



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İş Sağlığı ve Güvenliği 1	ELM1041	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Genel Kültür Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Elektrik Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Altuğ Bozkurt
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	Bedri Kekezoğlu, Altuğ Bozkurt, Ali Durusu, Ahmet Yiğit Arabul
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İş Güvenliği ve donanımları konusunda bilgilendirme, edinilen bilgiyi uygulayabilme becerisi kazandırma ve bu konuda uyulması zorunlu bulunan mevzuatı tanıtmak ve kullanıma, iş emniyetinin önemini kavrama
--------------	--

Dersin İçeriği	İş güvenliği tanımı ve temel kavramlar; Elektriksel kazalar; Elektrik akımının insan vücudu üzerine etkileri; Elektrik tesislerinde ve alçak gerilim sistemlerinde kullanılan koruma ekipmanları; Elektrik tesislerinde topraklama; Aşırı gerilimler ve aşırı gerilimlere karşı koruma; Statik elektrik; Kişisel koruyucu ekipmanlar; İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasal düzenlemeler; Örnek olaylar
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Elektrik mühendisliği çözümlerinin hukuksal sonuçları hakkında bilgi sahibi olma
2	Elektrik Mühendisliği uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri hakkında bilgi sahibi olma
3	Elektrik Mühendisliği Uygulamalarının, Toplumsal ve Evrensel Etkilerini Anlayabilme
4	İş güvenliği ile ilgili temel kavramlar hakkında bilgi sahibi olma
5	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasal mevzuat hakkında bilgi sahibi olma

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İş güvenliği tanımı	
2	İş güvenliği ile ilgili temel kavramlar	
3	Elektriksel kazalar	
4	Elektrik akımının insan vücudu üzerine etkileri	
5	Elektrik tesislerinde kullanılan koruma ekipmanları	
6	Alçak gerilim tesislerinde kullanılan koruma ekipmanları	

7	Elektrik tesislerinde topraklama	
8	Midterm 1	
9	Aşırı gerilimler	
10	Statik Elektrik	
11	Kişisel koruyucu ekipmanlar	
12	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasal düzenlemeler - Ara Sınav 2	
13	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasal düzenlemeler	
14	Örnek olayların incelenmesi	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	9	18
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			72
Toplam İşyükü / 30(s)			2.40
AKTS Kredisi			2
Diğer Notlar	Yok		