

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 642010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.2/1

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

| 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 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | 6 | | |
| | | เครื่องวัดไฟฟ้า | 1 | 3 | 2 | | | อาชีพอนามัยและความปลอดภัย | 2 | 0 | 2 |
| 8 | 20104-2007 | การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร | 1 | 6 | 3 | 8 | 20104-2001 | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม | 2 | 0 | 2 |
| | | เครื่องทำความเย็น | 1 | 6 | 3 | | | งานฝึกฝีมือ | 0 | 6 | 2 |
| 9 | 20000-2001 | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | 0 | | | 9 | 20104-2002 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | 4 | | |
| | | ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | 0 | | | | | เขียนแบบไฟฟ้า | 0 | 4 | 2 |
| 10 | 20104-2101 | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | 0 | | | 10 | 20104-2101 | วงจรไฟฟ้ากระแสตรง | 1 | 3 | 2 |
| | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | 0 | | | | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | 4 | | |
| 11 | 20104-2110 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | 0 | | | 11 | 20104-2110 | กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า | 2 | 0 | 2 |
| | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 0 | | | | | งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า | 1 | 3 | 2 |
| 12 | 20000-2002 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 | 0 | 2 | 0 | 12 | 20000-2002 | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | 0 | | |
| | | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 | 0 | 2 | 0 | | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | 0 | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 9 | 25 | 17 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 13 | 22 | 21 |
| หน่วยกิตสะสม | | | 9 | 25 | 17 | หน่วยกิตสะสม | | | 22 | 47 | 38 |

(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 642010401 ชื่อกลุ่มเรียน ชฟ.2/1

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 | 3 | 3 | 2 |
| 9 | 20104-2104 | 2.5 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ | 3 | | | 8 | 20104-2009 | 2.5 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า | 3 | 6 | 3 |
| 10 | 20104-2106 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร | 0 | | | 9 | 20104-2102 | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร | 0 | | |
| 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 642010401 ชื่อกลุ่มเรียน ขฟ.2/1

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 ศรียาภย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ