



วิทยาลัยการอาชีพสตึก
 รับที่ 117
 วันที่ 5.7.ม.ค. 2564
 เวลา 11.00น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยการอาชีพสตึก
 ที่ ขพ.๒๕๖๔/๒๙๐ วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๔
 เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๔

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

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

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

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

เรียน พล.๒๕๖๔.

1. ส่งใบแจ้งเรื่องขออนุมัติ
2. ขออนุมัติหลักสูตร (๑) และแผนกวิชา (๑)

นว

07 ม.ค. 2564

— ๑๓๓

— ๑๙๒๕

— ๑๓๓/๑๓๓

— ๑๓๓/๑๓๓

โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง


ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา
 อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่างๆ 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	หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ	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
สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง


ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา
 อุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 103 หน่วยกิต
 และเข้าร่วมกิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

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


 (นายธนภุต สุวรรณกัญญา)
 หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง


 (นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายอนัน ทองสุขใส)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

วิทยาลัยการอาชีพสติก

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง ปีการศึกษา 2564

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง (22 หน่วยกิต)

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

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

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

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ (ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต)

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (21 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2
20100-1002	วัดช่างช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
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
20100-1008	งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2
รวม		13	22	21

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (24 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2
20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2
20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3
20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3
20104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2
รวม		9	43	24

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (10 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
20104-2112	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2
20104-2111	ดิจิตอลเบื้องต้น	1	3	2
20104-2120	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2
20104-2114	การส่องสว่าง	2	0	2
รวม		7	9	10

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

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

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

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (18 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2
20104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2
20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3
20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
รวม		9	27	18

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20104-8001	ฝึกงาน (ไม่น้อยกว่า 320 ชั่วโมง)	*	*	4
รวม		0	0	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20104-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		0	0	4

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-2001	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0
20000-2002	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2	0	2	0
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
20000*2001	กิจกรรมสถานประกอบการ	0	2	0
20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
รวม		0	12	0

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอนัน ทองสุขใส)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสติก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 1 (1/2564)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2564)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	
20000-1201	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				20000-1101	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2	
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1	20000-1202	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ภาษาอังกฤษ ฟัง - พูด	0	2	1	
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				
20000-1602	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2	
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				
	เพชวีลีศึกษา	1	0	1		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา				
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
	20001-1002	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2	20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	1	3	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
20104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2	
20104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	
20104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
20104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3	
20104-2102	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2	
	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
20104-2111	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				20104-2114	การส่องสว่าง	2	0	2	
	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
20000-2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				20000-2002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	0	
	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	0						
	รวม	38	9	29		รวม	35	10	25	18

(นายธนภฤต สุวรรณภักย์ญา)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

(นายอนัน ทองสุขใส)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 3 (1/2565)						ภาคเรียนที่ 4 (2/2565)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น		
	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					
20000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1							
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					
20000-1204	การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1	20000-1209	ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1		
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					
20000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	20000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2		
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					
20000-1402	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2							
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					
20000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2							
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1							
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					
20001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2		
20100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2							
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2							
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ					
20104-2007	เครื่องทำความเย็น	1	6	3	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3		
20104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				20104-2104	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2		
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2		
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3		
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					
						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					
					20104-2112	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					
20000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0		
	รวม	38	11	27	21	รวม	37	7	30	17	

(นายธนภฤต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

(นางสาวกชพรรณ ลั้งขันธ์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายอนัน ทองสุขใส)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 5 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 6 (2/2566)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-1205	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				20000-1208	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ	0	2	1		ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน	0	2	1
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
20000-1502	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา				
	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา				ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1	
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
		2.1.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				อาชีพอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2
		2.1.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2
		2.1.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				กฎหมายแรงงาน	1	0	1
2.1.4 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2	
2.1.5 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
20104-2101	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				
	2.2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2	
	2.2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
	2.2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.3.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
	2.2.4 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2	
	2.2.5 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
20104-8001	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				2.4.1 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	0	2	2.4.2 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	ฝึกงาน	*	*	4	2.5.1 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				โครงการ	*	*	4	
	2.5.1 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
20104-8501	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				3.1 หมวดวิชาเลือกเสรี				
	3.1 หมวดวิชาเลือกเสรี				3.1.1 หมวดวิชาเลือกเสรี				
	3.1.1 หมวดวิชาเลือกเสรี				3.1.1.1 หมวดวิชาเลือกเสรี				
	3.1.1.1 หมวดวิชาเลือกเสรี				3.1.1.1.1 หมวดวิชาเลือกเสรี				
	3.1.1.1.1 หมวดวิชาเลือกเสรี				3.1.1.1.1.1 หมวดวิชาเลือกเสรี				
	3.1.1.1.1.1 หมวดวิชาเลือกเสรี				3.1.1.1.1.1.1 หมวดวิชาเลือกเสรี				
20000*2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	กิจกรรมสถานประกอบการ	0	2	0	4.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	4.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.1.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	4.1.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.1.1.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	4.1.1.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.1.1.1.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	4.1.1.1.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				4.1.1.1.1.1 กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
รวม	6	2	4	7	รวม	29	11	18	21

(นายชนกฤต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

(นายอนัน ทองสุขใส)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี

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

รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ		19	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	102	หน่วยกิต

โครงสร้างหลักสูตร

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี

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

รายการ		หน่วยกิตตาม			
		โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ	19	หน่วยกิต	19	หน่วยกิต
1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.6 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	102	หน่วยกิต	102	หน่วยกิต

(นายธนภฤต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้า

(นายอนัน ทองสุขใส)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

วิทยาลัยการอาชีพพลศึกษา

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า) ปีการศึกษา 2564

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
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
รวม		2	2	3

หมวดวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (19 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30100-0011	งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1	6	3
30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2
30104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2
30104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3
30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3
30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3
30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3
รวม		9	30	19

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
รวม		0	8	0

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้า

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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
30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3
30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3
30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3
รวม		10	13	15

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
รวม		15	18	21

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	*	*	3
30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	*	*	3
30104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	*	*	3
30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	*	*	3
รวม		*	*	12

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30104-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
30104-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2
รวม		*	*	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30104-8501	โครงการ	*	*	4

3. หมวดวิชาเลือกเสรี (6 หน่วยกิต)

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า (6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30104-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3	0	3
30104-9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
รวม		5	3	6

(นายอนัน ท่องใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพลศึกษา

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 1 (1/2564)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2564)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	
30104-0001	วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (5 นก.) การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2	30100-0002	วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (2 นก.) เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	
30104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3						
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 นก.)					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3						
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3 นก.)					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
	1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ					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					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)				
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3	
						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (1 นก.)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
	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				
30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3						
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)				
30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3	
30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3						
30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3						
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	*	*	3	
					30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	*	*	3	
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				30104-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2	
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30104 9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3	
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
	รวม	41	16	25	24	รวม	19	8	11	19

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายอนัน ทงสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทงเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ SUMMER (S/2564)					ภาคเรียนที่				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (6 นก.)					วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
30104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3					
30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3					
	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 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3					
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	รวม	17	5	12	9	รวม			

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายอนันท์ ทองสุไส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า)

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 3 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2565)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
30104-0002	วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.) เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3	30100-0011	วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.) งานเทคนิคและเครื่องมือกลพื้นฐาน	1	6	3
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ			
	1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ					1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ (3 นก.)			
	1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น				30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น			
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 นก.)			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				30000-1605	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 นก.)			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (5 นก.)				30000-1608	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (2 นก.)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (9 นก.)			
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2		2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ			
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ (3 นก.)					2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ			
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3		2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ			
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ				30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)				30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3
30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (9 นก.)			
30104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	*	*	3		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	*	*	3		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)				30104-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	*	*	4
30104-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30104-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3	0	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0					
	รวม	17	8	9		รวม	41	20	21

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)

หัวหน้าแผนกวิชา

(นายอนัน ทองสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี

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

1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	ไม่น้อยกว่า	21	หน่วยกิต
1.1	กลุ่มวิชาภาษาไทย	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.2	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	(ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)		
1.3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.4	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.5	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
1.6	กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์	(ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต)		
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ	ไม่น้อยกว่า	56	หน่วยกิต
2.1	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	(15 หน่วยกิต)		
2.2	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	(21 หน่วยกิต)		
2.3	กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	(ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต)		
2.4	ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
2.5	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	(4 หน่วยกิต)		
3	หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			
		รวมไม่น้อยกว่า	83	หน่วยกิต

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง หรือเทียบเท่า

โครงสร้างหลักสูตร


หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563


ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี


ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชา
อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า จะต้องศึกษารายวิชาจากหมวดวิชาต่าง ๆ รวมไม่น้อยกว่า 83 หน่วยกิต และเข้าร่วม
กิจกรรมเสริมหลักสูตร ดังโครงสร้างต่อไปนี้

รายการ	หน่วยกิตตาม			
	โครงสร้างหลักสูตร		แผนการเรียน	
1	หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต			
	1.1	กลุ่มวิชาภาษาไทย	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	1.2	กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ	6 หน่วยกิต	6 หน่วยกิต
	1.3	กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	1.4	กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	1.5	กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์	3 หน่วยกิต	3 หน่วยกิต
	1.6	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
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)			-
รวมไม่น้อยกว่า			83 หน่วยกิต	83 หน่วยกิต


(นายธนกฤต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้า


(นายอนัน ทองสุขใส)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.) ปีการศึกษา 2564

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
30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
รวม		2	2	3

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า (6 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30104-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3	0	3
30104-9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
รวม		5	3	6

4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0
30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0
30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
รวม		0	8	0

(นายชนกฤต สุวรรณปัญญา)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้า

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

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
30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3
30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3
30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3
รวม		10	13	15

2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (21 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3
30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3
30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3
30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3
30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3
รวม		15	18	21

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (12 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	*	*	3
30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	*	*	3
30104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	*	*	3
30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	*	*	3
รวม		*	*	12

2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30104-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
30104-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2
รวม		*	*	4

2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 หน่วยกิต)

รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30104-8501	โครงการ	*	*	4
รวม		*	*	4

(นายอนัน ทองสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 1 (1/2564)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2564)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
30000-1101	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย (3 นก.)					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3						
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3 นก.)					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
30000-1201	1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ					1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ				
	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					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (3 นก.)				
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3	
						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
30001-1051	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (1 นก.)					2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ				
	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1						
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ					2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ				
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.)					2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ				
30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)				
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.)									
30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3	
30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3						
30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)				
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	*	*	3	
					30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	*	*	3	
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30104-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2	
						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)				
					30104 9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3	
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
	รวม	30	14	16	19	รวม	15	7	8	17

(นายชนกฤต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายอนัน ทองสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ SUMMER (S/2564)				ภาคเรียนที่					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
30104-2006	วิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ					วิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ			
	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 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ								
3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี				
4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
	รวม	5	2	3	3	รวม			

(นายธนภฤต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายอนัน ทองสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2564

ภาคเรียนที่ 3 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2565)					
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	
	วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ					วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ				
	1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง				
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				
	1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ				30000-1206	1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ (3 นก.) ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3	
	1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น					1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น				
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				30000-1303	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 นก.) วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และการสื่อสาร	2	2	3	
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์				30000-1407	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 นก.) คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30000-1605	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 นก.) มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2	
					30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1	
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (5 นก.)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (6 นก.)				
	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (2 นก.)					2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ				
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2		2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ				
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ (3 นก.)					2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (6 นก.)				
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3	30104-1001	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (6 นก.) เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ				30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)				30104-2005	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.) การส่งและจ่ายไฟฟ้า	2	3	3	
30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)				
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)				30104-5203	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก งานไฟฟ้ากำลัง 3				
30104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	*	*	3	30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4				
30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	*	*	3		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)				
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)				30104-8003	ฝึกงาน 2				
30104-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2		2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30104-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)				
						โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)				
					30104-9001	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)	*	*	4	
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)				
					30104-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3	0	3	
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0	
	รวม	12	6	6	16	รวม	34	19	15	28

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)

หัวหน้าแผนกวิชา

(นายอนัน ทองสุขใส)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก