

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. 2556)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 1

รหัสวิชา	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		
2000-1101	ภาษาไทยพื้นฐาน	2	2
2000-1201	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 1	2	2
2000-1301	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต	3	2
2000-1401	คณิตศาสตร์พื้นฐาน	2	2
2000-1607	เพศวิถีศึกษา	1	1
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		
2001-2001	คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเพื่องานอาชีพ	3	2
2001-1001	ความรู้เกี่ยวกับอาชีพ	2	2
2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	4	2
2104-2001	เขียนแบบไฟฟ้า	4	2
2104-2005	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคาร	5	3
2104-2004	เครื่องวัดไฟฟ้า	4	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	2	0
	รวม	34	22

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. 2556)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 2

รหัสวิชา	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		
2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ	1	1
2000-1202	ภาษาอังกฤษในชีวิตจริง 2	2	2
2000-1402	คณิตศาสตร์พื้นฐานอาชีพ	2	2
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		
2100-1002	วัสดุงานช่างอุตสาหกรรม	2	2
2100-1003	งานฝึกฝีมือ 1	6	2
2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	4	2
2100-1007	งานถอดประกอบเครื่องกลเบื้องต้น	4	2
2104-2002	วงจรไฟฟ้ากระแสตรง	4	2
2104-2008	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	5	3
2104-2101	กฎและมาตรฐานทางไฟฟ้า	2	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
2000-2001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	2	0
	รวม	34	20

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. 2556)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 3			
รหัสวิชา	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		
2000-1205	การอ่านสื่อสิ่งพิมพ์ในชีวิตประจำวัน	2	1
2000-1302	วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอาชีพช่างอุตสาหกรรม	3	2
2000-1501	หน้าที่พลเมืองและศีลธรรม	2	2
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		
2100-1008	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	4	2
2104-2003	วงจรไฟฟ้ากระแสสลับ	4	2
2104-2007	เครื่องทำความเย็น	5	3
2104-2102	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	4	2
2104-2103	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	7	3
2104-2120	การเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์ในงานควบคุม	4	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
2000-2003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	2	0
รวม		37	19

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. 2556)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 4			
รหัสวิชา	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		
2000-1207	ภาษาอังกฤษเทคนิคสำหรับงานช่าง	2	1
2000-1601	พลศึกษาเพื่อพัฒนาสุขภาพ	2	1
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		
2104-2006	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	4	2
2104-2010	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	4	2
2104-2009	การควบคุมมอเตอร์ไฟฟ้า	5	3
2104-2104	หม้อแปลงไฟฟ้า	4	2
2104-2111	งานซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	4	2
2104-2114	เครื่องวัดอุตสาหกรรมและควบคุมเบื้องต้น	4	2
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
2104-2113	การส่องสว่าง	2	2
2104-2107	ดิจิตอลเบื้องต้น	4	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
2000-2004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	2	0
	รวม	37	19

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. 2556)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 5			
รหัสวิชา	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		
2000-1212	ภาษาอังกฤษสำหรับงานสำนักงาน	2	1
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		
2104-8001	ฝึกงาน	**	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
2000-2005	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 3	2	0
	รวม	4	5

แผนการเรียน หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช. 2556)

ประเภทวิชาอุตสาหกรรม สาขาวิชาช่างไฟฟ้ากำลัง สาขางานไฟฟ้ากำลัง

ภาคเรียนที่ 6			
รหัสวิชา	รายวิชา	ชั่วโมง	หน่วยกิต
	1. หมวดวิชาทักษะชีวิต		
2000-9203	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	2	1
2000-1504	อาเซียนศึกษา	2	1
	2. หมวดวิชาทักษะวิชาชีพ		
2100-1009	งานนิวมेटริกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	4	2
2104-2105	เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากระแสสลับ	4	2
2104-2109	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	4	2
2104-2106	เครื่องปรับอากาศ	7	3
2104-8501	โครงการ	4	4
	3. หมวดวิชาเลือกเสรี		
2104-2119	หุ่นยนต์เบื้องต้น	4	2
2104-2115	เทคนิคการจัดการพลังงาน	2	2
2104-2110	อิเล็กทรอนิกส์กำลังเบื้องต้น	4	2
	4. กิจกรรมเสริมหลักสูตร		
2000-2006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	2	0
	รวม	39	21