

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

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ 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



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานผลิตภัณฑ์

ภาคการศึกษาที่ 1			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- 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
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2-0-2
	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0-6-2
	20103-1001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0-6-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20103-2008	กระบวนการเชื่อม	2-0-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20103-2112	งานสี	0-6-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	20103-2111	วัสดุช่างเชื่อม	2-0-2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0-2-0
	รวม		11-24-19



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานผลิตภัณฑ์

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
- กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2-0-2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20001-1001 20100-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2-0-2 1-3-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20103-2001 20103-2010	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1 มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	0-6-2 2-0-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20103-2102	งานออกแบบผลิตภัณฑ์	0-6-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	20103-2209	เชื่อมแก๊ส	0-6-2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0-2-0
	รวม		7-27-16

~ 18 ~
แผนการเรียน

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานผลิตภัณฑ์

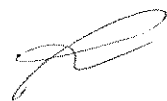
ภาคการศึกษาที่ 3			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0-2-1
- กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2-0-2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1-3-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยสวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0-6-2
	20103-2005	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 1	0-6-2
	20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1-3-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20103-2105	ระบบท่อภายในอาคาร	1-3-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	20103-2205	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2-0-2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0-2-0
รวม			7-25-15



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานผลิตภัณฑ์

ภาคการศึกษาที่ 4			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	20000-1207	ภาษาอังกฤษโครงการ	0-2-1
- กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพ ช่างอุตสาหกรรม	1-2-2
- กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาพ	1-0-1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20100-1007 20001-2001	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องาน อาชีพ	1-3-2 1-2-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20103-2011 20103-2012	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1 เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	0-6-2 1-2-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20103-2106 20103-2107	โลหะวิทยาเบื้องต้น ผลิตภัณฑ์พลาสติก	1-3-2 1-3-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	20103-2101	กรรมวิธีการผลิตโลหะภัณฑ์	2-0-2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0-2-0
รวม			9-25-22

ภาคการศึกษาฤดูร้อน			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	-	-	-
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- ฝึกประสบการณ์สมรรถนะ วิชาชีพ	20103-8001	ฝึกงาน	*-*-4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	-	-	-
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	-	-	-
รวม			*-*-4



หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานผลิตภัณฑ์

ภาคการศึกษาที่ 5			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0-2-1
- กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1-0-1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2-0-2
	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1-0-1
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20103-2003	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1-3-2
	20103-2006	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1	0-6-2
	20103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2-0-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20103-2114	เชื่อมซ่อมบำรุง	0-6-2
- โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	20103-8502	โครงการ 1	*.*-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	20103-2208	ระบบท่อ	1-3-2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0-2-0
รวม			8-22-17

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานผลิตภัณฑ์

ภาคการศึกษาที่ 6			
หมวดวิชา	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท-ป-น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
- กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0-2-1
- กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0-2-1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	20001-1003	ธุรกิจการเป็นผู้ประกอบการ	1-2-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1-3-2
	20103-2115	งานบริการวิชาชีพงานผลิตภัณฑ์	0-6-2
- กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20103-2110	ผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม	0-6-2
- โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	20102-8503	โครงการ 2	*.-2
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	20103-2204	โครงสร้าง	0-6-2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0-2-0
	รวม		2-29-14

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร = 104 หน่วยกิต

