

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

รุ่นปีการศึกษา 2561-2562

ผู้สำเร็จการศึกษาหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2557 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชา เทคนิคโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต

และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

รายวิชาปรับพื้นฐาน	20	หน่วยกิต	จัด	หน่วยกิต
1. หมวดวิชาทักษะชีวิต ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า	9	หน่วยกิต)	9	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต)	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต)	6	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า	56	หน่วยกิต	56	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต)	12	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)				
รวมไม่น้อยกว่า	83	หน่วยกิต	103	หน่วยกิต

วิทยาลัยการอาชีพคำม่วง

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
 สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโลหะ (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)
 ประจำปีการศึกษา 2561 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2561		ปีการศึกษา 2562	
					ปวส.1		ปวส. 2	
					1	2	3	4
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ							
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2				/
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2				/
3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	/			
3100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2	/			
3100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2	ฤดูฝน			
3100-0008	งานคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	1	2	2			/	
3103-0001	กระบวนการเชื่อม	2	0	2		/		
3103-0002	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2	ฤดูฝน			
3103-0003	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสสตีล	0	6	2		/		
3103-0004	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม	0	6	2		/		
	รวม	8	35	20				
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต (ไม่น้อยกว่า21 หน่วยกิต)							
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร (ไม่น้อยกว่า 9 หน่วยกิต)							
	1.1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)							
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3				/
	1.1.2 ภาษาวิชาต่างประเทศ(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)							
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3	/			
3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3				/
	รวม	17	35	29				
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)							
	1.2.1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)							
3000-1314	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	2	2	3	/			
	1.2.2 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)							
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3				/
	รวม	5	2	6				
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)							
3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3	/			
3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3	/			
	รวม	6	0	6				

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท	ป	น	ปีการศึกษา 2561		ปีการศึกษา 2562	
					ปวส.1		ปวส. 2	
					1	2	3	4
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต)							
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)							
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3	/			
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3				/
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	/			
3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	/			
3100-0117	การควบคุมคุณภาพ	3	0	3		/		
	รวม	14	2	15				
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)							
3103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3			/	
3103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์ในงานเชื่อม	3	0	3		/		
3103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3			/	
3103-2004	เทคโนโลยีการเชื่อม	0	6	3		/		
3103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	2	3	3			/	
3103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3				/
3103-2007	ทดสอบวัสดุ	2	3	3			/	
	รวม	14	16	21				
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)							
3103-5301	งานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ1	*	*	3		/		
3103-5302	งานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ2	*	*	3		/		
3103-5303	งานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ3	*	*	3			/	
3103-5304	งานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ4	*	*	3			/	
	รวม	0	0	12				
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							
3103-8001	ฝึกงาน	*	*	4			/	
	รวม			4				
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)							
3103-8501	โครงการ	1	3	4				/
	รวม			4				

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโลหะ (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)
ประจำปีการศึกษา 2561 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
3100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
3000-1314	วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต	2	2	3
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
3000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3
3100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
3100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
รวม		23	7	25

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2561

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
3103-0001	กระบวนการเชื่อม	2	0	2
3103-0003	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสและเหล็ก	0	6	2
3103-0004	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก่เหล็ก	0	6	2
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
3100-0117	การควบคุมคุณภาพ	3	0	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
3103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์ในงานเชื่อม	3	0	3
3103-2004	เทคโนโลยีการเชื่อม	0	6	3
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
3103-5301	งานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ1	*	*	3
3103-5302	งานเทคโนโลยีงานเชื่อมโครงสร้างโลหะ2	*	*	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
3103-2013	งานเทคโนโลยีงานเชื่อมผลิตภัณฑ์โลหะ	2	3	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
3000-2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
รวม		10	23	24

(นายสมัย บุตรตะกะ)
หัวหน้าแผนกอิเล็กทรอนิกส์

(นายธวัชชัย สุนประสพ)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวาทีข ผ่านสำแดง)
ผู้อำนวยการ

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานเทคโนโลยีงานเชื่อมโลหะ (ผู้จบ ม.6) (ทวิภาคี)

ประจำปีการศึกษา 2561 จบหลักสูตรปีการศึกษา 2562

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561 ฤดูฝน ช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม 2561

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ			
3103-0002	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2
3100-0006	งานชิ้นส่วนเครื่องกลทั่วไป	1	3	2
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
รวม		1	9	4

(นายสมัย บุตรตะกะ)

(นายธวัชชัย สุนประสพ)

หัวหน้าแผนกอิเล็กทรอนิกส์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ			
	1.หมวดวิชาทักษะชีวิต			
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร			
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและการแก้ปัญหา			
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต			
	2.หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก			
	2.4ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ			
	2.5โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
รวม		0	0	0

(นายชิตตะวัน กว้างสวัสดิ์)

(นายวฤทธิ์ ผ่านสำแดง)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

รักษาการในตำแหน่งผู้อำนวยการ