



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ที่ ๒๗๒ / ๒๕๖๖ วันที่ ๒๐ มกราคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช ๒๕๖๖ (ปรับปรุง พ.ศ.๒๕๖๕) ..
เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

ตามที่ งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ได้รับนโยบายจากสถานศึกษาให้ร่วมกับสาขาวิชา
จัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ปวช. พ.ศ. ๒๕๖๖ (ปรับปรุง พ.ศ. ๒๕๖๕) เพื่อนำไปใช้
จัดการเรียนการสอน สำหรับนักศึกษา ปวช. ปีการศึกษา ๒๕๖๖ นั้น

บัดนี้ หลักสูตรดังกล่าวได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว ทางงานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
และสาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จึงขอเสนอแผนการเรียนดังกล่าวให้วิทยาลัยฯ อนุมัติต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

หัวหน้าสาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

.....
- นายดิเรก ไชยทองงาม

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ไทบุญยงค์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

.....
นายณฤพนธ์ ไทบุญยงค์

ลงชื่อ.....

(นายฐิติปกรณ์ ภคโคโล)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

อนุมัติ.....

ไม่อนุมัติ.....

ลงชื่อ.....

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 662010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.1/1

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก ไชยทองงาม)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายฐิติกรณ์ ภคโล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพันธ์ ไทญ่ยงค์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

() อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิมิตร ศรียาภัย)
ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010401 ชื่อกลุ่มเรียน ขฟ.1/1

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1		
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2		
2	20000-1401	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12			2	20000-1202	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6		
3	20000-1501	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			3	20000-1301	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0		
		3.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					3.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
4	20100-1001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			4	20000-1402	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		4.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					4.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
5	20100-1004	5 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			5	20100-1001	5 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		5.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					5.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
6	20104-2004	6 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			6	20100-1002	6 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		6.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					6.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
7	20104-2005	7 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			7	20100-1003	7 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		7.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					7.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
8	20104-2007	8 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			8	20104-2001	8 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		8.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					8.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
9	20000-2001	9 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			9	20104-2002	9 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		9.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					9.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
10	20104-2101	10 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			10	20104-2101	10 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		10.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					10.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
11	20104-2110	11 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			11	20104-2110	11 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		11.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					11.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
12	20000-2002	12 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			12	20000-2002	12 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0		
		12.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					12.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	21
หน่วยกิตสะสม			9	25	17	หน่วยกิตสะสม			22	47	38

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพงษ์ ไทใหญ่รงค์)

(นายฐิติปกรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.1/1

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	4					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	4		
2	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0	2	1	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	2	1
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	1	0	1	2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	2	2
4	20000-1602	ประวัติศาสตร์ศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1	0	1	3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	1	2	2
5	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	14			4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	0		
6	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	6			5	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	1	0	1
7	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2	0	2	6	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	2	2
8	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	3			7	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
9	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3	8	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	1	6	3
10	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	5			9	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	4		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	1	3	2	10	20104-2120	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	3	2
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	1	6	3			3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2	0	2
11	20000-2003	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 1	0			11	20000-2004	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 2	0		
		0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0	2	0				0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	18
หน่วยกิตสะสม			31	73	56	หน่วยกิตสะสม			40	98	76

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพนธ์ ใหญ่ยงค์)

(นายฐิติปกรณ์ ภคฺโล)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

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	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2 หน่วยกิต				
2	20104-8001	ฝึกงาน (*4)	0	20	4	4	20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 4 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	12	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	33	20	
หน่วยกิตสะสม			43	132	85	หน่วยกิตสะสม			52	165	10	

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

(ว่าที่ร้อยตรีณัฐพงษ์ ใหญ่ยนต์)

(นายฐิติปกรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 662010402 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.1/2

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก ไชยทองงาม)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายรัฐติปกรณ์ ภคโล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยงค์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิมิตร ศรีรัมย์)
ผู้อำนวยการ

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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		
2	20000-1401	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	2	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1				
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0					ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1		
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2				
3	20000-1501	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	3	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2				
		หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2			4 20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2	
4	20100-1001	1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	0			4	20000-1402	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0				
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12					1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	0				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	4					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14				
5	20100-1004	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	5	20001-1001	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14				
		งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2			2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6				
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	8					5 20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	
6	20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	6	20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2		
		การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3			7	20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2
		เครื่องทำความเย็น	1	6	3					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	4		
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0			8 20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4			2			
7	20104-2005	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			9	20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสดรง	1	3	2		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0					10 20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	
8	20104-2007	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			11	20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	0					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0				
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0				
9	20000-2001	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			12	20000-2002	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0				
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0				
		กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0			0 ชั่วโมง/สัปดาห์	0				
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	17	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			13	22	21		
หน่วยกิตสะสม			9	25	17	หน่วยกิตสะสม			22	47	38		

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายรัฐดิปรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	4		หน่วยกิต 1 หน่วยกิต 0 2 1			1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	4		หน่วยกิต 0 หน่วยกิต 1 หน่วยกิต
2	20000-1204	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	1		หน่วยกิต 0 2 1	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท	0	2	1
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0		หน่วยกิต	2	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2		หน่วยกิต
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		หน่วยกิต			2 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1		หน่วยกิต			1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0		หน่วยกิต
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1			1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0		หน่วยกิต
		1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	1		หน่วยกิต	3	20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	1		หน่วยกิต
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1			พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14		หน่วยกิต			2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14		หน่วยกิต
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6		หน่วยกิต	4	20001-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	3		หน่วยกิต
5	20001-1002	พลังงาน ทรพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2			กฎหมายแรงงาน	1	0	1
6	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	5	20001-2001	5 คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
7	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7		หน่วยกิต
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3		หน่วยกิต	6	20104-2003	6 วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
8	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3			7 เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	5		หน่วยกิต	8	20104-2009	8 การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
9	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2			2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4		หน่วยกิต
10	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้าอาคาร	1	6	3	9	20104-2102	9 อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		หน่วยกิต	10	20104-2120	10 คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		หน่วยกิต			2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0		หน่วยกิต
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0		หน่วยกิต			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0		หน่วยกิต
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์					3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0		หน่วยกิต
11	20000-2003	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 1	0	2	0			4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์		
						11	20000-2004	11 กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 2	0	2	0
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	18
หน่วยกิตสะสม			31	73	56	หน่วยกิตสะสม			40	98	74

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยนต์)

(นายจิตติปรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียาภัก)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20104-2103	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0 หน่วยกิต			1	20104-2108	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					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0 หน่วยกิต		
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0 หน่วยกิต		
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0 หน่วยกิต		
		1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต					1.6 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา	0 หน่วยกิต		
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	6 หน่วยกิต					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	12 หน่วยกิต		
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0 หน่วยกิต					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2 หน่วยกิต		
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	0 หน่วยกิต					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2 หน่วยกิต		
		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2 หน่วยกิต					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4 หน่วยกิต		
		อิลเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น (*4)	4 หน่วยกิต					งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1 3 2		
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต		
		ฝึกงาน (*4)	0 หน่วยกิต					การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1 3 2		
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0 หน่วยกิต					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต		
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	5 หน่วยกิต					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					
5 20000*2001	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0 ชั่วโมง/สัปดาห์			2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4 หน่วยกิต					
	กิจกรรมสถานประกอบการ 1 (*4)	0 2 0			7 20104-8501	โครงการ	0 12 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	33	20
หน่วยกิตสะสม			43	132	85	หน่วยกิตสะสม			52	165	10

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยนต์)

(นายจิตติปรกรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.1/3

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก ไชยทองงาม)
หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายฐิติปกรณ์ ภคโล)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิมิตร ศรียาภัย)
ผู้อำนวยการ

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยนต์)

(นายรัฐดิปรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010403 ชื่อกลุ่มเรียน ขฟ.1/3

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
1	20000-1102	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	4					1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	4			
			0	2	1	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท	0	2	1	
2	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2			
			0	2	1	2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย 1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	1	0	1			1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	1			
			1	0	1	3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	
4	20000-1602	เพชวีติศึกษา 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	14					2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	14			
			6			4	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	3			
5	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2			5 20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	0	1
6	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2			2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	7	2	2	
7	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2			6 20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
			1	3	2	6	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	
8	20104-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	3					8 20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
			1	6	3	8	20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3	
9	20104-2104	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	5					9 20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
			1	3	2	9	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2	
10	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0					10 20104-2120	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2
			0					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0			
			0					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0			
			0					3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0			
			0					4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0			
11	20000-2003	3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมมอค์การวิชาชีพ 1	0					11 20000-2004	กิจกรรมมอค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
			0	2	0	11	20000-2004	กิจกรรมมอค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	26	18	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	25	18	
หน่วยกิตสะสม			31	73	56	หน่วยกิตสะสม			40	98	74	

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยนต์)

(นายฐิติปกรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	2	หน่วยกิต				1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0	หน่วยกิต	
2	20000-1209	ภาษาอังกฤเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	0	2	1		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	0	หน่วยกิต		
3	20100-1008	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานนิเวตีกส์และไฮดรอลีกส์เบื้องต้น	12	หน่วยกิต		1	20104-2103	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6	หน่วยกิต	
4	20104-2010	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2	หน่วยกิต		2	20104-8001	อเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น (*4) 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	1 3 2
5	20104-2105	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4	หน่วยกิต		3	20104-2109	ฝึกงาน (*4) 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต	0 20 4
6	20104-2108	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต		4	20104-2115	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	5	หน่วยกิต	
7	20104-8501	4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต		5	20000*200 1	เครื่องปรับอากาศ (*4) เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น (*4) 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง/สัปดาห์	1 6 3
8	20104-2111	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต				กิจกรรมสถานประกอบการ 1 (*4)	0	2	0
9	20104-2114	โครงการ	0	12	4						
10	20104-2116	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง/สัปดาห์							
11	20000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	33	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	34	11
หน่วยกิตสะสม			49	131	94	หน่วยกิตสะสม			52	165	10

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยงค์)

(นายฐิติปรกรณ์ ภาคุโล)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

ใบสรุปแผนการเรียนวิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน
แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3
ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง
สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง รหัสกลุ่มเรียน 662010404 ชื่อกลุ่มเรียน ขฟ.1/4

หมวดวิชา	โครงสร้างหลักสูตร	การจัดแผนการเรียน	หมายเหตุ
1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต	22 หน่วยกิต	
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต	2 หน่วยกิต	
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต	72 หน่วยกิต	
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต	21 หน่วยกิต	
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต	24 หน่วยกิต	
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต	19 หน่วยกิต	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต	4 หน่วยกิต	
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต	11 หน่วยกิต	
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	2 ชั่วโมง/สัปดาห์	12 ชั่วโมง/หลักสูตร	
	ไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต	105 หน่วยกิต	

ลงชื่อ.....

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

หัวหน้าแผนกวิชา

เห็นควรพิจารณา

ลงชื่อ.....

(นายฐิติกรณ์ ภคโล)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ.....

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ไทญ่ยงค์)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

อนุมัติ () ไม่อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายนิมิตร ศรีภัย)

ผู้อำนวยการ

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

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

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ไหญ่ยงค์)

(นายจิตติปรกรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียาภักย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 662010404 ชื่อกลุ่มเรียน ขฟ.1/4

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

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			
		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1	2	1		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	1	0	2	1	
2	20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	1	2	1	1	20000-1206	ภาษาอังกฤษอินเทอร์เน็ท	2	0	2	
		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0				1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2	1	2	2	
		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0			2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	0			
		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1				1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	0				
3	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0				
		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1				1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1				
4	20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1	3	20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1	
		2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14				2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	14				
		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	6			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				
7	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	6	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3				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				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	4				
9	20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	9	20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2	
0	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้าอาคาร	1	6	3	10	20104-2120	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2	
		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0				
		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0				
		3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0				3 หมวดวิชาเลือกเสรี	0				
		4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0				4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0				
1	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	76	

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยงค์)

(นายจิตติปรกรณ์ ภคโล)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

ภาคเรียน 1/2568

ภาคเรียน 2/2568

ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	ที่	รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
1	20000-1208	1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	2	หน่วยกิต				1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	0	หน่วยกิต	
2	20000-1209	ภาษาอังกฤเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	0	2	1			1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสุศึกษาและพลศึกษา	0	หน่วยกิต	
3	20100-1008	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานนิเวตีกส์และไฮดรอลีกส์เบื้องต้น	12	หน่วยกิต		1	20104-2103	2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	6	หน่วยกิต	
4	20104-2010	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2	หน่วยกิต		2	20104-8001	อเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น (*4) ฝึกงาน (*4)	4	หน่วยกิต	1 3 2
5	20104-2105	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	3	20104-2109	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	หน่วยกิต	0 20 4
6	20104-2108	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต		4	20104-2115	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	5	หน่วยกิต	
7	20104-8501	3 หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต		5	20000*2001	เครื่องปรับอากาศ (*4) เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น (*4) 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	ชั่วโมง/สัปดาห์	1 6 3
8	20104-2111	ดิจิตัลเบื้องต้น	1	3	2			กิจกรรมสถานประกอบการ 1 (*4)	0	ชั่วโมง/สัปดาห์	1 3 2
9	20104-2114	การส่องสว่าง	2	0	2						0 2 0
10	20104-2116	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	0	2						
11	20000-2005	4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0						
หน่วยกิตประจำภาคเรียน			9	33	20	หน่วยกิตประจำภาคเรียน			3	34	11
หน่วยกิตสะสม			49	131	94	หน่วยกิตสะสม			52	165	10

(นายดิเรก ไชยทองงาม)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพนธ์ ใหญ่ยงค์)

(นายฐิติปกรณ์ ภาคูล)

(นายนิมิตร ศรียาภย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ