

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010502 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์ 1 ห้อง 1 กลุ่ม 2

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
2	20000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต				3	20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
3	20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	4	20000-1403	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
4	20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1			1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต			
5	20001-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	5	20100-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
6	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	6	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
7	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	7	20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต			
8	20105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1	8	20105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
9	20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	9	20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3
10	20105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์				10	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	23	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	23	17
หน่วยกิตสะสม			9	23	17	หน่วยกิตสะสม			18	46	34

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิว)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010502 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์ 1 ห้อง 1 กลุ่ม 2

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1203	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ภาษาอังกฤษ 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 3 หน่วยกิต	1	2	2	2	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 17 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 5 หน่วยกิต	2	0	2
3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1 หน่วยกิต	2	0	2	3	20001-1002	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 2 หน่วยกิต	2	0	2
4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1 หน่วยกิต	1	0	1	4	20001-1004	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม 1 หน่วยกิต	1	0	1
5	20000-1602	เพชฌัญญูศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1	5	20105-2008	กฎหมายแรงงาน 7 หน่วยกิต	1	3	2
6	20100-1007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 10 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 4 หน่วยกิต	1	3	2	6	20105-2009	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต	2	3	3
7	20105-2006	วงจรฟิล์มและสวิตชิง 1 หน่วยกิต	1	3	2	7	20105-2010	เครื่องเสียง 1 หน่วยกิต	1	3	2
8	20105-2007	วงจรดิจิทัล 1 หน่วยกิต	1	3	2	8	20105-2104	เครื่องรับวิทยุ 1 หน่วยกิต	1	3	2
9	20105-2107	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	3	2	9	20105-2111	2.4 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 5 หน่วยกิต	2	3	3
10	20105-2118	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ 0 หน่วยกิต การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2	10	20000-2004	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน 0 หน่วยกิต อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	21	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			12	19	18
หน่วยกิตสะสม			28	67	51	หน่วยกิตสะสม			40	86	69

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010502 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์ 1 ห้อง 1 กลุ่ม 2

ภาคเรียน S/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20105-8001	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 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต									
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 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											
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			0	18	4						
หน่วยกิตสะสม			40	104	73						

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคสมุทรสงคราม

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010502 ชื่อกลุ่มเรียน อิเล็กทรอนิกส์ 1 ห้อง 1 กลุ่ม 2

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1209	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	0	2	1
2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 3 หน่วยกิต	1	2	2	2	20105-2103	ระบบภาพ	1	3	2
3	20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	2	3	3	3	20105-2122	อินเทอร์เน็ตเบื้องต้น	1	3	2
4	20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	4	20105-8503	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต โครงงาน 2	2	4	2
5	20105-2106	สายส่งและสายอากาศ	1	3	2	5	20105-2110	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 8 หน่วยกิต	1	3	2
6	20105-2114	โทรศัพท์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต	1	3	2	6	20105-2117	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
7	20105-8502	โครงงาน 1	2	4	2	7	20105-2121	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
8	20105-2101	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	0	2	8	20105-2124	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
9	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	9	20000-2006	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	1	3	2
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			10	22	16	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	26	15
หน่วยกิตสะสม			50	126	89	หน่วยกิตสะสม			58	152	104

(นายทศพร เกตุแก้ว)

(นางสมสง พูลผล)

(นายสรยุทธ อุ่นใจ)

(นายนิรันดร์ วงษ์จิ๋ว)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ