

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เขียนแบบเครื่องกล สาขางาน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต
สาขางาน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต กลุ่มเรียน 653011001 ชื่อกลุ่มเรียน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1103	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	0	3			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
2	30000-1304	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3			1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
3	30000-1601	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2	1	30110-2007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต ออกแบบและเขียนแบบระบบท่ออุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
4	30001-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	2	30110-2110	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต ออกแบบและเขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
5	30110-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต ออกแบบและเขียนแบบเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	3	30110-8001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ฝึกงาน (*4)	0	18	4
6	30110-2003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต ออกแบบและเขียนแบบเครื่องจักรกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	4	30110-2108	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	2	3	3
7	30110-2004	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต ออกแบบและเขียนแบบจิ๊กและฟิกเจอร์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	5	30110-2109	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ ออกแบบและเขียนแบบไฟฟ้าอุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
8	30110-2102	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ ออกแบบและเขียนแบบแผ่นค้ำด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	6	30000-2002	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
9	30000-2001	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	18	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	32	16
หน่วยกิตสะสม			17	18	23	หน่วยกิตสะสม			25	50	39

(นางสาวศิริวรรณ มรรคผล)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เขียนแบบเครื่องกล สาขางาน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต
สาขางาน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต กลุ่มเรียน 653011001 ชื่อกลุ่มเรียน ออกแบบและเขียนแบบการผลิต

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต	2	2	3	1	30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต	3	0	3
2	30000-1404	แคลคูลัส 1 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 8 หน่วยกิต	3	0	3	2	30000-1503	การเมืองการปกครองของไทย 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต 3 30000-1609 ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	3	0	3
3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	4	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
4	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	5	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
5	30100-0111	โลหะวิทยา 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต	2	2	3	6	30110-2002	ออกแบบและเขียนแบบเพื่อนำเสนอด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
6	30110-2006	ออกแบบและเขียนแบบแม่พิมพ์โลหะด้วยคอมพิวเตอร์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	2	3	3	7	30110-2005	ออกแบบและเขียนแบบการผลิตแม่พิมพ์พลาสติกด้วยคอมพิวเตอร์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	2	3	3
7	30110-2103	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต	2	3	3	8	30110-2107	ออกแบบและเขียนแบบระบบขนถ่ายอุตสาหกรรมด้วยคอมพิวเตอร์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต	2	3	3
8	30110-8502	โครงการงาน 1 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	4	2	9	30110-8503	โครงการงาน 2 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	4	2
9	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	10	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	18	22	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	17	22
หน่วยกิตสะสม			42	68	61	หน่วยกิตสะสม			60	85	83

(นางสาวศิริวรรณ มรรคผล)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ