



วิทยาลัยการอาชีพสตึก  
 รับที่ 116  
 วันที่ - 7 ส.ค. 2564  
 เวลา 11.00 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ที่ ขช.๒๕๖๔/๔๐

วันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

- |                  |  |       |   |     |
|------------------|--|-------|---|-----|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.)        | จำนวน | ๑ | ชุด |
|                  | ๒. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) | จำนวน | ๒ | ชุด |

ตามที่ วิทยาลัยการอาชีพสตึก ได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ในปีการศึกษา ๒๕๖๔ ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ฝ่ายวิชาการ จึงได้จัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และ แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักศึกษา แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ จึงขออนุมัติแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ตามโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ และ แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ตามโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ เพื่อใช้ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ และปีต่อ ๆ ไป รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

- เรียน ๕ ธันวาคม ๒๐๒๓
1. เชิญไปลงพิจารณาอนุมัติ
  2. มอบหมายบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

๒๗  
 07 ส.ค. 2564

← amul  
 ← ayath  
 ← amandam  
 ๒๗/๗/๒๕

**โครงสร้างหลักสูตร**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง**


ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชา  
อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต  
และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้


<b>1</b>	<b>หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>22</b>	<b>หน่วยกิต</b>
1.1	กลุ่มวิชาภาษาไทย	( ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต )	3	หน่วยกิต
1.2	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	( ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต )	6	หน่วยกิต
1.3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	( ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต )	4	หน่วยกิต
1.4	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	( ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต )	4	หน่วยกิต
1.5	กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	( ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต )	3	หน่วยกิต
1.6	กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	( ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต )	2	หน่วยกิต
<b>2</b>	<b>หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>71</b>	<b>หน่วยกิต</b>
2.1	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	( 21 หน่วยกิต )	21	หน่วยกิต
2.2	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	( 24 หน่วยกิต )	24	หน่วยกิต
2.3	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	( ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต )	18	หน่วยกิต
2.4	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	( 4 หน่วยกิต )	4	หน่วยกิต
2.5	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	( 4 หน่วยกิต )	4	หน่วยกิต
<b>3</b>	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อย</b>	<b>10</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>4</b>	<b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร ( 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ )</b>			
	<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>		<b>103</b>	<b>หน่วยกิต</b>


**โครงสร้างหลักสูตร**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง**


ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชา  
 อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต  
 และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

รายการ	หน่วยกิตตาม				
	โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน		
<b>1</b>	<b>หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต</b>				
1.1	กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.2	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
1.3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
1.4	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
1.5	กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.6	กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2	หน่วยกิต	2	หน่วยกิต
<b>2</b>	<b>หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต</b>				
2.1	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
2.2	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	24	หน่วยกิต	24	หน่วยกิต
2.3	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	18	หน่วยกิต	18	หน่วยกิต
2.4	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
2.5	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
<b>3</b>	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
		10	หน่วยกิต	10	หน่วยกิต
<b>4</b>	<b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร ( 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ )</b>				
		-		-	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>		<b>103</b>	<b>หน่วยกิต</b>	<b>103</b>	<b>หน่วยกิต</b>

  
 (นายสุริยกานต์ เปรี่ยมโพบูลย์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

  
 (นายอนัน ทองสุขใส)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

  
 (นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)  
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

  
 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก



วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง ปีการศึกษา 2564

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (22 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
รวม		2	2	3

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (6 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1
20000-1202	ภาษาอังกฤษ ฟัง-พูด	0	2	1
20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
รวม		0	12	6

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
รวม		2	4	4

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
รวม		4	0	4

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1501	หน้าที่พลเมืองศีลธรรม	2	0	2
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
รวม		3	0	3

1.6 กลุ่มวิชาสหศึกษาและพลศึกษา (2 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
รวม		1	2	2

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต)

2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (21 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
20001-1002	พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2
20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20103-1001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2
รวม		12	25	21

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (24 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20103-2001	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	0	6	2
20103-2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0	6	2
20103-2003	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2
20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2
20103-2005	เชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสสตีล 1	0	6	2
20103-2006	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1	0	6	2
20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
20103-2008	กระบวนการเชื่อม	2	0	2
20103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2
20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2
20103-2011	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	0	6	2
20103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
รวม		10	41	24

2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (18 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20103-2202	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 2	0	6	2
20103-2204	โครงสร้าง	0	6	2
20103-2205	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2
20103-2206	ความแข็งแรงของวัสดุ	2	0	2
20103-2106	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2
20103-2111	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2
20103-2112	งานสี	0	6	2
20103-2113	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3	0	6	2
20103-2114	เชื่อมซ่อมบำรุง	0	6	2
รวม		7	33	18

2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20103-8001	ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง)	*	*	4
รวม		0	0	4

2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20103-8501	โครงงาน	*	4	4
รวม		0	4	4

3 หมวดวิชาเลือกเสรี (10 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20103-2201	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสสตีล 2	0	6	2
20103-2207	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
20103-2203	เขียนแบบโครงสร้าง	1	3	2
20103-2209	เชื่อมแก๊ส	0	6	2
20103-2210	งานบริการวิชาชีพงานโครงสร้าง	0	6	2
รวม		3	21	10

4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
20000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0
20000 2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
รวม		0	12	0

(นายสุริกันต์ เปรี่ยมโพธิ์)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายอนัน ท่องสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 1 (1/2564)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2564)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-1201	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				20000-1101	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					ภาษาอังกฤษฟัง - พูด	0	2	1
	20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
20000-1603	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				20000-1401	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				20001-1004	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน		
20001-1002	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2		กฎหมายแรงงาน	1	0	1
20100-1001	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	20103-2001	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	0	6	2
20103-1001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2
20103-2008	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
	กระบวนการเชื่อม	2	0	2		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2	20103-2111	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				20103-2205	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
	รวม	35	12	23		รวม	35	13	22

(นายสุริกันต์ เปี่ยมไพบูลย์)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายอนัน ทองสุขใส)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก



วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 3 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2565)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	
20000-1204	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				20000-1102	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1		ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2		ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1	
20000-1302	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					
	คณิตศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
20000-1402	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				20000-1602	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				
	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา				
20000-1501	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					เพศวิศึกษา	1	0	1	
	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
20001-2001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2		ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					
	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0	6	2	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2		
	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1	0	6	2	เชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุม 1	0	6	2		
	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2		
	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	0	6	2	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					
	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 2	0	6	2		
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					
20001-2001	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				20103-2202	ความแข็งแรงของวัสดุ	2	0	2	
20000-2003	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				20103-2206	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	เขียนแบบโครงสร้าง	1	3	2		
					20000-2004	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
						กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
	รวม	34	8	26	17	รวม	35	7	28	17

(นายสุริกันต์ เปี่ยมไพบูลย์)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอนัน ทongsุขใส)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก  
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562  
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง  
ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 5 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 6 (2/2566)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-1205	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	2	1	20000-1208	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	2	1
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ					ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
20103-2112	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	0	6	2	20103-2106	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1	3	2
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20103-2113	งานสี	0	6	2	20103-2106	โลหะวิทยาเบื้องต้น	1	3	2
20103-2113	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3	0	6	2	20103-2204	โครงสร้าง	0	6	2
20103-2114	เชื่อมซ่อมบำรุง	0	6	2	20103-8501	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	*	*	4
20103-8001	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	*	*	4		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				โครงการ				
20000*2001	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0	20000-2007	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	กิจกรรมในสถานประกอบการ					กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม			
	รวม					รวม			
	รวม					รวม			

(นายสุริกันต์ เปี่ยมไพบูลย์)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายอนัน ทงสุขใส)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

**โครงสร้าง**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ    สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม    ระบบทวิภาคี

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

<b>รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b>	<b>20</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>21</b> <b>หน่วยกิต</b>
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 )	
<b>2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>56</b> <b>หน่วยกิต</b>
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 )	
<b>3 หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6</b> <b>หน่วยกิต</b>
<b>4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร ( 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ )</b>		
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>103</b>	<b>หน่วยกิต</b>



โครงสร้าง


หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563


ประเภทวิชาอุตสาหกรรม


สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี


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 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	103	หน่วยกิต	103	หน่วยกิต

  
(นายสุริยกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

  
(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

  
(นายอนัน ทองสุขใส)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

  
(นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

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 หลังงานและสิ่งแวดล้อม	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	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	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*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	งานเทคนิคพื้นฐาน	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	งานเชื่อมอาร์กทั้งสแตนเลสคลุม	0	6	2	
30103-0004	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก่คลุม	0	6	2	
30103-0005	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2	
รวม		8	35	20	

(นายสุริกันต์ เปี่ยมโพธิ์)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายอนัน ทองสุขใส)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก



วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม  
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขาและ ม.6)  
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 1 (1/2564)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2564)				
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 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	0	6	2		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	3	0	3		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	2	2	3	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	0	3
					30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	2	2	3
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	0	3	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	0	3
						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2	0	2	30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ 2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	0	2	1
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	30100-0105	ความแข็งแรงของวัสดุ	3	0	3
30100-0101	กลศาสตร์วิศวกรรม 2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	3	0	3		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 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	1	4	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
					30103-8501	โครงการงาน		*	*
						3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
					30103-2103	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3
						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	37	23	14		รวม	38	17	21

(นายสุริกานต์ เปี่ยมไพบุลย์)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายอนัน ทองสุโข)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม  
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขาและ ม.6)  
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ (S/2564)									
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					
	<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>								
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย								
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ								
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์								
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์								
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์								
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์								
	<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>								
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน								
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ								
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ								
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ								
	<b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี</b>								
	<b>4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>								
	รวม	14	2	12	6	รวม	0	0	0

0

(นายสุริกันต์ เปี่ยมไพบูลย์)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายอนัน ทองสุขใส)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก




วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม  
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขาและ ม.6)  
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 3 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2565)				
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
	<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>					<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>			
	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			
	<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>					<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>			
	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	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			
	<b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี</b>					<b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี</b>			
	<b>4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>				30103-2101	การตรวจสอบคุณภาพงานเชื่อม	1	6	3
	<b>4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>					<b>4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>			
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
	รวม	23	7	16	รวม	รวม	27	6	21

  
(นายสุริยกันต์ เปรียมโพสุย)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

  
(นายอนัน ทองสุไส)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

  
(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

  
(นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

## โครงสร้าง

### หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

#### ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี

ผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

<b>1</b>	<b>หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>21</b>	<b>หน่วยกิต</b>
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)		
<b>2</b>	<b>หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>56</b>	<b>หน่วยกิต</b>
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 )		
<b>3</b>	<b>หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6</b>	<b>หน่วยกิต</b>
<b>4</b>	<b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร ( 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ )</b>			
		<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>83</b>	<b>หน่วยกิต</b>


โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ หรือเทียบเท่า





**โครงสร้าง**  
**หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563**  
**ประเภทวิชาอุตสาหกรรม**  
**สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี**

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

รายการ	หน่วยกิตตาม			
	โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
<b>1</b> 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
<b>2</b> 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
<b>3</b> หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
<b>4</b> กิจกรรมเสริมหลักสูตร ( 2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ )	-		-	
<b>รวมไม่น้อยกว่า</b>	<b>83</b>	<b>หน่วยกิต</b>	<b>83</b>	<b>หน่วยกิต</b>

  
 (นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)  
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

  
 (นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)  
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

  
 (นายอนัน ทองสุขใส)  
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

  
 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

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	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	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*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	

(นายสุริกันต์ เปรี่ยมใหญ่ลย์)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สิงขน์น้อย)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอนัน ทองสุขใส)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก



วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม  
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ( ทวิภาคี สำหรับผู้จบ ปวช. )  
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 1 (1/2564)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2564)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	<b>รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b>					<b>รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ</b>				
	<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>					<b>1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง</b>				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
30000-1103	การฟังและการพูดเพื่อพัฒนาบุคลิกภาพ	3	0	3		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					ภาษาอังกฤเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3	
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	30000-1206	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติ พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	2	3
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	30000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3	
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2	30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1	
	<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>					<b>2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ</b>				
	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					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		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
30103-2006	งานเขียนแบบเทคนิคโลหะด้วยคอมพิวเตอร์	1	4	3		2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				30103-8501	โครงการงาน	*	*	4	
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					<b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				
	<b>3.หมวดวิชาเลือกเสรี</b>				30103-2103	การทดสอบงานเชื่อมโดยไม่ทำลาย	1	6	3	
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร					<b>4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>				
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
	<b>รวม</b>	29	21	8	24	<b>รวม</b>	34	16	18	26

(นายสุริกันต์ เปรี่ยมไพบูลย์)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายอนัน ทองสุขใส)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม  
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ( ทวิภาคี สำหรับผู้จบ ปวช. )  
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 3 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 4 (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				
	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	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีวศึกษา	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	15	5	10	16	รวม	18	5	13	17

(นายสุริกันต์ เปี่ยมไพบูลย์)  
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายอนัน ทองสุขใส)  
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)  
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)  
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก