

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม  
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม รหัสกลุ่มเรียน 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

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	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	86 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายทศพร เกตุแก้ว)  
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางสมสง พูลผล)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

อนุมัติ  ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายสุรินทร์ ต่ำลิ้ม)  
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต	3	0	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	2	2	3
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
3	30001-2001	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 12 หน่วยกิต			
		เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ			
		การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า			
		เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์			
6	30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
7	30105-2102	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต			
		นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
8	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	18	21
หน่วยกิตสะสม			15	18	21

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ่ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม


แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

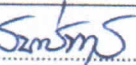
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

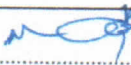
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม


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					
2	30000-1303	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน 1	2	2			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต					
		วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร 2	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			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต					
5	30105-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต					
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต					
		การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ 2	3	3			
6	30105-2004	ออปแอมป์และดีเเนียร์ไอซี 2	3	3			
		การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ 2	3	3			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต					
7	30105-2005	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต					
8	30105-2201	ระบบกระจายเสียงและภาพ 2	3	3			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0		
9	30000-2002	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	18	22
		หน่วยกิตสะสม			31	36	43

  
(นายทศพร เกตุแก้ว)

  
(นางสมสง พูลผล)

  
(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

  
(นายสุรินทร์ ตาลิม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

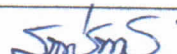
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียน S/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30105-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ ฝึกงาน (*4)	4	0	18	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	18	4	
หน่วยกิตสะสม			31	54	47	



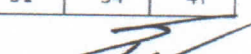
(นายทศพร เกตุแก้ว)



(นางสมสง พูลผล)



(นายสรยุทธ อุ่นใจ)



(นายสุนรินทร์ ตาลิม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม กลุ่มเรียน 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
		2 หน่วยกิต				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษโครงการ		0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
2	30000-1609	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	1 หน่วยกิต			
		ศิลปะเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ		0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	16 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต			
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	12 หน่วยกิต			
4	30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3	
5	30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3	
6	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	
7	30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	
8	30105-8502	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2 หน่วยกิต			
		โครงการ 1		2	4	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต			
9	30000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	18	
หน่วยกิตสะสม			42	78	65	

(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 663010501 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1404	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	3 หน่วยกิต	3	0	3
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต			
		แคลคูลัส 1				
2	30001-1051	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12 หน่วยกิต			
3	30105-2103	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1 หน่วยกิต	1	0	1
		กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต			
4	30105-2105	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	9 หน่วยกิต	2	3	3
5	30105-2106	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง				
		โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล				
6	30105-8503	หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม		2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	2 หน่วยกิต			
7	30105-9001	โครงการ 2		2	4	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6 หน่วยกิต			
8	30105-9002	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์		3	0	3
		พื้นฐานสนามแม่เหล็กไฟฟ้า				
9	30000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร		0	2	0
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4				
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	15	21	
หน่วยกิตสะสม			60	93	86	

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ