

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2565

ภาคเรียน 2/2565

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|-----------------------|------------|--|----|----|----|-----------------------|------------|---|----|----|----|
| 1 | 20000-1101 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 8 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 | 1 | 20000-1102 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 7 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 |
| | | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 2 หน่วยกิต | | | | | | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1 หน่วยกิต | | | |
| 2 | 20000-1201 | ภาษาไทยพื้นฐาน 1 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 | 2 | 20000-1202 | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 |
| | | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต | | | | | | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต | | | |
| 3 | 20000-1301 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 | 3 | 20000-1302 | ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 2 หน่วยกิต | 1 | 2 | 2 |
| | | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต | | | | | | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 2 หน่วยกิต | | | |
| 4 | 20000-1401 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 | 4 | 20000-1402 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม 2 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 |
| | | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต | | | | | | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 2 หน่วยกิต | | | |
| 5 | 20000-1602 | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ 0 หน่วยกิต | 1 | 0 | 1 | 5 | 20000-1603 | คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 |
| | | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 1 หน่วยกิต | | | | | | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต | | | |
| 6 | 20001-1001 | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 1 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 | 6 | 20100-1001 | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ 1 หน่วยกิต | 1 | 3 | 2 |
| | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 13 หน่วยกิต | | | | | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 12 หน่วยกิต | | | |
| 7 | 20100-1004 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต | 1 | 3 | 2 | 7 | 20100-1002 | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 6 หน่วยกิต | 2 | 0 | 2 |
| | | อาชีพอนามัยและความปลอดภัย 1 หน่วยกิต | | | | | | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น 1 หน่วยกิต | | | |
| 8 | 20100-1007 | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น 1 หน่วยกิต | 1 | 3 | 2 | 8 | 20100-1003 | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม 0 หน่วยกิต | 0 | 6 | 2 |
| | | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น 1 หน่วยกิต | | | | | | งานฝึกฝีมือ 1 หน่วยกิต | | | |
| 9 | 20104-2002 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 7 หน่วยกิต | 1 | 3 | 2 | 9 | 20104-2001 | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 6 หน่วยกิต | 0 | 4 | 2 |
| | | วงจรไฟฟ้ากระแสตรง 1 หน่วยกิต | | | | | | เขียนแบบไฟฟ้า 1 หน่วยกิต | | | |
| 10 | 20104-2004 | เครื่องวัดไฟฟ้า 1 หน่วยกิต | 1 | 3 | 2 | 10 | 20104-2003 | วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ 1 หน่วยกิต | 1 | 3 | 2 |
| | | การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร 1 หน่วยกิต | | | | | | เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง 1 หน่วยกิต | | | |
| 11 | 20104-2005 | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต | 1 | 6 | 3 | 11 | 20104-2006 | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต | 1 | 3 | 2 |
| | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | | | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | |
| 12 | 20000-2001 | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 | 12 | 20000-2002 | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | 0 | 2 | 0 |
| | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | | | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | |
| 12 | 20000-2001 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ | 0 | 2 | 0 | 12 | 20000-2002 | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ | 0 | 2 | 0 |
| | | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1 0 หน่วยกิต | | | | | | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2 0 หน่วยกิต | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 13 | 24 | 21 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 8 | 29 | 19 |
| หน่วยกิตสะสม | | | 13 | 24 | 21 | หน่วยกิตสะสม | | | 21 | 53 | 40 |

(นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีธิต)

(นายประมุข ตีธิต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2566

ภาคเรียน 2/2566

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|-----------------------|------------|-------------------------------------|------------|------------------------------|----|-----------------------|------------|---------------------------------|----|-----|------------|
| 1 | 20000-1203 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | 1 | | | 1 | 20000-1205 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | 5 | | |
| | | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 0 | | | | | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย | 0 | | |
| | | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | 1 | | | | | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ | 2 | | |
| | | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | 0 | | | | | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ | 0 | | |
| | | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | 0 | | | | | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ | 0 | | |
| | | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา | 0 | | | | | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา | 3 | | |
| | | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา | 0 | | | | | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา | 0 | | |
| | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | 17 | | | | | 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | 10 | | |
| | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | 5 | | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | 0 | | |
| | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | 8 | | | | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | 3 | | |
| | | 2 | 20001-1003 | ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ | 1 | | | 2 | 2 | 5 | 20104-2009 |
| 3 | 20001-1004 | กฎหมายแรงงาน | 1 | 0 | 1 | 6 | 20104-2105 | หม้อแปลงไฟฟ้า | 1 | 3 | 2 |
| 4 | 20001-2001 | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1 | 2 | 2 | 7 | 20104-2106 | การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร | 1 | 6 | 3 |
| | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | 8 | | | 8 | 20104-2111 | ดิจิทัลเบื้องต้น | 1 | 3 | 2 |
| 5 | 20104-2007 | เครื่องทำความเย็น | 1 | 6 | 3 | 9 | 20104-2110 | งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า | 1 | 3 | 2 |
| 6 | 20104-2008 | มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ | 1 | 6 | 3 | 10 | 20104-2114 | การส่องสว่าง | 2 | 0 | 2 |
| 7 | 20104-2010 | การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า | 1 | 3 | 2 | 11 | 20000-2004 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0 | 2 | 0 |
| | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | 4 | | | | | | | | |
| 8 | 20104-2101 | กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า | 2 | 0 | 2 | | | | | | |
| 9 | 20104-2102 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร | 1 | 3 | 2 | | | | | | |
| | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | 0 | | | | | | | | |
| | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | 0 | | | | | | | | |
| | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี | 2 | | | | | | | | |
| 10 | 20104-2116 | เทคนิคการจัดการพลังงาน | 2 | 0 | 2 | | | | | | |
| | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร | 0 | | | | | | | | |
| 11 | 20000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0 | 2 | 0 | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 11 | 26 | 20 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 10 | 27 | 19 |
| หน่วยกิตสะสม | | | 32 | 79 | 60 | หน่วยกิตสะสม | | | 42 | 106 | 79 |

(นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีริโต)

(นายประมุข ตีริโต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

สถาบันการอาชีวศึกษาภาคกลาง 5

วิทยาลัยเทคนิคเพชรบุรี

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ชั้น ปวช.1-3

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชา ช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง

สาขางาน ไฟฟ้ากำลัง กลุ่มเรียน 652010403 ชื่อกลุ่มเรียน ช่างไฟฟ้า

ภาคเรียน 1/2567

ภาคเรียน 2/2567

| ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น | ที่ | รหัสวิชา | รายวิชา | ท | ป | น |
|-----------------------|------------|---|----|-----|----|-----------------------|------------|---|----|-----|-----|
| 1 | 20000-1208 | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1 หน่วยกิต ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 15 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 4 หน่วยกิต | 0 | 2 | 1 | | | 1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 0 หน่วยกิต 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 0 หน่วยกิต 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 0 หน่วยกิต 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 0 หน่วยกิต 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา 0 หน่วยกิต 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา 0 หน่วยกิต 2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 0 หน่วยกิต 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 0 หน่วยกิต 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต | | | |
| 2 | 20001-1002 | พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม | 2 | 0 | 2 | | | 2.5 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต | | | |
| 3 | 20100-1008 | งานนิเวศน์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น | 1 | 3 | 2 | 1 | 20104-8001 | ฝึกงาน | 0 | 12 | 4 |
| | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 0 หน่วยกิต 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 7 หน่วยกิต | | | | | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต | | | |
| 4 | 20104-2103 | อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น | 1 | 3 | 2 | | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 0 หน่วยกิต | | | |
| 5 | 20104-2104 | เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ | 1 | 3 | 2 | | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | |
| 6 | 20104-2109 | เครื่องปรับอากาศ | 1 | 6 | 3 | 2 | 20000*2008 | กิจกรรมสถานประกอบการจัด | 0 | 2 | 0 |
| | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 0 หน่วยกิต 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต | | | | | | | | | |
| 7 | 20104-8501 | โครงการ | 0 | 12 | 4 | | | | | | |
| | | 3 หมวดวิชาเลือกเสรี 4 หน่วยกิต | | | | | | | | | |
| 8 | 20104-2108 | การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า | 1 | 3 | 2 | | | | | | |
| 9 | 20104-2120 | คณิตศาสตร์ไฟฟ้า | 2 | 0 | 2 | | | | | | |
| | | 4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร 0 ชั่วโมง/สัปดาห์ | | | | | | | | | |
| 10 | 20000-2005 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3 | 0 | 2 | 0 | | | | | | |
| หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 9 | 34 | 20 | หน่วยกิตประจำภาคเรียน | | | 0 | 14 | 4 |
| หน่วยกิตสะสม | | | 51 | 140 | 99 | หน่วยกิตสะสม | | | 51 | 154 | 103 |

(นายสมศักดิ์ แก้วพันธ์)

(นางภาวิณี ทับล้อม)

(นายประมุข ตีริโต)

(นายประมุข ตีริโต)

หัวหน้าแผนกวิชา

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ