

วิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

ประภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สำหรับผู้จบ ปวช.ไฟฟ้ากำลัง

ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท.	ป.	น.	ปี 2562			ปี 2563		
					ปวส.1			ปวส. 2		
					1	ฤดูฝน	2	S	3	4
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิตไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต									
	1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 9 หน่วยกิต									
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3	3					
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3					3	
3000-1206	การสนทนาภาษาอังกฤษ	3	0	3						3
	รวม	9	0	9						
	1.2 กลุ่มทักษะการคิดและแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต									
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3						3
3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3	4					
	รวม	5	2	6						
	1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 6 หน่วยกิต									
3000-1503	มนุษยสัมพันธ์และปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3						3
3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3						3
	รวม	6	0	6						
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต									
	2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต									
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	0	3						3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	2	2	3						4
3104-1001	วงจรไฟฟ้า	2	3	3	5					
3104-1002	เครื่องวัดไฟฟ้า	2	3	3	5					
3104-1003	ดิจิทัลประยุกต์	2	3	3						5
3104-1004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	2	3	3						5
	รวม	13	14	18						

	2.2 กลุ่มทักษะวิชาชีพเฉพาะ 21 หน่วยกิต									
3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า1	2	3	3	5					
3104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	2	3	3					5	
3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า1	2	3	3				5		
3104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	2	3	3	5					
3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	0	3					3	
3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	2	3	3	5					
3104-2007	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	2	3	3	5					
	รวม	15	18	21						
	2.3 กลุ่มทักษะวิชาชีพเลือกไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต									
3104-5201	งานไฟฟ้ากำลัง1	0	4	4			4			
3104-5202	งานไฟฟ้ากำลัง2	0	4	4			4			
3104-5203	งานไฟฟ้ากำลัง3	0	4	4			4			
	รวม	0	12	12						
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต									
3104-8001	ฝึกงาน	0	4	4			4			
	รวม	0	4	4						
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต									
3104-8501	โครงการ	0	4	4					4	
	รวม	0	4	4						
	3. ทมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต									
3104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง4	0	4	4			4			
3104-2206	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3				5		
3101-1002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1					1	
	รวม	2	7	7						
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร (2 ชั่วโมงต่อสัปดาห์)									
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	0	2					
3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	0				2		
3000*2001	กิจกรรมที่สถานศึกษาหรือสถานประกอบการจัด	0	2	0		2				
3000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	0	2	0					2	
	รวม	0	8	0						
	รวมทั้งหลักสูตร	50	69	87	39		14	8	31	28

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง

(นายนิรวิทย์ วงษ์จรัส)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ

(นายนิรุต ศรีลาจันทร์)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ

(นายประดิษฐ์ ญาณประเสริฐ)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ

(นายวิศวาดี สุวรรณราช)