

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง 1 ห้อง 2 กลุ่ม 1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	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	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	71 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	18 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	10 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายเมธี จันทรเพ็ญมงคล)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางสมสง พูลผล)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง 1 ห้อง 2 กลุ่ม 1
 ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต			
1	20000-1101	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
5	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
6	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
7	20001-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
8	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
9	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
10	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
11	20104-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
12	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
13	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
14	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	19	23
หน่วยกิตสะสม			16	19	23

(นายเมธี จันทรเพ็ญมงคล)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง 1 ห้อง 2 กลุ่ม 1
 ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
2	20000-1202	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
3	20000-1301	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	1	2	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
4	20001-1001	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	2	0	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
5	20100-1003	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต	0	6	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
6	20100-1007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต	1	3	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
7	20104-2003	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	1	3	2
		งานฝึกฝีมือ			
8	20104-2005	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	6	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
9	20104-2110	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
		การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร			
10	20000-2002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	0	2	0
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
		งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	29	17
หน่วยกิตสะสม			23	48	40

(นายเมธี จันทร์เพ็ญมงคล)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ๋นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง 1 ห้อง 2 กลุ่ม 1
 ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต	0	2	1
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
		การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
2	20000-1606	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หน่วยกิต			
		การพัฒนาคุณภาพชีวิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น			
3	20100-1004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
		เครื่องทำความเย็น			
4	20104-2007	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
5	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
6	20104-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต			
		อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร			
7	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
8	20000-2003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	30	16
หน่วยกิตสะสม			29	78	56

(นายเมธี จันทรเพ็ญมงคล)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง 1 ห้อง 2 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1402	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
3	20001-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
4	20104-2006	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
5	20104-2009	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
6	20104-2010	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
		การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
7	20104-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 7 หน่วยกิต			
		กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
8	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
9	20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
10	20000-2004	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	19
หน่วยกิตสะสม			39	105	75

(นายเมธี จันทร์เพ็ญมงคล)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ ต้าลิม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง 1 ห้อง 2 กลุ่ม 1
 ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1204	1 ทมววิชาสมรรถนะแกนกลาง	1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
		การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
2	20001-1003	2 ทมววิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
3	20100-1008	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	
		งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
4	20104-2103	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6 หน่วยกิต			
5	20104-2104	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2	
6	20104-2105	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
7	20101-8501	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
8	20104-2108	โครงการ	4	8	4	
8	20104-2108	3 ทมววิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต			
		การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2	
		ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2	
9	20104-2112	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2	
10	20104-2120	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
11	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	32	21	
หน่วยกิตสะสม			52	137	96	

(นายเมธี จันทร์เพ็ญมงคล)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง
 สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง 1 ห้อง 2 กลุ่ม 1
 ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1 หน่วยกิต				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต				
		ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน		0	2	1	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต				
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต				
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต				
		2	20201-8001	ฝึกงาน		18	4
				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต		
		3	20104-2114	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต		
4	20000-2006	การส่องสว่าง	2	0	2		
4	20000-2006	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
4	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	22	7		
หน่วยกิตสะสม			54	159	103		

(นายเมธี จันทรเพ็ญมงคล)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ