

YAPIDA DEĞİŞİM VE MALZEME SORUNLARI

1	Ders Adı:	YAPIDA DEĞİŞİM VE MALZEME SORUNLARI
2	Ders Kodu:	MIM6039
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
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:	Doç.Dr. ZEHRA SEVGEN PERKER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	-
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	zsperker@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Bu dersin amacı öğrencilerin yapıda değişim kavramını ve türlerini, yapıda değişim, bozulma ve yapı malzemesi ilişkisini, değişimde ortaya çıkan malzeme sorunlarını öğrenmelerinin sağlanmasıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders, mimari yapıların zaman içinde geçirdikleri değişimlerin ve bunların neden olduğu yapı malzemesi sorunlarının anlaşılması ile yapıların uzun ömürlü kullanımlarının sağlanması açısından mesleki gelişime katkı sunmaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrencilerin yapıda değişim kavramını ve türlerini, yapıda değişim, bozulma ve yapı malzemesi ilişkisini tanımlarının sağlanması
	2	Öğrencilerin değişimde ortaya çıkan malzeme sorunlarını öğrenmelerinin sağlanması
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Dersin kapsamının ve programının tanıtılması, dersin kaynaklarının verilmesi	
2	Değişim kavramı ve yapı ile ilişkisi	

3	Yapıda değişimin sınıflandırılması	
4	Bozulma kavramı ve yapı ile ilişkisi	
5	Yapıda değişim sürecine bağlı bozulma türleri	
6	Yapıda değişim sürecine bağlı bozulma türleri	
7	Yapıda değişim sürecine bağlı bozulma türleri	
8	Yapıda değişim sürecine bağlı bozulma türleri	
9	Yapıda değişim ve bozulma ilişkileri bağlamında malzemenin fiziksel sorunları	
10	Yapıda değişim ve bozulma ilişkileri bağlamında malzemenin fiziksel sorunları	
11	Yapıda değişim ve bozulma ilişkileri bağlamında malzemenin kimyasal sorunları	
12	Yapıda değişim ve bozulma ilişkileri bağlamında malzemenin mekanik sorunları	
13	Yapıda değişim ve bozulma ilişkileri bağlamında malzemenin biyolojik sorunları	
14	Yapıda değişim ve bozulma ilişkileri bağlamında malzemenin diğer sorunları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Brand, S. Architectural Reuse. Cook, G., Hinks, J. (1997). Technology of Building Defects, Spone Press. Duggal, S.K. (2008). Building Materials, New Age International Publishers. Raitt, J.M. (2008). Adaptive Reuse Development: Special Issues & Examples. Ransom, W.H. (2005). Building Failures, Spon Press. Toydemir, N. (2011). Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme, Literatür Yayıncılık. Vujovic.V., Ogurek, D. (2012). Same Place New Face.
----	---	--

23	Deęerlendirme	
----	---------------	--

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 Deęerlendirme Yaklaşımları		Ders başarısı ara sınav (yazılı sınav), final sınavı (yazılı sınav) ile ödev üzerinden değerlendirilmektedir.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	
----	-------------------------------	--

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	6.00	84.00
Ödevler	1	40.00	40.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	4	2.00	8.00
Arasınaylar	1	3.00	3.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	3.00	3.00
Toplam İş Yüğü			183.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

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	0	4	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	4	0	4	5	0	0	5	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			