



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İş Sağlığı ve Güvenliği 1	BME2011	2	2	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Biyomedikal Mühendisliği Bölümü
----------------------------	---------------------------------

Dersin Koordinatörü	Mihrigül Altan
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İş Güvenliği ile ilgili bilgileri ve ekipmanları, edinilen bilgi ve becerileri kullanarak bu konudaki sıkı mevzuatı uygulamak ve işletmeyi teşvik ederek kullanmak, güvenliğin önemini anlamak
--------------	--

Dersin İçeriği	İş güvenliğinin tanımı ve temel kavramları; Elektrik kazaları, Akımın insan vücuduna etkileri; Elektrik tesisatlarında ve alçak gerilim sistemlerinde kullanılan koruma ekipmanları; Elektrik tesisatlarında topraklama; Aşırı gerilimler ve aşırı gerilimlere karşı koruma; Statik elektrik; Kişisel koruyucu ekipmanlar; İş güvenliği ile ilgili yasal düzenlemeler; Durum çalışmaları
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci çok disiplinli takımlarda çalışabilecektir.
2	Öğrenci, Elektrik Mühendisliği uygulamalarının sağlık, çevre, güvenlik üzerindeki küresel ve sosyal etkilerini ve Elektrik Mühendisliği çözümlerinin adli sonuçlarını anlayabilecektir.
3	Öğrenci, biyomedikal mühendislik çözümlerinin toplumsal ve küresel bağlam üzerindeki etkisini anlayabilecektir.
4	Öğrenci, iş güvenliği ile ilgili temel kavramları anlayabilecektir.
5	Öğrenci, iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili yasal düzenlemeleri anlayabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İş güvenliği tanımı	Ders Notları
2	İş güvenliği ile ilgili temel kavramlar	Ders Notları
3	Elektrik kazaları	Ders Notları
4	Elektrik akımının insan vücudu üzerindeki etkileri	Ders Notları
5	Elektrik tesisatlarında kullanılan koruma ekipmanları	Ders Notları

6	Alçak gerilim tesisatlarında kullanılan koruma ekipmanları	Ders Notları
7	Elektrik tesisatlarında topraklama	Ders Notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	Course Notes
9	Yüksek gerilimler ve yüksek gerilimlere karşı koruma	Ders Notları
10	statik elektrik	Ders Notları
11	Kişisel koruyucu ekipman	Ders Notları
12	İş sağlığı ve güvenliği yönetmeliği	Ders Notları
13	İş sağlığı ve güvenliği düzenlemeleri	Ders Notları
14	Vaka çalışmalarının incelenmesi	Ders Notları
15	Final	
16		

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	1	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)	1	9	9
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			63
Toplam İşyükü / 30(s)			2.10
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----