









แผนการเรียนสำหรับนักเรียน ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประจำปีการศึกษา 2564

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานผลิตภัณฑ์ ระบบทวิศึกษา

ปวช.1 วิชาศึกษา 3 (หน้า

ภาคเรียนที่ 1/2564				ภาคเรียนที่ 2/2564				ภาคเรียนฤดูร้อนที่ 1				ภาคเรียนที่ 3/2565				ภาคเรียนที่ 4/2565				ภาคเรียนฤดูร้อน 2										
รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2						20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1						
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1						20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2											
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1																					
					20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2																					
					20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2																					
					20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2																					
					20000-1605	ทักษะสุขภาพ	1	2	2																					
	2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2																					
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2						20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศในงานอาชีพ	1	2	2											
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2											20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2											
20103-1001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2																										
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
20103-2008	กระบวนการเชื่อม	2	0	2	20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2	20103-2002	เชื่อมอาร์คด้วยลวดเชื่อมขั้วไฟฟ้า 2	0	6	2	20103-2011	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	0	6	2	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2	20103-2005	เชื่อมอาร์คทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1	0	6	2	
					20103-2001	เชื่อมอาร์คด้วยลวดเชื่อมขั้วไฟฟ้า 1	0	6	2						20103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2					20103-2006	เชื่อมอาร์คโลหะแก๊สกลุ่ม 1	0	6	2		
					20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2						20103-2003	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2											
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				20103-2112	งานสี	0	6	2
20103-2111	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2						20103-2107	ผลิตภัณฑ์พลาสติก	1	3	2			20103-2109	ระบบท่อระบายอากาศ	0	6	2									
	2.4 มิประสกรณัสมรรถนะวิชาชีพ					2.4 มิประสกรณัสมรรถนะวิชาชีพ					2.4 มิประสกรณัสมรรถนะวิชาชีพ					2.4 มิประสกรณัสมรรถนะวิชาชีพ						2.4 มิประสกรณัสมรรถนะวิชาชีพ					2.4 มิประสกรณัสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี				20103-2205	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2		3.หมวดวิชาเลือกเสรี						3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
										20103-2209	งานเชื่อมแก๊ส	0	6	2			20103-2208	ระบบท่อ	1	3	2									
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0						20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0						
	รวม	10	18	16		รวม	13	25	22		รวม	3	15	8		รวม	6	20	13		รวม	2	22	9		รวม	0	18	6	
	รวมชั่วโมงเรียน ต่อ สัปดาห์	28				รวมชั่วโมงเรียน ต่อ สัปดาห์	38				รวมชั่วโมงเรียน ต่อ สัปดาห์	18				รวมชั่วโมงเรียน ต่อ สัปดาห์	26				รวมชั่วโมงเรียน ต่อ สัปดาห์	24				รวมชั่วโมงเรียน ต่อ สัปดาห์	18			



แผนการเรียนสำหรับนักศึกษา ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประจำปีการศึกษา 2564

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานผลิตภัณฑ์ ระบบทวิศึกษา

ปวช.1 วิชาศึกษา 4,5 (หน้า 1)

ภาคเรียนที่ 1/2564				ภาคเรียนที่ 2/2564				ภาคเรียนฤดูร้อนที่ 1				ภาคเรียนที่ 3/2565				ภาคเรียนที่ 4/2565				ภาคเรียนฤดูร้อนที่ 2											
รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัส	ชื่อวิชา	ท	ป	น		
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2						20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1							
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1						20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2												
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1																						
					20000-1302	วิทยาศาสตร์ศึกษาวิชาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2																						
					20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2																						
					20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2																						
					20000-1605	ทักษะสุขภาพ	1	2	2																						
	2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ					2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน				
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2						20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2												
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2											20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศในงานอาชีพ	1	2	2												
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2											20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2												
20103-1001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2											20001-1002	พลังงานทฤษฎีและการปฏิบัติงาน	2	0	2												
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
20103-2008	กระบวนการเชื่อม	2	0	2	20103-2007	เขียนแบบช่างเชื่อมโลหะ	1	3	2	20103-2002	เชื่อมอาร์คด้วยลวดเชื่อมท่อนเหล็ก 2	0	6	2	20103-2011	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	0	6	2			20103-2005	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 1	0	6	2					
					20103-2001	เชื่อมอาร์คด้วยลวดเชื่อมท่อนเหล็ก 1	0	6	2						20103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	20103-2003	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2	20103-2006	เชื่อมอาร์กโลหะแก่คลุม 1	0	6	2		
					20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2																						
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก				
20103-2111	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2						20103-2107	ผลิตภัณฑ์พลาสติก	1	3	2			20103-2103	งานผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 2	0	6	2	20103-2112	งานสี	0	6	2	20103-2112	งานสี	0	6	2
																	20103-2109	ระบบท่อระบายอากาศ	0	6	2	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2					
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ				
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี						3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี				
										20103-2205	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2																	
										20103-2209	งานเชื่อมแก๊ส	0	6	2																	
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0						20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0							
	<b>รวม</b>	<b>10</b>	<b>18</b>	<b>16</b>		<b>รวม</b>	<b>11</b>	<b>25</b>	<b>20</b>		<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>15</b>	<b>8</b>		<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>17</b>	<b>15</b>		<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>25</b>	<b>9</b>		<b>รวม</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>8</b>		
	<b>รวมชั่วโมงเรียน ต่อ สัปดาห์</b>	<b>28</b>				<b>รวมชั่วโมงเรียน ต่อ สัปดาห์</b>	<b>36</b>				<b>รวมชั่วโมงเรียน ต่อ สัปดาห์</b>	<b>18</b>				<b>รวมชั่วโมงเรียน ต่อ สัปดาห์</b>	<b>26</b>				<b>รวมชั่วโมงเรียน ต่อ สัปดาห์</b>	<b>26</b>				<b>รวมชั่วโมงเรียน ต่อ สัปดาห์</b>	<b>22</b>				

























