

โครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ
สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ (ทวิภาคี)
วิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล

1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

| | | |
|--|----|----------|
| 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) | 3 | หน่วยกิต |
| 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต) | 6 | หน่วยกิต |
| 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) | 3 | หน่วยกิต |
| 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) | 3 | หน่วยกิต |
| 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) | 3 | หน่วยกิต |
| 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต) | 3 | หน่วยกิต |
| รวม | 21 | หน่วยกิต |

2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

| | | |
|--|----|----------|
| 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต) | 15 | หน่วยกิต |
| 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต) | 21 | หน่วยกิต |
| 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต) | 12 | หน่วยกิต |
| 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต) | 4 | หน่วยกิต |
| 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต) | 4 | หน่วยกิต |
| รวม | 56 | หน่วยกิต |

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

6 หน่วยกิต

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวม (ไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต)

83 หน่วยกิต

ลงชื่อ.....หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคโลหะ
(นายศักดิ์ชัย ยอดล้ำ)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
(นางสุวรรณา บุญเมือง)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ
(นางสาวเบญจมาศ รัตนโนภาส)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล
(นายวัชร เกิดสิน)


แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ (ทวิภาคี)

| ชั้นปีที่ 1 สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ | | | | | | | | | | ชั้นปีที่ 2 สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ | | | | | | | | | | 83 นก. |
|--|--------------------------------------|----|----|----|----------------------|--------------------------------------|----|----|----|--|--------------------------------------|----|----|----|----------------------|--------------------------------------|----|----|----|--------|
| ภาคเรียนที่ 1 (1/65) | | | | | ภาคเรียนที่ 2 (2/65) | | | | | ภาคเรียนที่ 3 (1/66) | | | | | ภาคเรียนที่ 4 (2/66) | | | | | |
| รหัสวิชา | หมวดวิชา/ชื่อวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | หมวดวิชา/ชื่อวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | หมวดวิชา/ชื่อวิชา | ท | ป | น | รหัสวิชา | หมวดวิชา/ชื่อวิชา | ท | ป | น | |
| | 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | | | 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | | | 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | | | 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง | | | | |
| 30000-1101 | ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| 30000-1201 | ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร | 2 | 2 | 3 | 30000-1206 | ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | 6 |
| 30000-1304 | วิทยาศาสตร์งานเครื่องกลและการผลิต | 2 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | 30000-1404 | แคลคูลัส 1 | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | 3 |
| | | | | | 30000-1501 | ชีวิตกับสังคมไทย | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | 3 |
| 30000-1605 | มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน | 2 | 0 | 2 | 30000-1610 | บทบาทการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต | 0 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | 3 |
| | 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | | 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | | 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | | 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | |
| | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | | | 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน | | | | |
| 30100-0117 | การวางแผนและควบคุมการผลิต | 3 | 0 | 3 | 30001-1051 | กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ | 1 | 0 | 1 | | | | | | | | | | | |
| 30100-0101 | กลศาสตร์วิศวกรรม | 3 | 0 | 3 | 30100-0105 | ความแข็งแรงของวัสดุ | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | 15 |
| 30001-2001 | เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ | 2 | 2 | 3 | 30001-1001 | การบริหารงานคุณภาพในองค์กร | 1 | 2 | 2 | | | | | | | | | | | |
| | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | | | 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ | | | | |
| 30103-2004 | เทคโนโลยีการเชื่อม | 1 | 6 | 3 | 30103-2006 | งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์ | 1 | 4 | 3 | | | | | | 30103-2007 | ระบบอัตโนมัติในงานเชื่อม | 2 | 3 | 3 | 21 |
| | | | | | 30103-2003 | มาตรฐานงานเชื่อม 1 | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | |
| 30103-2001 | วัสดุในการเชื่อม | 3 | 0 | 3 | 30103-2005 | วัสดุและโลหะวิทยา | 2 | 3 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | | | | | 30103-2002 | การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม | 3 | 0 | 3 | | | | | | | | | | | |
| | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | | | 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก | | | | |
| | | | | | | | | | | 30103-5301 | งานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ 1 | 0 | 9 | 3 | 30103-5303 | งานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ 3 | 0 | 9 | 3 | 12 |
| | | | | | | | | | | 30103-5302 | งานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ 2 | 0 | 9 | 3 | 30103-5304 | งานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ 4 | 0 | 9 | 3 | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | | | 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ | | | | |
| | | | | | | | | | | 30103-8002 | ฝึกงาน 1 *4 | 0 | 10 | 2 | 30103-8003 | ฝึกงาน 2 *4 | 0 | 10 | 2 | 4 |
| | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | | 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ | | | | |
| | | | | | | | | | | 30103-8502 | โครงการ 1 (ศึกษาด้วยตนเอง 4ชม./สป.) | 2 | 0 | 2 | 30103-8503 | โครงการ 2 (ศึกษาด้วยตนเอง 4ชม./สป.) | 2 | 0 | 2 | 4 |
| | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | | | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | | | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | | | 3. หมวดวิชาเลือกเสรี | | | | |
| | | | | | | | | | | 30103-2303 | งานตรวจสอบงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ | 1 | 6 | 3 | 30103-2302 | งานเชื่อมและประกอบโครงสร้างโลหะ | 1 | 6 | 3 | 6 |
| | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | | | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | | | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | | | 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร | | | | |
| 30000-2001 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1 | 0 | 2 | 0 | 30000-2002 | กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2 | 0 | 2 | 0 | 30000*2001 | กิจกรรมในสถานประกอบการ 1 | 0 | 2 | 0 | 30000*2002 | กิจกรรมในสถานประกอบการ 2 | 0 | 2 | 0 | 0 |
| | รวม | 21 | 14 | 26 | | รวม | 23 | 13 | 28 | | รวม | 3 | 36 | 13 | | รวม | 5 | 39 | 16 | 83 |
| | | 35 | 26 | | | | 36 | 28 | | | | 39 | 13 | | | | 44 | 16 | | |



(นายศักดิ์ชัย ยอดกล้า)
หัวหน้าสาขาวิชาเทคนิคโลหะ



(นางสุรารณา บุญเมือง)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นางสาวเบญจมาศ รัตนโนภาส)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ



(นายวัชระ เกิดสิน)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล