



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Betonarme Yüksek Yapılar	INS4562	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	Güray Arslan
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Güray Arslan
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Çok katlı bir betonarme yapı tasarlamak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Çok katlı betonarme yapı sistemleri, Tasarım İlkeleri: Düşey taşıyıcı sistemler, Yatay taşıyıcı sistemler, İkinci mertebeye etkileri, Düzlem sistemlerin tasarımı, Uzay sistemlerin tasarımı, Doğal modlar ve frekanslar, Süneklik, Temeller: Zemin-Temel-Üstyapı etkileşimi, Detaylandırma.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, çok katlı betonarme yapılarda düşey ve yatay taşıyıcı sistemlerin tasarımını yapabilecektir.
2	Öğrenciler, düzlem ve uzay çerçevelerin tasarımını yapabilecektir.
3	Öğrenciler, zemin-temel-üstyapı etkileşiminin hesabını yapabilecektir.
4	Öğrenci, yapılarda ikinci mertebeye etkilerin hesabını yapabilir.
5	Öğrenci, yapıların doğal modları ve frekanslarının hesabını yapabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çok katlı betonarme yapılar	Ders notlarında ilgili bölüm
2	Tasarım İlkeleri: Düşey taşıyıcı sistemler (teori)	Ders notlarında ilgili bölüm
3	Tasarım İlkeleri: Düşey taşıyıcı sistemler (uygulama)	Ders notlarında ilgili bölüm
4	Yatay taşıyıcı sistemler (teori)	Ders notlarında ilgili bölüm
5	Yatay taşıyıcı sistemler (uygulama)	Ders notlarında ilgili bölüm
6	İkinci mertebeye etkileri	Ders notlarında ilgili bölüm
7	Çok katlı betonarme yapılar	Ders notlarında ilgili bölüm
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notlarında ilgili bölüm
9	Düzlem sistemlerin tasarımı	Ders notlarında ilgili bölüm

10	Uzay sistemlerin tasarımı	Ders notlarında ilgili bölüm
11	Doğal modlar ve frekanslar	Ders notlarında ilgili bölüm
12	Süneklik, Temeller: Zemin-Temel-Üstyapı etkileşim	Ders notlarında ilgili bölüm
13	Ara Sınav 2 / Uygulama veya Konu Tekrarı	Ders notlarında ilgili bölüm
14	Detaylandırma	Ders notlarında ilgili bölüm
15	Final	Ders notlarında ilgili bölüm
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6

Toplam İşyükü	138
Toplam İşyükü / 30(s)	4.60
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----