

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

สาขางานไฟฟ้าควบคุม

(ต่างสาขา,ม.6)

ปรับปรุงฐานวิชาชีพครั้งที่ 1 (ภาคฤดูร้อน 1)			
รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	รายวิชาปรับปรุง		
3100-0003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์	4	2
3104-0002	เครื่องมือวัดและวงจรไฟฟ้า	5	3
3104-0003	เครื่องกลไฟฟ้าเบื้องต้น	4	2
	รวม	13	7

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

สาขางานไฟฟ้าควบคุม

(ต่างสาขา,ม.6)

ภาคเรียนที่ 1			
รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		
3000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทางธุรกิจและสังคม	3	3
3000-1406	แคลคูลัสพื้นฐาน	3	3
3000-1603	พฤติกรรมนันทนาการกับการพัฒนาตน	3	3
3000-1608	พลศึกษาเพื่องานอาชีพ	2	1
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		
3104-1001	วงจรไฟฟ้า	5	3
3104-1002	เครื่องวัดไฟฟ้า	5	3
3104-1003	ดิจิตอลประยุกต์	5	3
3104-1004	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุมไฟฟ้า	5	3
3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	5	3
3104-2002	เครื่องกลไฟฟ้า 1	5	3
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
3000-2001	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	2	0
	รวม	43	28

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

สาขางานไฟฟ้าควบคุม

(ต่างสาขา,ม.6)

ภาคเรียนที่ 2			
รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		
3000-1101	ภาษาไทยเพื่อสื่อสารในงานอาชีพ	3	3
3000-1208	ภาษาอังกฤษธุรกิจในงานอาชีพ	3	3
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		
3001-1001	การบริหารงานคุณภาพในองค์กร	3	3
3001-2001	เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการจัดการอาชีพ	4	3
3104-2002	การออกแบบระบบไฟฟ้า	5	3
3104-2006	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	5	3
3104-2101	อิเล็กทรอนิกส์กำลัง 1	5	3
3104-2102	เครื่องกลไฟฟ้า 2	5	3
3104-8502	โครงการ 1		2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
3104-2206	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	5	3
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
3000-2003	กิจกรรมองค์กรวิชาชีพ 3	2	0
	รวม	40	29

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

สาขางานไฟฟ้าควบคุม

(ต่างสาขา,ม.6)

ปรับปรุงฐานวิชาชีพครั้งที่ 2 (ภาคฤดูร้อน 2)			
รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	รายวิชาปรับปรุง		
3100-0001	งานเทคนิคพื้นฐาน	6	2
3100-0002	เขียนแบบเทคนิค	4	2
3100-0007	งานเชื่อมโลหะแผ่น	4	2
3104-0001	การเขียนแบบและประมาณราคาไฟฟ้า	4	2
3104-0004	การติดตั้งไฟฟ้าในและนอกอาคาร	7	3
3104-0005	มอเตอร์ไฟฟ้าและการควบคุม	7	3
	รวม	32	14

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

สาขางานไฟฟ้าควบคุม

(ต่างสาขา,ม.6)

ภาคเรียนที่ 3			
รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		
3104-8001	ฝึกงาน	**	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
3000-2002	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	2	0
	รวม	2	4

แผนการเรียนรู้ หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส. 2557)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้ากำลัง

สาขางานไฟฟ้าควบคุม

(ต่างสาขา,ม.6)

ภาคเรียนที่ 4			
รหัส	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		
3000-1313	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีเพื่อชีวิต	4	3
3000-1503	มนุษยสัมพันธ์กับปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง	3	3
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		
3104-2004	การเขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	5	3
3104-2005	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	3
3104-2007	เครื่องปรับอากาศอุตสาหกรรม	5	3
3104-2103	ไมโครคอนโทรลเลอร์	5	3
3100-0104	นิวเมติกส์และไฮดรอลิกส์	5	3
3104-8503	โครงการ 2		2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
3104-9003	เซลล์แสงอาทิตย์และการประยุกต์ใช้	5	3
3104-2205	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	3	3
	4.กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
3000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	2	0
	รวม	40	29