



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
BETONARME	INT2061	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Teknolojisi
----------------------------	--------------------

Dersin Koordinatörü	Zeynep Alemdar
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Zeynep Alemdar, Fatih ALEMDAR
------------------	-------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Taşıyıcı sistemleri kesit alanı boyutlandırma, donatı miktarı ve donatı yerleştirme yönünden tasarımını yapabilmektir.
--------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Dersin İçeriği	Döşeme Tasarımı, Kirişlerin Statik hesapları, Kiriş Tasarımı, Kolonların Statik hesapları, Kolon Tasarımı, Temel yükleri ve Temel Tasarımı.
----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Betonarme döşemelerin statik hesapları ve tasarımı
2	Betonarme kirişlerin statik hesapları ve tasarımı
3	Betonarme kolonların statik hesapları ve tasarımı
4	Betonarme temel elemanların statik hesapları ve tasarımı

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Genel bilgiler, betonarmenin tanımı ve özellikleri	Bölüm 1
2	Tek doğrultuda çalışan döşemelerin statik hesapları ve tasarımı	Bölüm 2
3	Çift doğrultuda çalışan döşemelerin statik hesapları ve tasarımı	Bölüm 2
4	Tek Donatılı kirişlerin düşey yükler altında statik hesabı	Bölüm 3
5	Çift donatılı kirişlerin düşey yükler altında statik hesabı	Bölüm 3
6	Kirişlerin düşey yükler altında statik hesabı ve detay çizimleri	Bölüm 3
7	Kirişlerin düşey yükler altında statik hesabı ve detay çizimleri	Bölüm 3
8	Ara Sınav 1	-
9	Betonarme kolonların statik hesapları	Bölüm 4
10	Betonarme kolonların statik hesapları	Bölüm 4
11	Betonarme kolonların statik hesapları	Bölüm 4

12	Betonarme temel elemanların statik yükleri	Bölüm 5
13	Betonarme temel elemanların statik hesapları ve tasarımı	Bölüm 5
14	Betonarme temel elemanların statik hesapları ve tasarımı	Bölüm 5
15	Final	Bölüm 5

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	52	5
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	15
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	4	56
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	2	32
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	6	18
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			123
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.10
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----