



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İnşaat Şantiyelerinde İş Güvenliği	END5311	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	İş güvenliğinden sorumlu mühendis olarak görev alabilecek işçi sağlığı iş güvenliği mühendislerinin sorumlulukları ilgili mevzuatta yapılan değişikliklerle artırılmıştır. Bu sebeple, iş hukuku ve iş güvenliği konularının işçi sağlığı ve iş güvenliği mühendisliği uygulamalarına bakan yönünün örnek vaka çalışmaları ile öğretilmesinin bu konuya ilgi duyan öğrenciler açısından önemli olacağı düşünülmektedir.
Dersin İçeriği	İşçi, işveren, işyeri, sigorta gibi temel kavramların mevzuata göre tanımı, koruyucu güvenlik önlemleri, yangın önlem ve müdahaleleri, kaza istatistik ve önlemleri, olaylara müdahale, yasal sorumluluk ve cezaların vakalar üzerinde tartışılarak anlatılması.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler İnşaat şantiyelerinde İş Sağlığı ve Güvenliği konularında deneyim kazanır.
2	Öğrencilerin Yeni mevzuatı takip etme ve mevzuata göre inşaat şantiyelerinde iş sağlığı hakkında bilgi ve deneyim kazanır.
3	Öğrenciler yeni mevzuata göre inşaatlarda iş güvenliği hakkında bilgi ve deneyim kazanır.
4	Öğrenciler İş güvenliği mühendisliğinin yetki ve sorumlulukları konusunda bilgi ve deneyim kazanır.
5	Öğrenciler şantiyede personelin eğitim ve kontrolleri ile ilgili yapılması gerekenler hakkında temel bilgi edinme ve deneyim kazandırılır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İşçi, işveren, işyeri, sigorta gibi temel kavramların mevzuata göre tanımı	Ders Notu 1
2	Sosyal Sigortalar Kanunu, Borçlar Kanunu ve İş Kanunu kapsamında şantiyelerde oluşan iş kazaları ve meslek hastalıklarının tanımı, tüzükler ve yönetmelikler	Ders Notu 2

3	Şantiyede gerçekleşebilecek tehlike ve risklerin belirlenmesi, İş Sağlığı ve Güvenliği eğitimi, şantiye güvenliği sorumluları, iş güvenliği mühendisliği	Ders Notu 3
4	İşyeri Sağlık ve Güvenliği (İSG) tanımı ve şantiyelerde uygulanacak İSG Planı	Ders Notu 4
5	Kişisel koruyucuların tanım ve kullanımı, ikaz ve uyarı	Ders Notu 5
6	İnşaat işlerinde (kapalı ortamlar-tüneller, yüksek seviyeleriskelelerde) güvenlik önlemleri	Ders Notu 6
7	1. Ara sınav	Sınav Sorusu Hazırlama
8	Ara Sınav 1	Ders Notu 7
9	Kazı ve kanalizasyon işleri, vinç ve makinelerin kullanımı	Ders Notu 8
10	Yangın önlem ve müdahale	Ders Notu 9
11	Şantiyelerde yaşanan yaralanma türleri ve ilk yardım koşullarının sağlanması	Ders Notu 10
12	2. Ara sınav	Sınav Sorusu Hazırlama
13	Kaza sıklığı, kaza frekansı ve kaza ağırlık oranlarının tespiti ve diğer sektörlerle kıyaslama	Ders Notu 11
14	Türkiye’de ve diğer ülkelerin şantiyelerde yaşanmış kaza istatistikleri	Ders Notu 12
15	Final	Ders Notu 13

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	16	3	48

Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	6	96
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	15	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			224
Toplam İşyükü / 30(s)			7.47
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----