

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ รหัสกลุ่มเรียน 663010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ (ม.6)

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต	56 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต	15 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	12 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	8 ชั่วโมง/หลักสูตร	
6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 19 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
	ไม่น้อยกว่า 102 หน่วยกิต	102 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....  
(นายอำนาจ ไวยบริสุทธิ์)  
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....  
(นายสรยุทธ อุ่นใจ)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....  
(นางสมสง พุฒผล)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

( ) อนุมัติ ( ) ไม่อนุมัติ  
ลงชื่อ.....  
(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)  
ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 663010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ (ม.6)

ภาคเรียน 1/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น					
1	30000-1404	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	3 หน่วยกิต	3	0	3				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0 หน่วยกิต							
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0 หน่วยกิต							
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต							
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต							
		แคลคูลัส 1								
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	0 หน่วยกิต							
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	0 หน่วยกิต							
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	6 หน่วยกิต							
		2	30100-0101				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3 หน่วยกิต		
							กลศาสตร์วิศวกรรม			
							3	30101-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3 หน่วยกิต
									เทอร์โมไดนามิกส์	
							3	30101-2002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต							
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต									
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต									
4	30000-2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1		0	2	0						
5	30100-0002	6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ	13 หน่วยกิต							
6	30100-0007	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2					
7	30101-0002	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2					
8	30101-0003	งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซลเบื้องต้น	2	3	3					
9	30101-0004	งานเครื่องล่างและส่งกำลังรถยนต์เบื้องต้น	2	3	3					
		งานไฟฟ้ารถยนต์เบื้องต้น	2	3	3					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			17	17	22					
หน่วยกิตสะสม			17	17	22					

(นายอำนาจ ไวยบริสุทธิ์)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ ตำลิม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 663010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ (ม.6)

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			0 หน่วยกิต
1	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
2	30000-1304	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			0 หน่วยกิต
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			0 หน่วยกิต
3	30000-1602	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ การคิดอย่างเป็นระบบ	2	0	2
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>			<b>9 หน่วยกิต</b>
4	30100-0105	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
5	30101-2003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เครื่องยนต์สันดาปภายใน	3	0	3
6	30101-2103	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก งานเครื่องล่างและส่งกำลังยานยนต์	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			<b>0 หน่วยกิต</b>
7	30000-2002	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
		<b>6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b>			<b>6 หน่วยกิต</b>
8	30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2
9	30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
10	30101-0001	งานวัดละเอียดช่างยนต์	1	2	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	20	23
หน่วยกิตสะสม			33	37	45

(นายอำนาจ ไวยบริสุทธ์)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ ตำลิม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 663010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ (ม.6)

ภาคเรียน S/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30101-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
		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 ฝึกงาน (*4)	4 หน่วยกิต	0	18	4
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	18	4	
หน่วยกิตสะสม			33	55	49	

(นายอำนาจ ไวยบริสุทธิ์)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 663010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ (ม.6)

ภาคเรียน 1/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
2	30000-1206	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
3	30000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
4	30001-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
5	30100-0104	นิวแมติกส์และไฮดรอลิกส์	2	2	3
6	30101-2105	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก งานเกียรติอดโนมิติ	2	3	3
7	30101-8502	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ โครงการ 1	2	4	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			
8	30101-2110	งานซ่อมเครื่องยนต์แก๊สโซลีนและดีเซล	2	3	3
9	30000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			19	16	23
หน่วยกิตสะสม			52	71	72

(นายอำนาจ ไวยบริสุทธิ์)

(นางสมสิ่ง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

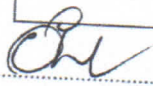
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 663010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ (ม.6)

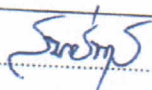
ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
		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			0 หน่วยกิต
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			9 หน่วยกิต
1	30101-2001	กลศาสตร์ของไหลในงานเครื่องกล			
2	30101-2004	งานเขียนแบบชิ้นส่วนเครื่องกลด้วยคอมพิวเตอร์	3	0	3
3	30101-2007	งานทดลองเครื่องกล	2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			6 หน่วยกิต
4	30101-2101	งานระบบเครื่องยนต์ควบคุมด้วยอิเล็กทรอนิกส์	2	2	3
5	30101-2102	งานไฟฟ้ายานยนต์	2	3	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	2	3	3
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
6	30101-8503	โครงการ 2	2	4	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี			3 หน่วยกิต
7	30101-2104	งานปรับอากาศยานยนต์	2	3	3
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
8	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
		6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ			0 หน่วยกิต
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	20	20
หน่วยกิตสะสม			67	91	92



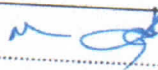
(นายอำนาจ ไวยบริสุทธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชา



(นางสมสง พูลผล)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคนิคเครื่องกล

สาขางาน เทคนิคยานยนต์ กลุ่มเรียน 663010103 ชื่อกลุ่มเรียน เทคนิคยานยนต์ (ม.6)

ภาคเรียน 5/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	30000-1610	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			
		เน้นทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	9 หน่วยกิต	0	2	1
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3 หน่วยกิต			
		การบริหารงานคุณภาพในองค์กร		1	2	2
		กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ		1	0	1
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6 หน่วยกิต			
		งานส่งถ่ายกำลัง		2	2	3
		งานเครื่องสูบลและเครื่องอัดอากาศ		2	3	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต			
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต					
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0 หน่วยกิต					
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 หน่วยกิต					
6 ปรับพื้นฐานวิชาชีพ	0 หน่วยกิต					
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			6	9	10	
หน่วยกิตสะสม			73	100	102	

(นายอำนาจ ไวยบริสุทธิ์)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายสุรินทร์ คำลิ้ม)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ