

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบปกติ (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 ระบบปกติ (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


 (นายชยณูช หรบรพ์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบปกติ (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	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2	
30000-1609	ลีลาเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	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	
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0	
รวม		0	8	0	

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (56 หน่วยกิต)

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30001-1001	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	
30105-2101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	
30105-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3	
30105-2106	หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	
30105-2110	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	2	3	3	
รวม		8	12	12	

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30105-8001	ฝึกงาน	*	*	4	
รวม		*	*	4	

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

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชนนุช ทวีพรพ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวีโรจน์ ทองเวียง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.)
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ			
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 นก.)					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3					
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ (3 นก.)					1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ			
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3					
	1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น					1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3					
	1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์ (3 นก.)					1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์			
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2					
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1					
	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาพื้นฐาน			
	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (1 นก.)					2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ			
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1		2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ			
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ					2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.)			
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (6 นก.)								
30105-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30105-1001	การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3
30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)			
	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)				30105-2003	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์ความถี่สูง	2	3	3
30105-2001	การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30105-2006	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม					2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (9 นก.)			
					30105-2101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3
					30105-2106	หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
					30105-2110	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	2	3	3
	2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง					2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง			
	2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์					2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)			
					30105-9012	ระบบสายส่งและสายอากาศ	2	3	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	17	15	22		รวม	14	23	21

32

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายชนนัย ทรัพย์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

37

(นางสาวกชพรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (1/2566)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2566)						
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
	1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ				30000-1206	1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ (3 นก.)	3	0	3	
	1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น					ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม				
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น				
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				30000-1303	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 นก.)	2	2	3	
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร				
	1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์				30000-1407	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 นก.)	3	0	3	
	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ					คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ					1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์				
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ				30001-1001	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
30105-2004	ออฟแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3	30105-2002	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (2 นก.)	1	2	2	
30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3		2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ (3 นก.)	2	2	3	
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30001-2001	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ	2	2	3	
	2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (3 นก.)					2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)				
30105-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)				
	2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง					ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3	
	2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์					30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ(4 นก.)					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
30105-8001	ฝึกงาน	0	0	4		2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง				
					30105-8501	2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์				
						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ(4 นก.)				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30105-9009	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ(4 นก.)	*	*	4	
30000*2001	กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)	2	3	3	
						ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง				
					30000-2005	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0	
						กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม				
	รวม	6	11	13		รวม	17	17	27	

17

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

34

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบปกติ (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 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	100	หน่วยกิต

โครงสร้าง

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบปกติ (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 จันทร์ราช)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์


(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพเสถียร

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบปกติ (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	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2	
30000-1609	ลีลาเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	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	
30000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0	
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0	
รวม		0	8	0	

(นายสวัสดิ์ จันทร์หา)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพเสถียร

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (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	
30105-2101	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	
30105-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง	2	3	3	
30105-2106	หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	
30105-2110	เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	2	3	3	
รวม		8	12	12	
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
30105-8001	ฝึกงาน	*	*	4	
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	

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

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

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
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.) ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3 นก.) 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ	2	2	3	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ				
30000-1501	1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น				1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น				
30000-1605	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				
30000-1609	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)				1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
	1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์ (3 นก.)				1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์				
30001-1051	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (1 นก.)	2	0	2	2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ				
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ				2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ				
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (6 นก.)				2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.)				
30105-1002	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)	0	2	1	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)				
30105-1003	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
30105-2001	2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม				2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (9 นก.)				
	2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง				30105-2101 อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3	
	2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์				30105-2106 หุ่นยนต์ในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				30105-2110 เทคนิคเครื่องรับส่งวิทยุ	2	3	3	
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	รวม	18	18	24	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)				
					30105-9012 ระบบสายส่งและสายอากาศ	2	3	3	
					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
					30000-2002 กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
					รวม	15	29	24	

36

44

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายขยณยุช หรรพรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพพลศึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบปกติ (สำหรับผู้จบ ม.6)
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (ภาคฤดูร้อน/2565)									
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (6 นก.)					รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ			
30105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	1	3	2					
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 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	3	9	6		รวม	0	0	0

12

(นายสวัสดิ์ จันทราช)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายชยณัฐ หรรษา)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพลศึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

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

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 4 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 5 (2/2566)									
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น					
30105-0004	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (4 นก.) งานพื้นฐานวงจรพีเอสและดีจีทีล	1	3	2	30100-0002	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (2 นก.) เขียนแบบเทคนิค	1	3	2					
30105-0005	งานพื้นฐานระบบเสียงและระบบภาพ 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ 1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์ 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ 2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ 2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)	1	3	2	30000-1206	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย 1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ (3 นก.) 30000-1206 ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม 1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 นก.) 30000-1303 วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 นก.) 30000-1407 คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ 1.6 กลุ่มมนุษยศาสตร์ 2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (2 นก.) 30001-1001 การบริหารงานคุณภาพในองค์กร 2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ (3 นก.) 30001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)	3	0	3	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร 2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ (3 นก.) 30001-2001 เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ 2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ 2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (6 นก.)	1	2	2
30105-2004	ออปแอมป์และลิเนียร์ไอซี	2	3	3	30105-2002	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	2	3	3					
30105-2007	ไมโครคอนโทรลเลอร์	2	3	3	30105-2005	การออกแบบวงจรอิเล็กทรอนิกส์ด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3					
30105-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม (3 นก.) 2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง 2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ(4 นก.)	2	3	3	30105-8501	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก 2.3.1 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง 2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์ 2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ(4 นก.)	2	3	3	30105-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ(4 นก.)	*	*	4
30105-8001	ฝึกงาน 2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	0	0	4	30105-9009	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง	2	3	3					
30000*2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมในสถานประกอบการ	0	2	0	30000-2005	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0					
	รวม	8	17	17		รวม	18	20	29					

25

38

(นายสวัสดิ์ จันทราช)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์
(นายชยณัฐ หรรรพ์)
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 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 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15	หน่วยกิต
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต	12	หน่วยกิต
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า		83	หน่วยกิต	83	หน่วยกิต


 (นายสวัสดิ์ จันทราช)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์


 (นายชยณัฐ หรบรath)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพพลศึก

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. 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
30000-2005	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 (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	การวิเคราะห์วงจรจรไฟฟ้า	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	อปแอมป์และดีนีย์โรซี	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 จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายชยณัฐ หรรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพลศึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

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

ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
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	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ 2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.) การวิเคราะห์วงจรไฟฟ้า	2	3	3
30105-1003	วงจรพัลส์และดิจิทัลเทคนิค	2	3	3		2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)			
30105-2001	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.) การวิเคราะห์วงจรอิเล็กทรอนิกส์	2	3	3	30105-2003	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
	2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง				30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	*	*	3
	2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์					2.3.2 สาขางานระบบภาพและระบบเสียง 2.3.3 สาขางานอิเล็กทรอนิกส์การแพทย์			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				30105-8002	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ(2 นก.) ฝึกงาน 1	*	*	2
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
30105-9012	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.) ระบบสายส่งและสายอากาศ	2	3	3		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
30000-2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	19	18	25		รวม	4	8	14

37

12

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายชยณัฐ ทรรพ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2566)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.2.1 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				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	*	*	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 ฟีกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.4 ฟีกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
30105-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30105-8501	โครงการงาน	*	*	4
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30105-9009	ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง	2	3	3
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	4	8	14		รวม	19	20	30

12

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายชยณัฐ หรรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

39

(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 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	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 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15	หน่วยกิต
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	12	หน่วยกิต	12	หน่วยกิต
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า		100	หน่วยกิต	100	หน่วยกิต

(นายสวัสดิ์ จันทราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายชยณัฐ ทรรพรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563
 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ 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	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2	
30000-1609	ลีลาศเพื่อพัฒนาสุขภาพและบุคลิกภาพ	0	2	1	
รวม		2	2	3	

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)					
3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)					
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น	
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 จันทร์ราช)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

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	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)
ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)				ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
30100-0003	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (2 นก.) งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ 1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง. 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 นก.)	1	3	2	30100-0011	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (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 1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น 1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ 1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ 1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)	2	2	3		1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น 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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (1 นก.)	0	2	1		2. หมวดสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 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
					30105-5101	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 1	*	*	3
					30105-5102	งานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม 2	*	*	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
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
30105-9012	ระบบสายส่งและสายอากาศ	2	3	3		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	20	21	27		รวม	5	14	17

41

(นายสวัสดิ์ จันทร์ราช)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายชยนิษฐ์ ทนบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

19

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ม.6)
ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (ภาคฤดูร้อน/2565)									
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
30105-0001	งานพื้นฐานวงจรไฟฟ้าและการวัด	1	3	2					
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 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	3	9	6		รวม	0	0	0

12

(นายสวัสดิ์ จันทราช)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างอิเล็กทรอนิกส์

(นายชยณัฐ ทรรพรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังกษ์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานอิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ม.6)
ใช้สำหรับนักศึกษาที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 4 (1/2566)				ภาคเรียนที่ 5 (2/2566)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (4 นก.)					รายวิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (2 นก.)			
30105-0004	งานพื้นฐานวงจรฟิล์มและดิจิทัล	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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ				30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	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	*	*	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					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30105-8501	โครงการ	*	*	4
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30105-9009	ระบบสื่อสารด้วยเส้นใยแก้วนำแสง	2	3	3
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	รวม	6	14	18		รวม	20	23	32

20

43

(นายสวัสดิ์ จันทราช)
หัวหน้าแผนกวิชาอิเล็กทรอนิกส์
(นายชนยุช หรรพรั)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน
(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก