



วิทยาลัยการอาชีพสตึก
 ชั้นที่ 183
 ชั้นที่ 14 ม.ค. 2565
 เวลา 15.30 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยการอาชีพสตึก
 ที่ ชช. ๐๕๑ / ๑๐๙๖๖ วันที่ ๒๑ ธันวาคม ๒๕๖๔
 เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

สิ่งที่แนบมาด้วย แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) จำนวน ๑ ชุด


ตามที่ วิทยาลัยการอาชีพสตึก ได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในปีการศึกษา ๒๕๖๕ ตามที่ทราบแล้วนั้น


ในการนี้ แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ฝ่ายวิชาการ จึงได้จัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักเรียน แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ จึงขออนุมัติแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ตามโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ เพื่อใช้ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ และปีต่อ ๆ ไป รายละเอียดดังสิ่งที่แนบมาพร้อมนี้




จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา


 (นายเกียรติศักดิ์ จันทภาส)

ครูพิเศษสอน
 ผู้จัดทำ


 (นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ
 ผู้ตรวจ

เรียน ๑๖๐ ม.ค. ๑๐๙๖๖
 เหนือรองผู้อำนวยการ

 ๗ ม.ค. ๖๕

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา

อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต

และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

รายการ		หน่วยกิตตาม			
		โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15	หน่วยกิต
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต	12	หน่วยกิต
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า		83	หน่วยกิต	83	หน่วยกิต

(นายสุริกานต์ เปี่ยมไพบูลย์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายชยณัฐ หรรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563 ปีการศึกษา 2565
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.)

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	0	3
รวม		3	0	3

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
รวม		5	2	6

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
รวม		2	2	3

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
รวม		3	0	3

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
รวม		3	0	3

1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1
รวม		2	2	3

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)

3.1 หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-2103	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3
30103-2101	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3
รวม		2	12	6

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
30000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
รวม		0	8	0

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
30100-0117	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3	0	3
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
รวม		13	4	15

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3
30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3
30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
30103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3
30103-2004	เทคโนโลยีงานเชื่อม	1	6	3
30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3
30103-2007	ระบบอัตโนมัติในการเชื่อม	2	3	3
รวม		14	19	21

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-2102	การทดสอบงานเชื่อมโดยทำลาย	1	6	3
30103-2104	มาตรฐานงานเชื่อม 2	3	0	3
30103-2105	โลหะวิทยางานเชื่อม	2	3	3
30103-2106	การบริการวิชาชีพตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม	1	6	3
รวม		7	15	12

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-8001	ฝึกงาน	*	*	4
รวม		*	*	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4

(นายสุริกันต์ เปี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชนนียุทธ ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วม

กิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
1.1	กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.2	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)		
1.3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.4	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.5	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.6	กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56	หน่วยกิต
2.1	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)		
2.2	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)		
2.3	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)		
2.4	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
2.5	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
		รวมไม่น้อยกว่า	83	หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ หรือเทียบเท่า

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	0	3					
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2		1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				30000-1609	ลีลาเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3	30103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3
30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3	30103-2004	เทคโนโลยีงานเชื่อม	1	6	3
30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30103-8501	โครงการงาน	*	*	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30103-2103	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
					30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	21	8	24		รวม	16	18	26

29

34

(นายสุริกานต์ เปี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังขน้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.)
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (1/2566)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2566)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
30100-0117	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3	0	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3	30103-2007	ระบบอัตโนมัติในการเชื่อม	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30103-2102	การทดสอบงานเชื่อมโดยทำลาย	1	6	3	30103-2104	มาตรฐานงานเชื่อม 2	3	0	3
30103-2105	โลหะวิทยางานเชื่อม	2	3	3	30103-2106	การบริการวิชาชีพตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม	1	6	3
	2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
30103-8001	ฝึกงาน	*	*	4		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
					30103-2101	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	8	19	18		รวม	9	19	15

27

28

(นายสุริกานต์ เปี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชยณัฐ หรรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขา และม.6)

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

รายการ		หน่วยกิตตาม			
		โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	20	หน่วยกิต	20	หน่วยกิต
1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต				
1.1	กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.2	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
1.3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.4	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.5	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.6	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				
2.1	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15	หน่วยกิต
2.2	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
2.3	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต	12	หน่วยกิต
2.4	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
2.5	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า		103	หน่วยกิต	103	หน่วยกิต

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขา และม.6)

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น

หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ

ต่อไปนี้

รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 20 หน่วยกิต

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

1.6 กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563 ปีการศึกษา 2565
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขา และม.6)

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	0	3
รวม		3	0	3

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
รวม		5	2	6

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
รวม		2	2	3

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
รวม		3	0	3

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
รวม		3	0	3

1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1
รวม		2	2	3

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-2103	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3
30103-2101	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3
รวม		2	12	6

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
30000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
รวม		0	8	0

(นายสุริกันต์ เปี่ยมไพบุลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรคน สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชนนุช ھرบรรพท์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
30100-0117	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3	0	3
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
รวม		13	4	15

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3
30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3
30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
30103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3
30103-2004	เทคโนโลยีงานเชื่อม	1	6	3
30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3
30103-2007	ระบบอัตโนมัติในการเชื่อม	2	3	3
รวม		14	19	21

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-2102	การทดสอบงานเชื่อมโดยทำลาย	1	6	3
30103-2104	มาตรฐานงานเชื่อม 2	3	0	3
30103-2105	โลหะวิทยาในงานเชื่อม	2	3	3
30103-2106	การบริหารวิชาชีพตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม	1	6	3
รวม		7	15	12

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-8001	ฝึกงาน	*	*	4
รวม		*	*	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (20 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2
30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
30103-0001	กระบวนการเชื่อม	2	0	2
30103-0002	งานเทคนิคโลหะเบื้องต้น	0	6	2
30103-0003	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนแก๊สคลุม	0	6	2
30103-0004	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม	0	6	2
30103-0005	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
รวม		8	35	20

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขาและ ม.6)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)						
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	
30103-0001	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				30100-0002	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				
	กระบวนการเชื่อม	2	0	2		เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	
30103-0002	งานเทคนิคโลหะเบื้องต้น	0	6	2						
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	0	3		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3	
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3	
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2	30000-1609	ศิลปะเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1	
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1						
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				30103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3	
30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3	30103-2004	เทคโนโลยีงานเชื่อม	1	6	3	
30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3						
30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30103-8501	โครงการ	*	*	4	
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30103-2103	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3	
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
					30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
	รวม	23	14	28		รวม	17	21	28	

37

38

(นายสุริกันต์ เปี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขาและ ม.6)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ (S/2565)									
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ								
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2					
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2					
30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2					
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง								
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย								
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ								
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์								
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์								
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์								
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์								
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน								
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ								
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ								
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ								
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี								
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
	รวม	2	12	6		รวม	0	0	0

14

0

(นายสุริกานต์ เปรียมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชนยช ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขาและ ม.6)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (1/2566)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2566)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2	30103-0004	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม	0	6	2
30103-0003	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม	0	6	2	30103-0005	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
30100-0117	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3	0	3					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3	30103-2007	ระบบอัตโนมัติในการเชื่อม	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30103-2102	การทดสอบงานเชื่อมโดยทำลาย	1	6	3	30103-2104	มาตรฐานงานเชื่อม 2	3	0	3
30103-2105	โลหะวิทยาในงานเชื่อม	2	3	3	30103-2106	การบริการวิชาชีพตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม	1	6	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
30103-8002	ฝึกงาน 1	*	*	4					
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
					30103-2101	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	10	25	22		รวม	10	27	19

35

37

(นายสุริกันต์ เปรี่ยมไพบูลย์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายชยณัฐ หรรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง


หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา
อุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต
และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

รายการ		หน่วยกิตตาม			
		โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต				
1.1	กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.2	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
1.3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.4	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.5	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.6	กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				
2.1	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15	หน่วยกิต
2.2	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
2.3	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต	12	หน่วยกิต
2.4	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
2.5	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า		83	หน่วยกิต	83	หน่วยกิต


(นายสุริยกันต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ


(นายชยณัฐ หรบรрпи)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วม

กิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
1.1	กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.2	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)		
1.3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.4	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.5	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.6	กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56	หน่วยกิต
2.1	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)		
2.2	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)		
2.3	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)		
2.4	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
2.5	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
		รวมไม่น้อยกว่า	83	หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ หรือเทียบเท่า

วิทยาลัยการอาชีพเสด็จ

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563 ปีการศึกษา 2565
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)				
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	0	3
รวม		3	0	3
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (6 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
รวม		5	2	6
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
รวม		2	2	3
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
รวม		3	0	3
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
รวม		3	0	3
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1
รวม		2	2	3

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)				
3.1 หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-2103	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3
30103-2101	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3
รวม		2	12	6

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวม		0	8	0

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)				
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
30100-0117	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3	0	3
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
รวม		13	4	15


2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3
30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3
30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3
30103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3
30103-2004	เทคโนโลยีงานเชื่อม	1	6	3
30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3
30103-2007	ระบบอัตโนมัติในการเชื่อม	2	3	3
รวม		14	19	21

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-5101	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 1	*	*	3
30103-5102	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 2	*	*	3
30103-5103	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 3	*	*	3
30103-5104	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 4	*	*	3
รวม		*	*	12

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
30103-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2
รวม		*	*	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30103-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4


(นายสุริยภนต์ เปรี่ยมไพยบูรณ์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ


(นางสาวกษพรณ สังกข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายชนยุช ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเสด็จ

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม (ทวิภาคี สำหรับผู้จบ ปวช.)
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
30000-1103	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	0	3					
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ								
	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	คณิตศาสตร์				30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
30000-1407	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
30000-1605	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1
	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2					
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1051	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1					
30100-0101	30100-0101								
	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				30103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3
30103-2001	30103-2001				30103-2004	เทคโนโลยีงานเชื่อม	1	6	3
	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3					
30103-2003	30103-2003								
	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30103-2006	30103-2006					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30103-8501	โครงการงาน	*	*	4
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ								
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30103-2103	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี								
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี								
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
30000-2001	30000-2001								
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0					
	รวม	21	8	24		รวม	16	18	26

29

34

(นายสุริกันต์ เปี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายชยณัฐ หรบทรัพย์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม (ทวิภาคี สำหรับผู้จบ ปวช.)
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2566)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ			
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
30100-0117	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3	0	3					
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3	30103-2007	ระบบอัตโนมัติในงานเชื่อม	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30103-5101	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 1	*	*	3	30103-5103	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 3	*	*	3
30103-5102	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 2	*	*	3	30103-5104	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 4	*	*	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
30103-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2	30103-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี					3.หมวดวิชาเลือกเสรี			
					30103-2101	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
	รวม	5	10	16		รวม	5	13	17

15

18

(นายสุริกันต์ เปี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขา และม.6)

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

รายการ		หน่วยกิตตาม			
		โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	20	หน่วยกิต	20	หน่วยกิต
1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15	หน่วยกิต
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต	12	หน่วยกิต
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า		103	หน่วยกิต	103	หน่วยกิต

(นายสุริกันต์ เปี่ยมไพบูลย์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายชยณัฐ หรรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขา และม.6)

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ ต่อไปนี้

รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 20 หน่วยกิต

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

- 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
- 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)
- 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
- 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
- 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)
- 1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

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

3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563 ปีการศึกษา 2565

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขา และม.6)

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)					
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	0	3	
รวม		3	0	3	
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (6 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	
30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3	
รวม		5	2	6	
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3	
รวม		2	2	3	
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	
รวม		3	0	3	
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3	
รวม		3	0	3	
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2	
30000-1609	ลีลาเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1	
รวม		2	2	3	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)					
3.1 หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30103-2103	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3	
30103-2101	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3	
รวม		2	12	6	

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	
รวม		0	8	0	

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)					
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3	
30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3	
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	
30100-0117	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3	0	3	
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	
รวม		13	4	15	

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3	
30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3	
30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3	
30103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3	
30103-2004	เทคโนโลยีงานเชื่อม	1	6	3	
30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3	
30103-2007	ระบบอัตโนมัติในการเชื่อม	2	3	3	
รวม		14	19	21	

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30103-5101	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 1	*	*	3	
30103-5102	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 2	*	*	3	
30103-5103	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 3	*	*	3	
30103-5104	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 4	*	*	3	
รวม		*	*	12	

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30103-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2	
30103-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2	
รวม		*	*	4	

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30103-8501	โครงการ	*	*	4	
รวม		*	*	4	

หมวดวิชาปรับพื้นฐาน (20 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2	
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	
30100-0004	วัสดุช่าง	2	0	2	
30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	
30103-0001	กระบวนการเชื่อม	2	0	2	
30103-0002	งานเทคนิคโลหะเบื้องต้น	0	6	2	
30103-0003	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสสตีล	0	6	2	
30103-0004	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม	0	6	2	
30103-0005	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	
รวม		8	35	20	

(นายสุริกันต์ เปี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ
(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
(นายวีโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขาและ ม.6)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
30103-0001	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ กระบวนการเชื่อม	2	0	2	30100-0002	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
30103-0002	งานเทคนิคโลหะเบื้องต้น	0	6	2					
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	0	3		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2	30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม	3	0	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30103-2001	วัสดุในการเชื่อม	3	0	3	30103-2002	การออกแบบรอยต่อและสัญลักษณ์งานเชื่อม	3	0	3
30103-2003	มาตรฐานงานเชื่อม 1	3	0	3	30103-2004	เทคโนโลยีการเชื่อม	1	6	3
30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
					30103-8501	โครงการ	*	*	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
					30103-2103	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	23	14	28		รวม	17	21	28

37

(นายสุริกันต์ เปรี่ยมโพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

38

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขาและ ม.6)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ (5/2565)									
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ								
30100-0001	งานเทคนิคเบื้องต้น	0	6	2					
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2					
30100-0009	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2					
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง								
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย								
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ								
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์								
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์								
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์								
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์								
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน								
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ								
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ								
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ								
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี								
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
	รวม	2	12	6		รวม	0	0	0

14

0

(นายสุริกานต์ เปี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขาและ ม.6)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (1/2566)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2566)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
30100-0004	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ วัสดุช่าง	2	0	2	30103-0004	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม	0	6	2
30103-0003	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม	0	6	2	30103-0005	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
30100-0117	การวางแผนและควบคุมการผลิต	3	0	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ								
30103-2005	วัสดุและโลหะวิทยา	1	6	3	30103-2007	ระบบอัตโนมัติในงานเชื่อม	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30103-5101	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 1	*	*	3	30103-5103	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 3	*	*	3
30103-5102	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 2	*	*	3	30103-5104	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 4	*	*	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
30103-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2	30103-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30103-2101	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	รวม	7	16	20		รวม	6	21	21

23

27

(นายสุริกันต์ เปரியัมไพบุลย์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก