

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010404 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.1/4

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

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	2.1 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 หน่วยวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 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 หน่วยวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต			
7	20104-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 8 หน่วยกิต	1	6	3	7	20100-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต	4	หน่วยกิต	2
		เครื่องวัดไฟฟ้า 1 หน่วยกิต						อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 2 หน่วยกิต			
8	20104-2007	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต	1	6	3	8	20104-2001	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	0	4	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	1	3	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 หน่วยกิต			
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	21
หน่วยกิตสะสม			9	25	17	หน่วยกิตสะสม			22	47	38

(นายเผด็จ ทิมแท้)

(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพันธ์ ไหว่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010404 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.1/4

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	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)

(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 652010404 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.1/4

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ						1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
2	20000-1209	2 หน่วยกิต ภาษาเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 2 หน่วยกิต	0	2	1			0 หน่วยกิต ภาษาสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา						1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
3	20100-1008	2 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1	3	2	1	20104-2103	2 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0		
4	20104-2010	งานนิวมेटริกัลและไฮดรอลิกัลเบื้องต้น 2 หน่วยกิต				2	20104-8001	0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2 หน่วยกิต			
5	20104-2105	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า 2 หน่วยกิต	1	3	2			0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต			
6	20104-2108	หม้อแปลงไฟฟ้า 1 หน่วยกิต	1	3	2	3	20104-2109	0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 5 หน่วยกิต	1	6	3
7	20104-8501	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า 0 หน่วยกิต	1	3	2	4	20104-2115	1 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	1	3	2
8	20104-2111	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต				5	20000*2001	0 ชั่วโมง/สัปดาห์ กิจกรรมสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
9	20104-2114	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	0	4	4						
10	20104-2116	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 6 หน่วยกิต	1	3	2						
11	20000-2005	ดิจิทัลเบื้องต้น 1 หน่วยกิต	1	3	2						
		การส่องสว่าง 2 หน่วยกิต	2	0	2						
		เทคนิคการจัดการพลังงาน 2 หน่วยกิต	2	0	2						
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์									
		กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	34	11
หน่วยกิตสะสม			49	123	94	หน่วยกิตสะสม			52	157	105

(นายเผด็จ ทิมแท้)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียาภย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ