

แผนการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ. แม่เมาะ ประจำปีการศึกษา 2562 - 2564 (รหัส 62)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง 1/1 ชั้นปีที่ 1/2562

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 1/2562				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 นก.					
1.1 กลุ่มภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)	20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 นก.)	20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
	20000-1203	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.)	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.)	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)					
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา(ไม่น้อยกว่า 2 นก.)					
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 นก.					
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 21 นก.	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก.	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 นก.	20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 นก.					
2.5 โครงการสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			9	24	18

แผนการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ. แม่เมาะ ประจำปีการศึกษา 2562 - 2564 (รหัส 62)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง 1/1 ชั้นปีที่ 1/2562

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 2/2562				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 นก.					
1.1 กลุ่มภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)	20000-1105	การเขียนภาษาไทยในงานอาชีพ	0	2	1
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 นก.)	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
	20000-1202	ภาษาอังกฤษ ฟัง พูด	0	2	1
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.)	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 นก.)	20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 นก.)	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 นก.)	20000-1602	พลศึกษา	1	0	1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 นก.					
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 21 นก.	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
	20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก.	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 นก.	20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 นก.					
2.5 โครงการสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
รวม ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			9	25	18

แผนการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ. แม่เมาะ ประจำปีการศึกษา 2562 - 2564 (รหัส 62)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง 1/1 ชั้นปีที่ 2/2563

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 3/2563				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 นก. 1.1 กลุ่มภาษาไทย (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.)	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 นก. 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 21 นก.	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก.	20104-2001	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 นก.	20104-210-	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
	20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 นก.					
2.5 โครงการสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.	20104-2116	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวม ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			8	25	16

แผนการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ. แม่เมาะ ประจำปีการศึกษา 2562 - 2564 (รหัส 62)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง 1/1 ชั้นปีที่ 2/2563

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 4/2563				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 นก. 1.1 กลุ่มภาษาไทย (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.)	20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท	0	2	1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 นก. 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 21 นก. 20001-1001 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 20001-1003 ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 20001-1004 กฎหมายแรงงาน 20100-1002 วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก. 20104-2008 มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 20104-2010 การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 นก. 20104-2108 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร 20104-2110 เครื่องปรับอากาศ 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 นก. 2.5 โครงการสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.	20001-1001 20001-1003 20001-1004 20100-1002	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ กฎหมายแรงงาน วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2 1 1 2	0 2 0 0	2 2 1 2
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก.	20104-2008 20104-2010	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1 1	6 3	3 2
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 นก.	20104-2108 20104-2110	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร เครื่องปรับอากาศ	1 1	3 6	2 3
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 นก.					
2.5 โครงการสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก. _____ _____					
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์ _____ _____	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
รวม ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			10	24	18

แผนการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ. แม่เมาะ ประจำปีการศึกษา 2562 - 2564 (รหัส 62)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง 1/1 ชั้นปีที่ 3/2564

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 5/2564				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 นก. 1.1 กลุ่มภาษาไทย (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.)	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 นก. 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 21 นก.	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก.					
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 นก.	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 นก.	20104-8001	ฝึกงาน	*	12	4
2.5 โครงงานสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.	20104-2019	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ฯ	1	3	2
	20104-2114	การส่องสว่าง	2	0	2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
รวม ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			8	20	14

แผนการเรียน ตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
 วิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ. แม่เมาะ ประจำปีการศึกษา 2562 - 2564 (รหัส 62)
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง 1/1 ชั้นปีที่ 3/2564

โครงสร้าง	ภาคเรียนที่ 6/2564				
	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 นก. 1.1 กลุ่มภาษาไทย (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.)	20000-1208	ภาษาอังกฤษ เตรียมความพร้อม เพื่อการทำงาน	0	2	1
2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 นก. 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 21 นก.	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 24 นก.	20104-2007 20104-2003	เครื่องทำความเย็น วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1 1	6 3	3 2
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 18 นก.	20104-2111	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 นก.					
2.5 โครงการสมรรถนะวิชาชีพ 4 นก.	20104-8501	โครงการ	*	4	4
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 10 นก.	20104-2118 20104-2120	หุ่นยนต์เบื้องต้น คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	1 2	3 0	2 2
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร 2 ชั่วโมง/สัปดาห์	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
รวม ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต			7	28	19

คณะกรรมการอนุมัติแผนการเรียน

ลงชื่อ.....

(นายไพฑูรย์ วิจารณ์)

หัวหน้าสาขาวิชาไฟฟ้า

ลงชื่อ.....

(นายประภัสสร ตาบุตรวงศ์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

ลงชื่อ.....

(นายคนองเดช ดาวสุข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นายการุณ พรหมประกอบ)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคโนโลยีและการจัดการ กฟผ.แม่เมาะ