



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	Ara Sınav 1	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 - Ara Sınav 2	Ders Notları
13	İş sağlığı ve güvenliği düzenlemeleri	Ders Notları
14	Vaka çalışmalarının incelenmesi	Ders Notları
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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		