วิทยาลัยการอาชีพสตึก
รับที่ 4704
วันที่ 6 ธ.ค. 2565
เวลา 16.14 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยการอาชีพสตึก
ที่ ชช...../๒๕๐๕ วันที่ ๖ ธันวาคม ๒๕๖๕
เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

สิ่งที่แนบมาด้วย ๑. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส) จำนวน ๑ ชุด
๒. แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช) จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ วิทยาลัยการอาชีพสตึก ได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรประกาสนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และประกาสนียบัตรวิชาชีพ(ปวช) ในปีการศึกษา ๒๕๖๖ ตามที่ทราบแล้วนั้น

ในการนี้ แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ ฝ่ายวิชาการ จึงได้จัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และประกาสนียบัตรวิชาชีพ(ปวช) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักเรียน แผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ จึงขออนุมัติแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) และประกาสนียบัตรวิชาชีพ(ปวช) ตามโครงสร้างหลักสูตร เพื่อใช้ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ และปีต่อ ๆ ไป รายละเอียดดังสิ่งที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อ ๑.โปรดทราบ
๒.พิจารณา
๓. อนุมัติ

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

เรียนเสนอผู้อำนวยการ
๑. เพื่อโปรดทราบ
๒. เห็นควรอนุมัติ

๖ ธ.ค. ๖๕

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานหลักสูตร
ผู้ตรวจ

- อนุมัติ

โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า	**22**	**หน่วยกิต**
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
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	**71**	**หน่วยกิต**
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
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	**10**	**หน่วยกิต**
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร	(2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)		
รวมไม่น้อยกว่า		**103**	**หน่วยกิต**

โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

	รายการ	หน่วยกิตตาม โครงสร้างหลักสูตร		หน่วยกิตตาม แผนการเรียน	
1	**หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต)**				
	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
2	**หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต**				
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ	24	หน่วยกิต	24	หน่วยกิต
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก(ไม่น้อยกว่า)	18	หน่วยกิต	18	หน่วยกิต
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3	**หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า**	10	หน่วยกิต	10	หน่วยกิต
4	**กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)**	-		-	
	รวมไม่น้อยกว่า	**103**	**หน่วยกิต**	**103**	**หน่วยกิต**

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562 วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง ปีการศึกษา 2566

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า (22 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
รวม		2	2	3

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า (6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
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 ไม่น้อยกว่า (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
รวม		2	4	4

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2
รวม		4	0	4

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2
20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
รวม		3	0	3

1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา ไม่น้อยกว่า (2 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
รวม		1	2	2

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต)

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
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	เชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุม 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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (18 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
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 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20103-8001	ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง)	*	*	4
รวม		0	0	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20103-8501	โครงงาน	*	*	4
รวม		0	0	4

3 หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า (10 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20103-2201	งานเชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุม 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	นก
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	กิจกรรมสถานประกอบการ	0	2	0
20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
รวม		0	12	0

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)	(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)	(นายรังสรรค์ ทบวอ)	(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ	หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ	รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ	ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 1 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2566)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					**1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง**			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
					20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	ภาษาอังกฤษ ฟัง-พูด	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1					
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					**2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ**			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1002	พลังงานทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกเบื้องต้น	1	3	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2	20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2					
20103-1001	งานเชื่อมโลหะเบื้องต้น	0	6	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	20103-2001	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 1	0	6	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				20103-2007	เขียนแบบการเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2
20103-2010	มาตรฐานงานเชื่อมเบื้องต้น	2	0	2	20103-2004	ทดสอบแบบไม่ทำลายสภาพ	1	3	2
20103-2008	กระบวนการเชื่อม	2	0	2		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				20103-2205	การออกแบบรอยต่องานเชื่อม	2	0	2
					20103-2111	วัสดุช่างเชื่อม	2	0	2
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					**3. หมวดวิชาเลือกเสรี**			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					**4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร**			
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
	รวม	12	23	20		รวม	13	22	20
		35					35		

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหนางานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 3 (1/2567)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2567)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					**1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง**			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
					20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2					
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2					
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2					
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
					20000-1602	เพศวิถีศึกษา	1	0	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					**2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ**			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20103-2009	คณิตศาสตร์ช่างเชื่อม	2	0	2	20103-2003	ทดสอบแบบทำลายสภาพ	1	3	2
20103 2002	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 2	0	6	2	20103-2012	เขียนแบบโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
20103-2011	ผลิตภัณฑ์โลหะแผ่น 1	0	6	2	20103-2005	เชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุม 1	0	6	2
20103 2006	เชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 1	0	6	2					
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรนะวิชาชีพ				20103-2206	ความแข็งแรงของวัสดุ	2	0	2
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				20103-2202	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม 2	0	6	2
						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรนะวิชาชีพ			
						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					**3. หมวดวิชาเลือกเสรี**			
					20103-2203	เขียนแบบโครงสร้าง	1	3	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					**4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร**			
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	8	26	17		รวม	7	28	17

34 35

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหนางานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ สาขางานโครงสร้าง

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 5 (1/2568)					ภาคเรียนที่ 6 (2/2568)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					**1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง**			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1	20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
					20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1
	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			
20103-2112	งานสี	0	6	2	20103-2106	โลหะวิทยเบื้องต้น	1	3	2
20103-2114	เชื่อมซ่อมบำรุง	0	6	2	20103-2204	โครงสร้าง	0	6	2
20103-2113	เชื่อมอาร์กด้วยลวดเชื่อมหุ้มฟลักซ์ 3	0	6	2					
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
20103-8001	ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง)	*	*	4					
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
					20103-8501	โครงงาน	*	*	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					**3. หมวดวิชาเลือกเสรี**			
					20103-2207	กลศาสตร์เครื่องกล	2	0	2
					20103-2201	งานเชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุม 2	0	6	2
					20103-2210	งานบริการวิชาชีพงานโครงสร้าง	0	6	2
					20103-2209	เชื่อมแก๊ส	0	6	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					**4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร**			
20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	0	22	11		รวม	4	31	18
			22					35	

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหนางานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ผู้สำเร็จการศึกษาประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร 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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า**	**6**	**หน่วยกิต**
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
	รวมไม่น้อยกว่า	**83**	**หน่วยกิต**

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างเชื่อมโลหะ หรือเทียบเท่า

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

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

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563 ปีการศึกษา 2566

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)

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

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า (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 ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)

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

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)

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

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)

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

1.6 กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)

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

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า (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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (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	0	9	3
30103-5102	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 2	0	9	3
30103-5103	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 3	0	9	3
30103-5104	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 4	0	9	3
รวม		0	36	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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

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

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า (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

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม (ทวิภาคี สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 1 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 2 (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			
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			
					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	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			
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 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
					30103-8501	โครงงาน	*	*	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	21	8	24		รวม	16	18	26

29 34

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม (ทวิภาคี สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 3 (1/2567)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2567)				
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	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	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	*	9	3	30103-5103	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 3	*	9	3
30103-5102	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 2	*	9	3	30103-5104	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 4	*	9	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
30103-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2	30103-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2
	2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	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	28	16		รวม	5	31	17
			33					36	

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

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

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพต่อไปนี้

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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
3 หมวดวิชาเลือกเสรี	**ไม่น้อยกว่า**	6	หน่วยกิต
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
	รวมไม่น้อยกว่า	103	หน่วยกิต

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาเทคนิคโลหะ สาขางานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.ต่างสาขา และม.6)

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่น หรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพต่อไปนี้

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

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563 ปีการศึกษา 2566

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

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)

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

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า(6 หน่วยกิ

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

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)

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

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)

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

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)

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

1.6 กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (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 ไม่น้อยกว่า (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 ไม่น้อยกว่า (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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (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	0	9	3
30103-5102	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 2	0	9	3
30103-5103	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 3	0	9	3
30103-5104	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 4	0	9	3
รวม		0	36	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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

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

หมวดวิชาปรับพื้น (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	งานเชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุม	0	6	2
30103-0004	งานเชื่อมอาร์กโลหะแก๊สคลุม	0	6	2
30103-0005	เขียนแบบด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	2	2
รวม		8	35	20

(นายสุริกานต์ เปรียมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชางานเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
นวยการวิทยาลัยการอาชีพส

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

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

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 1 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2566)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					**รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ**			
30103-0001	กระบวนการเชื่อม	2	0	2	30100-0002	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			
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	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		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
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			
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			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
					30103-8501	โครงงาน	*	*	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

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

38

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

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

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ (S/2566)									
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 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ								
	3.หมวดวิชาเลือกเสรี								
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
	รวม	2	12	6		รวม	0	0	0
		14					0		

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

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

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 3 (1/2567)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2567)				
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	งานเชื่อมอาร์กทังสเตนแก๊สคลุม	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	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	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	0	9	3	30103-5103	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 3	0	9	3
30103-5102	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 2	0	9	3	30103-5104	งานตรวจสอบและทดสอบงานเชื่อม 4	0	9	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
30103-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2	30103-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2
	2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงงานพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	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	7	34	20		รวม	6	39	21

41 45

(นายสุริกานต์ เปรี่ยมไพบูลย์)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างเชื่อมโลหะ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจณ์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก