

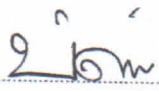
สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5


ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม  
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 662012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ 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	

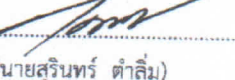
ลงชื่อ   
(นายปิติกร ชำอ่อน)  
หัวหน้าแผนกวิชา

ลงชื่อ   
(นางสมสง พูลผล)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เห็นควรพิจารณา

อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ   
(นายสรยุทธ อุ่นใจ)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ   
(นายสุรินทร์ ต่ำลิ้ม)  
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

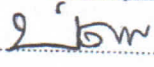
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 662012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ 1

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		6 หน่วยกิต			
2	20000-1201	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
4	20000-1603	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	2	1
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2	0	2
5	20001-2001	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0		
6	20100-1003	1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา			
		1 หน่วยกิต			
7	20100-1005	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
8	20100-1007	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	8		
		8 หน่วยกิต			
9	20127-2011	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
		งานฝีมือ	0	6	2
10	20127-2012	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
11	20100-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4		
		ระบบเมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	2	0	2
12	20000-2001	อุปกรณ์และชิ้นส่วนเครื่องกลในงานเมคคาทรอนิกส์	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0		
11	20100-1002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
12	20000-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
11	20100-1002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	2	0	2
		2 หน่วยกิต			
12	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	23	20
หน่วยกิตสะสม			12	23	20

  
(นายพิติกร ชำอ่อน)

  
(นางสมสง พูลผล)

  
(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

  
(นายสุนรินทร์ ตาลิม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 662012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ 1

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต			
		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
		ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
4	20000-1402	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
5	20100-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต			
6	20100-1004	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
7	20127-2013	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต		
8	20127-2014	เขียนแบบในงานเมคคาทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
9	20127-2015	วงจรไฟฟ้าและเครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
10	20127-2016	อุปกรณ์และวงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐานวงจรดิจิทัล	1	3	2
11	20127-2101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
		การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
12	20000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 หน่วยกิต			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	28	19
หน่วยกิตสะสม			21	51	39

9/6/66  
(นายปิติกร ชำอ่อน)

5/5/66  
(นางสมสิ่ง พูลผล)

มจร  
(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

มจร  
(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

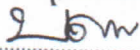
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 662012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ 1


ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	หน่วยกิต	ท	ป	น
1	20000-1205	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	1 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	2 หน่วยกิต	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
3	20000-1502	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1 หน่วยกิต	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
4	20100-1008	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	13 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	2 หน่วยกิต	1	3	2
5	20127-2017	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การติดตั้งและควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	5 หน่วยกิต	1	4	3
6	20127-2018	พื้นฐานไมโครคอนโทรลเลอร์		1	3	2
7	20127-2201	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก พื้นฐานเซ็นเซอร์ในงานอุตสาหกรรม	6 หน่วยกิต	1	4	3
		8	20127-2202	การซ่อมบำรุงในงานเมคคาทรอนิกส์	1	4
9	20127-2112	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	2 หน่วยกิต	1	3	2
10	20000-2003	คอมพิวเตอร์เครือข่าย				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน				8	27	19
หน่วยกิตสะสม				29	78	58

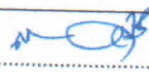


(นายพิติกร ชำอ่อน)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นางสมสง พูลสง)



(นายสรยุทธ อุ่นใจ)



(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 662012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ 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			
		ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
2	20000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต			
		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต			
3	20001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
		ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
4	20127-2019	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
5	20127-2020	พื้นฐานโปรแกรมเมเบิลคอนโทรลเลอร์	1	4	3
		เทคนิคการควบคุมนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	1	3	2
6	20127-2203	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
7	20127-2204	การควบคุมหุ่นยนต์อุตสาหกรรมเบื้องต้น	1	4	3
		ระบบเครื่องจักรอัตโนมัติเบื้องต้น	1	4	3
8	20127-2120	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
		อินเตอร์เฟซเบื้องต้น	1	3	2
		อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
9	20127-2121				
10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	27	20
หน่วยกิตสะสม			38	105	78

(นายปิติกร์ ชำอ่อน)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม


แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 662012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ 1

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20127-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	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				
		2	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	20	4	
หน่วยกิตสะสม			38	125	82	

  
(นายปิติกร์ ชำอ่อน)

  
(นางสมสง พูลผล)

  
(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

  
(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

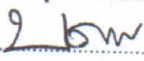
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เมคคาทรอนิกส์

สาขางาน เมคคาทรอนิกส์และหุ่นยนต์ กลุ่มเรียน 662012701 ชื่อกลุ่มเรียน เมคคาทรอนิกส์ 1

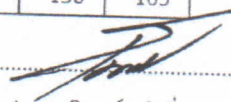
ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					
2	20000-1302	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					
		วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2		
3	20000-1602	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					
4	20001-1001	เพชวีลศึกษา	1	0	1		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					
5	20001-1002	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2		
		พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2		
		กฎหมายแรงงาน	1	0	1		
7	20127-2021	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					
		เทคโนโลยีซีเอ็นซีเบื้องต้น	1	3	2		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					
8	20127-2205	การประกอบระบบทางกลในงานหุ่นยนต์	1	4	3		
		9	20127-2207	การประกอบระบบไฟฟ้าในงานหุ่นยนต์	1	4	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ							
10	20127-8501	โครงการ	4	8	4		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี					
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
11	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0		
		หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	25	21
หน่วยกิตสะสม			52	150	103		

  
(นายปิติกร์ ชำอ่อน)

  
(นางสมสง พูลผล)

  
(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

  
(นายสุรินทร์ ท่าลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ