



วิทยาลัยเทคโนโลยีพระแก้ว

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

โครงสร้างหลักสูตร ปวส.2563	ระดับชั้น ปวส.1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
1.หมวดวิชาสมรรถนะแกนกลาง(ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต)										
1.1กลุ่มวิชาภาษาไทย ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	30000-1101	ทักษะภาษาไทยเชิงวิชาชีพ	3	0	3					
1.2 กลุ่มวิชาภาษาต่างประเทศ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต	30000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร	2	2	3	30000-1206	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีอุตสาหกรรม	3	0	3
1.3 กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	30000-1301	การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	2	2	3					
1.4 กลุ่มวิชาคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต						30000-1407	คณิตศาสตร์อุตสาหกรรม	3	0	3
1.5 กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต										
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต										
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต)										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	30001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	1	2	2	30001-1051	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับอาชีพ	1	0	1
	30104-1001	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3	30104-1003	วงจรไฟฟ้า 2	2	3	3
	30104-1002	วงจรไฟฟ้า 1	2	3	3					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 21 หน่วยกิต	30104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	2	3	3	30104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3
	30104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	30104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า	2	3	3
						30104-2007	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า			
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต						30104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	2	3	3
						30104-2202	การประมาณการระบบไฟฟ้า	3	0	3
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต										
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต										
3.หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)						30104-9001	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3	0	3
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	30000-2001	กิจกรรมองค์การนักวิชาชีพ 1	0	2	0	30000-2002	กิจกรรมองค์การนักวิชาชีพ 2	0	2	0
		รวม	16	20	23		รวม	21	14	25



วิทยาลัยเทคโนโลยีสระแก้ว

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (สำหรับผู้จบ ปวช.)

ประเภทวิชาบริหารธุรกิจ สาขาวิชาการบัญชี สาขางานการบัญชี

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

โครงสร้างหลักสูตร ปวส.2563	ระดับชั้น ปวส.2									
	ภาคเรียนที่ 4					ภาคเรียนที่ 4				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
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	30000-1501	ชีวิตกับสังคมไทย	3	0	3					
1.6 กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต	30000-1601	การพัฒนาสุขภาพ	2	0	2	30000-1608	การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ	0	2	1
2.หมวดวิชาสมรรถนะวิชาชีพ(ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต)										
2.1 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพพื้นฐาน 15 หน่วยกิต	30001-2003	เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3					
2.2 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเฉพาะ 21 หน่วยกิต	30104-2004	เขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3					
	30104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3					
2.3 กลุ่มสมรรถนะวิชาชีพเลือก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต	30104-2208	ระบบปรับอากาศในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	30104-2206	การซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3
2.4 ฝึกประสบการณ์สมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต						30201-8001	ฝึกงาน	*	*	4
2.5 โครงการพัฒนาสมรรถนะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต	30201-8501	โครงการงาน	*	*	4					
3.หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต)	30104-9005	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	2	3	3					
4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)	30000-2003	กิจกรรมองค์การนักวิชาชีพ 3	0	2	0	30000-2004	กิจกรรมองค์การนักวิชาชีพ 4	0	2	0
		รวม	17	18	24		รวม	2	7	8



วิทยาลัยเทคโนโลยีสระแก้ว

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2563 (สำหรับผู้จบ ปวช.สาขาอื่นและ ม.ปลาย)

ประเภทวิชาช่างอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

โครงสร้างหลักสูตร ปวส.2563	ระดับชั้น ปวส.1									
	ภาคเรียนที่ 1					ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ท	ป	น
ปรับพื้นฐาน	30100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	30100-0003	เครื่องกลไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3
	30100-0011	งานเทคนิคเครื่องมือกลพื้นฐาน	1	6	3	30100-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3
	30104-0001	การเขียนแบบและประเมินราคาไฟฟ้า	1	3	2	30104-0005	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	2	3	3
	30104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3					
	รวม		5	15	10	รวม		4	15	9

*

รายวิชาปรับพื้นฐานสำหรับผู้จบ ปวช.สาขาอื่นและ ม.ปลาย ให้เรียนรายวิชาปรับพื้นฐาน ในภาคเรียนที่ 1 และภาคเรียนที่ 2 เพิ่มเติม

รายวิชาอื่นให้เรียนเช่นเดียวกับผู้ที่จบ ปวช.