

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล
สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 652011001 ชื่อกลุ่มเรียน เขียนแบบเครื่องกล 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1101	1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต	2	0	2
2	20000-1501	หน้าทีพลเมืองและศีลธรรม	2	0	2	2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
4	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 14 หน่วยกิต				4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
5	20001-2001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	5	20000-1602	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
6	20100-1002	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	6	20001-1002	เพชวีติศึกษา	1	0	1
7	20100-1004	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	7	20100-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	2	0	2
8	20100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	8	20110-2001	พลังงาน ทฤษฎีการและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
9	20100-1007	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	9	20110-2003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
10	20110-1001	เขียนแบบเครื่องกลเบื้องต้น	1	3	2	10	20110-2004	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2
11	20110-2002	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				11	20110-2004	การเขียนภาพสเกตช์	1	3	2
		การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในงานเขียนแบบ	1	3	2	12	20110-2110	การเขียนแบบขึ้นส่วนมาตรฐานด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				13	20000-2002	การเขียนแบบขึ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						คณิตศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	2	0	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
12	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	23	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	21	21
หน่วยกิตสะสม			12	23	20	หน่วยกิตสะสม			26	44	41

(นางสาวศิริวรรณ มรรคผล)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล
สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 652011001 ชื่อกลุ่มเรียน เขียนแบบเครื่องกล 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	1	20000-1209	1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
2	20000-1203	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ	0	2	1	2	20000-1402	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
3	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	3	20001-1004	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	1	0	1
4	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	4	20110-2008	2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2
5	20110-2005	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต	1	3	2	5	20110-2101	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20110-2006	2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	3	2	6	20110-2103	การเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
7	20110-2010	การเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	7	20110-2106	การเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	20110-2012	การเขียนแบบสั่งงานและผลิตชิ้นงานจำลอง 3 มิติด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	8	20110-8502	การเขียนแบบโครงสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	2	4	2
9	20110-2105	โปรแกรมซีเอ็นซีเบื้องต้น	1	3	2	9	20110-2113	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต	1	3	2
10	20110-2107	การเขียนแบบนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	10	20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต การเขียนแบบเพื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์	0	2	0
11	20000-2003	2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต การเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2						
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	23	16
หน่วยกิตสะสม			35	70	59	หน่วยกิตสะสม			45	93	75

(นางสาวศิริวรรณ มรรคผล)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเขียนแบบเครื่องกล สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล
สาขางาน เขียนแบบเครื่องกล กลุ่มเรียน 652011001 ชื่อกลุ่มเรียน เขียนแบบเครื่องกล 1 ห้อง 1 กลุ่ม 1

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1204	1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	1 กลุ่มวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1
2	20110-8001	ฝึกงาน (*4) 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	0	18	4	2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2.2 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	2	2
3	20110-2117	ระบบปั๊มและท่อในงานอุตสาหกรรม	1	3	2	3	20110-2007	การเขียนแบบจิ๊กและฟิกเจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
4	20110-2118	การเขียนแบบระบบบำบัดน้ำเสียด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	4	20110-2009	กลศาสตร์เครื่องกล 2.3 กลุ่มวิชาสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	2	0	2
5	20110-2119	งานซ่อมบำรุงเครื่องจักรกล 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2	5	20110-2102	การเขียนแบบแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
6	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	6	20110-2104	การเขียนแบบท่อและสุขภัณฑ์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
						7	20110-2112	การประมาณราคา 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต	2	0	2
						8	20110-8503	โครงการ 2 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	2	4	2
						9	20110-2114	การเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2
						10	20000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	31	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	22	17
หน่วยกิตสะสม			48	124	86	หน่วยกิตสะสม			59	146	103

(นางสาวศิริวรรณ มรรคผล)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ