

วิทยาลัยเทคนิคกาฬสินธุ์

โครงสร้างหลักสูตร ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) พุทธศักราช 2557

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้า สำหรับผู้จบ ม.6 หรือเทียบเท่า

ปีการศึกษา 2562

รหัสวิชา	หมวดวิชา / รายวิชา	ท.	ป.	น.	ปี 2562			ปี 2563		
					ปวส.1			ปวส. 2		
					1	ฤดูฝน	2	S	3	4
	รายวิชาปรับพื้นฐานวิชาชีพ 21 หน่วยกิต									
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	0	6	2	6					
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	1	3	2	4					
3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	1	3	2	4					
3100-0007	งานเชื่อมและโลหะแผ่น	1	3	2	4					
3104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	1	3	2	4					
3104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	2	3	3	5					
3104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าเบื้องต้น	1	3	2	4					
3104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	1	6	3	7					
3104-0005	มอเตอร์ไฟฟ้าและการควบคุม	1	6	3			7			
	<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>36</b>	<b>21</b>						
	<b>1. หมวดวิชาทักษะชีวิตไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต</b>									
	<b>1.1 กลุ่มทักษะภาษาและการสื่อสาร 9 หน่วยกิต</b>									
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	0	3			3			
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	0	3						3
3000-1209	ภาษาอังกฤษเทคโนโลยีช่างอุตสาหกรรม	3	0	3					3	
	<b>รวม</b>	<b>9</b>	<b>0</b>	<b>9</b>						
	<b>1.2 กลุ่มทักษะการคิดและแก้ปัญหา 6 หน่วยกิต</b>									
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	0	3			3			
3000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่องานไฟฟ้าและการสื่อสาร	2	2	3			4			
	<b>รวม</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>6</b>						
	<b>1.3 กลุ่มทักษะทางสังคมและการดำรงชีวิต 6 หน่วยกิต</b>									
3000-1503	มนุษยสัมพันธ์และปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง	3	0	3						3
3000-1601	การพัฒนาทักษะชีวิตเพื่อสุขภาพและสังคม	3	0	3						3
	<b>รวม</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>						
	<b>2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพไม่น้อยกว่า 59 หน่วยกิต</b>									
	<b>2.1 กลุ่มทักษะวิชาชีพพื้นฐาน 18 หน่วยกิต</b>									
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
	<b>รวม</b>	<b>13</b>	<b>14</b>	<b>18</b>						

	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			
	<b>รวม</b>	<b>15</b>	<b>18</b>	<b>21</b>						
	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		
	<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>12</b>						
	2.4 ฝึกประสบการณ์ทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต									
3104-8001	ฝึกงาน	0	4	4					4	
	<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>						
	2.5 โครงการพัฒนาทักษะวิชาชีพ 4 หน่วยกิต									
3104-8501	โครงการ	0	4	4					4	
	<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>4</b>						
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต									
3104-5204	งานไฟฟ้ากำลัง4	0	4	4					4	
3104-2206	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	2	3	3					5	
3101-1002	กฎหมายทั่วไปเกี่ยวกับงานอาชีพ	1	0	1					1	
	<b>รวม</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>8</b>						
	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	
	<b>รวม</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>0</b>						
	<b>รวมทั้งหลักสูตร</b>	<b>60</b>	<b>101</b>	<b>109</b>	<b>40</b>	<b>9</b>	<b>44</b>	<b>12</b>	<b>21</b>	<b>39</b>

ลงชื่อ.....หัวหน้าแผนกวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง  
(นายนิรวิทย์ วงษ์จรัส)

ลงชื่อ.....หัวหน้างานพัฒนาหลักสูตรฯ  
(นายนิรุต ศรีลาจันทร์)

ลงชื่อ.....รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ  
(นายประดิษฐ์ ญาณประเสริฐ)

ลงชื่อ.....ผู้อำนวยการ  
(นายวิชาชาติ สุวรรณราช)