

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 653010601 ชื่อกลุ่มเรียน ก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต			
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 1 หน่วยกิต	2	2	3	1	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 3 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต	3	0	3
3	30000-1608	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1	2	30000-1306	วิทยาศาสตร์งานก่อสร้างและตกแต่งภายใน 2 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต	2	2	3
4	30001-1001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	3	30000-1602	การคิดอย่างเป็นระบบ 2 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	2	0	2
5	30001-1052	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต กฎหมายและสัญญาก่อสร้าง	2	0	2	4	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ 3 หน่วยกิต	3	0	3
6	30001-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	5	30100-0301	ทฤษฎีโครงสร้าง 3 หน่วยกิต	3	0	3
7	30100-0101	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	6	30106-2006	เขียนแบบประยุกต์ด้วยคอมพิวเตอร์ 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต	0	6	3
8	30106-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต เขียนแบบก่อสร้างด้วยคอมพิวเตอร์	0	6	3	7	30106-2101	ทดสอบวัสดุก่อสร้าง 2 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต	1	2	2
9	30106-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต งานสำรวจเพื่อการก่อสร้างอาคาร	1	3	2	8	30000-9201	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	2	2
10	30106-2107	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต การตรวจและควบคุมงานก่อสร้าง	2	0	2	9	30000-2002	6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
11	30000-2001	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 หน่วยกิต 6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			16	19	24	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			15	14	21
หน่วยกิตสะสม			16	19	24	หน่วยกิตสะสม			31	33	45

(นายขวลิต มุลตองคะ)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างก่อสร้าง สาขางาน ก่อสร้าง

สาขางาน ก่อสร้าง กลุ่มเรียน 653010601 ชื่อกลุ่มเรียน ก่อสร้าง

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต				1	30000-1406	แคลคูลัส 3	3	0	3
		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต				2	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 18 หน่วยกิต			
1	30106-2002	งานก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	0	6	3			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
2	30106-2003	งานก่อสร้างส่วนประกอบอาคาร	0	6	3			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต				3	30106-2004	ประมาณราคางานก่อสร้างอาคาร	1	3	2
3	30106-2103	คอนกรีตเทคโนโลยี	2	2	3	4	30106-2007	โปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับงานก่อสร้าง	0	6	3
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต				5	30106-2008	ออกแบบโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก	3	0	3
4	30106-8001	ฝึกงาน (*4)	0	18	4			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				6	30106-2104	ปฐพีกลศาสตร์	2	2	3
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต				7	30106-2105	ออกแบบโครงสร้างไม้และเหล็ก	3	0	3
5	30000-9202	ภาษาอังกฤษเพื่อการนำเสนอ	1	2	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	8	30106-8501	โครงการงาน	4	8	4
		6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต			
						9	30000-9204	การเขียนภาษาอังกฤษเพื่องานอาชีพ	1	2	2
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						10	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	0
								6 รายวิชาปรับพื้นฐาน 0 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	36	15	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			20	23	26
หน่วยกิตสะสม			34	69	60	หน่วยกิตสะสม			54	92	86

(นายขวลิต มุลตองคะ)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ