

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.1/1

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

(นายเผด็จ ทิมแท้)

(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพันธ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้ออ่อนพันธ์)

(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 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.1/1

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 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	4		
2	20000-1204	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	1			1	20000-1206	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษอินเทอร์เนต	0	2	1
3	20000-1502	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0			2	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	2		
4	20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา เพศวิถีศึกษา	1	0	1	3	20000-1603	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0	2	1
5	20001-1002	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	14			4	20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน กฎหมายแรงงาน	3		
6	20001-1003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	6			5	20001-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	0	1
7	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	2	2	6	20104-2003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	2	2
8	20104-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	3			7	20104-2006	2.4 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
9	20104-2104	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	5			8	20104-2009	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
10	20104-2106	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	0			9	20104-2102	2.4 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	4		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			10	20104-2120	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	1	3	2
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	2	0	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	11	20000-2004	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
			0					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
			0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
			0	2	0			กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	18
หน่วยกิตสะสม			31	73	56	หน่วยกิตสะสม			40	98	74

(นายเผด็จ ทิมแท้)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ 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 652010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.1/1

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	2	1
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต				2	20000-1209 ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม		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		1	3	2
2	20104-8001	ฝึกงาน (*4)	0	20	4	4	20104-2010 การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า		1	3	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต				5	20104-2105 หม้อแปลงไฟฟ้า		1	3	2
3	20104-2109	เครื่องปรับอากาศ (*4)	1	6	3	6	20104-2108 การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า		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 โครงการงาน		0	4	4
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต			
						8	20104-2111 ดิจิทัลเบื้องต้น		1	3	2
						9	20104-2114 การส่องสว่าง		2	0	2
						10	20104-2116 เทคนิคการจัดการพลังงาน		2	0	2
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
						11	20000-2005 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3		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