

วิทยาลัยการอาชีพอุทุมพรพิสัย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชา **ช่างอุตสาหกรรม** สาขาวิชา **ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** สาขา **งานไฟฟ้ากำลัง**

รหัสประจำตัว 52

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2			
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง
1. หมวดวิชาสามัญ								
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	2000-1101	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 1	2	2	2000-1102	ภาษาไทยเพื่ออาชีพ 2	2	2
	2000-1201	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 1	2	2	2000-1202	ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2	2	2
	2000-1301	วิถีธรรมวิถีไทย	2	2	2000-1401	วิทยาศาสตร์พื้นฐาน	2	3
					2000-1501	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 1	2	2
1.2 วิชาสามัญพื้นฐาน								
2. หมวดวิชาชีพ								
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	2100-1001	เขียนแบบเทคนิคเบื้องต้น	2	4	2100-1004	งานฝึกฝีมือ	3	6
	2100-1002	วัสดุช่างอุตสาหกรรม	2	2				
	2100-1003	งานไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2	4				
	2001-0001	คอมพิวเตอร์เพื่องานอาชีพ	2	3				
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	2104-2104	เครื่องวัดไฟฟ้า	2	4	2104-2101	เขียนแบบไฟฟ้า	2	4
	2104-2105	การติดตั้งไฟฟ้าในอาคารและในโรงงาน	3	6	2104-2102	วงจรไฟฟ้า 1	3	5
2.3 วิชาชีพสาขางาน					2104-2121	การติดตั้งไฟฟ้านอกอาคาร	2	4
2.4 โครงการ								
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	2000-1303	การดำรงชาติไทย	2	2				
กิจกรรม	2002-0001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	2002-0002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2
รวม	33	ชั่วโมง / สัปดาห์	21	หน่วยกิต	32	ชั่วโมง / สัปดาห์	19	หน่วยกิต

วิทยาลัยการอาชีพอุทุมพรพิสัย

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชา ช่างอุตสาหกรรม

สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์

สาขาช่างไฟฟ้ากำลัง

รหัสประจำตัว 52

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง	
1. หมวดวิชาสามัญ									
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	2000-1602	ครอบครัวศึกษาและความปลอดภัยในชีวิต	1	1	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	2	2	
1.2 วิชาสามัญพื้นฐาน	2000-1223	ภาษาอังกฤษช่างอุตสาหกรรม	1	2	2000-1221	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	1	2	
	2000-1420	วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	2	3					
	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2	2					
2. หมวดวิชาชีพ									
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน	2001-0008	พลังงานและสิ่งแวดล้อม	2	3	2001-0005	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	2	3	
	2100-1005	งานเชื่อมและโลหะแผ่นเบื้องต้น	2	4	2100-1006	งานเครื่องยนต์เบื้องต้น	2	4	
					2100-1007	งานเครื่องมือกลเบื้องต้น	2	4	
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา	2104-2103	วงจรไฟฟ้า 2	3	5	2100-1008	งานนิวมेटิกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	2	4	
	2104-2107	หม้อแปลงไฟฟ้า	2	3	2104-2106	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	2	2	
	2104-2109	การควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	3	5					
2.3 วิชาชีพสาขาช่าง					2104-2110	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 1	3	6	
2.4 โครงการ									
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	2104-2116	ดิจิทัลเบื้องต้น	3	5	2201-1021	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	2	3	
					2104-2118	การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	2	2	
กิจกรรม	2002-0003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	2002-0004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2	
รวม	35	ชั่วโมง / สัปดาห์	21	หน่วยกิต	รวม 33	ชั่วโมง / สัปดาห์	20	หน่วยกิต	33

วิทยาลัยการอาชีพอุ้มทอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545

ประเภทวิชา **ช่างอุตสาหกรรม** สาขาวิชา **ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** สาขา **งานไฟฟ้ากำลัง**

รหัสประจำตัว 52

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 5 (ฝึกงาน)				ภาคเรียนที่ 6						
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง			
1. หมวดวิชาสามัญ											
1.1 วิชาสามัญทั่วไป											
1.2 วิชาสามัญพื้นฐาน	2000-1235	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1	2	2000-1222	การสนทนาภาษาอังกฤษ 2	1	2			
					2000-1521	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3	2	2			
2. หมวดวิชาชีพ					2001-0006	การเงินส่วนบุคคล	2	3			
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน					2001-0008	ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2	3			
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา					2104-2108	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	3	6			
2.3 วิชาชีพสาขาวิชา	2104-2122	งานบริการและซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า	2	4	2104-2117	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 2	3	6			
	2104-4101	ปฏิบัติงานช่างไฟฟ้า 1	3	6							
	2104-2128	อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมระบบทำความเย็นฯ	2	4							
2.4 โครงการ					2104-5001	โครงการ	4	4			
3. หมวดวิชาเลือกเสรี					2104-2114	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า	2	4			
กิจกรรม					2002-0006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2			
รวม	16	ชั่วโมง / สัปดาห์	8	หน่วยกิต	8	16	รวม 32	ชั่วโมง / สัปดาห์	19	หน่วยกิต	32

