

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน โครงสร้าง

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 642010301 ชื่อกลุ่มเรียน ชช.2/1

ภาคเรียน 1/2564

ภาคเรียน 2/2564

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|-----|------------|--|----|-----------------|-------|-----|------------|--|----|----------|-------|
| 1 | 20000-1101 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน | 6 | หน่วยกิต | | 1 | 20000-1102 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ | 5 | หน่วยกิต | |
| 2 | 20000-1201 | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง | 2 | หน่วยกิต | 0 0 2 | 2 | 20000-1202 | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง - พูด | 1 | หน่วยกิต | 0 2 1 |
| 3 | 20000-1501 | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา | 0 | หน่วยกิต | 0 2 1 | 3 | 20000-1401 | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ | 0 | หน่วยกิต | 2 0 2 |
| 4 | 20000-1603 | 1.6 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ | 2 | หน่วยกิต | 2 0 2 | 4 | 20000-1602 | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1.6 กลุ่มวิชาสังคมศึกษาและพลศึกษา เพศวิถีศึกษา | 0 | หน่วยกิต | 1 0 1 |
| 5 | 20001-1001 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | 12 | หน่วยกิต | 0 2 1 | 5 | 20001-1003 | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | 14 | หน่วยกิต | 0 2 1 |
| 6 | 20001-1002 | อาชีพอนามัยและความปลอดภัย | 10 | หน่วยกิต | 2 0 2 | 6 | 20001-2001 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ | 10 | หน่วยกิต | 1 2 2 |
| 7 | 20100-1001 | พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม | 2 | หน่วยกิต | 2 0 2 | 7 | 20100-1002 | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม | 4 | หน่วยกิต | 2 0 2 |
| 8 | 20100-1007 | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น | 1 | หน่วยกิต | 1 3 2 | 8 | 20100-1003 | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ งานฝึกฝีมือ | 0 | หน่วยกิต | 0 6 2 |
| 9 | 20103-1001 | งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น | 1 | หน่วยกิต | 1 3 2 | 9 | 20100-1005 | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น | 0 | หน่วยกิต | 1 3 2 |
| 10 | 20103-2208 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ระบบท่อ | 0 | หน่วยกิต | 0 6 2 | 10 | 20103-2001 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เชื่อมอาร์คด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1 | 4 | หน่วยกิต | 0 6 2 |
| 11 | 20000-2001 | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 0 | หน่วยกิต | 1 3 2 | 11 | 20103-2008 | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก กระบวนการเชื่อม | 0 | หน่วยกิต | 2 0 2 |
| | | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 | 0 | ชั่วโมง/สัปดาห์ | 0 2 0 | 12 | 20000-2002 | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 0 | หน่วยกิต | 0 2 0 |
| | | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | 11 | 21 | 18 | | | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | 10 | 25 | 19 |
| | | หน่วยกิตสะสม | 11 | 21 | 18 | | | หน่วยกิตสะสม | 21 | 46 | 37 |

(นายจรูญ มนต์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียาภัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน โครงสร้าง

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 642010301 ชื่อกลุ่มเรียน ชช.2/1

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|-----------------------|------------|---|----|----|----|-----------------------|------------|--|----|----|----|
| 1 | 20000-1204 | 1 ทมวตวิชาสมรรถนะแกนกลาง 6 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน 2 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 | 1 | 20000-1209 | 1 ทมวตวิชาสมรรถนะแกนกลาง 3 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 |
| 2 | 20000-1301 | 2 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 | 2 | 20000-1302 | 2 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 |
| 3 | 20000-1402 | 3 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 | 3 | 20103-2003 | 3 ทดสอบแบบทำลายสภาพ 1 หน่วยกิต | 1 | 3 | 2 |
| 4 | 20000-1502 | 4 ประวัติศาสตร์ชาติไทย 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 ทมวตวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 1 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | 4 | 20103-2006 | 4 เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1 6 หน่วยกิต | 0 | 6 | 2 |
| 5 | 20001-1004 | 5 กฎหมายแรงงาน 10 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 10 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | 5 | 20103-2012 | 5 เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 6 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 |
| 6 | 20103-2002 | 6 เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2 0 หน่วยกิต | 0 | 6 | 2 | 6 | 20103-2113 | 6 เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3 0 หน่วยกิต | 0 | 6 | 2 |
| 7 | 20103-2005 | 7 เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 1 1 หน่วยกิต | 0 | 6 | 2 | 7 | 20103-2201 | 7 เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม 2 0 หน่วยกิต | 0 | 6 | 2 |
| 8 | 20103-2007 | 8 เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น 2 หน่วยกิต | 1 | 3 | 2 | 8 | 20103-2205 | 8 การออกแบบรอยต่องานเชื่อม 2 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 |
| 9 | 20103-2009 | 9 คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 | 9 | 20000-2004 | 9 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 |
| 10 | 20103-2010 | 10 มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น 2 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 | | | 3 ทมวตวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | |
| 11 | 20103-2106 | 11 โลหะวิทยาเบื้องต้น 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 ทมวตวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ | 1 | 3 | 2 | | | | | | |
| 12 | 20000-2003 | 12 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 11 | 24 | 19 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 5 | 29 | 15 |
| หน่วยกิตสะสม | | | 32 | 70 | 56 | หน่วยกิตสะสม | | | 37 | 99 | 71 |

(นายเจริญ มนต์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียาภย์)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยการอาชีพบางสะพาน

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างเชื่อมโลหะ สาขางาน โครงสร้าง

สาขางาน โครงสร้าง กลุ่มเรียน 642010301 ชื่อกลุ่มเรียน ชช.2/1

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|-----------------------|------------|---|----|-----|----|-----------------------|------------|---|----|-----|-----|
| 1 | 20000-1205 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ (*4) 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 6 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 | 1 | 20000-1208 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 14 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 4 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 |
| 2 | 20103-2202 | เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สกลุ่ม 2 (*4) 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต | 0 | 6 | 2 | 2 | 20103-2004 | ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ 1 | 1 | 3 | 2 |
| 3 | 20103-8001 | ฝึกงาน (*4) 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 10 หน่วยกิต | 0 | 20 | 4 | 3 | 20103-2011 | ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 6 หน่วยกิต | 0 | 6 | 2 |
| 4 | 20103-2112 | งานสี (*4) | 0 | 6 | 2 | 4 | 20103-2111 | วัสดุช่างเชื่อม 2 | 2 | 0 | 2 |
| 5 | 20103-2114 | เชื่อมซ่อมบำรุง (*4) | 0 | 6 | 2 | 5 | 20103-2206 | ความแข็งแรงของวัสดุ 2 | 2 | 0 | 2 |
| 6 | 20103-2115 | บริการวิชาชีพงานผลิตภัณฑ์ (*4) | 0 | 6 | 2 | 6 | 20103-2210 | งานบริการวิชาชีพงานโครงสร้าง 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต | 0 | 6 | 2 |
| 7 | 20103-2204 | โครงสร้าง (*4) | 0 | 6 | 2 | 7 | 20103-8501 | โครงการงาน 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | 0 | 4 | 4 |
| 8 | 20103-2209 | เชื่อมแก๊ส (*4) 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ | 0 | 6 | 2 | 8 | 20000-2005 | กิจกรรมรองคํารวิชาชีพ 3 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ | 0 | 2 | 0 |
| 9 | 20000*2001 | กิจกรรมสถานประกอบการ 1 (*4) | 0 | 2 | 0 | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 0 | 60 | 17 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 5 | 23 | 15 |
| หน่วยกิตสะสม | | | 37 | 159 | 88 | หน่วยกิตสะสม | | | 42 | 182 | 103 |

(นายจรรย์ มนต์)

(ว่าที่ร้อยตรีณฤพณ์ ใหญ่ยงค์)

(นายอรุณ เกื้อนพันธ์)

(นายนิมิตร ศรียามัย)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ