



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İşyerlerinde Yangın ve Güvenlik Sistemleri	END5315	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

Ders Kategorisi	
-----------------	--

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Endüstri Mühendisliği Bölümü
----------------------------	------------------------------

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere yangın, özellikleri, yanıcı ve patlayıcı madde tanımlamaları ve sınıflandırılması, yangından korunma yolları ve sistemleri ile kanunlar hakkında gerekli bilgiler sağlamaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Yangın Nedir? Neden Patlama Olur? / Yangın Yönetmeliğinin incelenmesi / Yangında Organizasyon / Haberleşme Teknikleri / Yangından Korunma Yöntemleri, Yanma ve yanmanın yapısı, yangının seyri, yanıcı maddeler-alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi ve yanıcı madde sınıflaması, işyerleri, imalathaneler ve depolarda güvenlik tedbirleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri, portatif yangın söndürücüler, yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yönetici, mühendis, usta ve formen, işçilerin yangına karşı görev ve sorumlulukları.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler yangın hakkında gerekli bilgileri edinir ve deneyim kazanır.
2	Öğrenciler Yangın sırasında yapılması gerekenler konusunda bilgilenir ve deneyim kazanır.
3	Öğrenciler yanıcı maddeler hakkında bilgi sahibi olur ve sınıflandırması konusunda deneyim sahibi olur.
4	Öğrenciler yangın talimatları ve yangınla ilgili kanunlar konusunda deneyim sahibi olur.
5	Öğrenciler yönetici, mühendis, usta ve formen, işçilerin yangına karşı görev ve sorumluluklarının neler olduğu konusunda bilgilenir ve deneyim sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yangın Nedir? Neden Patlama Olur?	Ders Notu 1
2	Yangın Yönetmeliğinin incelenmesi	Ders Notu 2
3	Yangında Organizasyon ve Haberleşme Teknikleri	Ders Notu 3
4	Yangından Korunma Yöntemleri,	Ders Notu 4

5	Yanma ve yanmanın yapısı, yangının seyri,	Ders Notu 5
6	Yanıcı maddeler-alevlenme noktası, parlama noktası,	Ders Notu 6
7	Yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi ve yanıcı madde sınıflaması,	Ders Notu 7
8	Midterm 1	Sınav Sorusu Hazırlama
9	İşyerleri, imalathaneler ve depolarda güvenlik tedbirleri,	Ders Notu 8
10	Yapı ve mesafeler, depolama düzeni,	Ders Notu 9
11	Yangın söndürme sistemleri, portatif yangın söndürücüler,	Ders Notu 10
12	Yasal düzenlemeler,	Ders Notu 11
13	2. Ara sınav	Sınav Sorusu Hazırlama
14	İşyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yönetici, mühendis, usta ve formen, işçilerin yangına karşı görev ve sorumlulukları.	Ders Notu 12
15	Final	Proje Sunumları Okuma

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	5	80
Derse Özgü Staj			

Ödev	2	12	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	15	15
Sunum / Seminer	1	5	5
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			222
Toplam İşyükü / 30(s)			7.40
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----