



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Betonarme Yüksek Yapılar	INS4562	3	4	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 merteye 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 merteye 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 merteye etkileri	Ders notlarında ilgili bölüm
7	Çok katlı betonarme yapılar	Ders notlarında ilgili bölüm
8	Ara Sınav 1	Ders notlarında ilgili bölüm
9	Düzlem sistemlerin tasarımı	

10	Uzay sistemlerin tasarımı	Ders notlarında ilgili bölüm
11	Doğal modlar ve frekanslar	Ders notlarında ilgili bölüm
12	Süneklik	Ders notlarında ilgili bölüm
13	Temeller: Zemin-Temel-Üstyapı etkileşimi (Ara Değerlendirme)	Ders notlarında ilgili bölüm
14	Detaylandırma	Ders notlarında ilgili bölüm
15	Final	Ders notlarında ilgili bölüm

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			120

Toplam İşyükü / 30(s)	4.00
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----