วิทยาลัยการอาชีพอู่ทอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชา **อุตสาหกรรม** สาขาวิชา**ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** สาขางาน**ไฟฟ้ากำลัง**

รหัสประจำตัว 52

หมวดวิชา	**ภาคเรียนที่ 1**				**ภาคเรียนที่ 2(ฝึกงาน)**			
	รหัสวิชา	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**ชั่วโมง**	**รหัสวิชา**	**ชื่อวิชา**	**หน่วยกิต**	**ชั่วโมง**
1. หมวดวิชาสามัญ								
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	3000-1101	ทักษะภาษาไทยเพื่ออาชีพ	3	3				
	3000-1201	ทักษาพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 1	2	3				
1.2 วิชาสามัญพื้นฐาน	3000-1525	แคลคูลัส	3	3	3000-1226	ภาษาอังกฤษสำหรับสถานประกอบการ	1	2
2. หมวดวิชาชีพ								
2.1วิชาชีพพื้นฐาน	3000-0206	การออกแบบโดยใช้คอมพิวเตอร์	3	4				
	3104-1001	วงจรไฟฟ้า	3	4				
2.2วิชาชีพสาขาวิชา	3104-2001	การติดตั้งไฟฟ้า 1	3	4				
	3104-2002	เครื่องกลไฟฟ้า 1	3	4				
	3104-2004	การออกแบบระบบไฟฟ้า	3	3				
	3104-2007	ระบบควบคุมในงานอุตสาหกรรม	3	4				
2.3วิชาชีพสาขางาน					3104-2201	การติดตั้งไฟฟ้า 2	3	4
					3104-2205	การป้องกันระบบไฟฟ้ากำลัง	2	2
					3104-2207	ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า	3	4
					3104-2208	เทคโนโลยีระบบอาคาร	3	4
					3104-2306	ซ่อมบำรุงเครื่องทำความเย็นและปรับอากาศ	3	4
กิจกรรม	3000-2001	กิจกรรม	0	2				
รวม 34 ชั่วโมง / สัปดาห์ 26 หน่วยกิต			26	34	**รวม 20 ชั่วโมง / สัปดาห์ 15 หน่วยกิต**		15	20

วิทยาลัยการอาชีพอู่ทอง

แผนการเรียนหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง พุทธศักราช 2546

ประเภทวิชา **อุตสาหกรรม** สาขาวิชา**ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์** สาขางาน**ไฟฟ้ากำลัง**

รหัสประจำตัว 52

หมวดวิชา	ภาคเรียนที่ 3				ภาคเรียนที่ 4			
	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง	รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	ชั่วโมง
1. **หมวดวิชาสามัญ**	3000-1202	ทักษะพัฒนาเพื่อการสื่อสารภาษาอังกฤษ 2	2	3				
1.1 วิชาสามัญทั่วไป	3000-1601	ห้องสมุดกับการเรียนรู้สารสนเทศ	1	1	3000-1307	ชีวิตกับสิ่งแวดล้อมและเทคโนโลยี	2	2
	3000-1301	ชีวิตและวัฒนธรรมไทย	1	1	3000-1602	นันทนาการเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต	2	2
1.2 วิชาสามัญพื้นฐาน	3000-1522	คณิตศาสตร์ 2	3	3	3000-1235	ภาษาอังกฤษสมัครงาน	1	2
					3000-1427	วิทยาศาสตร์ 8	3	4
2. **หมวดวิชาชีพ**	3104-1002	เครื่องมือวัดไฟฟ้า	2	3	3000-0102	การเพิ่มประสิทธิภาพในองค์กร	3	3
2.1วิชาชีพพื้นฐาน	3104-1003	ดิจิตอลประยุกต์	2	3				
2.2วิชาชีพสาขาวิชา	3104-2003	เครื่องกลไฟฟ้า 2	3	4	3104-2006	อิเล็กทรอนิกส์อุตสาหกรรม	3	4
	3104-2005	เขียนแบบไฟฟ้าด้วยคอมพิวเตอร์	3	4	3104-2008	การส่งและจ่ายไฟฟ้า	3	3
	3100-0106	นิวเมติกและไฮดรอลิกส์	3	4	3104-2009	คณิตศาสตร์ไฟฟ้า	3	3
2.3วิชาชีพสาขางาน	3104-2202	การส่องสว่าง	2	2	3104-2403	ไมโครโปรเซสเซอร์และการใช้งาน	3	4
2.4โครงการ					3104-6001	โครงการ	4	*
3. **หมวดวิชาเลือกเสรี**	3104-2204	เทคโนโลยีการขนถ่าย	3	4	3200-1002	กฎหมายธุรกิจ	3	3
กิจกรรม	3000-2002	กิจกรรม	0	2	3000-2004	กิจกรรม	0	2
รวม 34 ชั่วโมง / สัปดาห์ 25 หน่วยกิต			25	34	**รวม 32 ชั่วโมง / สัปดาห์ 30 หน่วยกิต**		30	32