

YAPI KORUYUCU MALZEMELER

1	Ders Adı:	YAPI KORUYUCU MALZEMELER
2	Ders Kodu:	MIM4031
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	4
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	7
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:	Doç.Dr. ZEHRA SEVGİN PERKER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	zsperker@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersin amacı, mimarlık öğrencilerinin yapı koruma hakkında bilgi sahibi olmalarının ve yapıda koruyucu olarak kullanılan malzemeleri öğrenmelerinin sağlanmasıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrencilerin yapı ömrünü etkileyen unsurları ve söz konusu unsurların yapı malzemesi ile ilişkilerini tanımlarının sağlanması
	2	Öğrencilerin yapı koruma kavramını ve yapı koruma – malzeme ilişkisini tanımlarının sağlanması
	3	Öğrencilerin yapıda koruyucu olarak kullanılabilecek malzemeleri tanımlarının ve söz konusu malzemelere ilişkin tasarım, taşıyıcı sistem, detaylandırma, uygulama bütüncül bir bakış açısıyla kavramalarının sağlanması
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Yapıyı ve Yapı Ömrünü Etkileyen Unsurlar _ Malzeme ilişkisi	
2	Yapıda Hasar Oluşumu ve Malzeme ilişkisi	

3	Yapı Koruma Kavramı ve Malzeme İlişkisi	
4	Yapı Koruma Yöntemleri ve Malzeme İlişkisi	
5	Yapı Koruyucu Malzemelerin Sınıflandırılması	
6	Yalıtım Malzemeleri	
7	ARA SINAV	
8	Yalıtım Malzemeleri	
9	Kaplamalar	
10	Sıvalar	
11	Boyalar	
12	Silikonlar, Macunlar, Bantlar, Derz Dolguları	
13	Yapı Kimyasalları	
14	Öğrenci Ödev Sunumları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Eriç, M. (1994) Yapı Fiziği ve Malzemesi, Literatür Yayıncılık Toydemir, N. (2011) Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme, Literatür Yayıncılık.
----	---	---

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

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	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	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	4	2.00	8.00
Arasınavlar	1	3.00	3.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			93.00
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	5	5	1	1	2	1	1	1	1	3	4	0	0	0	0	0
ÖK2	5	5	1	1	2	1	1	1	1	3	4	0	0	0	0	0
ÖK3	5	5	2	1	4	1	1	1	1	3	4	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			