

YANGIN GÜVENLİĞİ ve TABİİ AFETLERE MÜDAHALE

1	Ders Adı:	YANGIN GÜVENLİĞİ ve TABİİ AFETLERE MÜDAHALE
2	Ders Kodu:	GUVS007
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. Dr. İSMET NEZİH ABANOZ
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksekokulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Dr. İsmet Nezih Abanoz nezihabanoz@uludag.edu.tr 0224 2615540/60534 Ali Osman Sönmez Kampusu Osmangazi/BURSA
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, yangın planları. Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrenciler bu ders sayesinde gerek doğal afetler, gerekse yangın gibi olağanüstü hallerde nasıl hareket edecekleri bilgisine sahip olabilecekler
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yanmanın ne olduğunu öğrenme
	2	Yanma üçgenini bilir
	3	İlgili Görevleri, Çalışma Alanları, bilgi ve becerilerini içselleştirir.
	4	Yangının, Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirleri öğrenir.
	5	Öğrendiği tüm bilgileri hayatına ve kariyerine yansıtır
	6	Deprem ve Yangın Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirleri bilir.
	7	Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemleri bilir.
	8	

	9	
	10	
21	Dersin İçeriđi:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç	
2	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç	

3	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç	
4	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç	
5	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç	

6	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç	
7	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç	
8	Ara sınav ve ders tekrarı	
9	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç	

10	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç	
11	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç	
12	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç	

13	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç		
14	*1Yanıcı madde sınıflaması, yangın nedenleri ve gelişimi, yanıcı madde özellikleri (alevlenme noktası, parlama noktası, yanma oranı, yanma üçgeni, yanma enerjisi), 2 yangında ilk müdahale, güvenlik önlemleri, yapı ve mesafeler, depolama düzeni, yangın söndürme sistemleri ve ekipmanları, 3 yasal düzenlemeler, işyeri ekibi oluşturulması ve eğitimi, yangına karşı görev ve sorumluluklar, 4yangın planları. 5 Doğal Afetin Tanımı ve Çeşitleri, 6Deprem Tanımı, Deprem Öncesinde Alınacak Tedbirler, Deprem Esnasında Alınacak Tedbirler, Bina İçerisinde Alınacak Tedbirler, Bina Dışında Alınacak Tedbirler Deprem Sonrasında Alınacak Tedbirler, 7Sel, Tanımı ve Nedenleri, Sel Durumunda Alınacak Genel önlemler 8Ara Sınav 9Uygulama yöntemleri 10Kanun maddeleri 11Mesleki uygulama ve çalışmalar 12Öğrenci sunumları 13Değerlendirme 14Sonuç		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Yangın ve Yangın Güvenliği, Anadolu Üniversitesi, Açık öğretim yayınları, Yayın No: 2663, Eskişehir, 2019. Afet Risk Azaltma Politikaları, Anadolu Üniversitesi, Açık öğretim yayınları, Yayın No: 2545, Eskişehir, 2018.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	40.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		0	0.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00	
Finalin Başarıya Oranı		60.00	
Toplam		100.00	
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve Değerlendirme Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim Öğretim Yönetmenliği ilkelerine göre yapılmaktadır	

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		
ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	14.00	14.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	20.00	20.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	3	3	4	4	3	4	3	4	3	4	3	3	4	3	5
ÖK2	3	4	3	4	4	2	3	3	3	4	3	3	4	3	3	3
ÖK3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4	3	3	4	5
ÖK4	3	4	3	4	3	4	3	3	3	3	3	3	4	3	4	3
ÖK5	3	3	3	4	3	4	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3
ÖK6	3	3	4	4	3	3	3	3	4	3	4	3	4	3	3	4
ÖK7	3	4	3	2	3	3	3	4	3	3	3	4	3	4	3	4
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			