

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010402 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.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	5			1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	7		
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	2		
2	20000-1401	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1			2	20000-1202	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1		
3	20000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2			3	20000-1301	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2		
4	20100-1001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2			4	20000-1402	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2		
5	20100-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12			5	20001-1001	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0		
6	20104-2004	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	6	20100-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8		
		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2			1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0		
7	20104-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8			7	20100-1003	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14		
		เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6		
8	20104-2007	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3	8	20104-2001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
		เครื่องทำความเย็น	1	6	3			6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2
9	20000-2001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0			9	20104-2002	งานฝึกฝีมือ		0	6
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4		
10	20104-2101	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			10	20104-2101	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
11	20104-2110	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			11	20104-2110	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4		
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0					กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
12	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0			12	20000-2002	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
								2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	21
หน่วยกิตสะสม			9	25	17	หน่วยกิตสะสม			22	47	38

(นายเผด็จ ทิมแท้)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียาภย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010402 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.1/2

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	4 1 0	หน่วยกิต หน่วยกิต	2 1						
2	20000-1204	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	1 0	หน่วยกิต	2 1	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เนต	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	หน่วยกิต		2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0	หน่วยกิต				1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0	หน่วยกิต	
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1	หน่วยกิต				1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0	หน่วยกิต	
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1			1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1	หน่วยกิต	
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1	หน่วยกิต		3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14	หน่วยกิต	
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14	หน่วยกิต				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3	หน่วยกิต	
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6	หน่วยกิต		4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
5	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	5	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
6	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7	หน่วยกิต	
7	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	6	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3	หน่วยกิต		7	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
8	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	8	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5	หน่วยกิต				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4	หน่วยกิต	
9	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	9	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
10	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	10	20104-2120	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2
		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	20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	11	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	18
หน่วยกิตสะสม			31	73	56	หน่วยกิตสะสม			40	98	74

(นายเผด็จ ทิมแท้)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียาภย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010402 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.1/2

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
		1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 2 หน่วยกิต			
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 2 หน่วยกิต			
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต				1	20000-1208 ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0 หน่วยกิต	0	2	1
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต				2	20000-1209 ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0 หน่วยกิต	0	2	1
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต			
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต						1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต			
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต			
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2 หน่วยกิต			
1	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น (*4)	1	3	2	3	20100-1008 งานนิวมติคส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	2 หน่วยกิต	1	3	2
2	20104-8001	ฝึกงาน (*4)	0	20	4	4	20104-2010 การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	2 หน่วยกิต	1	3	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต				5	20104-2105 หม้อแปลงไฟฟ้า	1 หน่วยกิต	1	3	2
3	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ (*4)	1	6	3	6	20104-2108 การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1 หน่วยกิต	1	3	2
4	20104-2115	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น (*4)	1	3	2			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
5	20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0	7	20104-8501 โครงการ	0 หน่วยกิต	0	4	4
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
						8	20104-2111 ดิจิทัลเบื้องต้น	1 หน่วยกิต	1	3	2
						9	20104-2114 การส่องสว่าง	2 หน่วยกิต	2	0	2
						10	20104-2116 เทคนิคการจัดการพลังงาน	2 หน่วยกิต	2	0	2
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						11	20000-2005 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0 หน่วยกิต	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	34	11	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	20
หน่วยกิตสะสม			43	132	85	หน่วยกิตสะสม			52	157	105

(นายเผด็จ ทิมแท้)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียามัย)

หัวหน้าแผนกวิชา หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ