

## โครงสร้าง

### หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556

#### ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

#### สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางานยานยนต์

#### รุ่นปีการศึกษา 2560-2562

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2556 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาช่างยนต์ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

|                |                             |                       |              | จัด |          |
|----------------|-----------------------------|-----------------------|--------------|-----|----------|
| 1.             | หมวดวิชาทักษะชีวิต          | 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.             | หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ        | ไม่น้อยกว่า           | 71 หน่วยกิต  | 74  | หน่วยกิต |
| 2.1            | กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน    |                       | 18 หน่วยกิต  | 18  | หน่วยกิต |
| 2.2            | กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ      |                       | 24 หน่วยกิต  | 24  | หน่วยกิต |
| 2.3            | กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก      | (ไม่น้อยกว่า          | 21 หน่วยกิต) | 24  | หน่วยกิต |
| 2.4            | ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ   |                       | 4 หน่วยกิต   | 4   | หน่วยกิต |
| 2.5            | โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ    |                       | 4 หน่วยกิต   | 4   | หน่วยกิต |
| 3.             | หมวดวิชาเลือกเสรี           | ไม่น้อยกว่า           | 10 หน่วยกิต  | 10  | หน่วยกิต |
| 4.             | กิจกรรมเสริมหลักสูตร        | (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) |              |     |          |
| รวมไม่น้อยกว่า |                             |                       | 103 หน่วยกิต | 106 | หน่วยกิต |

| รหัสวิชา  | หมวดวิชา / รายวิชา                                       | ท  | ป  | น  | ปีการศึกษา 2560 |                 | ปีการศึกษา 2561 |                 | ปีการศึกษา 2562 |   |
|-----------|----------------------------------------------------------|----|----|----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---|
|           |                                                          |    |    |    | ปวช.1           |                 | ปวช. 2          |                 | ปวช. 3          |   |
|           |                                                          |    |    |    | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6 |
|           | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา (ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต) |    |    |    |                 |                 |                 |                 |                 |   |
| 2000-1601 | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ                                  | 0  | 2  | 1  | ✓               |                 |                 |                 |                 |   |
| 2000-1607 | เพศวิถีศึกษา                                             | 1  | 0  | 1  |                 | ✓               |                 |                 |                 |   |
|           |                                                          | 1  | 2  | 2  |                 |                 |                 |                 |                 |   |
|           | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)   |    |    |    |                 |                 |                 |                 |                 |   |
| 2001-1001 | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ                                 | 2  | 0  | 2  | ✓               |                 |                 |                 |                 |   |
| 2100-1001 | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น                                  | 1  | 3  | 2  | ✓               |                 |                 |                 |                 |   |
| 2100-1002 | วัสดุช่างอุตสาหกรรม                                      | 2  | 0  | 2  | ✓               |                 |                 |                 |                 |   |
| 2100-1008 | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น                                 | 1  | 3  | 2  |                 | ✓               |                 |                 |                 |   |
| 2100-1003 | งานฝึกฝีมือ 1                                            | 0  | 6  | 2  | ✓               |                 |                 |                 |                 |   |
| 2100-1005 | งานเชื่อมโลหะแผ่นเบื้องต้น                               | 1  | 3  | 2  |                 | ✓               |                 |                 |                 |   |
| 2100-1006 | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น                       | 1  | 3  | 2  |                 |                 |                 |                 |                 | ✓ |
| 2100-1009 | งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น                      | 1  | 3  | 2  |                 | ✓               |                 |                 |                 |   |
| 2001-2001 | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ                      | 1  | 2  | 2  |                 |                 |                 |                 |                 | ✓ |
|           |                                                          | 10 | 23 | 18 |                 |                 |                 |                 |                 |   |
|           | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (ไม่น้อยกว่า 24 หน่วยกิต)     |    |    |    |                 |                 |                 |                 |                 |   |
| 2101-2002 | งานเครื่องยนต์ดีเซล                                      | 2  | 3  | 3  |                 |                 | ✓               |                 |                 |   |
| 2101-2003 | งานส่งกำลังรถยนต์                                        | 2  | 3  | 3  |                 |                 | ✓               |                 |                 |   |
| 2101-2004 | งานเครื่องล่างรถยนต์                                     | 2  | 3  | 3  |                 |                 | ✓               |                 |                 |   |
| 2101-2007 | กลศาสตร์เครื่องกล                                        | 3  | 0  | 3  |                 |                 |                 |                 |                 | ✓ |
| 2101-2008 | เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ                            | 1  | 3  | 2  |                 |                 | ✓               |                 |                 |   |
| 2101-2006 | เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น                               | 2  | 0  | 2  |                 |                 |                 |                 |                 | ✓ |
| 2101-2005 | งานไฟฟ้ารถยนต์                                           | 2  | 3  | 3  |                 |                 |                 |                 |                 | ✓ |
| 2101-2001 | งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน                                  | 2  | 3  | 3  |                 | ✓               |                 |                 |                 |   |
| 2101-2009 | งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล                           | 1  | 3  | 2  |                 |                 |                 |                 |                 | ✓ |
|           |                                                          | 17 | 21 | 24 |                 |                 |                 |                 |                 |   |
| รหัสวิชา  | หมวดวิชา / รายวิชา                                       | ท  | ป  | น  | ปีการศึกษา 2560 | ปีการศึกษา 2561 |                 | ปีการศึกษา 2562 |                 |   |
|           |                                                          |    |    |    | ปวช.1           | ปวช. 2          |                 | ปวช. 3          |                 |   |
|           |                                                          |    |    |    | 1               | 2               | 3               | 4               | 5               | 6 |
|           | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)     |    |    |    |                 |                 |                 |                 |                 |   |
| 2101-2102 | งานจักรยานยนต์                                           | 1  | 6  | 3  |                 | ✓               |                 |                 |                 |   |

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2560 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

| รหัสวิชา  | หมวดวิชา / รายวิชา                                   | ท | ป | น | ปีการศึกษา 2560 |   | ปีการศึกษา 2561 |   | ปีการศึกษา 2562 |   |
|-----------|------------------------------------------------------|---|---|---|-----------------|---|-----------------|---|-----------------|---|
|           |                                                      |   |   |   | ปวช.1           |   | ปวช. 2          |   | ปวช. 3          |   |
|           |                                                      |   |   |   | 1               | 2 | 3               | 4 | 5               | 6 |
|           | 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต)       |   |   |   |                 |   |                 |   |                 |   |
|           | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)        |   |   |   |                 |   |                 |   |                 |   |
| 2000-1101 | ภาษาไทยพื้นฐาน                                       | 2 | 0 | 2 | ✓               |   |                 |   |                 |   |
| 2000-1102 | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                                    | 1 | 0 | 1 |                 | ✓ |                 |   |                 |   |
|           |                                                      | 3 | 0 | 3 |                 |   |                 |   |                 |   |
|           | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต) |   |   |   |                 |   |                 |   |                 |   |
| 2000-1201 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1                              | 2 | 0 | 2 | ✓               |   |                 |   |                 |   |
| 2000-1202 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2                              | 2 | 0 | 2 |                 | ✓ |                 |   |                 |   |
| 2000-1203 | ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1                                | 0 | 2 | 1 |                 |   | ✓               |   |                 |   |
| 2000-1207 | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง                        | 0 | 2 | 1 |                 |   |                 |   |                 | ✓ |
|           |                                                      | 4 | 4 | 6 |                 |   |                 |   |                 |   |
|           | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)    |   |   |   |                 |   |                 |   |                 |   |
| 2000-1301 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต                      | 1 | 2 | 2 | ✓               |   |                 |   |                 |   |
| 2000-1302 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในงานอุตสาหกรรม            | 1 | 2 | 2 |                 | ✓ |                 |   |                 |   |
|           |                                                      | 2 | 4 | 4 |                 |   |                 |   |                 |   |
|           | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)     |   |   |   |                 |   |                 |   |                 |   |
| 2000-1401 | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                                    | 2 | 0 | 2 | ✓               |   |                 |   |                 |   |
| 2000-1403 | คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1                               | 2 | 0 | 2 |                 | ✓ |                 |   |                 |   |
|           |                                                      | 4 | 0 | 4 |                 |   |                 |   |                 |   |
|           | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)     |   |   |   |                 |   |                 |   |                 |   |
| 2000-1504 | อาเซียนศึกษา                                         | 1 | 0 | 1 |                 | ✓ |                 |   |                 |   |
| 2000-1501 | หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม                             | 2 | 0 | 2 | ✓               |   |                 |   |                 |   |
| ....      |                                                      | 3 | 0 | 3 |                 |   |                 |   |                 |   |



|           |                                               |   |    |    |   |   |   |   |   |
|-----------|-----------------------------------------------|---|----|----|---|---|---|---|---|
| 2101-2104 | งานบำรุงรักษารถยนต์                           | 1 | 3  | 2  |   |   | ✓ |   |   |
| 2101-2106 | งานวัดละเอียดช่างยนต์                         | 1 | 3  | 2  | ✓ |   |   |   |   |
| 2101-2101 | งานเครื่องยนต์เล็ก                            | 1 | 3  | 2  | ✓ |   |   |   |   |
| 2101-2110 | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมรถยนต์         | 1 | 3  | 2  |   |   | ✓ |   |   |
| 2101-2105 | การขับรถยนต์                                  | 1 | 3  | 2  |   |   |   |   | ✓ |
| 2101-5101 | ปฏิบัติงานยานยนต์ 1                           | * | 7  | 3  |   |   | ✓ |   |   |
| 2101-5102 | ปฏิบัติงานยานยนต์ 2                           | * | 7  | 3  |   |   |   | ✓ |   |
| 2101-5103 | ปฏิบัติงานยานยนต์ 3                           | * | 7  | 3  |   |   |   | ✓ |   |
|           | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ ( 4 หน่วยกิต )  |   |    |    |   |   |   |   |   |
| 2101-8002 | ฝึกงาน 1                                      | 0 | 4  | 2  |   |   | ✓ |   |   |
| 2101-8003 | ฝึกงาน 2                                      | 0 | 4  | 2  |   |   |   | ✓ |   |
|           |                                               | 0 | 8  | 4  |   |   |   |   |   |
|           | 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ ( 4 หน่วยกิต )   |   |    |    |   |   |   |   |   |
| 2103-8501 | โครงการ                                       | 4 | 0  | 4  |   |   |   |   | ✓ |
|           | 3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 10 หน่วยกิต) |   |    |    |   |   |   |   |   |
| 2001-1004 | อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                     | 1 | 2  | 2  |   |   | ✓ |   |   |
| 2101-9004 | งานซ่อมเครื่องยนต์เบื้องต้น                   | 1 | 3  | 2  |   |   | ✓ |   |   |
| 2101-9005 | งานปรับแต่งเครื่องยนต์เบื้องต้น               | 1 | 3  | 2  |   |   |   | ✓ |   |
| 2101-9001 | งานเครื่องมือกลช่างยนต์                       | 1 | 3  | 2  |   |   |   |   | ✓ |
| 2001-1002 | การเป็นผู้ประกอบการ                           | 2 | 0  | 2  |   |   |   |   | ✓ |
|           |                                               | 6 | 11 | 10 |   |   |   |   |   |
|           | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร ( 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์) |   |    |    |   |   |   |   |   |
| 2000-2001 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                       | 0 | 2  | 0  | ✓ |   |   |   |   |
| 2000-2002 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2                       | 0 | 2  | 0  |   | ✓ |   |   |   |
| 2000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                       | 0 | 2  | 0  |   |   | ✓ |   |   |
| 2000-2007 | กิจกรรมสถานประกอบการ 1                        | 0 | 2  | 0  |   |   |   | ✓ |   |
| 2000-2008 | กิจกรรมสถานประกอบการ 2                        | 0 | 2  | 0  |   |   |   |   | ✓ |
| 2000-2004 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2                       | 0 | 2  | 0  |   |   |   |   | ✓ |
|           |                                               | 0 | 12 | 0  |   |   |   |   |   |

(นายอภิชาติ ศรีฤตา )

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

(นายรัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีช ผ่านสำแดง)

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วน

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2560 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2560

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2560

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                               | ท  | ป  | น  |
|-----------|----------------------------------------|----|----|----|
|           | <b>1.หมวดวิชาทักษะชีวิต</b>            |    |    |    |
|           | <b>1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย</b>            |    |    |    |
| 2000-1101 | ภาษาไทยพื้นฐาน                         | 2  | 0  | 2  |
|           | <b>1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ</b>     |    |    |    |
| 2000-1201 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1                | 2  | 0  | 2  |
|           | <b>1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์</b>        |    |    |    |
| 2000-1301 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต        | 1  | 2  | 2  |
|           | <b>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์</b>         |    |    |    |
| 2000-1401 | คณิตศาสตร์พื้นฐาน                      | 2  | 0  | 2  |
|           | <b>1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา</b>         |    |    |    |
| 2000-1501 | หน้าที่พลเมืองและศิลปกรรม              | 2  | 0  | 2  |
|           | <b>1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา</b> |    |    |    |
| 2000-1601 | พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ                | 0  | 2  | 1  |
|           | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>    |    |    |    |
| 2001-1001 | ความรู้เกี่ยวกับงานอาชีพ               | 2  | 0  | 2  |
| 2100-1001 | เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น                | 1  | 3  | 2  |
| 2100-1003 | งานฝึกฝีมือ 1                          | 0  | 6  | 2  |
| 2100-1002 | วัสดุช่างอุตสาหกรรม                    | 2  | 0  | 2  |
|           | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>      |    |    |    |
| 2101-2001 | งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน                | 2  | 3  | 3  |
|           | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก</b>      |    |    |    |
| 2101-2106 | งานวัดละเอียดช่างยนต์                  | 1  | 3  | 2  |
| 2101-2101 | งานเครื่องยนต์เล็ก                     | 1  | 3  | 2  |
|           | <b>4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>          |    |    |    |
| 2000-2001 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1                | 0  | 2  | 0  |
| รวม       |                                        | 16 | 21 | 23 |

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                                  | ท  | ป  | น  |
|-----------|-------------------------------------------|----|----|----|
|           | <b>1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย</b>               |    |    |    |
| 2000-1102 | ภาษาไทยเพื่ออาชีพ                         | 1  | 0  | 1  |
|           | <b>1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ</b>        |    |    |    |
| 2000-1202 | ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2                   | 2  | 0  | 2  |
|           | <b>1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์</b>           |    |    |    |
| 2000-1302 | วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในงานอุตสาหกรรม | 1  | 2  | 2  |
|           | <b>1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์</b>            |    |    |    |
| 2000-1403 | คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1                    | 2  | 0  | 2  |
|           | <b>1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา</b>            |    |    |    |
| 2000-1504 | อาเซียนศึกษา                              | 1  | 0  | 1  |
|           | <b>1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา</b>    |    |    |    |
| 2000-1607 | เพศวิถีศึกษา                              | 1  | 0  | 1  |
|           | <b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน</b>       |    |    |    |
| 2100-1009 | งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น       | 1  | 3  | 2  |
| 2100-1005 | งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น             | 1  | 3  | 2  |
| 2100-1008 | งานเครื่องมือกลเบื้องต้น                  | 1  | 3  | 2  |
|           | <b>2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ</b>         |    |    |    |
| 2101-2001 | งานเครื่องยนต์แก๊สโซลีน                   | 2  | 3  | 3  |
|           | <b>2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก</b>         |    |    |    |
| 2101-2102 | งานจักรยานยนต์                            | 1  | 6  | 3  |
|           | <b>4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>             |    |    |    |
| 2000-2002 | กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2                   | 0  | 2  | 0  |
| รวม       |                                           | 14 | 22 | 21 |

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายจิตตะวัน กว่างสวาสดี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีข ผ่องสำแดง)

ผู้อำนวยการ



วิทยาลัยการอาชีพคำมวง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2560 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562 ( ฝึกอาชีพ )

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2561

ภาคเรียนที่ 4 ปีการศึกษา 2561 ( ฝึกอาชีพ )

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                              | ท  | ป  | น  |
|-----------|---------------------------------------|----|----|----|
|           | 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต                  |    |    |    |
|           | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย                  |    |    |    |
|           | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ           |    |    |    |
| 2000-1203 | ภาษาอังกฤษฟัง - พูด 1                 | 0  | 2  | 1  |
|           | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์              |    |    |    |
|           | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์               |    |    |    |
|           | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา               |    |    |    |
|           | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา       |    |    |    |
|           | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน          |    |    |    |
|           | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ            |    |    |    |
| 2101-2002 | งานเครื่องยนต์ดีเซล                   | 2  | 3  | 3  |
| 2101-2004 | งานเครื่องล่างรถยนต์                  | 2  | 3  | 3  |
| 2101-2003 | งานส่งกำลังรถยนต์                     | 2  | 3  | 3  |
| 2101-2008 | เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ         | 1  | 3  | 2  |
|           | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก            |    |    |    |
| 2101-2104 | งานบำรุงรักษารถยนต์                   | 1  | 3  | 2  |
| 2101-2110 | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ควบคุมรถยนต์ | 1  | 3  | 2  |
|           | 3.หมวดวิชาเลือกเสรี                   |    |    |    |
| 2001-1004 | อาชีพอนามัยและความปลอดภัย             | 1  | 2  | 2  |
| 2101-9004 | งานซ่อมเครื่องยนต์เบื้องต้น           | 1  | 3  | 2  |
|           |                                       |    |    |    |
|           | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร                |    |    |    |
| 2000-2003 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1               | 0  | 2  | 0  |
|           |                                       |    |    |    |
| รวม       |                                       | 11 | 27 | 20 |

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                        | ท | ป  | น |
|-----------|---------------------------------|---|----|---|
|           |                                 |   |    |   |
|           | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย            |   |    |   |
|           | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ     |   |    |   |
|           | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์        |   |    |   |
|           | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์         |   |    |   |
|           | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา         |   |    |   |
|           | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา |   |    |   |
|           | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน    |   |    |   |
|           | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ      |   |    |   |
|           | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก      |   |    |   |
| 2101-5101 | ปฏิบัติงานยานยนต์ 1             | 0 | 7  | 3 |
| 2101-2112 | การจัดการศูนย์บริการรถยนต์      | 2 | 0  | 2 |
|           |                                 |   |    |   |
|           | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ   |   |    |   |
| 2101-8002 | ฝึกงาน 1                        | 0 | 4  | 2 |
|           | 3.หมวดวิชาเลือกเสรี             |   |    |   |
| 2101-9005 | งานปรับแต่งเครื่องยนต์เบื้องต้น | 1 | 3  | 2 |
|           |                                 |   |    |   |
|           |                                 |   |    |   |
|           | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร          |   |    |   |
| 2000-2007 | กิจกรรมสถานประกอบการ 1          | 0 | 2  | 0 |
|           |                                 |   |    |   |
| รวม       |                                 | 3 | 16 | 9 |

(นายอภิชาติ ศรีฤตา )

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

(นายชิตตะวัน กว้างสวาสดี)

(นายวาทีขันธ์ ผ่านสำแดง)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2556

สาขาวิชาช่างยนต์ สาขางาน ยานยนต์ (ทวิภาคี)

แรกเข้าประจำปีการศึกษา 2560 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 5 ปีการศึกษา 2562 (ฝึกอาชีพ)

ภาคเรียนที่ 6 ปีการศึกษา 2562

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                        | ท | ป  | น  |
|-----------|---------------------------------|---|----|----|
|           | 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต            |   |    |    |
|           | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย            |   |    |    |
|           | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ     |   |    |    |
|           | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์        |   |    |    |
|           | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์         |   |    |    |
|           | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา         |   |    |    |
|           | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา |   |    |    |
|           | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน    |   |    |    |
|           | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ      |   |    |    |
|           | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก      |   |    |    |
| 2101-5102 | ปฏิบัติงานยานยนต์ 2             | 0 | 7  | 3  |
| 2101-5103 | ปฏิบัติงานยานยนต์ 3             | 0 | 7  | 3  |
|           | 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ   |   |    |    |
| 2101-8003 | ฝึกงาน 2                        | 0 | 4  | 2  |
|           | 3.หมวดวิชาเลือกเสรี             |   |    |    |
| 2001-1002 | การเป็นผู้ประกอบการ             | 2 | 0  | 2  |
|           |                                 |   |    |    |
|           |                                 |   |    |    |
|           |                                 |   |    |    |
|           | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร          |   |    |    |
| 2000-2008 | กิจกรรมสถานประกอบการ 2          | 0 | 2  | 0  |
| รวม       |                                 | 2 | 20 | 10 |

| รหัสวิชา  | ชื่อวิชา                            | ท  | ป  | น  |
|-----------|-------------------------------------|----|----|----|
|           | 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย                |    |    |    |
|           | 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ         |    |    |    |
| 2000-1207 | ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง       | 0  | 2  | 1  |
|           | 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์            |    |    |    |
|           | 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์             |    |    |    |
|           | 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา             |    |    |    |
|           | 1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา     |    |    |    |
|           | 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน        |    |    |    |
| 2100-1006 | งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น  | 1  | 3  | 2  |
| 2001-2001 | คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ | 1  | 2  | 2  |
|           | 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ          |    |    |    |
| 2101-2007 | กลศาสตร์เครื่องกล                   | 3  | 0  | 3  |
| 2101-2006 | เชื้อเพลิงและวัสดุหล่อลื่น          | 2  | 0  | 2  |
| 2101-2005 | งานไฟฟ้ารถยนต์                      | 2  | 3  | 3  |
| 2101-2009 | งานเขียนแบบและอ่านแบบเครื่องกล      | 1  | 3  | 2  |
|           | 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก          |    |    |    |
| 2101-2105 | การขับรถยนต์                        | 1  | 3  | 2  |
|           | 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ        |    |    |    |
| 2103-8501 | โครงการ                             | 4  | 0  | 4  |
|           | 3.หมวดวิชาเลือกเสรี                 |    |    |    |
| 2101-9001 | งานเครื่องมือกลช่างยนต์             | 1  | 3  | 2  |
|           |                                     |    |    |    |
|           | 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร              |    |    |    |
| 2000-2004 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2             | 0  | 2  | 0  |
| รวม       |                                     | 16 | 21 | 23 |

(นายอภิชาติ ศรีภูตา)

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

(นายวาทีข ผานสำแดง)

หัวหน้าแผนกช่างยนต์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการ