

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 642010402 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.2/2

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1201	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 5 หน่วยกิต	0	2	1	1	20000-1101	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต	2	0	2
		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต						1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต			
2	20000-1401	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต	2	0	2	2	20000-1202	ภาษาไทยพื้นฐาน 1 หน่วยกิต	1	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต						1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต			
3	20000-1501	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต	2	0	2	3	20000-1301	ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 2 หน่วยกิต	2	2	2
		คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 2 หน่วยกิต						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
4	20100-1001	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 2 หน่วยกิต	1	3	2	4	20000-1402	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 1 หน่วยกิต	2	0	2
		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม 0 หน่วยกิต						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต			
5	20100-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต	1	3	2	5	20001-1001	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	2	0	2
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต			
6	20104-2004	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2	6	20100-1002	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต	2	0	2
		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 8 หน่วยกิต						2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
7	20104-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	6	3	7	20100-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	4	0	2
		เครื่องวัดไฟฟ้า 1 หน่วยกิต						อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2 หน่วยกิต			
8	20104-2007	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	1	6	3	8	20104-2001	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	1	3	2
		ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						งานฝึกฝีมือ 0 หน่วยกิต			
9	20000-2001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต	0	2	0	9	20104-2002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต	2	0	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						เขียนแบบไฟฟ้า 0 หน่วยกิต			
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต						วงจรไฟฟ้ากระแสตรง 1 หน่วยกิต			
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 หน่วยกิต			
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 ชั่วโมง/สัปดาห์						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต			
								3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต			
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
								กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 ชั่วโมง/สัปดาห์			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	21
หน่วยกิตสะสม			9	25	17	หน่วยกิตสะสม			22	47	38

(นายเผด็จ ทิมแท้)

(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพันธ์ ไหว่ยงค์)

(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 642010402 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.2/2

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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	14			4	20001-1004	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	14		
6	20001-1003	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	6			5	20001-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน กฎหมายแรงงาน	3		
7	20100-1007	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	3			6	20104-2003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	7		
8	20104-2008	2.4 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	3			7	20104-2006	2.4 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
9	20104-2104	2.5 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	3			8	20104-2009	2.5 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
10	20104-2106	3 หมวดวิชาเลือกเสรี การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	0			9	20104-2102	3 หมวดวิชาเลือกเสรี อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	4		
11	20000-2003	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	ชั่วโมง/สัปดาห์		10	20104-2120	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	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 642010402 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.2/2

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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 โครงการ		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)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียามัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ