

## สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

## วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3  
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์  
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010502 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/2

## ภาคเรียน 1/2565

## ภาคเรียน 2/2565

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต				1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 4 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต	0	2	1			1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต	0	2	1
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 10 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 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							
11	20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	11	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	19	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	24	19
หน่วยกิตสะสม			11	24	19	หน่วยกิตสะสม			22	48	38

(นางบวรลักษณ์ สูงกิจบูลย์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

## สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

## วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3  
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์  
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010502 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/2

## ภาคเรียน 1/2566

## ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1204	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1206	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต	0	2	1
2	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต	1	2	2	2	20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต	2	0	2
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต	1	0	1	3	20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	1	0	1	4	20100-1007	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 11 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 5 หน่วยกิต	1	3	2
5	20001-1004	กฎหมายแรงงาน 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	1	0	1	5	20105-2008	เครื่องเสียง 1.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	1	3	2
6	20105-2006	วงจรพัลส์และสวิตชิง	1	3	2	6	20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต	2	3	3
7	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2	7	20105-2107	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2
8	20105-2103	ระบบภาพ	1	3	2	8	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2
9	20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	9	20105-2104	วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	1	3	2
10	20105-2116	โทรคมนาคมเบื้องต้น 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 2 หน่วยกิต	2	0	2	10	20000-2004	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
11	20105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2						
12	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	21	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			11	22	18
หน่วยกิตสะสม			33	69	56	หน่วยกิตสะสม			44	91	74

(นางบวรลักษณ์ สูงกิจบูลย์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้ออ่อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียามภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

## สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

## วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3  
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์  
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 652010502 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.1/2

## ภาคเรียน 1/2567

## ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น		
1	20105-8001	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>0</b>			1	20000-1102	<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>5</b>				
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1				
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0					ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	2				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2				
		<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>4</b>					วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0				
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4					<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>15</b>				
		ฝึกงาน (*4)	0	20	4			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2				
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2		
		<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>6</b>					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2				
2	20105-2109	งานบริการคอมพิวเตอร์ (*4)	1	3	2	6	20105-2007	วงจรดิจิทัล	1	3	2		
		งานบริการอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	7				
3	20105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์ (*4)	1	3	2	7	20105-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	0	2		
4	20105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบรักษาความปลอดภัย (*4)	1	3	2			8	20105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2
5	20000*2001	<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>	<b>0</b>			9	20105-2111			อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
		กิจกรรมสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0				
								2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4				
								10	20105-8501	โครงการ	0	4	4
										<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>0</b>		
						<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>	<b>0</b>						
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	31	10	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			8	25	20		
หน่วยกิตสะสม			47	122	84	หน่วยกิตสะสม			55	147	104		

(นางบวรลักษณ์ สูงกิจบูลย์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้ออ่อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียามภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ