



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Betonarme 3	INS4582	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	Özel betonarme mühendislik yapılarının hesap yöntemlerini ve yapıların imalat şekillerini öğretmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Özel betonarme mühendislik yapıları hakkında genel bilgiler. Yüksek kirişler, silolar, perde duvarlar, depolar, istinat duvarları gibi yapıların hesabı.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci, özel betonarme mühendislik yapılarının statik analizlerini yapar.
2	Öğrenci, özel betonarme mühendislik yapılarının tasarım yüklerini hesaplar
3	Öğrenci, özel betonarme mühendislik yapılarının tasarımlarını yapar.
4	Öğrenci, özel betonarme mühendislik yapılarının donatı yerleşimini yapar.
5	Öğrenci, yüksek kirişlerde çubuk analizi yöntemi ile tasarım yapar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş; Mühendislik yapıları hakkında genel bilgiler	Ders notlarında ilgili bölüm
2	Levha Teorisi ve Yüksek Kirişler	Ders notlarında ilgili bölüm
3	Levha Teorisi ve Yüksek Kirişler ve sayısal uygulamaları	Ders notlarında ilgili bölüm
4	Silolar; Giriş, Statik Yükler, Siloların Hesabı	Ders notlarında ilgili bölüm
5	Dairesel ve Dikdörtgen Kesitli Silolar, Silo Elemanlarının Boyutlandırılması	Ders notlarında ilgili bölüm
6	Silo Elemanlarının Boyutlandırılması ve sayısal uygulamaları	Ders notlarında ilgili bölüm
7	Perdeler: Giriş, Perdeli, Perdeli-Çerçeve Sistemlerin Analizi, Boyutlandırma İlkeleri	Ders notlarında ilgili bölüm
8	Ara Sınav 1	Ders notlarında ilgili bölüm

9	Depolar; Giriş, Dairesel ve Dikdörtgen Kesitli Depolar	Ders notlarında ilgili bölüm
10	Kabuk Teorisine Giriş	Ders notlarında ilgili bölüm
11	Toprak basıncı teorileri, istinat yapılarının tasarım kriterleri	Ders notlarında ilgili bölüm
12	İstinat duvarı stabilite tahkikleri ve tasarımı	Ders notlarında ilgili bölüm
13	Uygulamalar (Ara değerlendirme)	Ders notlarında ilgili bölüm
14	Betonarme Temeller; Radye temel hesabı, boyutlandırılması	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
--------------	-----