

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล ชื่อแผนการเรียน 2557/ปวส. สชก.-62 กลุ่ม 2 (ทวิภาคี)

| โครงสร้างหลักสูตร                               |     | ภาคเรียนที่ 1 (1/2562) |                                         |    |    | ภาคเรียนที่ 2 (2/2562) |           |                                       |   | สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ<br>(Vocational Qualification : VQ) |    |   |
|-------------------------------------------------|-----|------------------------|-----------------------------------------|----|----|------------------------|-----------|---------------------------------------|---|--------------------------------------------------------------------|----|---|
| รวม                                             | นก. | รหัสวิชา               | รายวิชา                                 | ท  | ป  | น                      | รหัสวิชา  | รายวิชา                               | ท |                                                                    | ป  | น |
| รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 83 นก.      | 43  |                        |                                         |    |    |                        |           |                                       |   |                                                                    |    |   |
| 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 21 นก.)       | 15  |                        |                                         |    |    | 12                     |           |                                       |   |                                                                    | 3  |   |
| 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)        | 6   | 3000-1201              | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจ...   | 3  | 0  | 3                      | 3000-1209 | ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่าง...            | 3 | 0                                                                  | 3  |   |
| 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)     | 3   | 3000-1302              | วิทยาการตรรกเพื่อางานเครื่องกลและการ... | 2  | 2  | 3                      |           |                                       |   |                                                                    |    |   |
| 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥6 นก.)  | 6   | 3000-1501              | ชีวิตกับสังคมไทย                        | 3  | 0  | 3                      |           |                                       |   |                                                                    |    |   |
|                                                 |     | 3000-1601              | การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและ...     | 3  | 0  | 3                      |           |                                       |   |                                                                    |    |   |
| 2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 นก.)     | 24  |                        |                                         |    |    | 12                     |           |                                       |   |                                                                    | 12 |   |
| 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 นก.)           | 6   | 3001-2001              | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการ...      | 2  | 2  | 3                      |           |                                       |   |                                                                    |    |   |
|                                                 |     | 3100-0101              | กลศาสตร์วิศวกรรม                        | 3  | 0  | 3                      |           |                                       |   |                                                                    |    |   |
| 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 นก.)             | 15  | 3102-2001              | เทคนิคการผลิตชิ้นส่วนเครื่องมือกล 1     | 1  | 6  | 3                      | 3102-2003 | โปรแกรมซีเอ็นซี                       | 1 | 4                                                                  | 3  |   |
|                                                 |     | 3102-2002              | เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์          | 2  | 2  | 3                      | 3102-2004 | เทคนิคการผลิตด้วยเครื่องมือกลซีเอ็นซี | 1 | 6                                                                  | 3  |   |
|                                                 |     |                        |                                         |    |    |                        | 3102-2005 | ออกแบบและผลิตด้วยโปรแกรม...           | 1 | 4                                                                  | 3  |   |
|                                                 |     |                        |                                         |    |    |                        | 3102-5101 | งานเครื่องมือกล 1                     | 1 | 6                                                                  | 3  |   |
| 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (≥12 นก.)            | 3   |                        |                                         |    |    |                        |           |                                       |   |                                                                    |    |   |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 นก.)           |     |                        |                                         |    |    |                        |           |                                       |   |                                                                    |    |   |
| 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 นก.)            |     |                        |                                         |    |    |                        |           |                                       |   |                                                                    |    |   |
| 3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 นก.)         |     |                        |                                         |    |    |                        |           |                                       |   |                                                                    |    |   |
| 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม/สป.)               |     | 3000-2001              | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1                 | 0  | 2  | 0                      | 3000*2001 | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1              | 0 | 2                                                                  | 0  |   |
| 5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 0 นก.) |     |                        |                                         |    |    |                        |           |                                       |   |                                                                    |    |   |
| รวม                                             |     |                        |                                         | 19 | 14 | 24                     |           |                                       | 7 | 22                                                                 | 15 |   |

ลงชื่อ..... (นายโอภาส โคมลัตต์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

ลงชื่อ..... (นางสาวอริยาพร ทองชุม)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ..... (นายณัฐฤต กุฑาวี)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ..... (นายจักรกฤษณ์ นวระภาคย์)

ผู้อำนวยการวิทยาลัย

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล ชื่อแผนการเรียน 2557/ปวส. สชก.-62 กลุ่ม 2 (ทวิภาคี)

| โครงสร้างหลักสูตร                               | ภาคฤดูร้อนที่ 1 (S/2562) |           |         | ภาคเรียนที่ 3 (1/2563) |   |    | สมรรถนะวิชาชีพตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VO) |
|-------------------------------------------------|--------------------------|-----------|---------|------------------------|---|----|-------------------------------------------------------------------|
|                                                 | รวม<br>นก.               | รหัสวิชา  | รายวิชา | ท                      | ป | น  |                                                                   |
| รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 83 นก.      | 16                       |           |         |                        |   |    |                                                                   |
| 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 21 นก.)       |                          |           |         |                        |   |    |                                                                   |
| 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)        |                          |           |         |                        |   |    |                                                                   |
| 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)     |                          |           |         |                        |   |    |                                                                   |
| 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥6 นก.)  |                          |           |         |                        |   |    |                                                                   |
| 2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 นก.)     | 16                       |           |         |                        |   | 12 |                                                                   |
| 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 นก.)           |                          |           |         |                        |   |    |                                                                   |
| 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 นก.)             | 3                        |           |         |                        |   |    |                                                                   |
| 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (≥12 นก.)            | 9                        |           |         |                        |   |    |                                                                   |
| 2.4 ศักยภาพประกอบการทักษะวิชาชีพ (4 นก.)        | 4                        | 3102-8001 | ฝึกงาน  | 0                      | 4 | 4  |                                                                   |
| 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 นก.)            |                          |           |         |                        |   |    |                                                                   |
| 3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 นก.)         |                          |           |         |                        |   |    |                                                                   |
| 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม/สป.)               |                          |           |         |                        |   |    |                                                                   |
| 5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 0 นก.) |                          |           |         |                        |   |    |                                                                   |
|                                                 |                          |           |         |                        |   |    |                                                                   |
|                                                 |                          |           |         |                        |   |    |                                                                   |
|                                                 |                          |           |         |                        |   |    |                                                                   |
| รวม                                             |                          |           |         | 0                      | 4 | 4  | 5 22 12                                                           |

ลงชื่อ .....  
(นายปองการ โกลลทัต)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเครื่องกล

ลงชื่อ .....  
(นางสาวอริชรากรณ ทองฟูม)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ .....  
(นายณัฐฤต ภูทวี)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ .....  
(นายจักรกฤษณ์ นวระมัตย์)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัย

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคการผลิต สาขางาน เครื่องมือกล ชื่อแผนการเรียน 2557/ปส. สชก.-62 กลุ่ม 2 (ทวิภาคี)

| โครงสร้างหลักสูตร                               | ภาคเรียนที่ 4 (2/2563) |           |                                   |   |   |    | สมรรถนะวิสัยตามคุณลักษณะวิชาชีพ (Vocational Qualification : VQ) |
|-------------------------------------------------|------------------------|-----------|-----------------------------------|---|---|----|-----------------------------------------------------------------|
|                                                 | รวม                    | รหัสวิชา  | รายวิชา                           | ท | ป | น  |                                                                 |
| รวมหน่วยกิตตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 83 นก.      | 30                     |           |                                   |   |   |    |                                                                 |
| 1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า 21 นก.)       | 6                      |           |                                   |   |   | 6  |                                                                 |
| 1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (≥9 นก.)        | 3                      | 3000-1101 | ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ     | 3 | 0 | 3  |                                                                 |
| 1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (≥6 นก.)     | 3                      | 3000-1402 | คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม              | 3 | 0 | 3  |                                                                 |
| 1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (≥6 นก.)  |                        |           |                                   |   |   |    |                                                                 |
| 2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 นก.)     | 16                     |           |                                   |   |   | 16 |                                                                 |
| 2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 นก.)           | 9                      | 3001-1001 | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร        | 3 | 0 | 3  |                                                                 |
|                                                 |                        | 3100-0105 | ความแข็งแรงของวัสดุ               | 3 | 0 | 3  |                                                                 |
|                                                 |                        | 3100-0116 | การออกแบบเครื่องจักรกล            | 3 | 0 | 3  |                                                                 |
|                                                 | 3                      | 3102-2006 | มาตรฐานวิชาชีพอุตสาหกรรม          | 2 | 2 | 3  |                                                                 |
| 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 นก.)             |                        |           |                                   |   |   |    |                                                                 |
| 2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (≥12 นก.)            |                        |           |                                   |   |   |    |                                                                 |
| 2.4 ศักยภาพการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 นก.)         | 4                      | 3102-8501 | โครงการ                           | 4 | 0 | 4  |                                                                 |
| 2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 นก.)            | 8                      | 3102-9002 | เทคนิคการรอบรู้โลหะ               | 2 | 3 | 3  |                                                                 |
|                                                 |                        | 3102-9003 | เทคนิคการผลิตอุปกรณ์นำคมตัดและ... | 1 | 6 | 3  |                                                                 |
|                                                 |                        | 3102-9005 | งานไฟฟ้าในอุตสาหกรรมการผลิต       | 1 | 3 | 2  |                                                                 |
| 3.หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 นก.)         |                        |           |                                   |   |   |    |                                                                 |
| 4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชม./สป.)              |                        | 3000-2005 | กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม    | 0 | 2 | 0  |                                                                 |
| 5.รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 0 นก.) |                        |           |                                   |   |   |    |                                                                 |
| รวม                                             | 25                     | 16        | 30                                | 0 | 0 | 0  |                                                                 |

ลงชื่อ .....  
(นายโอภาส โคมลัต)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างกลโรงงาน

ลงชื่อ .....  
(นางสาวอริชรากรณ ทองพุ่ม)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

ลงชื่อ .....  
(นายณัฐฤต ภูทวี)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ลงชื่อ .....  
(นายจักรกฤษณ์ นวระมาตย์)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัย