

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (ทวิ ม.6)

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 หน่วยกิต	2	2	3	1	30000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต	3	0	3
2	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต	2	2	3	2	30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต	3	0	3
3	30000-1502	ศาสตร์พระราชฯ 2 หน่วยกิต	3	0	3	3	30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ 1 หน่วยกิต	0	2	1
4	30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน 2 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	2	0	2	4	30100-0105	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต ความแข็งแรงของวัสดุ 9 หน่วยกิต	3	0	3
5	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	3	0	3	5	30102-2002	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 0 หน่วยกิต 30102-2003 โปรแกรมซีเอ็นซี 0 หน่วยกิต 30102-2006 มาตรฐานวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3
6	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 12 หน่วยกิต 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0	2	0	6	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป 0 หน่วยกิต งานเชื่อมและโลหะแผ่น 0 หน่วยกิต	1	3	2
7	30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น 0 หน่วยกิต	0	6	2	8	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 6 หน่วยกิต	0	2	0
8	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค 1 หน่วยกิต	1	3	2	9	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1 หน่วยกิต	1	3	2
9	30100-0004	วัสดุช่าง 2 หน่วยกิต	2	0	2	10	30100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป 1 หน่วยกิต	1	3	2
10	30100-0005	งานวัดละเอียด 1 หน่วยกิต	1	2	2	11	30100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น 1 หน่วยกิต	1	3	2
11	30100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	2	2						
12	30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	22	26	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	21	25
หน่วยกิตสะสม			18	22	26	หน่วยกิตสะสม			36	43	51

(นายสมชาย สุญสินภัย)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (ทวิ ม.6)

ภาคเรียน S/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30102-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต ฝึกงาน (*4) 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	18	4						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	18	4						
หน่วยกิตสะสม			36	61	55						

(นายสมชาย สุญสินธ์)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (ทวิ ม.6)

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1103	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต	3	0	3			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
2	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	1	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
3	30100-0116	การออกแบบเครื่องจักรกล	3	0	3	2	30102-2005	ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				3	30102-2007	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์อุตสาหกรรม	2	2	3
4	30102-2001	เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนด้วยเครื่องมือกล 1	1	6	3			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
5	30102-2004	เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี	1	6	3	4	30102-5102	งานเครื่องมือกล 2	0	12	4
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
6	30102-5101	งานเครื่องมือกล 1	0	12	4			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				5	30102-8501	โครงการงาน	4	8	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต				6	30102-9002	เทคนิคการอบชุบโลหะ	2	3	3
7	30102-2207	ออกแบบแม่พิมพ์โลหะ	3	0	3			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				7	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
8	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0			6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	26	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	32	20
หน่วยกิตสะสม			48	87	75	หน่วยกิตสะสม			60	119	95

(นายสมชาย สุญสินธ์)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล

สาขางาน เครื่องมือกล กลุ่มเรียน 653010203 ชื่อกลุ่มเรียน เครื่องมือกล (ทวิ ม.6)

ภาคเรียน S/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30001-1001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์กร 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	2	2						
2	30102-5103	งานเครื่องมือกล 3 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	12	4						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			1	14	6						
หน่วยกิตสะสม			61	133	101						

(นายสมชาย สุญสินธ์)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ