Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Yapıda Beton Ürünler	MIM6705	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Doktora Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
Dersin Koordinatörü	Dilek Ekşi Akbulut
Dersi Veren(ler)	Dilek Ekşi Akbulut
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Günümüzün en önemli yapı malzemesi olan betonun tasarım olanaklarının ve sınırlamalarının tanıtılması, yapı tasarımında ve üretiminde beton kullanımının öneminin vurgulanması.
Dersin İçeriği	Yapıda ve mimari tasarımda beton / Betonun uygulanışına göre türleri / Betonun malzeme yönünden incelenmesi / Betonun özellikleri / Mimari tasarımda beton ürünler / Brüt beton – prekast beton ürünler.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Beton malzeme ve bileşenlerini öğrenmek
2	Betonda dayanım, dayanıklılık, kalite kontrol ve çelikte korozyon kavramlarını öğrenmek
3	Beton tasarımına çok geniş bir açıdan yaklaşım; değişken formlarda, rijit ve esnek, yenilikçi, yapısal ve mimari formlar geliştirme becerisini kazanmak
4	Mimari proje için farklı yapım tekniklerini ve ürünlerin bilgisini kazanma
5	
6	Beton yapım sistemlerinin olumlu ve olumsuz yönlerini irdeleme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Betonun Tarihçesi	NA
2	Betonun yapıda kullanıldığı yerler	NA
3	Mimari olarak önemli yapılardan örnekler	NA
4	Beton ürünler (temel, yapı elemanları, briket brüt beton vb.)	NA
5	Beton ürünler (temel, yapı elemanları, briket brüt beton vb.)	NA
6	Yanlış kullanımda oluşan yapı hasarları (korozyon, rötre, alkali agrega reaksiyonu vb.)	NA

7	1.Vize veya ödev sunumu	NA
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Beton karışımları / sınıfları	NA
10	Kalite denetimi G işareti numune alınması saklanması	NA
11	Laboratuar (Yapılan Deneylerin İzlenmesi ve Rapor Hazırlanması)	NA
12	Laboratuar (Sertleşmiş betonda deneyler)	NA
13	Mevcut yapıda beton kalitesinin denetimi	NA
14	2. Vize	NA
15	Öğrenci sunumları	NA
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuar	2	6
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	2	8
Sunum/Jüri	1	6
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	2	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar	2	3	6
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	2	30	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0	0
Projeler	0	0	0

Sunum / Seminer	1	40	40
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	3	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
		Toplam İşyükü	230
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.67
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok