



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mimarlıkta Betonarme	MIM3201	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
----------------------------	-----------------

Dersin Koordinatörü	Zehra Canan Girgin
---------------------	--------------------

Dersi Veren(ler)	Zehra Canan Girgin
------------------	--------------------

Asistan(lar)ı	Mustafa Esat Güneş, Şerife Özata, Havva Merve Tuncer
---------------	--

Dersin Amacı	Amaç, betonarme yapıların tasarım ve yapım esasları ile hesap ve üretimine ait uyulması gereken teknik şartnamelerin kullanımını öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Betonarme malzemeler ve özellikleri, temel kavramlar, standart ve yönetmelikler, basit basınç etkisindeki elemanlarla ilgili konstrüktif esaslar ve boyutlandırma ilkeleri, eksenel basınç ve eğilme etkisindeki kolonların tasarımı, kirişlerle ilgili konstrüktif esaslar ve boyutlandırma ilkeleri, döşemelerin tasarımı, temel tasarımı.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yapı üretiminde kullanılan betonarme malzemeleri, özelliklerini ve kullanım alanlarını öğrenmek
2	Betonarme yapıların tasarım ve yapım esaslarını öğrenmek
3	Betonarme yapı projelerinde uyulması gereken teknik şartnamelerin kullanımını öğretmek.
4	Sayısal uygulamalar ile betonarme boyutlandırması yeteneğinin geliştirilmesi
5	Betonarme normal kuvvet, kesme kuvveti ve moment etkilerini analiz etmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Tanımlar ve Betonarmeye giriş	NA
2	Beton malzemesi, şartname kuralları	NA
3	Beton malzemesi, şartname kuralları	NA
4	İnşaat çeliği özellikleri	NA
5	Betonarme şartnamesi TS-500 Kuralları - Ödev 1	NA
6	Betonarme tasarım esasları, deprem faktörü	NA
7	Normal kuvvetler etkisindeki betonarme kesitlerin boyutlandırılması – Kolonlar	NA
8	Midterm 1	NA

9	Problemler – Uygulama	NA
10	Kesme kuvveti etkisindeki betonarme kesitlerin boyutlandırılması – Kirişler - Ödev 2	NA
11	Kesme kuvveti uygulamaları	NA
12	Eğilme Momenti etkisindeki betonarme kesitlerin boyutlandırılması – Kolon ve Kirişler	NA
13	Moment uygulamaları	NA
14	Ara sınav 2, Konu tekrarı	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	10
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			115
Toplam İşyükü / 30(s)			3.83
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		