

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง
วิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล

1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)	4	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)	4	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)	3	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)	2	หน่วยกิต
รวม	22	หน่วยกิต

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 หน่วยกิต)	21	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 หน่วยกิต)	24	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)	18	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)	4	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)	4	หน่วยกิต
รวม	71	หน่วยกิต

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต

10 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวม (ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต)

103 หน่วยกิต

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ
(นายศักดิ์ชัย ยอดล้ำ)

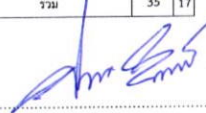
ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
(นางสุวรรณา บุญเมือง)


ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาวเบญจมาศ รัตนโนภาส)


ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล
(นายวัชระ เกิดสิน)


แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง

ชั้นปีที่ 1 สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ						ชั้นปีที่ 2 สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ						ชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ						103 น.ก.											
ภาคเรียนที่ 1 (1/65)			ภาคเรียนที่ 2 (2/65)			ภาคเรียนที่ 3 (1/66)			ภาคเรียนที่ 4 (2/66)			ภาคเรียนที่ 5 (1/67)			ภาคเรียนที่ 6 (2/67)														
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท		ป	น									
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง														
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1																				
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1205	ภาษาอังกฤษสนทนาประกอบการ	0	2	1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเขียนแบบเทคนิคการช่าง	0	2	1					
										20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพอุตสาหกรรม	1	2	2										
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2																				
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2																				
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	20000-1602	เทคโนโลยีศึกษา	1	0	1																				
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพขั้นพื้นฐาน				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพขั้นพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพขั้นพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพขั้นพื้นฐาน						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพขั้นพื้นฐาน								
20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2	20100-1002	อุตสาหกรรมช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	20001-2001	คอมพิวเตอร์สารสนเทศเพื่ออาชีพ	1	2	2	20001-1003	บุรุษและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	20001-1002	พลังงานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2					
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2					20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1											
20103-1001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2																									
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2																									
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2																									
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ								
					20103-2001	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมชนิดเหล็ก 1	0	6	2	20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2	20103-2006	เชื่อมอาร์กโลหะกับอลูมิเนียม 1	0	6	2			20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมชนิดเหล็ก 2	0	6	2			
					20103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2	20103-2005	เชื่อมอาร์กทั้งระบบแก๊สคลุม 1	0	6	2	20103-2012	เขียนแบบโดยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2										
					20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2	20103-2003	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2										
					20103-2008	กระบวนการเชื่อม	2	0	2	20103-2011	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	0	6	2															
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
					20103-2209	เชื่อมแก๊ส	0	6	2	20103-2203	เขียนแบบโครงสร้าง	1	3	2	20103-2106	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2	20103-2201	เชื่อมอาร์กทั้งระบบแก๊สคลุม 2	0	6	2	20103-2202	เชื่อมอาร์กโลหะกับอลูมิเนียม 2	0	6	2
										20103-2111	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2	20103-2206	ความแข็งแรงของวัสดุ	2	0	2	20103-2114	เชื่อมคอมบิวท์	0	6	2	20103-2205	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ								
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ								
															20103-8502	โครงการ 1	2	0	2	20103-8503	โครงการ 2	2	0	2					
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
										20000-1503	ทักษะชีวิตและสังคม	2	0	2	20103-2112	งานสี	0	6	2	20103-2204	โครงสร้าง	0	6	2	20103-2101	กรรมวิธีการผลิตโลหะภัณฑ์	2	0	2
																					20103-2208	ระบบท่อ	1	3	2				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	20000-2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
		8	27	17			14	21	21			10	26	19			8	28	18			4	32	13		7	29	15	
	รวม		35	17			35	21				36	19				36	18				36	13		36	15			


 (นายศักดิ์ชัย ยอดถ้ำ)
 หัวหน้าสาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ


 (นางสุวรรณา บุญเมือง)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นางสาวบุญจมาศ รัตนโนภาส)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นายวัชร เกิดสิน)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล