



วิทยาลัยการอาชีพสตึก
 ชั้นที่ 118
 ชั้นที่ ๕7 ม.ก. 2564
 เวลา 11.00 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยการอาชีพสตึก
 ที่ ขอ.๒๕๖๔/๒๓ วันที่ ๔ มกราคม ๒๕๖๔
 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 แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ฝ่ายวิชาการ จึงได้จัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และ แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักศึกษา แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ จึงขออนุมัติแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ตามโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๒ และ แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ตามโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ เพื่อใช้ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔ และปีต่อ ๆ ไป รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

เรียน ร.ม.อ.

1. เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
2. มอบหมายให้ ร.ม.อ. ดำเนินการ

07 ม.ก. 2564

โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

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

รายการ		หน่วยกิตตาม			
		โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 22 หน่วยกิต				
	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
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต				
	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
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	10	หน่วยกิต	11	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า		103	หน่วยกิต	104	หน่วยกิต

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)
 หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนัน ทองสุขใส)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562
วิทยาลัยการอาชีพพลศึกษา
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ ปีการศึกษา 2564

1. หมวดวิชาทักษะชีวิต (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	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1
20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1
20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
20000-1205	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1
20000-1208	ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	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	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในอุตสาหกรรม	1	2	2
รวม		2	4	4

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
รวม		4	0	4

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

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

2 หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต)

2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (21 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20001-1001	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	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	วัสดุช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20100-1003	งานฝีมือ	0	6	2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
รวม		13	22	21

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (24 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1
20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
20105-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
20105-2004	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2
20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3
20105-2006	วงจรพัลส์และสวิตชิง	1	3	2
20105-2007	วงจรดิจิทัล	1	3	2
20105-2008	เครื่องเสียง	1	3	2
20105-2009	เครื่องรับวิทยุ	2	3	3
20105-2010	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2
20105-2011	เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3
รวม		13	33	24

2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือก (18 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20105-2101	คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์	2	0	2
20105-2102	ระบบเสียง	1	3	2
20105-2103	ระบบภาพ	1	3	2
20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	1	3	2
20105-2106	สายส่งและสายอากาศ	1	3	2
20105-2107	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2
20105-2109	งานบริการคอมพิวเตอร์	1	3	2
20105-2113	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	3	2
20105-2114	โทรศัพท์	1	3	2
รวม		10	24	18

2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20105-8001	ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง)	*	*	4
รวม		0	0	4

2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20105-8501	โครงงาน	*	*	4
รวม		0	0	4

3 หมวดวิชาเลือกเสรี (11 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20105-2121	หุ่นยนต์เบื้องต้น	1	3	2
20105-2115	เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร	1	3	2
20105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	1	3	2
20105-2119	เครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล	1	3	2
20105-2111	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
รวม		6	15	11

4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 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

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

(นายอนัน ทงสุขใส)

(นายวิโรจน์ ทงเรือง)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพลศึกษา

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

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	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				20000-1202	ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1	
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	0	2	1	20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	
20000-1603	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา				
20001-1001 20001-1002 20001-1004 20100-1002 20100-1004 20100-1005 20105-2004 20105-2005	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1. กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2	
	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2	
	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2	
	กฎหมายแรงงาน	1	0	1						
	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2						
	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2						
	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2						
	2.2. กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				20105-2001	เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1	
	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	
	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3	20105-2007	วงจรดิจิทัล	1	3	2	
	2.3. กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก									
	2.4. ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ									
	2.5. โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ									
	20105-2121	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
หุ่นยนต์เบื้องต้น		1	3	2						
20000-2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
	รวม	34	13	21	20	รวม	33	8	25	16

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนัน ทองสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

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	0	2	1	20000-1102	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	2	1
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					ภาษาไทยเพื่ออาชีพ			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน					20000-1209 ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	20000-1302 วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2	
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	2	0	2	20000-1403 คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2	
	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม				1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				
20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	1	0	1	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา				
20105-2003	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	1	3	2	20105-2006 วงจรพัลส์และสวิตซิง	1	3	2	
	2.1.กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1.กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
20105-2009	2.2.กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2	3	3	20105-2008 เครื่องเสียง	1	3	2	
20105-2010	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	20105-2011 เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3	
20105-2102	2.3.กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	1	3	2	20105-2107 เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	
	ระบบเสียง				2.3.กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
20105-2103	ระบบภาพ	1	3	2	20105-2114 โทรศัพท์	1	3	2	
20105-2106	สายส่งและสายอากาศ	1	3	2	2.4.ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
20000-2003	2.4.ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0	20105-2115 เครื่องรับ-ส่งวิทยุสื่อสาร	1	3	2	
	2.5.โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.5.โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
20000-2003	3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0	
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1				
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2				รวม	36	10	26	19
	รวม	35	11	24	19				

(นายสวัสดิ์ จันทราช)
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนัน ทองสุขใส)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 5 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 6 (2/2565)																				
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																			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา																			
	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																								
20105-8001	2.4.ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	*	*	4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1																
	2.5.โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				20001-1003	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ																			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				ออิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2				3	3	20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2									
												2.1.ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	2.2.กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ												
												2.2.ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	2.3.กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก												
												2.3.โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	20105-2101				คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์								
												4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	กิจกรรมในสถานประกอบการ				0	2	0	20105-2105	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	0	2	
																				2.4.ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	20105-2109				งานบริการคอมพิวเตอร์
																				2.5.โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	20105-2113				โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล
																				2.1.กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	2.4.ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
2.2.กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ		2.5.โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ																							
2.3.กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก		20105-8501	โครงการงาน																						
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	3. หมวดวิชาเลือกเสรี																								
การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	20105-2118	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์																							
เครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล	20105-2119	เครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล																							
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร																								
กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม																							
รวม	รวม																								
9	2	7	8	33	10	23	22																		

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนัน ทองสุขใส)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ 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	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	83	หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์หรือเทียบเท่า

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

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

รายการ		หน่วยกิตตาม			
		โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต				
	1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
	1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	2 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

(นายสวัสดิ์ จันทราช)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนัน ทองสุขใส)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	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
30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	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)

3.1 หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30105-9009	ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง	2	3	3
30105-9012	ระบบสารส่งและสายอากาศ	2	3	3
รวม		4	6	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
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3
30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3
รวม		10	13	15

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3
30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3
30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3
30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3
รวม		14	21	21

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30105-5101	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	*	*	3
30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	*	*	3
30102-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	*	*	3
30102-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	*	*	3
รวม		*	*	12

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30105-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
30105-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2
รวม		*	*	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30105-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอนัน ท่องสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ท่องเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (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	
30000-1101	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 นก.) ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3		รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ (3 นก.) ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น	2	2	3		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ 1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น				
30000-1501	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.) ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
30000-1605	1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์ (3 นก.) มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2		1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์				
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1						
30001-1051	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน 2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (1 นก.) กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน 2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ				
30105-1002	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ 2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (6 นก.) เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30105-1001	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ 2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.) การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3	
30105-1003	วงจรถ่ายและดิจิทัลเทคนิค	2	3	3						
30105-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.) การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30105-2003	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.) การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3	
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม				30105-5101	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (6 นก.) งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	*	*	3	
					30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	*	*	3	
	2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง 2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์				30105-8002	2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง 2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์				
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ(2 นก.)				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					ฝึกงาน 1	*	*	2	
30105-9012	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.) ระบบสายส่งและสายอากาศ	2	3	3		3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
30000-2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
	รวม	37	19	18	25	รวม	12	4	8	14

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนัน ทองสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (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
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ			
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ				30000-1206	1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ (3 นก.) ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น					1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				30000-1303	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 นก.) วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2	2	3
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				30000-1407	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 นก.) คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์					1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์			
	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ				30001-1001	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (2 นก.) การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ				30001-2001	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ (3 นก.) เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ					2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ			
30105-2004	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.) ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3	30105-2002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.) ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
	2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (6 นก.)					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
30105-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	*	*	3		2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม			
30105-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	*	*	3					
	2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง					2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง			
	2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์					2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
30105-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2					
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30105-8501	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.) โครงการงาน	*	*	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30105-9009	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.) ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง	2	3	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30000-2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0					
	รวม	12	4	8		รวม	39	19	20
				14					30

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนัน ทองสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ม.6)

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


รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ		17	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	100	หน่วยกิต


โครงสร้าง
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม


สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ม.6)


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

รายการ		หน่วยกิตตาม			
		โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	17	หน่วยกิต	17	หน่วยกิต
1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต				
	1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
	1 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	2 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	2 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		100	หน่วยกิต	100	หน่วยกิต


 (นายสวัสดิ์ จันทราช)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์


 (นายอนัน ทองสุขใส)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ม.6)

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (21 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	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	
30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	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	
30105-9009	ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง	2	3	3	
30105-9012	ระบบสารส่งและสายอากาศ	2	3	3	
รวม		4	6	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	
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1	
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	
30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3	
30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	
30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3	
รวม		10	13	15	

2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	
30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3	
30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3	
30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3	
30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	
30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	
30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	
รวม		14	21	21	

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30105-5101	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	*	*	3	
30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	*	*	3	
30102-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	*	*	3	
30102-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	*	*	3	
รวม		*	*	12	

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30105-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2	
30105-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2	
รวม		*	*	4	

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30105-8501	โครงการ	*	*	4	
รวม		*	*	4	

หมวดวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (17 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	6	3	
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	
30100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	
30105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	1	3	2	
30105-0002	งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	
30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	
30105-0004	งานพื้นฐานวงจรพัลส์และดิจิทัล	1	3	2	
30105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	1	3	2	
รวม		8	27	17	

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นางสาวกชพรพรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอนัน ทองสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ 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
30100-0003	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (2 นก.) งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง. 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 นก.)	1	3	2	30100-0011	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.) งานเทคนิคและเครื่องมือกลเบื้องต้น 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	1	6	3
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ (3 นก.)	3	0	3		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ			
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)	2	2	3		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย 1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์ (3 นก.)	3	0	3		1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์			
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2					
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน 2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (1 นก.)	0	2	1		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน 2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ			
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ 2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ 2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (6 นก.)	1	0	1		2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ 2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.)			
30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3
30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)	2	3	3		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)			
30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (6 นก.)	2	3	3
	2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง 2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				30105-5101	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	*	*	3
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)				30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	*	*	3
30105-9012	ระบบสายส่งและสายอากาศ	2	3	3	30105-8002	ฝึกงาน 1 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	*	*	2
30000-2001	กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		3. หมวดวิชาเลือกเสรี 4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	41	20	21		รวม	19	5	14

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนัน ทองสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ม.6)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 3 (ภาคฤดูร้อน/2564)											
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น		รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	
30105-0001	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	1	3	2			รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				
30105-0002	งานเขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2							
30105-0003	งานพื้นฐานวงจรอิเล็กทรอนิกส์	1	3	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 กลุ่มมนุษยศาสตร์						1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์				
	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ						2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน						2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน				
	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ						2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ				
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ						2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ				
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ						2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ				
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ						2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ				
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก						2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
	2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม						2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม				
	2.3.2 สาขางานระบบภาพระบบเสียง						2.3.2 สาขางานระบบภาพระบบเสียง				
	2.3.2 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์						2.3.2 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์				
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี						3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	รวม	12	3	9	6		รวม	0	0	0	

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนัน ทองสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ม.6)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 4 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 5 (2/2565)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	
30105-0004	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (4 นก.)				30100-0002	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (2 นก.)				
	งานพื้นฐานวงจรฟิล์มและดีจิทัล	1	3	2		เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	
30105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ	1	3	2		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ (3 นก.)				
	1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ				30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3	
	1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น					1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น				
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2	2	3	
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 นก.)				
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	
	1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ					1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน					2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน				
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ				30001-1001	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (2 นก.)				
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ					การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)					2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ (3 นก.)				
30105-2004	ออฟแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3	30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	
30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3		2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ				
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.)				
	2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (6 นก.)				30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3	
30105-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	*	*	3	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	
30105-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	*	*	3	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3	
	2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
	2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์					2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม				
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)					2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง				
30105-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2		2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30105-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)				
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30105-9009	ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง	2	3	3	
	รวม	20	6	14	30000-2002	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 2	0	2	0	
						รวม	43	20	23	32

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายอนัน ทองสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก