

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 653010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ ก.1

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1404	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต	3	0	3	1	30000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 3 หน่วยกิต	2	2	3
2	30000-1501	แคลคูลัส 1 3 หน่วยกิต ชีวิตกับสังคมไทย 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	3	0	3	2	30000-1304	วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 2 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 3 หน่วยกิต	2	2	3
3	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีว	2	2	3	3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ 3 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 9 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต	2	0	2
4	30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 3 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	3	0	3	4	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ 3 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต	3	0	3
5	30101-2002	เทอร์โมไดนามิกส์ 3 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	3	0	3	5	30101-2003	เครื่องยนต์สันดาปภายใน 3 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	3	0	3
6	30101-2102	งานไฟฟ้ายานยนต์ 2 หน่วยกิต	2	3	3	6	30101-2101	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์ 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	3	3
7	30101-2103	งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์ 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	3	3	7	30101-2110	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	3	3
8	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต 6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	8	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 หน่วยกิต 6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	10	21	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	12	20
หน่วยกิตสะสม			18	10	21	หน่วยกิตสะสม			34	22	41

(นายอำนาจ ไวยบริสุทธิ)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์
 สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 653010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ ก.1

ภาคเรียน S/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30101-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต	0	18	4						
		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	0 ชั่วโมง/สัปดาห์										
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร											
6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต											
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	18	4						
หน่วยกิตสะสม			34	40	45						

(นายอำนาจ ไวยบริสุทธิ์)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล สาขางาน เทคนิคยานยนต์
สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 653010101 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ ก.1

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 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 1 หน่วยกิต			
2	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3			1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 3 หน่วยกิต			
3	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3	1	30000-1610	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	0	2	1
4	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล	3	0	3	2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
5	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	3	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
6	30101-2105	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต งานเกียร์อัตโนมัติ	2	3	3	4	30101-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 9 หน่วยกิต งานส่งถ่ายกำลัง	2	2	3
7	30101-8502	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต โครงการ 1	2	4	2	5	30101-2006	งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ	2	3	3
8	30000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	6	30101-2007	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต	2	2	3
						7	30101-8503	โครงการ 2	2	4	2
						8	30101-2104	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3
						9	30000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	14	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	20	18
หน่วยกิตสะสม			51	54	65	หน่วยกิตสะสม			63	74	83

(นายอำนาจ ไวยบริสุทธิ)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ