

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์
สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเรียน 642010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.2/1

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

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					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2	0	2		
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1				
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0				
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0				
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 16 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต					
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	10					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7				
		2	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2			0	2	2	20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	10					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6						
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	6					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7						
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2						
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0						
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0						
3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต							
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์							
4 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0			2	0	4 กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0				
3 20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย			2	0	2	4 20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2			0	2
4 20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ			1	2	2	5 20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1			3	2
5 20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	6 20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2				
6 20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	7 20105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2				
7 20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2	8 20105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2				
8 20105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1	9 20105-2009	เครื่องรับวิทยุ	2	3	3				
9 20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	10 20105-2102	ระบบเสียง	1	3	2				
10 20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3	11 20000-2001	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 เกื้ออ่อนพันธ์)

(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 642010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.2/1

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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 2	1	3	2
6	20105-2006	วงจรพัลส์และสวิตซิง	1	3	2	6	20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์ 2 3 3	2	3	3
7	20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต	1	3	2	7	20105-2107	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
8	20105-2103	ระบบภาพ	1	3	2	8	20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น 1 3 2 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	1	3	2
9	20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2	9	20105-2104	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 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)

(ว่าที่ร้อยตรีธนฤพนธ์ 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 642010501 ชื่อกลุ่มเรียน ขอ.2/1

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น																																	
1	20105-8001	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	20	4	1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	5	0	2	1																																
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1																																			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	2																																			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2																																			
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0																																			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0																																			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0																																			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	4					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	15																																			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2																																			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2																																			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	7																																			
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0																																			
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4																																			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6					3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0																																			
		งานบริการคอมพิวเตอร์	1					งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1																																			
งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบริักษาความปลอดภัย	1																																									
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0																																									
กิจกรรมสถานประกอบการ 1	0	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0																																									
20105-2109	งานบริการคอมพิวเตอร์	1	3	2	20105-2117	งานบริการอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	20105-2124	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในระบบริักษาความปลอดภัย	1	3	2	20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1	0	2	0	20105-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	0	2	20105-2110	เครือข่ายคอมพิวเตอร์	1	3	2	20105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	20105-8501	โครงการ	0	4	4	20000-2005	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 เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียามภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ