

แผนการเรียน หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์      สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ ๑

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                            | ท  | ป  | น  | หมายเหตุ |
|------------|-------------------------------------|----|----|----|----------|
|            | <b>หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>       |    |    |    |          |
| 20000-1201 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง               | 0  | 2  | 1  |          |
| 20000-1301 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต     | 1  | 2  | 2  |          |
| 20000-1401 | คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ              | 2  | 0  | 2  |          |
|            | <b>หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>       |    |    |    |          |
|            | <b>กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน</b>   |    |    |    |          |
| 20001-1001 | อาชีพอนามัยและความปลอดภัย           | 2  | 0  | 2  |          |
| 20001-2001 | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1  | 2  | 2  |          |
| 20100-1005 | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น  | 1  | 3  | 2  |          |
|            | <b>กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ</b>     |    |    |    |          |
| 20105-2002 | วงจรไฟฟ้ากระแสตรง                   | 1  | 3  | 2  |          |
| 20105-2004 | เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ | 1  | 2  | 2  |          |
| 20105-2005 | อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร        | 2  | 3  | 3  |          |
|            | <b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>            |    |    |    |          |
| 20105-2116 | โทรคมนาคมเบื้องต้น                  | 2  | 0  | 2  |          |
|            | <b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>         |    |    |    |          |
| 20000-2001 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1             | 0  | 2  | 0  |          |
|            |                                     |    |    |    |          |
|            |                                     | 13 | 20 | 20 |          |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
 ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
 ลงชื่อ .....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ

แผนการเรียน หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์      สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ ๒

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                                 | ท | ป  | น  | หมายเหตุ |
|------------|--|---|----|----|----------|
|            | <b>หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>            |   |    |    |          |
| 20000-1202 | ภาษาอังกฤษฟัง-พูด                        | 0 | 2  | 1  |          |
| 20000-1302 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม | 1 | 2  | 2  |          |
| 20000-1501 | คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์         | 1 | 0  | 1  |          |
| 20000-1603 | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ                  | 0 | 2  | 1  |          |
|            | <b>หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>            |   |    |    |          |
|            | <b>กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน</b>        |   |    |    |          |
| 20001-1003 | ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ             | 1 | 2  | 2  |          |
| 20100-1001 | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น                  | 1 | 3  | 2  |          |
| 20100-1002 | วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม                   | 2 | 0  | 2  |          |
| 20100-1003 | งานฝึกฝีมือ                              | 1 | 3  | 2  |          |
|            | <b>กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ</b>          |   |    |    |          |
| 20105-2001 | เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์           | 0 | 3  | 1  |          |
| 20105-2003 | วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ                       | 1 | 3  | 2  |          |
|            | <b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>              |   |    |    |          |
| 20000-2002 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2                  | 0 | 2  | 0  |          |
|            |  |   |    |    |          |
|            |  | 8 | 25 | 17 |          |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
 ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
 ลงชื่อ .....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ

แผนการเรียน หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์      สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ ๑

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                              | ท  | ป  | น  | หมายเหตุ |
|------------|---------------------------------------|----|----|----|----------|
|            | <b>หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>         |    |    |    |          |
| 20000-1204 | การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน     | 0  | 2  | 1  |          |
| 20000-1202 | ภาษาไทยพื้นฐาน                        | 0  | 2  | 1  |          |
| 20000-1501 | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม              | 2  | 0  | 2  |          |
|            | <b>หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>         |    |    |    |          |
|            | <b>กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน</b>     |    |    |    |          |
| 20001-1004 | กฎหมายแรงงาน                          | 1  | 0  | 1  |          |
|            | <b>กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ</b>       |    |    |    |          |
| 20105-2006 | วงจรฟิลส์และสวิตซิง                   | 2  | 0  | 2  |          |
| 20105-2007 | วงจรดิจิทัล                           | 1  | 3  | 2  |          |
| 20105-2008 | เครื่องเสียง                          | 1  | 3  | 2  |          |
| 20105-2009 | เครื่องรับวิทยุ                       | 2  | 3  | 3  |          |
|            | <b>กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก</b>       |    |    |    |          |
| 20105-2107 | เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์ | 1  | 3  | 2  |          |
| 20105-2118 | การเขียนโปรแกรมด้วยคอมพิวเตอร์        | 1  | 3  | 2  |          |
|            | <b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>           |    |    |    |          |
| 20000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1               | 0  | 2  | 0  |          |
|            |                                       |    |    |    |          |
|            |                                       | 12 | 22 | 19 |          |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
 ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
 ลงชื่อ .....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ

แผนการเรียน หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ ๔

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                          | ท | ป  | น  | หมายเหตุ |
|------------|-----------------------------------|---|----|----|----------|
|            | <b>หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>     |   |    |    |          |
| 20000-1209 | ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม | 0 | 2  | 1  |          |
| 20000-1102 | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                 | 0 | 2  | 0  |          |
| 20000-1502 | เพศวิถีศึกษา                      | 1 | 0  | 1  |          |
| 20000-1602 | ประวัติศาสตร์ชาติไทย              | 1 | 0  | 1  |          |
|            | <b>หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>     |   |    |    |          |
|            | <b>กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน</b> |   |    |    |          |
|            | พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม     | 2 | 0  | 2  |          |
|            | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น     | 1 | 3  | 2  |          |
|            | <b>กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ</b>   | 1 | 3  | 2  |          |
| 20105-2010 | เครื่องส่งวิทยุ                   | 1 | 3  | 2  |          |
| 20105-2011 | เครื่องรับโทรทัศน์                | 1 | 3  | 2  |          |
|            | <b>กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก</b>   |   |    |    |          |
| 20105-2102 | ระบบเสียง                         | 1 | 3  | 2  |          |
| 20105-2105 | ไมโครคอนโทรลเลอร์                 | 1 | 3  | 2  |          |
| 20105-2106 | สายส่งและสายอากาศ                 | 1 | 3  | 2  |          |
|            | <b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>       |   |    |    |          |
| 20000-2004 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2           | 0 | 2  | 0  |          |
|            |                                   |   |    |    |          |
|            |                                   | 9 | 27 | 16 |          |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
 ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
 ลงชื่อ .....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ

แผนการเรียน หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์      สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ ๕

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                           | ท | ป  | น | หมายเหตุ |
|------------|------------------------------------|---|----|---|----------|
|            | <b>หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>      |   |    |   |          |
| 20000-1209 | ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ            | 0 | 2  | 1 |          |
|            | <b>ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ</b> |   |    |   |          |
| 20105-8001 | ฝึกงาน                             | * | *  | 4 |          |
|            | <b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>           |   |    |   |          |
| 20105-5101 | ปฏิบัติงานช่างอิเล็กทรอนิกส์ 1     | 0 | 4  | 4 |          |
|            | <b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>        |   |    |   |          |
| 20000*2001 | กิจกรรมสถานประกอบการ               | 0 | 2  | 0 |          |
|            |                                    |   |    |   |          |
|            |                                    |   |    |   |          |
|            |                                    | 0 | 12 | 9 |          |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
 ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
 ลงชื่อ .....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ

แผนการเรียน หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒

สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์      สาขางาน อิเล็กทรอนิกส์

ภาคเรียนที่ ๒

| รหัสวิชา   | ชื่อวิชา                               | ท | ป  | น  | หมายเหตุ |
|------------|--|---|----|----|----------|
|            | <b>หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>          |   |    |    |          |
| 20000-1208 | ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน | 0 | 2  | 1  |          |
|            | <b>หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>          |   |    |    |          |
|            | <b>กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน</b>      |   |    |    |          |
| 20100-1007 | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น               | 1 | 3  | 2  |          |
|            | <b>กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก</b>        |   |    |    |          |
| 20105-2104 | วงจรไอซีและการประยุกต์ใช้งาน           | 1 | 3  | 2  |          |
| 20105-2111 | อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม               | 2 | 3  | 3  |          |
| 20105-2112 | อิเล็กทรอนิกส์กำลัง                    | 1 | 3  | 2  |          |
| 20105-2121 | หุ่นยนต์เบื้องต้น                      | 1 | 3  | 2  |          |
|            | <b>โครงการพัฒนาสมรรถนะอาชีพ</b>        |   |    |    |          |
| 20105-8501 | โครงการ                                | * | *  | 4  |          |
|            | <b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>               |   |    |    |          |
| 20105-2101 | คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์               | 2 | 0  | 2  |          |
| 20105-2103 | ระบบภาพ                                | 1 | 3  | 2  |          |
|            | <b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>            |   |    |    |          |
| 20000-2005 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3                | 0 | 2  | 0  |          |
|            |  |   |    |    |          |
|            |  | 9 | 26 | 20 |          |

ลงชื่อ .....หัวหน้าแผนกวิชา  
 ลงชื่อ .....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
 ลงชื่อ .....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
 ลงชื่อ .....ผู้อำนวยการ



แผนการเรียน

หลักสูตร ปวช. ๒๕๖๒

สาขาวิชา ช่างเชื่อม

สาขางาน โครงสร้าง

วิทยาลัยเทคนิคชุมพร สถาบันการอาชีวศึกษาภาคใต้ ๑

สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา

กระทรวงศึกษาธิการ