

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Elektrik Tehlikeleri ve İş Güvenliği	1506311	III	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Elektrikle çalışmalarda ortaya çıkan riskler ve bu risklere karşı alınması gereken tedbirlere yönelik bilgi ve becerileri kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrik şebeke tiplerini ayırt eder. 2. Elektrik tesislerinde güvenlik tedbirlerini alır. 3. Yıldırımdan korunma yollarını uygular. 4. Elektrik çarpmalarında ilk yardımı uygular. 5. İlgili mevzuat kurallarını uygular. 				
Dersin içeriği	Elektrik tesislerinde güvenlik, Elektrik işlerinde bakım onarım. Statik elektrik, Yıldırımdan korunma, Topraklama tesisatı, Elektrik tesisatının kontrolü, İzolasyon Hatası, Kısa Devre. Hat Teması, Elektrik çarpmasında ilk yardım, İlgili mevzuat konuları işlenecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Elektrik Şebeke Tesisleri Temel Kavramlar				
2	Topraklama tesisleri ile ilgili temel kavramlar				
3	Sigortalar, devre kesiciler ve ayırıcılar				
4	Röleler (Aşırı akım, gerilim, faz, kaçak akım)				
5	Statik elektrik				
6	Yıldırım				
7	Ara Sınav				
8	Elektrik tesisatının kontrolü				
9	İzolasyon hatası				
10	Kısa devre				
11	Işık kaynakları				
12	Zayıf akım tesisatı çeşitleri				
13	İletkenler ve bağlantıları				
14	Elektrik Çarpmasında İlk Yardım				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrik şebeke tiplerini ayırt edebilir. 2. Elektrik tesislerinde güvenlik tedbirlerini alabilir. 3. Yıldırımdan korunma yollarını uygulayabilir. 4. Elektrik çarpmalarında ilk yardımı uygulayabilir. 5. İlgili mevzuat kurallarını uygulayabilir. 					
Kaynaklar					
<p>Anonim, (2010). <i>İş Sağlığı ve İş Güvenliği</i>, Eskişehir: Anadolu Üniversitesi Yayınları. Kirazlılar, B. (2007). <i>Endüstriyel Bakım Kestirimci ve Önleyici Bakımın Temelleri ve Ustaların Pratik Metotları</i>, İstanbul: Birsan Yayınevi.</p>					
Değerlendirme Sistemi					
<p>Arasnav: %40 Final: %60 Bütünleme:</p>					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
ÖÇ1	3	1	1	1	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ2	3	1	1	5	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ3	3	1	1	5	1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ4	3	1	1	5	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ÖÇ5	5	5	1	1	1	3	1	1	1	1	1	3	1	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları								PÇ: Program Çıktıları								
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük				2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 10	PÇ 11	PÇ 12	PÇ 13	PÇ 14	PÇ 15	PÇ 16
Elektrik Tehlikeleri ve İş Güvenliği	3	3	1	4	1	3	1	1	1	1	1	2	1	1	1	1