



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Geoteknik Uygulamaları	INS4111	3	5	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	Murat Tonaroğlu
---------------------	-----------------

Dersi Veren(ler)	Mehmet Şükrü ÖZÇOBAN, Murat Tonaroğlu, Murat Ergenekon Selçuk, Özgür Yıldız
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İnşaat mühendisliği öğrencilerini geoteknik mühendisliği tasarım yöntemleri ve arazi uygulamaları hakkında bilgilendirmeyi hedeflemektedir.
--------------	---

Dersin İçeriği	İnşaat alanlarının geoteknik değerlendirilmesi, Yüzeysel ve derin temeller, Özel temel mühendisliği problemleri, Derin kazılar, Zemin iyileştirme yöntemleri, Donatılı zemin, Katı atıkların depolanması ve kil kaplamalar, Deprem mühendisliğinde zemin problemleri
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Matematik, fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi kazanır.
2	Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi kazanır.
3	Öğrenciler incelenen zeminin davranışını gözleyerek gerekli dizaynı belirleme bilgisi kazanır.
4	Öğrenciler inşaat sırasında karşılaşılabilecek problemleri çözmek için özel dizayn geliştirme bilgisi kazanır.
5	Öğrenciler değişen arazi koşullarına uygun olarak dizayn değiştirme bilgisi kazanır.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İnşaat alanlarının geoteknik değerlendirilmesi ve zemin incelemesi	Ders Kitabı 1 (Bölüm 1)
2	Arazi deneyleri	Ders Kitabı 1 (Bölüm 1)
3	Arazi deneyleri	Ders Kitabı 1 (Bölüm 1)
4	Yüzeysel temeller ve uygulamaları	Ders Kitabı 1 (Bölüm 2)
5	Derin temeller ve uygulamaları	Ders Kitabı 1 (Bölüm 2)

6	Temel mühendisliğinde özel konular, olası çözümler ve tasarım alternatifleri	Ders Kitabı 1 (Bölüm 3 ve 4)
7	Destekli kazılar ve uygulamaları	Ders Kitabı 1 (Bölüm 4 ve 5)
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı 1 (Bölüm 7)
9	Derin kazılar ve uygulamaları	Ders Kitabı 1 (Bölüm 4 ve 5)
10	Kompaksiyon	Ders Kitabı 1 (Bölüm 6)
11	Dinamik konsolidasyon	Ders Kitabı 1 (Bölüm 7)
12	Donatılı toprak duvarlar	Ders Kitabı 1 (Bölüm 8)
13	İstinat duvarları	Ders Kitabı 1 (Bölüm 8)
14	Katı atıkların depolanması	Ders Kitabı 1 (Bölüm 8)
15	Final	
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	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
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			0
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			0

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
<b>Toplam İşyükü</b>			148
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.93
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----