

YAPI MALZEMESİ

1	Ders Adı:	YAPI MALZEMESİ
2	Ders Kodu:	MIM2011
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
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:	Doç. Dr. Rengin BECEREN ÖZTÜRK
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	zsperker@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Öğrencilerin yapı malzemelerini tanıyarak,malzeme seçimi ve uygulamalarında doğru yaklaşımlarda bulunmaları ve tasarım sürecinde; taşıyıcı sistem-detaylandırma ilişkisinde malzeme bilgi ve kullanımı konusunda günümüz teknolojilerini de içeren geniş bir yelpaze ile ürün tanıtımı bu dersin amacıdır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders, yapı malzemesinin tanınmasını sağlayarak mimarlık uygulamalarının doğru yapılması açısından mesleki gelişime katkı sunmaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Öğrencinin yapı malzemelerini tanıması ve uygulama yöntemlerini kavrayabilmesi
	2	Yapı malzemeleri hakkında araştırma yapma, grup çalışması ve analitik düşünme becerisi
	3	Yapı malzemesi - uluslararası, ulusal ve bölgesel özellikler ile ilgili farkındalık
	4	Yapı malzemesinde ekoloji ve sürdürülebilirliğin kavranması
	5	Yapı malzemesi uygulama yöntemleri ve montaj ile ilgili farkındalık
	6	Mimarlıkta malzeme seçimi ve müşteri rolü
	7	Yapı malzemesinin gelişmelerinin farkında olmak ve takip edebilmek
	8	Örneklerden yararlanabilme becerisi
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Dersin içeriğinin, programının, dersin kaynaklarının ve ödevlerin tanıtılması	
2	Malzeme tanımı, sınıflandırması, iç yapısı, tarihsel gelişimi, yapı malzemelerinin özellikleri (görsel, fiziksel, kimyasal, termik, teknolojik, mekanik)	
3	Doğal taş yapı malzemesinin incelenmesi	
4	Bağlayıcı yapı malzemesi olan alçı, kireç ve çimentonun incelenmesi	
5	Suni taş yapı malzemesi olan harç, beton ve özel betonun incelenmesi. Teknik Gezi	
6	Pişmiş toprak yapı malzemesinin incelenmesi	
7	Cam yapı malzemesinin incelenmesi	
8	Metal yapı malzemesinin incelenmesi	
9	Ahşap yapı malzemesinin incelenmesi	
10	Plastik yapı malzemesinin incelenmesi	
11	Boya yapı malzemesinin incelenmesi	
12	Nanoteknolojik yapı malzemesinin incelenmesi	
13	Ödev sunumları	
14	Ödev sunumları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Eriç, M., 1994, "Yapı Fiziği ve Malzemesi", Literatür Yayınları, İstanbul. Ersoy, H.Y. "Kompozit Malzeme", Literatür Yayınları, İstanbul. Hasol, D., 1993, "Ansiklopedik Mimarlık Sözlüğü", Yem Yayın, İstanbul. Sönmez, N., 1997, "Osmanlı Dönemi Yapı ve Malzeme Terimleri Sözlüğü", Yem Yayın, İstanbul. Toydemir, N.,Gürdal, E., Tanaçan,L. "Yapı Elemanı Tasarımında Malzeme", Literatür Yayınları, İstanbul.
----	---	---

23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		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		Öğrenci sayısı 20'nin altında olduğunda mutlak değerlendirme, 20'nin üstünde olduğunda ise bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır. Ders başarısı ara sınav (test), final sınavı (test) ile ödev üzerinden değerlendirilmektedir.	
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	32.00	32.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			91.00
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	4	2	1	2	1	1	3	2	1	1	0	0	0	0	0
ÖK2	3	3	1	1	1	1	5	1	1	3	1	0	0	0	0	0
ÖK3	3	3	2	1	4	1	1	5	1	1	1	0	0	0	0	0
ÖK4	3	1	5	1	1	1	1	1	1	4	2	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	1	4	3	2	1	3	2	4	3	0	0	0	0	0
ÖK6	1	3	1	3	1	4	5	3	3	4	3	0	0	0	0	0
ÖK7	1	1	1	2	1	1	1	2	4	5	1	0	0	0	0	0
ÖK8	3	4	5	2	4	1	1	3	4	5	1	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			