

YAPILARDA YANGIN KORUNUMU

1	Ders Adı:	YAPILARDA YANGIN KORUNUMU
2	Ders Kodu:	MIM3043
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	3
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	5
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:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Dr. Öğr. Üyesi ZUHAL ŞİMŞEK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	zsimssek@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı; yangın güvenlik kavramının genel mimarlık olgusundaki öneminin vurgulanarak, yangından korunma konusunda uyulması gereken ulusal ve uluslar arası mevzuata ait doğru yorumların projelerde kullanılması ve yangın güvenli yapıların tasarlanmasının sağlanmasıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yangına dayanıklı yapı tasarımının mimari proje aşamasında ele alınması
	2	Yangın güvenliğinin temel amaçlarının kavranması,
	3	Yangının yapı ve insan sağlığı üzerindeki olumsuz etkilerini ortaya koymak,
	4	Binalarda yangından korunma yönetmelik hükümlerini kavrama,
	5	Duman yangın yalıtım uygulamaları konusunda bilgi sahibi olmak
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Derse giriş. Yangın güvenlik kavramının genel mimarlık olgusundaki öneminin vurgulanması,	

2	Yanma tanımı ve yanma şiddetini etkileyen parametreler ve parametrelerin kontrolü,	
3	Binalar üzerindeki yangın tehdidinin analizi ve yangın denetiminin temel amaçları,	
4	Yangından korunmada temel amaçlar ve bu amaçların proje üzerinde uygulanma yöntemleri, Yangından korunma konusunda uyulması gereken ulusal ve uluslararası mevzuat ve yorumlamaları,	
5	Yangından korunmada kullanılabilecek yöntemler, Aktif ve Pasif sistemlerin tanımı,	
6	Yerleşme ölçeğinde alınabilecek yangın güvenlik önlemleri, kent dokusu, binaya ulaşım ve binalar arası bırakılması gereken mesafeler,	
7	Bina ölçeğinde ele alınabilecek yangın güvenlik önlemleri, bina fonksiyonu, biçim ve taşıyıcı sistem türüne bağlı alınabilecek önlemler,	
8	Mekan ölçeğinde alınabilecek yangın güvenlik önlemleri, kompartmantaj (bölümlere ayırma), yatay ve düşey boşluklarda alınabilecek güvenlik önlemleri ve dikkat edilmesi gereken noktalar	
9	Yapı elemanı ölçeğinde ele alınabilecek yangın güvenlik önlemleri, döşeme ve duvarlar, bina dış cephesi, çatılar, merdivenler,	
10	Malzeme ölçeğinde ele alınabilecek yangın güvenlik önlemleri, malzemelerin yanıcılık sınıfı ve duman çıkarma özellikleri, yangın yalıtımı	
11	Yangın ürünlerinin kullanıcılar üzerindeki olumsuz etkileri, Yangın ürünlerinde güvenlik sınır kriterleri	
12	Aktif yangın güvenlik önlemleri,Algılama, uyarı, söndürme ve duman tahliye sistemleri.	
13	Örnek projeler üzerinde yangın güvenliği performansını değerlendirme kriterleri.	
14	Örnek projeler üzerinde yangın güvenliği performansını değerlendirme kriterleri.	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Anonim, Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik, 2009. Anonim, NFPA101 Life Safety Code, NFPA, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02169-7471 An International Codes and Standards Organization 2006. Anonim, NFPA1 Uniform Fire Code, NFPA, 1 Batterymarch Park, Quincy, MA 02169-7471 An International Codes and Standards Organization 2006. Çelebi, M.R., Akıncıtürk, N. 2003.Yangın Yapı Tasarım İlkeleri. İstanbul Kültür Üniversitesi - İKÜ Yayınevi., İstanbul, 222 s. Özgünler, M., 1994. Pasif yangın güvenlik önlemlerinde etkili olan tasarım değişkenleri ve ilgili mevzuatın irdelenmesi Yüksek Lisans Tezi, İ.T.Ü. Fen Bilimleri Enstitüsü, İstanbul. Sunar, Ş., Yangından Korunma ve Bina Yangın Güvenliği İlkeler Çelişkiler Gerçekler, İ.T.Ü. Matbaası, İstanbul,1981.
----	---	---

23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		20.00

Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	20.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

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	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
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	4	3	3	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	3	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	3	0	3	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	0	3	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	3	0	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

Katkı Düzeyi:	1 çok düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
---------------	-------------	---------	--------	----------	--------------