



วิทยาลัยการอาชีพสตึก

รับที่ 4616.1

วันที่ 1 ธ.ค. 2565

เวลา 18.16 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ที่ ขพ.๒๕๖๕/๓๕๐๓

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร (ปวช.) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช ๒๕๖๖ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ วิทยาลัยการอาชีพสตึก ได้จัดการเรียนการสอนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ในปีการศึกษา ๒๕๖๖ ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ฝ่ายวิชาการ จึงได้จัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักศึกษา แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จึงขออนุมัติแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ตามโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช ๒๕๖๖ เพื่อใช้ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธนภุต สุวรรณภิญญา)

หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

เรียนผู้อำนวยการ

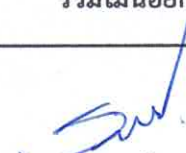
๑. เพื่อโปรดพิจารณา
๒. บันทึกข้อความ


๑ ธ.ค. ๒๕๖๕


โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง


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

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


 (นายชนกฤต สุวรรณกัญญา)
 หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง


 (นายรังสรรค์ ทบวง)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นางสาวชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562 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

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) พุทธศักราช 2562

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง ปีการศึกษา 2566

1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า (22 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า (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 ไม่น้อยกว่า (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 ไม่น้อยกว่า (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	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	0	2
20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
20100-1004	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2
20100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20001-1001	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	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 ไม่น้อยกว่า (10 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
20104-2112	ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2
20104-2111	ดิจิทัลเบื้องต้น	1	3	2
20104-2120	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0	2
20104-2114	การส่องสว่าง	2	0	2
รวม		7	9	10

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (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 ไม่น้อยกว่า (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 ไม่น้อยกว่า (2 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
20000-1602	พลศึกษา	1	0	1
20000-1603	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1
รวม		1	2	2

2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า (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	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	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

(นายอนกุต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

(นางสาวกชพรรณ สิงขรณ์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 1 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2566)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-1201	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง					1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง			
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย				20000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	0	2
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ				20000-1202	ภาษาอังกฤษ ฟัง - พูด	0	2	1
	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง	0	2	1		1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์			
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				20000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	0	2
20000-1602	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา					1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
20001-1002	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา					1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
	เพศวิถีศึกษา	1	0	1		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
20100-1001	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				20100-1003	งานฝึกฝีมือ	0	6	2
	พลังงาน ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม	2	0	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20104-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ				20104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2	20104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2
20104-2002	เขียนแบบไฟฟ้า	0	4	2		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก			
20104-2004	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	1	3	2	20104-2106	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	1	6	3
20104-2005	เครื่องวัดไฟฟ้า	1	3	2	20104-2110	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	1	3	2
20104-2102	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	1	6	3		2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
20104-2111	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจร	1	3	2		3. หมวดวิชาเลือกเสรี			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				20104-2114	การส่องสว่าง	2	0	2
20000-2001	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				20000-2002	กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					กิจกรรมลูกเสือสามัญ 2			
	กิจกรรมลูกเสือสามัญ 1	0	2	0					
	รวม	38	9	29		รวม	35	10	25
				19					18

(นายธนภฤต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวีโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 3 (1/2567)					ภาคเรียนที่ 4 (2/2567)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น
20000-1102	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	0	2	1		1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง 1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
20000-1204	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ การเขียนภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน	0	2	1	20000-1209	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ภาษาอังกฤษสำหรับงานช่างอุตสาหกรรม	0	2	1
20000-1301	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	1	2	2	20000-1302	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	1	2	2
20000-1402	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	2	0	2		1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์			
20000-1501	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	0	2		1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา			
20000-1603	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	0	2	1		1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา			
20001-2001	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	1	2	2	20100-1007	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	1	3	2
20100-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ วิศวกรรมช่างอุตสาหกรรม	2	0	2		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ			
20100-1004	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	1	3	2	20104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	1	6	3
20104-2007	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ เครื่องทำความเย็น	1	6	3	20104-2104	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	1	3	2
20104-2009	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	1	6	3	20104-2105	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	3	2
					20104-2109	เครื่องปรับอากาศ	1	6	3
						2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
						2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				20104-2112	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไมโครคอนโทรลเลอร์เบื้องต้น	1	3	2
20000-2003	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	20000-2004	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0
	รวม	38	11	27		รวม	37	7	30
									17

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สິงษ์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2562

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 5 (1/2568)					ภาคเรียนที่ 6 (2/2568)											
รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา/ชื่อวิชา	ท	ป	น							
20000-1205	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	2	1	20000-1208	1. หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง	0	2	1							
	1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย					1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย										
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ					1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ										
	ภาษาอังกฤษสถานประกอบการ					ภาษาอังกฤษเตรียมความพร้อมเพื่อการทำงาน										
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์										
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์										
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศึกษา															
20104-2101	1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา	2	0	2	20000-1502	ประวัติศาสตร์ชาติไทย	1	0	1							
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				1.6 กลุ่มวิชาสุขศึกษาและพลศึกษา											
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน											
	20104-8001				2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	20001-1001				อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	0	2			
					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	20001-1003				ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	1	2	2			
					กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	20001-1004				กฎหมายแรงงาน	1	0	1			
					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	20100-1008				งานนิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	1	3	2			
					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	20104-2010				การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	1	3	2			
	20104-2101				ฝึกงาน	*				*	4	20104-2103	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	1	3	2
	20104-8001				ฝึกงาน	*				*	4	20104-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	*	*	4
	20104-2101				3. หมวดวิชาเลือกเสรี	2				0	2	20104-2108	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	1	3	2
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ		20104-2120	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	2	0		2									
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร														
20000*2001	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร	0	2	0	20000-2007	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0							
	กิจกรรมสถานประกอบการ				กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม											
	รวม	6	2	4	7	รวม	29	11	18	21						

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สิ้นขันธ์)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ที่ ขพ. ๒๕๖๕/

วันที่ ๑ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร (ปวส.) ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช ๒๕๖๖ จำนวน ๒ ชุด

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้ปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง ฝ่ายวิชาการ ได้จัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักศึกษา แผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง จึงขออนุมัติแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ ตามโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ เพื่อใช้ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๖ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้


จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา


(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

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 (ไม่น้อยกว่า)	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า)	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า)	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า)	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า)	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า)	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
2	หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15	หน่วยกิต
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า)	12	หน่วยกิต	12	หน่วยกิต
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3	หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า)	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
4	กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า		102	หน่วยกิต	102	หน่วยกิต


 (นายชนกฤต สุวรรณกัญญา)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้า


 (นายรังสรรค์ ทบวอ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นางสาวชพรรณ 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

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบนิเวศ (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า) ปีการศึกษา 2566

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า (21 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
รวม		3	0	3
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า (6 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
รวม		5	2	6
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2	2	3
รวม		2	2	3
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
รวม		3	0	3
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
รวม		3	0	3
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	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 (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)

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
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	0	2	0
รวม		0	8	0

(นายอนุชิต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้า

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า (56 หน่วยกิต)

2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (15 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์การ	1	2	2
30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3
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	0	9	3
30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	0	9	3
30104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	0	9	3
30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	0	9	3
รวม		0	36	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

(นายรังสรรค์ ทบวง)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

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

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 1 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2566)				
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					
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 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 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 (3 นก.)			
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
30001-1051	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (1 นก.) 2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (1 นก.) กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1		2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ 2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ			
	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	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	0	9	3
					30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	0	9	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30104-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30104-9007	3. หมวดวิชาเลือกเสรี เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30000*2002	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
	รวม	41	16	25	รวม	42	10	32	22

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายรังสรรค์ ทบวอ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

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

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 3 (1/2567)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2567)						
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					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 นก.)				
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์				30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	
						1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 นก.)				
						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
						1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 นก.)				
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				30000-1605	มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2	
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (5 นก.)					การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1	
	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (2 นก.)					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (9 นก.)				
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ (3 นก.)					2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ				
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3		2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ				
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ					2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ				
					30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	
					30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)					2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)				
30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3	30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3	
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (9 นก.)				
30104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	0	9	3						
30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	0	9	3						
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				
30104-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2						
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30104-8501	โครงการ	*	*	4	
						3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)				
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30104-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3	0	3	
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0	30000- 2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0	
	รวม	35	8	27	19	รวม	41	20	21	31

(นายธนภฤต สุวรรณกัญญา)

หัวหน้าแผนกวิชา

(นายรังสรรค์ ทบวอ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

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

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ SUMMER (S/2566)					ภาคเรียนที่				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
30104-0003	วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ (6 นก.) เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3		วิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ			
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			
	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	12	3	9	6	รวม			

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี

ผู้สำเร็จการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 ประเภทวิชาอุตสาหกรรม 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 (ไม่น้อยกว่า)	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (ไม่น้อยกว่า)	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า)	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า)	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า)	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (ไม่น้อยกว่า)	3	หน่วยกิต	3	หน่วยกิต
2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต				
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน	15	หน่วยกิต	15	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ	21	หน่วยกิต	21	หน่วยกิต
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (ไม่น้อยกว่า)	12	หน่วยกิต	12	หน่วยกิต
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ	4	หน่วยกิต	4	หน่วยกิต
3 หมวดวิชาเลือกเสรี (ไม่น้อยกว่า)	6	หน่วยกิต	6	หน่วยกิต
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า	83	หน่วยกิต	83	หน่วยกิต


 (นายธนกฤต สุวรรณกัญญา)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้า


 (นายรังสรรค์ ทบวอ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

วิทยาลัยการอาชีพพลศึกษา

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.) ปีการศึกษา 2566

1 หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง ไม่น้อยกว่า (21 หน่วยกิต)

1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3
รวม		3	0	3

1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า (6 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3
30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
รวม		5	2	6

1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1303	วิทยาศาสตร์งานไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์และการสื่อสาร	2	2	3
รวม		2	2	3

1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
รวม		3	0	3

1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3
รวม		3	0	3

1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า (3 หน่วยกิต)				
รหัสวิชา	รายวิชา	ท	ป	น
30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	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 (2 ชั่วโมง/สัปดาห์)				
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
30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรมจริยธรรม	0	2	0
รวม		0	8	0

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้า

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพพลศึกษา

2 หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ ไม่น้อยกว่า (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	0	9	3
30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	0	9	3
30104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง 3	0	9	3
30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	0	9	3
รวม		0	36	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

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ 1 (1/2566)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2566)				
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.) ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3		1.1 กลุ่มวิชาภาษาไทย			
30000-1201	1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ (3 นก.) 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น	2	2	3		1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ 1.2.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ 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
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
30001-1051	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (1 นก.) กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1		2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน			
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ					2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ			
30104-1002	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.) วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3		2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ			
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.)					2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ			
30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3
30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3		2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)			
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	0	9	3
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	0	9	3
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30104-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)			
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร				30104 9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0		4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	รวม	30	14	16	30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0
						รวม	38	9	29
		30	14	16			38	9	29

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2566

ภาคเรียนที่ SUMMER (S/2566)					ภาคเรียนที่				
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					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			
	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	0	0	0		รวม			

(นายธนกฤต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายรังสรรค์ ทบวอ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก