

YANGIN TESİSATI ve YANGINDAN KORUNMA

1	Ders Adı:	YANGIN TESİSATI ve YANGINDAN KORUNMA
2	Ders Kodu:	MAK4026
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	8
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:	Prof. Dr. ÖMER KAYNAKLI
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Prof.Dr. Muhsin KILIÇ
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	mkilic@uludag.edu.tr, +90 224 2941953, Uludağ Üniversitesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Yangın sınıflarının tanınması. Yangın söndürme sistemlerinin ve sulu yangın söndürme sistem tasarımının temel ilkelerinin bilinmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yangın sınıflarını tanıyabilme.
	2	Yangın söndürme sistemlerini tanıyabilme.
	3	Yangın tesisatı projelendirmede temel ilkeleri kavrayabilme.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Yangınla ilgili temel kavramlar	
2	Yangın sınıfları	
3	Yönetmelik	
4	Tehlikeli ve yanıcı maddeler	
5	Yangın söndürme sistemleri	

6	Sabit söndürme sistemleri ve temel elamanları	
7	Sulu yangın söndürme sistemleri	
8	Sprinkler sistemi	
9	Sprinkler sistemi projelendirme	
10	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
11	Binalarda yangın güvenliği	
12	Pasif yangın güvenlik önlemleri	
13	Yüksek binalar	
14	Duman kontrolü	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. M. Ozer, Endüstriyel Yangın Tehlikeleri ve Güvenlik Tedbirleri, Ozer Yayınları, İstanbul, 1985. 2. Bursa Büyükşehir Belediyesi Yangından Korunma Yönetmeliği, Bursa, 1997.
----	---	--

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	1	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	50.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
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	1.00	14.00
Ödevler	1	9.00	9.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	8.00	8.00
Diğer	7	3.00	21.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
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	0	3	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	3	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	4	0	0	0	0	0	0	4	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			