

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน โครงสร้าง

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 652010301 ชื่อกลุ่มเรียน โครงสร้าง 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	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			
3	20000-1401	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	2	20001-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
4	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	3	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
5	20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	4	20103-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต เชื่อมอาร์คด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	0	6	2
6	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	5	20103-2005	เชื่อมอาร์คทั้งสแตนเลสคลุม 1	0	6	2
7	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	6	20103-2011	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	0	6	2
8	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต เชื่อมแก๊ส	0	6	2
9	20103-1001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2	7	20103-2209	เชื่อมแก๊ส	0	6	2
10	20103-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต กระบวนการเชื่อม	2	0	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
11	20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2	8	20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
12	20103-2111	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2						
13	20103-2210	งานบริการวิชาชีพงานโครงสร้าง	0	6	2						
14	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	18	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	36	13
หน่วยกิตสะสม			18	18	24	หน่วยกิตสะสม			19	54	37

(นายวรรณชัย พรหมราช)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน โครงสร้าง

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 652010301 ชื่อกลุ่มเรียน โครงสร้าง 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1202	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต				1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
2	20000-1203	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1		ภาษาสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		0	2	1
3	20000-1204	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	2	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2 หน่วยกิต			
		การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1	2	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต			
4	20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต			
		คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2 หน่วยกิต			
5	20000-1502	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต				3	20000-1601	ทักษะการดำรงชีวิตเพื่อสุขภาวะ	1	0	1
		ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				
6	20100-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต				5	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
		เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	6	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				7	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
7	20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0	6	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต				8	20103-2006	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1	0	6	2
8	20103-2106	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2	9	20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
9	20103-2112	งานสี	0	6	2	10	20103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
10	20103-2203	เขียนแบบโครงสร้าง	1	3	2		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต					3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				11	20103-2206	ความแข็งแรงของวัสดุ	2	0	2
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				
						12	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	29	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	25	19
หน่วยกิตสะสม			25	83	53	หน่วยกิตสะสม			35	108	72

(นายวรรณชัย พรหมราช)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน โครงสร้าง

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 652010301 ชื่อกลุ่มเรียน โครงสร้าง 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น			
1	20103-2113	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	0	6	2	3	20001-1004	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต	0	2	1			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน						
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต						
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม						
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต						
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต						
		2						20103-2201				เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3	0	6
3	20103-2204	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสกลุ่ม 2	0	6	2	5	20103-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	1	3	2			
4	20103-8001	โครงสร้าง	0	6	2	6	20103-2009	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	18	4	7	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2			
		ฝึกงาน (*4)	0	18	4	8	20103-2114	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	18	4	9	20103-2114	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	0	6	2			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	18	4	10	2103-2202	เชื่อมซ่อมบำรุง	0	6	2			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	18	4	11	20103-2205	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 2	0	6	2			
		5	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	12	20103-2207	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	6	2	
		5	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	12	20000-2006	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	4	8	4	
										โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต
										โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				การออกแบบรอยต่องานเชื่อม
										โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				กลศาสตร์เครื่องกล
										โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์
โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4													
โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4													
โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4													
โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4													
โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4													
โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4													
โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4													
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	38	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	32	22			
หน่วยกิตสะสม			35	146	82	หน่วยกิตสะสม			49	178	104			

(นายวรรณชัย พรหมราช)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ