

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม รหัสกลุ่มเรียน 663010503 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(ต่างสาขา)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	9 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 17 หน่วยกิต	17 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต	103 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายทศพร เกตุแก้ว)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นายสรยุทธ อุ่นใจ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางสมสง พูลผล)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ
ลงชื่อ.....
(นายสุรินทร์ คำลัม)
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010503 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(ต่างสาขา)

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
3	30001-2001	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
4	30105-1001	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
5	30105-1002	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
6	30105-1003	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
7	30105-2102	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
8	30000-2001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3
9	30100-0002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
10	30105-0001	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
		เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
		งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	24	25
หน่วยกิตสะสม			17	24	25

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลัม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010503 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(ต่างสาขา)

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 10 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1	2	2
2	30000-1303	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
3	30000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
4	30000-1601	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2
5	30105-2001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
6	30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3
7	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
8	30105-2201	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต ระบบกระจายเสียงและภาพ	2	3	3
9	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
10	30100-0011	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 3 หน่วยกิต งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1	6	3
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	24	25
หน่วยกิตสะสม			34	48	50

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010503 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(ต่างสาขา)

ภาคเรียน S/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 10 หน่วยกิต			
1	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
2	30105-0002	งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
3	30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
4	30105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2
5	30105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			5	15	10
หน่วยกิตสะสม			39	63	60

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010503 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(ต่างสาขา)

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษโครงการ 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0	2	1
2	30000-1609	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน การบริการงานคุณภาพในองค์การ	0	2	1
3	30001-1001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	2	2
4	30105-2002	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3
5	30105-2003	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
6	30105-2006	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
7	30105-2007	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการ 1	2	4	2
8	30105-8502	3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
9	30000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	18
หน่วยกิตสะสม			50	87	78

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010503 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(ต่างสาขา)

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1404	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต แคลคูลัส 1 3 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต	3	0	3
2	30001-1051	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 9 หน่วยกิต	1	0	1
3	30105-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3
4	30105-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	2	3	3
5	30105-2106	หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
6	30105-8503	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต โครงการ 2	2	4	2
7	30105-9001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	3	0	3
8	30105-9002	พื้นฐานสนามแม่เหล็กไฟฟ้า	3	0	3
9	30000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	15	21
หน่วยกิตสะสม			68	102	99

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนรู้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010503 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม(ต่างสาขา)

ภาคเรียน 5/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30105-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		ฝึกงาน			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	18	4
หน่วยกิตสะสม			68	120	103

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลัม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ