0-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20101-2001	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน	1-6-3
	20101-2003	งานเครื่องล่างรถยนต์	1-6-3
	20101-2004	งานส่งกำลังรถยนต์	1-3-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20101-2103	งานอิเล็กทรอนิกส์รถยนต์เบื้องต้น	1-3-2
	20101-2106	งานบำรุงรักษารถยนต์	1-3-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	20101-9004	งานซ่อมเครื่องยนต์เบื้องต้น	1-3-2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
รวม			10-28-19



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

ภาคการศึกษาที่ 4			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0-2-1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1-3-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20101-2002	งานเครื่องยนต์ดีเซล	1-6-3
	20101-2005	งานไฟฟ้ารถยนต์	1-6-3
	20101-2006	เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น	2-0-2
	20101-2010	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1-3-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20101-2008	การขับรถยนต์	1-3-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	20101-9005	การผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	2-0-2
	20101-9006	งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล	1-3-2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
รวม			10-28-19

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	-	-	-
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	20101-8502	โครงการ 1	1-1-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	-	-	-
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	-	-	-
รวม			1-1-2

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม. สาขาวิชาช่างยนต์

ภาคการศึกษาที่ 5			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	-	-	-
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ - โครงการพัฒนาสมรรถนะ วิชาชีพ	20101-8001	ฝึกงาน	*-*-4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	-	-	-
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
รวม			0-2-4

~ 7 ~  
แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างยนต์

ภาคการศึกษาที่ 6			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อม เพื่อการทำงาน	0-2-1
- กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0-2-1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20101-2007	กลศาสตร์เครื่องกล	2-0-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20101-2104	งานระบบฉีดเชื้อเพลิงควบคุม ด้วยอิเล็กทรอนิกส์	1-6-3
	20101-2105	งานปรับอากาศรถยนต์	1-3-2
	20101-2404	งานพ่นสีรถยนต์	1-6-3
- โครงการพัฒนาสมรรถนะ วิชาชีพ	20101-8503	โครงการ 2	1-1-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	20101-9003	งานทดสอบปั๊มและหัวฉีดเครื่องยนต์ ดีเซล	1-6-3
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
รวม			7-28-17

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร = 104 หน่วยกิต

