

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2			1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
5	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 3 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2			1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
6	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1			1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต				4	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
7	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2			อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
8	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1	5	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
9	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	6	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
10	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				7	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
11	20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	8	20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
12	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
13	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				9	20104-2110	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				10	20000-2002	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
14	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	19	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			7	29	17
หน่วยกิตสะสม			16	19	23	หน่วยกิตสะสม			23	48	40

(นายรักษาดิ เกื้อนบุญ)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1606	การพัฒนาคุณภาพชีวิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	2	0	2
3	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	1	3	2	3	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต	1	2	2
4	20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	4	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
5	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	5	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
6	20104-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต				6	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
7	20104-2106	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 7 หน่วยกิต				
		การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	7	20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				8	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				9	20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
8	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต				
							4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
						10	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	30	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	27	19
หน่วยกิตสะสม			29	78	56	หน่วยกิตสะสม			39	105	75

(นายรักษาดิ เกื้อบุญ)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ไฟฟ้ากำลัง 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 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	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20104-8001	ฝึกงาน (*4) 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	0	18	4	2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
3	20104-2114	การส่องสว่าง	2	0	2	3	20100-1008	งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
4	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	4	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
						5	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
						6	20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
							2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
							2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต			
						7	20101-8501	โครงการ	4	8	4
							3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต				
						8	20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
						9	20104-2112	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2
						10	20104-2120	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2
							4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
						11	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	22	7	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	32	21
หน่วยกิตสะสม			41	127	82	หน่วยกิตสะสม			54	159	103

(นายรักษาทิ เกื้อบุญ)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ