

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5
ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ
สาขางาน โครงสร้าง รหัสกลุ่มเรียน 662010301 ชื่อกลุ่มเรียน โครงสร้าง 1 ห้อง 1กลุ่ม 1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	23 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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	3 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	104 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....
 (นายทัศนัย สมบุญโต)
 หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....
 (นายสรยุทธ อุ่นใจ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....
 (นางสมสง พูลผล)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....
 (นายสุรินทร์ คำลิ้ม)
 ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 662010301 ชื่อกลุ่มเรียน โครงสร้าง 1 ห้อง 1กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		8 หน่วยกิต			
2	20000-1201	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		2 หน่วยกิต			
3	20000-1401	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
4	20000-1501	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
5	20000-1603	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		2 หน่วยกิต			
6	20001-1001	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
7	20001-1002	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
8	20100-1002	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
9	20103-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		8 หน่วยกิต			
10	20103-2008	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
		พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
11	20103-2010	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
		งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2
12	20103-2111	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		4 หน่วยกิต			
13	20103-2210	กระบวนการเชื่อม	2	0	2
		มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2
14	20000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
		0 หน่วยกิต			
15	20103-2111	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
16	20103-2210	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		0 หน่วยกิต			
17	20000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		4 หน่วยกิต			
18	20000-2001	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2
		งานบริการวิชาชีพงานโครงสร้าง	0	6	2
19	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	18	24
หน่วยกิตสะสม			18	18	24

นายทัศนัย สมบุญโต

(นายทัศนัย สมบุญโต)

นางสมสง พูลผล

(นางสมสง พูลผล)

นายสรยุทธ อุ่นใจ

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

นายสุรินทร์ คำลิ้ม

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 662010301 ชื่อกลุ่มเรียน โครงสร้าง 1 ห้อง 1กลุ่ม 1

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	1 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1 หน่วยกิต			
		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ		0	2	1
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4 หน่วยกิต			
		ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ		1	2	2
		งานฝีมือ		0	6	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6 หน่วยกิต			
		เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1		0	6	2
		เชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุม 1		0	6	2
		ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1		0	6	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต			
เชื่อมแก๊ส		0	6	2		
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต					
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต					
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต					
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร						
กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2		0	2	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	36	13	
หน่วยกิตสะสม			19	54	37	

ท. สมบุญโต

(นายทัศนัย สมบุญโต)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 662010301 ชื่อกลุ่มเรียน โครงสร้าง 1 ห้อง 1กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
1	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
2	20000-1203	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1
3	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
4	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
5	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
6	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
7	20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0	6	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
8	20103-2106	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2
9	20103-2112	งานสี	0	6	2
10	20103-2203	เขียนแบบโครงสร้าง	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	29	16
หน่วยกิตสะสม			25	83	53

น. สมบุญโต

(นายทัศนัย สมบุญโต)

นางสมสง พูลผล

(นางสมสง พูลผล)

นายสรยุทธ อุ่นใจ

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

นายสุรินทร์ ต่ำลิ้ม

(นายสุรินทร์ ต่ำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 662010301 ชื่อกลุ่มเรียน โครงสร้าง 1 ห้อง 1กลุ่ม 1

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1301	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 0	2	1	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
		วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1	2	2	
3	20000-1601	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 2 หน่วยกิต			
4	20000-1602	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาพ 1	0	1	
		เพศวิถีศึกษา 1	0	1	
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
5	20001-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 1	2	2	
		งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1	3	2	
6	20100-1005	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1	3	2	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
			เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1 0	6	2
7	20100-1007		เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น 1	3	2
		เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1	2	2	
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
8	20103-2006	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
9	20103-2007	ความแข็งแรงของวัสดุ 2	0	2	
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0	2	0
10	20103-2012				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	25	19
หน่วยกิตสะสม			35	108	72

น. สมบุญโต

นางสมสง พูลผล

นายสรยุทธ อุ่นใจ

นายสุรินทร์ คำลิ้ม

(นายทัศนัย สมบุญโต)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 662010301 ชื่อกลุ่มเรียน โครงสร้าง 1 ห้อง 1กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
1	20103-2113	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3	0	6	2
2	20103-2201	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 2	0	6	2
3	20103-2204	โครงสร้าง	0	6	2
4	20103-8001	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ ฝึกงาน (*4)	0	18	4
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
5	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	38	10
หน่วยกิตสะสม			35	146	82

น. สมบุญโต

นางสมสง พูลผล

นายสรยุทธ อุ่นใจ

นายสุรินทร์ คำลิ้ม

(นายทัศนัย สมบุญโต)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 662010301 ชื่อกลุ่มเรียน โครงสร้าง 1 ห้อง 1กลุ่ม 1

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1302	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0	2	1	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
		วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1	2	2	
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
3	20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
		กฎหมายแรงงาน 1	0	1	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต			
		ทดสอบแบบทำลายสภาพ 1	3	2	
5	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ 1	3	2	
6	20103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม 2	0	2	
7	20103-2114	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
		เชื่อมซ่อมบำรุง 0	6	2	
		งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 2 0	6	2	
9	20103-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		โครงการ 4	8	4	
10	20103-2205	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต			
11	20103-2207	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม 2	0	2	
		กลศาสตร์เครื่องกล 2	0	2	
12	20000-2006	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	32	22
หน่วยกิตสะสม			49	178	104

นายทัศนัย สมบุญโต

นางสมสง พูลผล

นายสรยุทธ อุ่นใจ

นายสุรินทร์ คำลิ้ม

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ