



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ELEKTRİK TEHLİKELERİ VE İŞ GÜVENLİĞİ	ISS2151	2	3	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İş Sağlığı ve Güvenliği
Dersin Koordinatörü	Nurdoğan İNCİ
Dersi Veren(ler)	Nurdoğan İNCİ
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	İş kazalarına yol açan elektrik tehlikeleri ve alınması gereken tedbirlerin öğrenilmesi ve uygulanması
Dersin İçeriği	Elektriğin yapısını ve işleyişi. Elektriğin kullanım alanları, elektrik kaynaklı tehlikeler. Elektrikle çalışmalarda iş güvenliği tedbirleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Elektriğin yapısını ve işleyişini kavrayacaktır
2	Elektriğin kullanım alanlarını tanıyacaktır
3	Elektrik kaynaklı tehlikeleri tanımlayacaktır
4	Elektrikle çalışmalarda iş güvenliği tedbirlerini öğrenecektir
5	Elektrik tesisatlarını, elektrikle çalışan makine ve el aletlerini tanıyacaktır

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Kavramlar : Elektriğin Oluşumu ve Özellikleri	
2	Alçak Gerilim, Küçük Gerilim, Orta Gerilim, Yüksek Gerilim	
3	Kofra ve Ana Dağıtım Tablosu	
4	Topraklayıcı / Akım Devresi / Aktif ve Pasif Kısım	
5	Yıldız Noktası / Faz, Nötr, Artı, Koruma İletkeni / Anahtar, Otomatik Anahtar, Güç Anahtarı	
6	Kesici / İzolasyon Hatası	
7	Kısa Devre / Hat Teması	
8	Ara Sınav 1	
9	Elektriğin İnsan Vücudundaki Etkileri	

10	Elektrik Tesisatlarında ve Elektrikli Cihazlarda Güvenlik Tedbirleri	
11	Elektrik Tesisatlarında ve Elektrikli Cihazlarda Güvenlik Tedbirleri	
12	Elektrik Tesisatlarında ve Elektrikli Cihazlarda Güvenlik Tedbirleri	
13	Elektrik Tesisatlarında ve Elektrikli Cihazlarda Güvenlik Tedbirleri	
14	Elektrik Çarpmasında İlk Yardım	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	45	45
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			92

Toplam İşyükü / 30(s)	3.07
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----