

แผนการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) 2562

วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟน.แม่เมาะ ประจำปีการศึกษา 2562-2564 (รหัส62)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง ชั้นปีที่ 1/2562

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 1/2562				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>					
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 นก.)	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.)	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.)	20000-1001	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)					
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 นก.)	20000-1606	การพัฒนาคุณภาพชีวิต	1	2	2
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>					
2.1 กลุ่มทักษะพื้นฐาน 21 นก.	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
	20103-1001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2
	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก.	20103-2008	กระบวนการเชื่อม	2	0	2
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 นก.)	20103-2111	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			13	21	21

แผนการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) 2562

วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ.แม่เมาะ ประจำปีการศึกษา 2562-2564 (รหัส62)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง ชั้นปีที่ 1/2562

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 2/2562				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>					
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)	20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 นก.)	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.)	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.)	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)					
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 นก.)					
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>					
2.1 กลุ่มทักษะพื้นฐาน 21 นก.	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก.	20103-2001	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์	0	6	2
	20103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 นก.)	20103-2106	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	20103-2205	ออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	2000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
<b>รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต</b>			<b>12</b>	<b>23</b>	<b>20</b>

ฤดูร้อน

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
2.1 กลุ่มทักษะพื้นฐาน 21 นก.	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
<b>รวม</b>			<b>1</b>	<b>6</b>	<b>3</b>

แผนการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) 2562

วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ.แม่เมาะ ประจำปีการศึกษา 2562-2564 (รหัส62)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง ชั้นปีที่ 2/2563

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 3/2563				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 นก.) 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 นก.) 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.) 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.) 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 นก.) 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 นก.)	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> 2.1 กลุ่มทักษะพื้นฐาน 21 นก.	20100-1001 20100-1002	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2 2	0 0	2 2
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก.	20103-2002 20103-2007 20103-2011 20103-2010	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2 เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1 มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	0 1 0 2	6 3 6 0	2 2 2 2
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 นก.)	20103-2209	งานเชื่อมแก๊ส	0	6	2
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	20103-2101	กรรมวิธีการผลิตโลหะภัณฑ์	2	0	2
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			9	25	17

แผนการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) 2562

วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ.แม่เมาะ ประจำปีการศึกษา 2562-2564 (รหัส62)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง ชั้นปีที่ 2/2563

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 4/2563				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b> 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 นก.) 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 นก.) 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.) 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.) 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 นก.) 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 นก.)	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b> 2.1 กลุ่มทักษะพื้นฐาน 21 นก.					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก.	20103-2003	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2
	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2
	20103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 นก.)	20103-2112	งานสี	0	6	2
	20103-2114	เชื่อมซ่อมบำรุง	0	6	2
	20103-2208	ระบบท่อ	1	3	2
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	20000-1503	ทักษะชีวิตและสังคม	2	0	2
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			6	27	15

แผนการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) 2562

วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ.แม่เมาะ ประจำปีการศึกษา 2562-2564 (รหัส62)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง ชั้นปีที่ 3/2564

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 5/2564				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>					
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)					
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 นก.)	20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.)					
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.)					
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)					
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 นก.)					
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>					
2.1 กลุ่มทักษะพื้นฐาน 21 นก.					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก.	20103-2005	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 1	0	6	2
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 นก.)					
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.	20103-8001	ฝึกงาน	*	*	4
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	2000-2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			0	10	7

แผนการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) 2562  
วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ.แม่เมาะ ประจำปีการศึกษา 2562-2564 (รหัส62)  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง ชั้นปีที่ 3/2564

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 6/2564				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>					
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 นก.)					
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.)					
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.)					
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 นก.)					
<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>					
2.1 กลุ่มทักษะพื้นฐาน 21 นก.	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก.	20103-2006	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลูม 1	0	6	2
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 นก.)					
	20103-2207	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
	20103-2205	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2
	20103-2206	ความแข็งแรงของวัสดุ	2	0	2
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.	20103-8501	โครงการ	*	*	4
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>					
	20103-2201	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลูม 2	0	6	2
	20103-2202	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลูม 2	0	6	2
<b>4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)</b>	2000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
<b>รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต</b>			9	22	18

**หมายเหตุ ภาคเรียนที่ 5 จัดการเรียนการสอนในสถานประกอบการ**

คณะกรรมการอนุมัติแผนการเรียน

ลงชื่อ .....

(นายพรศักดิ์ กลิ่นประทับ)

หัวหน้าสาขาเชื่อมโลหะ

ลงชื่อ .....

(นายคนองเดช ดาวสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ .....

(นายประภัสสร ตาบุตรวงศ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ .....

(นายการุญ พรหมประกอบ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ. แม่เมาะ