

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 653012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 11 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 3 หน่วยกิต ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
2	30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 3 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	1	30000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับการปฏิบัติงาน	1	2	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต				2	30000-1303	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 3 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 3 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3			1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
4	30000-1601	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 2 หน่วยกิต การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 7 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต				3	30001-1051	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	1	0	1
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต				4	30128-1002	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	2	3	3
5	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	5	30128-1003	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	2	2	3
6	30128-1001	เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต				6	30128-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต			
7	30128-2001	ระบบปฏิบัติการ	2	2	3	7	30128-2006	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	2	3
8	30128-2004	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3			4 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต				8	30128-2202	6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				9	30000-2002				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต									
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
9	30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
		6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต									
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			18	14	23	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			14	18	21
หน่วยกิตสะสม			18	14	23	หน่วยกิตสะสม			32	32	44

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
 ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
 สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 653012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน S/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30128-8001	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											
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์											
6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต											
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	18	4						
หน่วยกิตสะสม			32	50	48						

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ชั้น ปวส.1
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
สาขางาน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ กลุ่มเรียน 653012801 ชื่อกลุ่มเรียน คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	30000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษโครงการงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	30000-1404	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต 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 1 หน่วยกิต	3	0	3
2	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต	1	2	2	2	30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต	0	2	1
3	30128-2003	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	3	30128-2007	การประยุกต์ใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์กราฟิก	2	3	3
4	30128-2005	การออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 3 หน่วยกิต	2	3	3	4	30128-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรลเลอร์	2	3	3
5	30128-2102	การพัฒนางานระบบสมองกลฝังตัวและ IoT 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต	2	3	3	5	30128-2107	การสร้างและพัฒนาหุ่นยนต์	2	3	3
6	30128-8502	โครงการงาน 1 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 3 หน่วยกิต	2	4	2	6	30128-2207	การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์บนอุปกรณ์พกพา 1 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต	2	3	3
7	30128-2203	การเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุด้วยภาษาจาวา 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	2	3	3	7	30128-8503	โครงการงาน 2 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต	2	4	2
8	30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	8	30000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4 6 รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	22	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	20	18
หน่วยกิตสะสม			43	72	65	หน่วยกิตสะสม			56	92	83

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ