

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล 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 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1401	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	3	20000-1402	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
4	20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	4	20000-1502	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
5	20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	5	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต เพศวิถีศึกษา	1	0	1
6	20100-1001	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	6	20001-1001	2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
7	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	7	20100-1002	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
8	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	8	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
9	20102-2003	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต ทฤษฎีเครื่องมือกล	2	0	2	9	20102-2001	2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต เขียนแบบเครื่องมือกล 1	1	3	2
10	20102-2004	วัดละเอียด	1	2	2	10	20102-2008	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	2	6	4
11	20102-2109	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต ระบบส่งกำลังเครื่องมือกล	2	0	2			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 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
12	20000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	20	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	18	18
หน่วยกิตสะสม			13	20	20	หน่วยกิตสะสม			25	38	38

(นายสมชาย สุญสินภัย)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1204	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 0 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต 3 20000-1302 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	0	2	1
3	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 2 หน่วยกิต	2	0	2	4	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 1 หน่วยกิต	1	2	2
4	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 4 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	2	2	5	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2
5	20102-2005	คณิตศาสตร์เครื่องมือกล 2 หน่วยกิต	2	0	2	6	20102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 1 หน่วยกิต	1	3	2
6	20102-2007	กรรมวิธีการผลิต 2 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 10 หน่วยกิต	2	0	2	7	20102-2006	กลศาสตร์เครื่องมือกล 2 หน่วยกิต	2	0	2
7	20102-2101	เขียนแบบเครื่องมือกล 2 1 หน่วยกิต	1	3	2	8	20102-2009	โปรแกรมเอ็นซีพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	1	3	2
8	20102-2102	ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 2 2 หน่วยกิต	2	6	4	9	20102-2010	อบชุบโลหะ 1 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	1	3	2
9	20102-2201	แม่พิมพ์โลหะเบื้องต้น 2 หน่วยกิต	2	0	2	10	20102-2111	อุปกรณ์นำคมตัดและอุปกรณ์จับยึด 1 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2
10	20102-2301	แม่พิมพ์พลาสติกเบื้องต้น 2 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	0	2	11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 หน่วยกิต 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
11	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	17	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	18
หน่วยกิตสะสม			40	55	59	หน่วยกิตสะสม			49	80	77

(นายสมชาย สุญสินภัย)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างกลโรงงาน สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 652010201 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20102-2110	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	0	6	2	1	20000-1208	1 หมวดสมรรถนะแกนกลาง 1 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 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						2 หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต			
2	20102-8001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	0	18	4	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
		ผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี						2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						3 20102-2011 นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์			
		ฝึกงาน (*4)						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						4 20102-2104 ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล			
3	20000-2005	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	0	2	0	5	20102-8501	ซ่อมบำรุงเครื่องมือกล	4	8	4
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
								โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต			
								6 20102-2202 เขียนแบบแม่พิมพ์โลหะ			
								7 20102-2203 ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ			
								8 20102-2304 ผลิตชิ้นส่วนแม่พิมพ์พลาสติก			
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								9 20000-2006 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	26	6	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	36	20
หน่วยกิตสะสม			49	106	83	หน่วยกิตสะสม			60	142	103

(นายสมชาย สุญสินภัย)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ