

## วิทยาลัยการอาชีพอุทุมพร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานไฟฟ้ากำลัง

รหัสประจำตัว 53

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 1				ภาคเรียนที่ 2				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง	
<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>									
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 วิชาสามัญพื้นฐานวิชาชีพ									
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b>									
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									
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	2000-1303	การดำรงชาติไทย	2	2					
<b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>	2002-0001	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 1	0	2	2002-0002	กิจกรรมลูกเสือวิสามัญ 2	0	2	
<b>รวม 33 ชั่วโมง / สัปดาห์ 21 หน่วยกิต</b>			<b>21</b>	<b>33</b>	<b>รวม 32 ชั่วโมง / สัปดาห์ 19 หน่วยกิต</b>			<b>19</b>	<b>32</b>

## วิทยาลัยการอาชีพอุทุมพร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานไฟฟ้ากำลัง

รหัสประจำตัว 53

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง
<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>								
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	2000-1602	กรอบคร้วศึกษาและความปลอดภัยในชีวิต	1	1	2000-1307	เหตุการณ์ปัจจุบัน	2	2
1.2 วิชาสามัญพื้นฐาน วิชาชีพ	2000-1223	ภาษาอังกฤษช่วงอุตสาหกรรม	1	2	2000-1221	การสนทนาภาษาอังกฤษ 1	1	2
	2000-1420	วิทยาศาสตร์อุตสาหกรรม	2	3				
	2000-1520	คณิตศาสตร์ประยุกต์ 2	2	2				
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b>								
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	งานนิวมติกส์และไฮดรอลิกส์เบื้องต้น	2	4
	2104-2107	หม้อแปลงไฟฟ้า	2	4	2104-2106	เครื่องกลไฟฟ้ากระแสตรง	2	2
	2104-2109	การควบคุมเครื่องกลไฟฟ้า	3	6				
2.3 วิชาชีพสาขางาน				2104-2110	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 1	3	6	
2.4 โครงการ								
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	2104-2116	ดิจิทัลเบื้องต้น	3	5	2201-1021	กฎหมายแรงงานและการประกันสังคม	2	3
<b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>	2002-0003	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 1	0	2	2002-0004	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 2	0	2
<b>รวม</b>	<b>37 ชั่วโมง / สัปดาห์ 21 หน่วยกิต</b>		<b>21</b>	<b>37</b>	<b>รวม 32 ชั่วโมง / สัปดาห์ 18 หน่วยกิต</b>		<b>18</b>	<b>32</b>

## วิทยาลัยการอาชีพอุทุมพร

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 (ปรับปรุง พ.ศ. 2546)

ประเภทวิชา อุตสาหกรรม สาขาวิชาไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ สาขางานไฟฟ้ากำลัง

รหัสประจำตัว 53

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 5 (ฝึกงาน)				ภาคเรียนที่ 6				
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง	
<b>1. หมวดวิชาสามัญ</b>									
1.1 วิชาสามัญทั่วไป									
1.2 วิชาสามัญพื้นฐาน วิชาชีพ	2000-1235	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1	2	2000-1222 2000-1521	การสนทนาภาษาอังกฤษ 2 คณิตศาสตร์ประยุกต์ 3	1 2	2 2	
<b>2. หมวดวิชาชีพ</b>					2001-0006 2001-0007	การเงินส่วนบุคคล ธุรกิจและการเป็นผู้ประกอบการ	2 2	3 3	
2.1 วิชาชีพพื้นฐาน									
2.2 วิชาชีพสาขาวิชา					2104-2108	มอเตอร์ไฟฟ้ากระแสสลับ	3	6	
2.3 วิชาชีพสาขางาน	2104-2122 2104-4101 2104-2128	งานบริการและซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้า ปฏิบัติงานช่างไฟฟ้า 1 อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมระบบทำความเย็นฯ	2 3 2	4 6 4	2104-2117	เครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ 2	3	6	
2.4 โครงการ					2104-5001	โครงการ	4	4	
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>					2104-2114 2104-2118	การโปรแกรมและควบคุมไฟฟ้า การประมาณการติดตั้งไฟฟ้า	2 2	4 2	
<b>กิจกรรมเสริมหลักสูตร</b>					2002-0006	กิจกรรมองค์การวิชาชีพ 4	0	2	
<b>รวม 16 ชั่วโมง / สัปดาห์ 8 หน่วยกิต</b>			<b>8</b>	<b>16</b>	<b>รวม 34 ชั่วโมง / สัปดาห์ 21 หน่วยกิต</b>			<b>21</b>	<b>34</b>