



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yapı Teknolojileri	INS3892	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, 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	Şenay Atabay
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Şenay Atabay
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Yapı Bilgisi dersi; öğrencilerin çeşitli yapı sistemlerini tanımaları ve yapıları oluşturan taşıyıcı ve diğer yapı elemanları hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak, tasarım sırasında sistem seçimi ve sistem kurabilme becerileri kazanabilmelerine yardımcı olmak, yapı sistemlerine bir bütün olarak bakabilme becerisi vermek, çeşitli yapı hasarları hakkında bilgilendirmek ve bunların nedenleri konusunda fikir sahibi olmalarını amaçlamaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Yapının tanımı, yapıların sınıflandırılması, yapı ve yapılaşmanın tarihçesi, temel zeminleri, planın zemine aplikasyonu, kazı ve tahkimat işleri, temeller, beton, betonarme, betonarme sistem elemanları, kalıplar, duvarlar, merdivenler, çatılar, dilatasyon derzleri, tenekecilik işleri, asansörler, bacalar, yalıtım, tesisatlar, taşıyıcı sistem tasarımı, deprem nedeniyle betonarme yapılarda oluşan hasarlar.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler yapı türleri hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.
2	Öğrenciler yapı elemanlarını öğrenebileceklerdir.
3	Öğrenciler taşıyıcı sistem tasarımı yapabileceklerdir.
4	Öğrenciler deprem nedeniyle oluşan hasarları tanımlayabilecek, nedenlerini tahmin edebileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yapının tanımı, yapıların sınıflandırılması, yapı ve yapılaşmanın tarihçesi	Kaynak 1 - Bölüm 1
2	Temel zeminleri, planın zemine aplikasyonu, kazı ve tahkimat işleri	Kaynak 1 - Bölüm 2
3	Temeller	Kaynak 1 - Bölüm 3
4	Beton ve betonarme	Kaynak 1 - Bölüm 4
5	Betonarme sistem elemanları	Kaynak 1 - Bölüm 4

6	Betonarme sistem elemanları	Kaynak 1 - Bölüm 4
7	Kalıplar, duvarlar	Kaynak 1 - Bölüm 5
8	Midterm 1	
9	Merdivenler	Kaynak 1 - Bölüm 6
10	Çatılar	Kaynak 1 - Bölüm 7
11	Dilatasyon derzleri, tenekecilik işleri, asansörler	Kaynak 1 - Bölüm 8
12	Yalıtım, tesisatlar, bacalar	Kaynak 1 - Bölüm 9
13	Taşıyıcı sistem tasarımı (2. Ara Sınav)	Kaynak 1 - Bölüm 10
14	Taşıyıcı sistem tasarımı	Kaynak 1 - Bölüm 10
15	Final	Kaynak 1 - Bölüm 11

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	10	5	50
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	8	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			108
Toplam İşyükü / 30(s)			3.60
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		