



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı		Elektronik Meslek Bilgisi ve Güvenlik							
Ders Kodu		ETO107		Ders Düzeyi		Önlisans			
AKTS Kredi	6	İş Yükü	150 (Saat)	Teori	2	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı		Bu derste; Öğrenciler gruplara bölünerek, bölüm öğretim elemanları tarafından Atölye ortamının tanıtılması, atölyede kullanılacak temel aletleri kullanma becerisini geliştirilmesi sağlanarak, lehim ve güç kaynağı yapmaya yönelik bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.							
Özet İçeriği		Kişisel emniyet sağlama, İş ortamı güvenliği sağlama, İş Ortamı Güvenliği Sağlama , Kontrol ve Vida Sıkma Aletleri, Kesici, Şekillendirici ve Delici Aletler, Anahtarlar,Güvenlik Aletleri, Lehimleme malzemeleri Lehimleme, Delikli plaketa, Baskı devre, Baskı devre, Plakete malzemelerin yerleştirilmesi, Plakete malzemelerin yerleştirilmesi, Güç kaynağı kutusuna elemanların yerleştirilmesi, Güç kaynağının test edilmesi, Baskı devre kalemi ile devre hazırlama, Baskı devre ütü ile devre hazırlama, Baskı devre pozlandırma ile devre hazırlama.							
Staj Durum		Yok							
Öğretim Yöntemleri		Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Tartışma, Örnek Olay, Proje Tabanlı Öğrenme, Bireysel Çalışma							
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	70

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Ders notları
---	--------------

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Kişisel emniyet sağlama, İş ortamı güvenliği sağlama
2	Teorik	İş Ortamı Güvenliği Sağlama
3	Teorik	Kontrol ve Vida Sıkma Aletleri, Kesici, Şekillendirici ve Delici Aletler
4	Teorik	Anahtarlar, Güvenlik Aletleri
5	Teorik	Lehimleme malzemeleri Lehimleme, Delikli plaketa
6	Teorik	Baskı devre
7	Teorik	Baskı devre, Plakete malzemelerin yerleştirilmesi
8	Teorik	Plakete malzemelerin yerleştirilmesi
9	Ara Sınav (Vize)	Ara Sınav
10	Teorik	Güç kaynağı kutusuna elemanların yerleştirilmesi
11	Teorik	Güç kaynağının test edilmesi
12	Teorik	Güç kaynağının test edilmesi
13	Teorik	Baskı devre kalemi ile devre hazırlama
14	Teorik	Baskı devre ütü ile devre hazırlama
15	Teorik	Baskı devre pozlandırma ile devre hazırlama
16	Dönem Sonu Sınavı (Final)	Yarıyıl sonu sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yüğü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yüğü
Kuramsal Ders	14	0	2	28
Ödev	5	0	10	50
Dönem Ödevi	1	0	10	10
Okuma	50	0	1	50
Ara Sınav	1	5	1	6



Dönem Sonu Sınavı	1	5	1	6
Toplam İş Yüğü (Saat)				150
Yuvarla [Toplam İş Yüğü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				6
*25 saatlik iş yüğü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.				

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Çalışma Emniyetini Sağlamak
2	Atölye el takımlarını kullanmak
3	Lehim yapmak
4	Güç kaynağı yapmak
5	Baskı devre hazırlamak

Program Çıktıları (Elektronik Teknolojisi Programı)

1	Elektronik Teknolojisi Teknikerliği ile ilgili edindiği kuramsal bilgilerini kullanabilmeli
2	Elektronik Teknolojisi Teknikerliği ile ilgili edindiği uygulama bilgilerini kullanabilmeli
3	Elektronik Teknolojisi Teknikerliği ile ilgili pratik uygulamalarda gereken teorik bilgileri, el ve/veya düşünsel becerileri kullanabilmeli
4	Elektronik Teknolojisi dalı ile ilgili uygulamalar için gerekli düzeyde bilgisayar yazılımlarını, bilişim-iletişim teknolojilerini, teknik ve modern meslek araçlarını kullanabilmeli
5	Elektronik Teknolojisi dalında yeterli olacak düzeyde yabancı dil bilgisine sahip olabilmeli
6	Uygulamada karşılaşılan ve öngörülemez sorunları çözmek için bireysel ve ekip üyesi olarak sorumluluk alabilmeli
7	Elektronik Teknolojisi dalında öngörülemez problemleri belirleyebilmeli ve çözüm üretebilmeli
8	Sorumluluğu altındaki çalışanların performanslarını objektif olarak değerlendirebilmeli ve denetleyebilmeli
9	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilincinde olmalı ve bunu gerçekleştirebilmeli
10	Elektronik Teknolojisi dalı ile ilgili konularda kişi ve kurumları bilgilendirebilmek için düşüncelerini yazılı ve sözlü olarak aktarabilmeli
11	Elektronik Teknolojisi dalında mesleği ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması ve uygulanmasında toplumsal, bilimsel ve etik değerlere sahip olabilmeli
12	Sosyal hakların evrenselliğine değer veren, sosyal adalet bilincini kazanmış kalite yönetimi ve süreçleri ile çevre koruma ve iş güvenliği konularında yeterli bilince sahip olabilmeli
13	Sektörün beklentilerini karşılayacak şekilde Elektronik Teknolojisi dalı ile ilgili süreci/süreçleri planlama becerisine sahip olmalı

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5
PÇ1	5	5	5	5	5
PÇ2	5	5	5	5	5
PÇ3	5	5	5	5	5
PÇ4	2	2	2	2	2
PÇ6	4	4	4	4	4
PÇ7	4	4	4	4	4
PÇ10	4	4	4	4	4
PÇ11	5	5	5	5	5
PÇ12	4	4	4	4	4
PÇ13	4	4	4	4	4

