

## วิทยาลัยเทคนิคตาก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 2557

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ปี 2560 ทวิภาคี (84 หน่วยกิต)

| โครงสร้าง   | ชั้นปีที่...1...            |  |    |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
|---|-----------------------------|--|----|---|-----|----|-----------------------------|--------------------------|---|----|-----|----|
|   | ภาคเรียนที่.....1/2560..... |  |    |   |     |    | ภาคเรียนที่.....2/2560..... |                          |   |    |     |    |
|   | รหัสวิชา                    | รายวิชา                                | ท  | ป | รวม | น  | รหัสวิชา                    | รายวิชา                  | ท | ป  | รวม | น  |
| 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)          | 3000-1101                   | ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ          | 3  | 0 | 3   | 3  |                             |                          |   |    |     |    |
| 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 นก)      | 3000-1206                   | การสนทนาภาษาอังกฤษ 1                   | 3  | 0 | 3   | 3  |                             |                          |   |    |     |    |
| ภาคเรียนที่ 1   | 6                           | 0                                      | 6  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| ภาคเรียนที่ 2   | 0                           | 0                                      | 0  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 นก)   | 3000-1302                   | วิทยาศาสตร์เพื่องานเครื่องกลและการผลิต | 2  | 2 | 4   | 3  |                             |                          |   |    |     |    |
| ภาคเรียนที่ 1   | 2                           | 2                                      | 3  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| ภาคเรียนที่ 2   | 0                           | 0                                      | 0  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 6 นก) | 3000-1501                   | ชีวิตกับสังคมไทย                       | 3  | 0 | 3   | 3  |                             |                          |   |    |     |    |
| ภาคเรียนที่ 1   | 3                           | 0                                      | 3  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| ภาคเรียนที่ 2   | 0                           | 0                                      | 0  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| 2. หมวดทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต)           | 3001-2001                   | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ   | 2  | 2 | 4   | 3  |                             |                          |   |    |     |    |
| 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน ( 15 หน่วยกิต )            | 3100-0101                   | กลศาสตร์วิศวกรรม                       | 3  | 0 | 3   | 3  |                             |                          |   |    |     |    |
| ภาคเรียนที่ 1   | 8                           | 2                                      | 9  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| ภาคเรียนที่ 2   | 0                           | 0                                      | 0  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ ( 21 หน่วยกิต)               | 3100-0109                   | เทอร์โมไดนามิกส์                       | 3  | 0 | 3   | 3  | 3100-0125                   | การจัดการความปลอดภัย     | 1 | 2  | 3   | 2  |
| ภาคเรียนที่ 1   | 7                           | 3                                      | 8  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| ภาคเรียนที่ 2   | 1                           | 2                                      | 2  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)       |                             |  |    |   |     |    | 3101-5101                   | งานเทคนิคยานยนต์ 1       | 0 | 4  | 4   | 3  |
| ภาคเรียนที่ 1   | 0                           | 0                                      | 0  |   |     |    | 3101-5102                   | งานเทคนิคยานยนต์ 2       | 0 | 4  | 4   | 3  |
| ภาคเรียนที่ 2   | 0                           | 8                                      | 6  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)              |                             |  |    |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)               |                             |  |    |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)           | 3001-1002                   | กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ          | 1  | 0 | 1   | 1  | 3101-2105                   | งานปรับแต่งเครื่องยนต์   | 1 | 6  | 7   | 3  |
| ภาคเรียนที่ 1   | 1                           | 0                                      | 1  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| ภาคเรียนที่ 2   | 1                           | 6                                      | 3  |   |     |    |                             |                          |   |    |     |    |
| 5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)             | 3000-2001                   | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                | 0  | 2 | 2   | 0  | 3000-2005                   | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 | 0 | 2  | 2   | 0  |
| รายวิชาปรับพื้น ม.6                                     |                             |  |    |   |     |    |                             |                          | 2 |    |     |    |
| รวม ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต                             |                             |  | 27 | 9 | 36  | 30 |                             |                          | 4 | 18 | 20  | 11 |

(นายสุพัฒน์ อยู่สุข)

(นางสาวอัคราภรณ์ ทองพุ่ม)

(นายภัทรารุช โพธา)

(นายจักรภพ เนวะมาตย์)

วิทยาลัยเทคนิคตาก

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) 2557

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคเครื่องกล ปี 2560 (83 หน่วยกิต) ทวิภาคี

| โครงสร้าง   | ชั้นปีที่...2..             |                            |          |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
|---|-----------------------------|----------------------------|----------|-----------|------------|-----------|-----------------------------|---------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   | ภาคเรียนที่.....3/2561..... |                            |          |           |            |           | ภาคเรียนที่.....4/2561..... |                                       |           |           |           |           |
|   | รหัสวิชา                    | รายวิชา                    | ท        | ป         | รวม        | น         | รหัสวิชา                    | รายวิชา                               | ท         | ป         | รวม       | น         |
| 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)          |                             |                            |          |           |            |           | 3000-1209                   | ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม     | 3         | 0         | 3         | 3         |
| 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 นก)      |                             |                            |          |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| ภาคเรียนที่ 1   | 0                           | 0                          | 0        |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| ภาคเรียนที่ 2   | 3                           | 0                          | 3        |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 นก)   |                             |                            |          |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| ภาคเรียนที่ 1   | 0                           | 0                          | 0        |           |            |           | 3000-1406                   | แคลคูลัสพื้นฐาน                       | 3         | 0         | 3         | 3         |
| ภาคเรียนที่ 2   | 3                           | 0                          | 3        |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต(ไม่น้อยกว่า 6 นก) |                             |                            |          |           |            |           | 3000-1601                   | การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม | 3         | 0         | 3         | 3         |
| ภาคเรียนที่ 1   | 0                           | 0                          | 0        |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| ภาคเรียนที่ 2   | 3                           | 0                          | 3        |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| 2. หมวดทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต)           | 3001-1001                   | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร | 3        | 0         | 3          | 3         | 3100-0104                   | นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์               | 2         | 2         | 4         | 3         |
| 2.1 กลุ่มทักษะวิชาพื้นฐาน ( 15 หน่วยกิต )               |                             |                            |          |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| ภาคเรียนที่ 1   | 3                           | 0                          | 3        |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| ภาคเรียนที่ 2   | 2                           | 2                          | 3        |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ ( 21 หน่วยกิต)               |                             |                            |          |           |            |           | 3101-2001                   | งานส่งถ่ายกำลัง                       | 2         | 3         | 5         | 3         |
| ภาคเรียนที่ 1   | 0                           | 0                          | 0        |           |            |           | 3101-2003                   | เครื่องยนต์สันดาปภายใน                | 3         | 0         | 3         | 3         |
| ภาคเรียนที่ 2   | 9                           | 5                          | 14       |           |            |           | 3101-2005                   | งานทดลองเครื่องกล                     | 1         | 2         | 3         | 2         |
|   |                             |                            |          |           |            |           | 3100-0105                   | ความแข็งแรงของวัสดุ                   | 3         | 0         | 3         | 3         |
| 2.3 กลุ่มทักษะวิชาเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)       | 3101-5103                   | งานเทคนิคยานยนต์ 3         | 0        | 4         | 4          | 3         |                             |                                       |           |           |           |           |
| ภาคเรียนที่ 1   | 0                           | 8                          | 6        |           |            |           | 3101-5104                   | งานเทคนิคยานยนต์ 4                    | 0         | 4         | 4         | 3         |
| ภาคเรียนที่ 2   | 0                           | 0                          | 0        |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)              | 3101-8001                   | ฝึกงาน                     | *        | *         | 320        | 4         |                             |                                       |           |           |           |           |
| 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)               |                             |                            |          |           |            |           | 3101-8501                   | โครงการ                               | 4         | *         | 4         | 4         |
| 3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)           |                             |                            |          |           |            |           | 3001-2005                   | การออกแบบโปรแกรมใช้คอมพิวเตอร์ช่วย    | 2         | 2         | 4         | 3         |
| ภาคเรียนที่ 1   | 0                           | 0                          | 0        |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| ภาคเรียนที่ 2   | 2                           | 2                          | 3        |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| 5. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)             | 3000-2006                   | กิจกรรมในสถานประกอบการ 2   | 0        | 2         | 2          | 0         | 3000-2002                   | กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 2                | 0         | 2         | 2         | 0         |
| รายวิชาปรับพื้น ม.6                                     |                             |                            |          |           |            |           |                             |                                       |           |           |           |           |
| <b>รวม ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต</b>                      |                             |                            | <b>3</b> | <b>10</b> | <b>333</b> | <b>13</b> |                             |                                       | <b>26</b> | <b>11</b> | <b>37</b> | <b>30</b> |

(นายสุพัฒน์ อยู่สุข)  
หัวหน้าสำนักงานยานยนต์

(นางสาวอัคราภรณ์ ทองพุ่ม)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายภักทธาฐ โปธา)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายจักรภพ เนวะมาตย์)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยเทคนิคตาก