

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ รหัสกลุ่มเรียน 663012701 ชื่อกลุ่มเรียน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

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	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 0 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต	85 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
(นายปิติกร์ ชำอ่อน)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
(นายสรยุทธ อุ่นใจ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางสมสง พูลผล)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

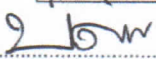
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

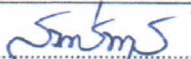
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์


สาขางาน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ กลุ่มเรียน 663012701 ชื่อกลุ่มเรียน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

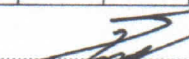
ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	0	3
		ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ			
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	2	2	3
		ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร			
3	30000-1404	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		แคลคูลัส 1	3	0	3
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
4	30001-1051	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
		เขียนแบบเมคคาทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
		วงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		ชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์	2	3	3
		เทคนิคการควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					
9	30127-2305	3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		การเขียนโปรแกรมหุ่นยนต์ในระบบการผลิต	2	3	3
10	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	20	25
หน่วยกิตสะสม			18	20	25


(นายปิติกร ชำอ่อน)


(นางสมสง พูลผล)


(นายสรยุทธ อุ่นใจ)


(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ กลุ่มเรียน 663012701 ชื่อกลุ่มเรียน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 12 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
1	30000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1204	ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน 1	2	2	2
		ภาษาอังกฤษโครงงาน 0	2	1	
3	30000-1303	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
		วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร 2	2	3	
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
4	30000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
		ชีวิตกับสังคมไทย 3	0	3	
5	30000-1601	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
6	30000-1609	การพัฒนาสุขภาพ 2	0	2	
		ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ 0	2	1	
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
7	30001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต			
		การบริหารงานคุณภาพในองค์กร 1	2	2	
8	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2	2	3	
9	30127-1003	การควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ 1	4	3	
10	30127-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
		เทคโนโลยีซีเอ็นซีในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2	3	3	
11	30127-2011	โปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์ในงานเมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ 2	3	3	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
12	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0	2	0	
13	30127-0005	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
		งานควบคุมหุ่นยนต์เบื้องต้น 1	3	2	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	27	28
หน่วยกิตสะสม			35	47	53

(นายปิติกร ชำอ่อน)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

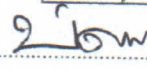
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

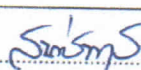
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

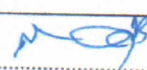
สาขางาน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ กลุ่มเรียน 663012701 ชื่อกลุ่มเรียน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

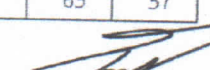
ภาคเรียน S/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30127-8001	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	0	18	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	18	4	
หน่วยกิตสะสม			35	65	57	


(นายปิติกร์ ชำอ่อน)


(นางสมส้ง พูลผล)


(นายสรยุทธ อุ่นใจ)


(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

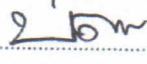
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

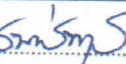
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์


สาขางาน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ กลุ่มเรียน 663012701 ชื่อกลุ่มเรียน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ


ภาคเรียน 1/2567

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 12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
1	30127-2012	เทคนิคการวัดและอุปกรณ์ควบคุม	1	4	3
2	30127-2013	ติดตั้งและซ่อมบำรุงระบบเมคคาทรอนิกส์	1	4	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
3	30127-5201	งานหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 1	0	9	3
4	30127-5202	งานหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 2	0	9	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
5	30127-5205	งานหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 5	0	9	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
6	30000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	0	2	0
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			2	37	15
หน่วยกิตสะสม			37	102	72


(นายพิติกร ชำอ่อน)


(นางสมสง พูลผล)


(นายสรยุทธ อุ่นใจ)


(นายสุรินทร์ คำลุ่ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์

สาขางาน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ กลุ่มเรียน 663012701 ชื่อกลุ่มเรียน หุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		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			
1	30127-2014	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ โรงงานอัตโนมัติ	2	3	3
2	30127-5203	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก งานหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 3	0	9	3
3	30127-5204	งานหุ่นยนต์และระบบอัตโนมัติ 4	0	9	3
4	30127-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการ	4	8	4
5	30000*2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมสถานประกอบการ 2 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	31	13
หน่วยกิตสะสม			43	133	85

นายปิติกร์ ขำอ่อน

นางสมสง พูลผล

นายสรยุทธ อุ่นใจ

นายสุรินทร์ คำลิ้ม

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ