



บันทึกข้อความ

วิทยาลัยการอาชีพสตึก
 รับที่ 4963
 วันที่ 26 ธ.ค. 2565
 เวลา 18.16 น.

ส่วนราชการ แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ที่ ขอ.๐๓๗/๒๕๐๑ วันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก


- | | | | | |
|------------------|--|-------|---|-----|
| สิ่งที่ส่งมาด้วย | ๑. แผนการเรียนประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) | จำนวน | ๑ | ชุด |
| | ๒. แผนการเรียนประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) | จำนวน | ๒ | ชุด |


ตามที่ งานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยการอาชีพสตึก ได้กำหนดให้แผนกวิชาได้จัดทำแผนการเรียน ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ เพื่อเตรียมความพร้อมในการจัดการเรียนการสอนของนักเรียนในระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) และ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ความละเอียดทราบแล้วนั้น



ในการนี้ แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ได้จัดทำแผนการเรียนโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตร (ปวช.) พุทธศักราช ๒๕๖๒ แผนการเรียนโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช ๒๕๖๓ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักเรียน นักศึกษา แผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ ขออนุมัติแผนการเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ รายละเอียดดังแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


 (นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)
 หัวหน้าแผนกวิชา


 (นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

เรียนผู้อำนวยการ
 ๑. โป้
 ๒. พิมพ์ครุฑ

 ๓๐ ธ.ค. ๖๕



 ๒๖ ธ.ค. ๖๕

โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์


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

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


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 (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	11	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า		103	หน่วยกิต	104	หน่วยกิต


 (นายสวัสดิ์ จันทราช)
 หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์


 (นายรังสรรค์ ทบวอ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

วิทยาลัยการอาชีพเสถียร

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์ 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	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 (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2
20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพในอุตสาหกรรม	1	2	2
รวม		2	4	4

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
20000-1403	คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	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 กลุ่มวิชาสุขภาพศึกษาและพลศึกษา (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 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน (21 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
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	งานฝึกฝีมือ	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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
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	วงจรพัลส์และสวิตซิง	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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
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 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20105-8001	ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง)	*	*	4
รวม		0	0	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
20105-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		0	0	4

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 11 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	นก
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	นก
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)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายรังสรรค์ ทบว)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวีโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเสถียร

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 1 (1/2566)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2566)					
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 ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				20000-1202	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษฟัง-พูด	0	2	1
	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1401	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
20000-1603	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	0	2	1		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
20001-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				20100-1003	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20001-1002	อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
20001-1004	กฎหมายแรงงาน	1	0	1					
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2					
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2					
20100-1005	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1	3	2					
20105-2004	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				20105-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ เขียนแบบไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	0	3	1
	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	20105-2007	วงจรดิจิทัล	1	3	2
20105-2005	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	2	3	3	20105-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก								
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ								
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ								
20105-2121	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	ทุนยนต์เบื้องต้น	1	3	2					
20000-2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0	20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0
		13	21	20			8	25	16

34

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)

หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์



(นายรังสรรค์ ทบวอ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

33

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน



(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 3 (1/2567)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2567)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	
20000-1204	1. หมวดวิชาสมรรถนะชีวิต				20000-1102	1. หมวดวิชาสมรรถนะชีวิต				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1	
	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1		20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				
	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2		20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
20000-1301	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				20000-1403	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					คณิตศาสตร์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	0	2	
	หน้าทีพลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				
20000-1501	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา				20000-1602	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา				
	เพศวิถีศึกษา	1	0	1						
20105-2003	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				20105-2011	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
20105-2010	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				20105-2006	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2		เครื่องรับโทรทัศน์	2	3	3	
20105-2009					20105-2008					
	เครื่องส่งวิทยุ	1	3	2		วงจรพัลส์และสวิตซิง	1	3	2	
20105-2102					20105-2114					
	เครื่องรับวิทยุ	2	3	3		เครื่องเสียง	1	3	2	
20105-2103	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				20105-2107	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
	ระบบเสียง	1	3	2		โทรศัพท์	1	3	2	
20105-2106	ระบบภาพ	1	3	2	20105-2115	เขียนแบบอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	1	3	2	
	สายส่งและสายอากาศ	1	3	2		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
20105-2106	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				20105-2115	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
20000-2003	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				20000-2004	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0		
		11	24	19			10	26	19	

35

36

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)

หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

(นายรังสรรค์ ทบวอ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 5 (1/2568)					ภาคเรียนที่ 6 (2/2568)											
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น							
20000-1205	1. หมวดวิชาสมรรถนะชีวิต	0	2	1	20000-1208	1. หมวดวิชาสมรรถนะชีวิต	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															
20105-8001	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	*	*	4	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1							
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	20001-1003				2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ						
					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน						
					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ						
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	20001-2001				2.5 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ					
											2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
											2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
											2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	ไม่โครคอนโทรลเลอร์				
	20105-2111				3. หมวดวิชาเลือกเสรี	2				3	3	20105-2105	โปรแกรมเมเบิลลอจิกคอนโทรล	1	3	2
												20105-2109	งานบริการคอมพิวเตอร์			
20105-2101		คณิตศาสตร์อิเล็กทรอนิกส์														
20105-2118		การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์														
20105-2119		เครื่องรับโทรทัศน์ระบบดิจิทัล														
20000*2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0	20105-8501	โครงงาน	*	*	4							
					20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม										
		2	7	8			10	23	22							

9

33

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)

หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์

(นายรังสรรค์ ทบวอ)

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	กลุ่มวิชามนุษย์ศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56	หน่วยกิต
2.1	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)		
2.2	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)		
2.3	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)		
2.4	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
2.5	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
		รวมไม่น้อยกว่า	83	หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์หรือเทียบเท่า

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563


ประเภทวิชาอุตสาหกรรม


สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ 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	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า)	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 (ไม่น้อยกว่า)	12	หน่วยกิต	12	หน่วยกิต
2.4	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
2.5	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3	หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า			6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			-	-
รวมไม่น้อยกว่า		83	หน่วยกิต	83	หน่วยกิต


(นายสวัสดิ์ จันทราช)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์


(นายรังสรรค์ ทบอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

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

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	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
30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	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 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2
30000-1609	ลีลาเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1
รวม		2	2	3

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)

3.1 หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า 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
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
รวม		0	8	0

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต)

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	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	วงจรถ่ายและดิจิทัลเทคนิค	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	0	9	3
30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	0	9	3
30102-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	0	9	3
30102-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	0	9	3
รวม		0	36	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) (นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์ หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
 (นายรังสรรค์ ทบว) (นายวีโรจน์ ทองเรือง)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (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
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.) มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2		1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์			
30000-1609	ศิลปะเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	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	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3
30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3					
30105-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.) การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.) 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (6 นก.)			
					30105-5101	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	0	9	3
					30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	0	9	3
	2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง 2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง 2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ(2 นก.)			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30105-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
30105-9012	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.) ระบบสายส่งและสายอากาศ	2	3	3		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
30000-2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	19	18	25		รวม	4	26	14

37

30

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายรังสรรค์ ทบวอ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (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
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ			
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	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					1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์			
	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน			
	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ				30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ					2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ (3 นก.)			
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ				30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)					2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ			
30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3	30105-2002	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	0	9	3		2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม			
30105-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	0	9	3		2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง			
	2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง					2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์			
	2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)			
30105-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2	30105-8501	โครงการงาน	*	*	4
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30105-9009	ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง	2	3	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30000*2003	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0					
	รวม	4	26	14		รวม	19	20	30

30

39

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายรังสรรค์ ทบวอ)

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				
	1.1 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 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า)	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 (ไม่น้อยกว่า)	12	หน่วยกิต	12	หน่วยกิต
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3	หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า)	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า		100	หน่วยกิต	100	หน่วยกิต

(นายสวัสดิ์ จันทราช)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

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

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)					
1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	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	
30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	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 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (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)					
3.1 หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30105-9009	ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง	2	3	3	
30105-9012	ระบบสารสนเทศและสายอากาศ	2	3	3	
รวม		4	6	6	

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0	
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	
รวม		0	8	0	


 (นายสวัสดิ์ จันทราช)

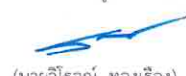
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์


 (นายรังสรรค์ ทบวอ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นางสาวชพรพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต)					
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	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	0	9	3	
30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	0	9	3	
30102-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	0	9	3	
30102-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	0	9	3	
รวม		0	36	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	โครงการงาน	*	*	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	

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ 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
30100-0003	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (2 นก.) งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	30100-0011	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.) งานเทคนิคและเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	6	3
30000-1101	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง. 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 นก.)	3	0	3	30000-1201	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
30000-1201	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ (3 นก.)	2	2	3	30000-1501	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ			
30000-1605	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น				30000-1609	1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น			
30000-1609	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)				30001-1051	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
30001-1051	ชีวิตกับสังคมไทย 1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์ (3 นก.)	3	0	3	30105-1002	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน			
30105-1002	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน 2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (1 นก.)	2	0	2	30105-1003	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ			
30105-1003	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ 2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (6 นก.)	0	2	1	30105-2001	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ 2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.)			
30105-2001	2.1.4 กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.) 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)	1	0	1	30105-1001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)	2	3	3
30105-1001	2.2.1 สาขาวิชาเลือกเสรี (3 นก.) 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาเลือก 2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	30105-2003	2.3.1 สาขาวิชาเลือกเสรี (3 นก.) 2.3.2 สาขาวิชาเลือกเสรี (3 นก.)	2	3	3
30105-2003	2.3.2 สาขาวิชาเลือกเสรี (3 นก.) 2.3.3 สาขาวิชาเลือกเสรี (3 นก.) 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	2	3	3	30105-5101	2.3.2 สาขาวิชาเลือกเสรี (3 นก.) 2.3.3 สาขาวิชาเลือกเสรี (3 นก.)	0	9	3
30105-5101	2.3.3 สาขาวิชาเลือกเสรี (3 นก.) 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	2	0	30105-5102	2.3.3 สาขาวิชาเลือกเสรี (3 นก.) 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)	0	9	3
30105-9012	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.) ระบบสายส่งและสายอากาศ	2	3	3	30105-8002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.) ฝึกงาน 1	*	*	2
30000-2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2002	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 3. หมวดวิชาเลือกเสรี	0	2	0
	รวม	20	21	27	รวม		5	32	17

41

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

37

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ม.6)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 3 (ภาคฤดูร้อน/2566)									
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			
	1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ					1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ			
	1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น					1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น			
	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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	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	3	9	6		รวม	0	0	0

12

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายรังสรรค์ ทบวอ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวีโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ม.6)
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 4 (1/2567)				ภาคเรียนที่ 5 (2/2567)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (4 นก.)					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (2 นก.)			
30105-0004	งานพื้นฐานวงจรพีเอสและดีจีที	1	3	2	30100-0002	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				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				30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
	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				30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ				30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ					2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.)			
30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3	30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3
30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
					30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (6 นก.)					2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม			
30105-5103	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 3	0	9	3					
30105-5104	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 4	0	9	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 (4 นก.)			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30105-8501	โครงการ	*	*	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30105-9009	ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง	2	3	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	6	32	18		รวม	20	23	32

38

(นายสวัสดิ์ จันทราช)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

43

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก