



บันทึกข้อความ

วิทยาลัยการอาชีพสตึก
รับที่ 180
วันที่ 14 ม.ค. 2565
เวลา 15.30 น.

ส่วนราชการ แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง ฝ่ายวิชาการ วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ที่ ขฟ.๒๕๖๕/๑๐๙๙

วันที่ ๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติแผนการเรียนตามโครงสร้างหลักสูตร ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕

เรียน ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ จำนวน ๒ ชุด

ตามที่ สำนักงานคณะกรรมการการอาชีวศึกษา ได้ปรับปรุงหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ ความละเอียดทราบแล้วนั้น

ในการนี้ แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง ฝ่ายวิชาการ จึงได้จัดทำแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ เพื่อให้การเรียนการสอนเป็นไปด้วยความเรียบร้อย และเกิดประโยชน์สูงสุดแก่นักศึกษา แผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง จึงขออนุมัติแผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ ตามโครงสร้างหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช ๒๕๖๓ เพื่อใช้ประจำปีการศึกษา ๒๕๖๕ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาพร้อมหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)


หัวหน้าแผนกวิชาไฟฟ้ากำลัง


เรียนแผนก ๒๐.๐๓.๑๓๓
แผนกวิชาช่างเทคนิค


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	6	หน่วยกิต
4 กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	-		-	
รวมไม่น้อยกว่า	83	หน่วยกิต	83	หน่วยกิต


 (นายชนกฤต สุวรรณกัญญา)
 หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้า


 (นายชยณัฐ ชรบรรพ์)
 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

แผนการเรียนมุ่งเน้นสมรรถนะอาชีพ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2563

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.) ปีการศึกษา 2565

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 (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

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	โครงการงาน	*	*	4
รวม		*	*	4

(นายชนกฤต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้า

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชยณัฐ หรรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)					
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 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					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ				
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน				
30001-1051	2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ (1 นก.) กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1		2.1.1 กลุ่มการจัดการอาชีพ				
	2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ					2.1.2 กลุ่มเทคโนโลยีสารสนเทศ				
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ (3 นก.)					2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ				
30104-1002	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.) วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3		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	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	
30104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)				
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				30104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	*	*	3	
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	*	*	3	
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30104-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2	
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี					2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)				
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30104 9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3	
					30000*2002	กิจกรรมในสถานประกอบการ 1	0	2	0	
	รวม	30	14	16	19	รวม	20	9	11	20

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)

หัวหน้าแผนกวิชา

(นายชยณัฐ หรรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ SUMMER (S/2565)					ภาคเรียนที่				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
	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			
	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			

(นายธนภฤต สุวรรณภิญญา)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายชนนยุช หรรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ ลังขันธ์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (1/2566)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2566)						
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.)				
	1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น					ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3	
	1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์				30000-1303	1.2.2 กลุ่มภาษาต่างประเทศอื่น				
	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์					1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ (3 นก.)				
	1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				30000-1407	1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 นก.)	2	2	3	
	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์					1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ (3 นก.)				
					30000-1605	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3	
						1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์				
					30000-1608	1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ (3 นก.)				
						มนุษยสัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2	
						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						
	2.1.3 กลุ่มพื้นฐานวิชาชีพ				30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	
					30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3	
	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (3 นก.)				30104-2005	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3	
30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก				
	2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)				30104-5203	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	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*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0		กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0	
	รวม	12	6	6		รวม	34	19	15	28

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)

หัวหน้าแผนกวิชา

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

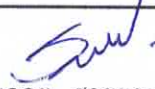
(นายวิโรจน์ ทองเรือง)


ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก


โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี


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

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


 (นายชยณยุช หรบรर्थ)
 รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ


 (นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)
 หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน


 (นายวิโรจน์ ทองเรือง)
 ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

โครงสร้างหลักสูตร
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563
ประเภทวิชาอุตสาหกรรม
สาขาวิชาไฟฟ้า สาขางานไฟฟ้ากำลัง ระบบทวิภาคี

โครงสร้างนี้สำหรับผู้สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) ประเภทวิชาหรือสาขาวิชาอื่นหรือมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม. 6) หรือเทียบเท่า ที่ไม่มีพื้นฐานวิชาชีพ จะต้องเรียนรายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพต่อไป

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 ระบบทวิภาคี (สำหรับผู้จบ ปวช. สาขาอื่น และ ม.6 หรือเทียบเท่า) ปีการศึกษา 2565

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
30000-1608	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	กิจกรรมยงศักดิ์การวิชาชีพ 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

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

(นายชนกฤต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้า

(นางสาวกชพรพรณ สังข์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายชนนยุช หรบรพท์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)
ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

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

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 1 (1/2565)					ภาคเรียนที่ 2 (2/2565)				
รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	หมวดวิชา / ชื่อวิชา	ท	ป	น
30104-0001	วิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (5 นก.) การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2	30100-0002	วิชาปรับปรุงพื้นฐานวิชาชีพ (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
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์			
30001-1051	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.)			
30104-2001	2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ (9 นก.) 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 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก	2	3	3		2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก (6 นก.)			
	2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ				30104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง 1	*	*	3
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง 2	*	*	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30104-8002	ฝึกงาน 1	*	*	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร					2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ			
30000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	30104 9007	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	2	3	3
	รวม	41	16	25	24	รวม	24	10	14

(นายชนกฤต สุวรรณกัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายชยณัฐ หรรบรรพ์)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สิงข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

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

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ SUMMER (S/2565)					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 สุวรรณปัญญา)
หัวหน้าแผนกวิชา

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สิงห์น้อย)
หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก

วิทยาลัยการอาชีพสตึก

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563

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

ใช้สำหรับนักเรียนที่เข้าศึกษา ประจำปีการศึกษา 2565

ภาคเรียนที่ 3 (1/2566)				ภาคเรียนที่ 4 (2/2566)					
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.)			
					30000-1605	มนุษย์สัมพันธ์ในการทำงาน	2	0	2
					30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
	2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ					2. หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ			
	2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (5 นก.)					2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน (9 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			
30001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3					
	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	*	*	3					
30104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง 4	*	*	3					
						2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ			
	2.4 ผักประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ (2 นก.)				30104-8501	โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ (4 นก.)	*	*	4
30104-8003	ฝึกงาน 2	*	*	2		3. หมวดวิชาเลือกเสรี (3 นก.)			
	2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ				30104-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3	0	3
						4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร			
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี				30000-2005	กิจกรรมส่งเสริมคุณธรรม จริยธรรม	0	2	0
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร								
30000*2003	กิจกรรมในสถานประกอบการ 2	0	2	0					
	รวม	17	8	9	19	รวม	41	20	21

(นายธนภุต สุวรรณกัญญา)

หัวหน้าแผนกวิชา

(นายชยณัฐ ทรบรรพ์)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นางสาวกชพรรณ สังข์น้อย)

หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรการเรียนการสอน

(นายวิโรจน์ ทองเรือง)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยการอาชีพสตึก