

BETON MALZEMESİ ve YAPIDA KULLANIMI

1	Ders Adı:	BETON MALZEMESİ ve YAPIDA KULLANIMI
2	Ders Kodu:	MIM5023
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
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:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. Nilüfer Akıncıtürk
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Prof. Dr. Nilüfer Akıncıtürk nilturk@uludag.edu.tr 42130-131
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Yapı malzemesi olarak betonun özellikleri/ Beton üretiminin kalitesine etkisinin incelenmesi/ Hazır beton üretiminin araştırılması/ Yapıda beton ürünler/ Beton yapı elemanlarının, farklı malzemeli ürünlerle karşılaştırılması/ Brüt beton-prekast beton ürünler/ Beton elemanlarda hasar nedenleri ve incelenmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Mimari tasarım ve uygulamada deprem ve yangın açısından mesleki deneyim kazanmak
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Beton yapı malzemesi ile ilgili özellikleri genel anlamda açıklayabilmek için bilgi, kavrayış ve yorum yapabilme becerisini kazanmakKazanılan bilgi, kavrayış ve problem çözme becerilerini farklı disiplinlerle ilişkili ortamlarda uygulama becerisi
	2	Kazanılan bilgi, kavrayış ve problem çözme becerilerini farklı disiplinlerle ilişkili ortamlarda uygulama becerisi
	3	Bilgi ve kararlarının uygulanmasından doğabilecek toplumsal ve etik sorumluluklarının bilincinde kararlar verebilmek
	4	Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları yorumlama, değerlendirebilme becerisini kazanmak
	5	Alanıyla ilgili kapsamlı projeler üretebilme ve uygulayabilmek
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	

21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Dersin tanıtılması, kapsamının irdelenmesi ve giriş		
2	Beton yapı malzemesi, yapıda kullanımı		
3	Hazır beton		
4	Teknik gezi		
5	Özel betonlar		
6	Teknik gezi		
7	Beton deneyleri		
8	Ders tekrarı ve Ara Sınav		
9	Teknik gezi		
10	Deprem güvenliğinde beton kalitesinin önemi		
11	Okumalar, tartışma, değerlendirme		
12	Seminer		
13	Seminer		
14	Seminer		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Bell,B,V.with Rant, P., 2006., Materials For Architectural Design, New York. Bell,B,V.with Rant, P., 2006., Materials For Architectural Design, New York. Foster, M, Architecture, Style, Structure, Design, “Concrete”, 2000, London Erdoğan,T, Beton, ODTÜ Geliştirme Vakfı Yayıncılık ve İletişim A.Ş., Ankara 2003.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	25.00
Kısa Sınav		0	0.00
Ödev		1	25.00
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		Ödev teslimi-Mutlak	
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	4.00	56.00
Ödevler	7	6.00	42.00
Projeler	1	20.00	20.00
Arazi Çalışmaları	1	18.00	18.00
Arasınaylar	1	1.00	1.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1.00	1.00
Toplam İş Yüğü			180.00
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	2	5	2	1	3	2	1	2	3	1	0	0	0	0	0	0
ÖK2	1	3	4	2	4	1	4	3	1	2	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	5	3	3	3	1	3	1	2	5	0	0	0	0	0	0
ÖK4	1	3	2	4	2	3	1	4	2	1	0	0	0	0	0	0
ÖK5	1	3	1	3	4	2	2	1	3	2	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							