

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาโลหะการ สาขางาน ผลิตภัณฑ์ (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2560 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2560		ปีการศึกษา 2561		ปีการศึกษา 2562	
					ปวช.1		ปวช. 2		ปวช. 3	
					1	2	3	4	5	6
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต.(ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต)									
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)									
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	/					
2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	0	1		/				
	รวม	3	0	3						
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)									
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง1	2	0	2	/					
2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง2	2	0	2		/				
2000-1203	ภาษาอังกฤษ ฟัง-พูด1	0	2	1			/			
2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	0	2	1				/		
	รวม	4	4	6						
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)									
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	/					
2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2		/				
	รวม	2	4	4						
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)									
2000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2	0	2	/					
2000-1403	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม1	2	0	2		/				
	รวม	4	0	4						
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)									
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	/					
2000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1		/				
	รวม	3	0	3						
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต)									
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	/					
2000-1607	เพศวิถีศึกษา	1	0	1		/				
	รวม	1	2	2						
	รวมหมวดทักษะชีวิต	17	10	22						

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2560		ปีการศึกษา 2561		ปีการศึกษา 2562	
					ปวช.1		ปวช. 2		ปวช. 3	
					1	2	3	4	5	6
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต)									
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)									
2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ	2	0	2			/			
2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2			/			
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	/					
2100-1002	วัสดุช่างอุตสาหกรรม	2	0	2		/				
2100-1003	งานฝีมือ 1	0	6	2	/					
2100-1006	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2		/				
2100-1007	งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2			/			
2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	/					
2103-1001	งานเชื่อมโลหะแผ่นเบื้องต้น	0	6	2	/					
2201-1002	การจัดตั้งสถานประกอบการและกฎหมายเกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญา	2	0	2			/			
	รวม	11	26	20						
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)									
2103-2001	งานเชื่อมไฟฟ้า 1	1	3	2		/				
2103-2002	งานเชื่อมไฟฟ้า 2	0	6	2					/	
2103-2003	งานทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2				/		
2103-2004	งานทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2				/		
2103-2005	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1	1	3	2		/				
2103-2006	งานเชื่อมอาร์กโลหะกลุ่ม 1	1	3	2				/		
2103-2007	เขียนแบบช่างเชื่อมโลหะ	1	3	2		/				
2103-2008	กระบวนการเชื่อม	2	0	2			/			
2103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2			/			
2103-2010	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2						/
2103-2011	งานผลิตภัณฑ์และโลหะแผ่น 1	1	3	2					/	
2103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2						/
	รวม	14	29	24						
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)									
	2.3.1 สาขางานผลิตภัณฑ์									
2103-2102	งานออกแบบผลิตภัณฑ์	1	3	2						/
2103-5101	ปฏิบัติงานผลิตภัณฑ์ 1	*	*	3			/			
2103-5102	ปฏิบัติงานผลิตภัณฑ์ 2	*	*	3				/		
2103-2110	งานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม	1	3	2						/
2103-2111	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2	/					

2103-2112	งานสี	1	3	2			/			
2103-2113	งานเชื่อมไฟฟ้า3	0	6	2					/	
รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2560		ปีการศึกษา 2561		ปีการศึกษา 2562	
					ปวช.1		ปวช. 2		ปวช. 3	
					1	2	3	4	5	6
2103-2114	งานเชื่อมซ่อมบำรุง	1	3	2			/			
	2.3.2 สาขางานโครงสร้าง									
2103-2204	งานโครงสร้าง	1	3	2					/	
2103-2209	งานเชื่อมแก๊ส	1	3	2					/	
	รวม	8	24	22						
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4หน่วยกิต)									
2103-8001	ฝึกงาน	*	*	4					/	
	รวม			4						
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4หน่วยกิต)									
2103-8501	โครงการ	*	4	4					/	
	รวม		4	4						
	รวมหมวดทักษะวิชาชีพ			74 74						
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต)									
2001-1003	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	1	2	2					/	
2001-1004	อาชีวนามัยและความปลอดภัย	1	2	2		/				
2103-2205	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2			/			
2103-2206	ความแข็งแรงของวัสดุ	2	0	2			/			
2103-2208	งานท่อ	1	3	2			/			
	รวม	7	7	10						
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)									
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	/					
2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0		/				
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0			/			
2000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0				/		
2000-2008	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0					/	
2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0					/	
	รวม	0	12	0						
	รวมทั้งหมด			105 106						

(นายศิริชัย ดุลยะลา)

หัวหน้าแผนกช่างโลหะการ

(นายรัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาโลหะการ สาขางาน ผลิตภัณฑ์ (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2560 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง1	2	0	2
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
2000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2	0	2
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	0	6	2
2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
2103-1001	งานเชื่อมโลหะแผ่นเบื้องต้น	0	6	2
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
2103-2111	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
	รวม	13	24	21

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	0	1
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง2	2	0	2
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
2000-1403	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม1	2	0	2
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
2000-1504	อาเซียนศึกษา	1	0	1
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
2000-1607	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
2100-1002	วัสดุช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
2100-1006	ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
2103-2001	งานเชื่อมไฟฟ้า 1	1	3	2
2103-2005	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสและเหล็ก 1	1	3	2
2103-2007	เขียนแบบช่างเชื่อมโลหะ	1	3	2
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
2001-1004	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1	2	2
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	รวม	15	18	21

(นายศิริชัย ดุลยะลา)

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

(นายชิตตะวัน กว้างสาสดี)

(นายทวิช ผ่านสำแดง)

หัวหน้าแผนกช่างโลหะการ

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

ประจำปีการศึกษา 2560 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

Vol. 2 2/61

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
2103-2003	งานทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2
2103-2004	งานทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2
2103-2006	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 1	1	3	2
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
2103-5101	ปฏิบัติงานผลิตภัณฑ์ 1	*	*	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2007	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	3	13	10

(นายวาทิช ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาโลหะการ สาขางาน ผลิตภัณฑ์ (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2560 จบหลักสูตรการศึกษา 2562

ปวช. 9
2/4

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 6 ปีการศึกษา 2562

	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
2103-2002	งานเชื่อมไฟฟ้า 2	0	6	2
2103-2011	งานผลิตภัณฑ์และโลหะแผ่น 1	1	3	2
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
2103-5102	ปฏิบัติงานผลิตภัณฑ์ 2	*	*	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
2103-8001	ฝึกงาน	*	*	4
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2008	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวม		1	11	11

	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
2103-2010	กลศาสตร์เครื่องกล /	2	0	2
2103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ /	1	2	2
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
2103-2102	งานออกแบบผลิตภัณฑ์ /	1	3	2
2103-2110	งานผลิตภัณฑ์อะลูมิเนียม /	1	3	2
2103-2113	งานเชื่อมไฟฟ้า3 /	0	6	2
2103-2204	งานโครงสร้าง /	1	3	2
2103-2209	งานเชื่อมแก๊ส /	1	3	2
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
2103-8501	โครงการ /	*	4	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
2001-1003	พลังงานและสิ่งแวดล้อม /	1	2	2
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 /	0	2	0
รวม		8	28	20

(นายศิริชัย ดุลยะลา)

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

(นายวาทิช ผ่านสำแดง)

หัวหน้าแผนกช่างโลหะการ

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ