



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ZEMİN MEKANIĞI 2	INT2102	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İnşaat Teknolojisi
Dersin Koordinatörü	Doğan Çetin
Dersi Veren(ler)	Doğan Çetin, Murat Ergenekon SELÇUK
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bu ders, öğrencilere; zemin içinde oluşan gerilmelerin analizi, zeminlerde konsolidasyon ve oturma hesabını yapabilme, zeminlerin gerilme-şekil değiştirme davranışı ve kayma mukavemeti ve zemin özelliklerinin iyileştirilmesi konularına ilişkin bilgileri kazandırmayı amaçlamaktadır.
Dersin İçeriği	Zeminlerde düşey ve yanal gerilmelerin hesabı, zeminlerin sıkışması ve konsolidasyon analizi, zeminlerin gerilme-şekil değiştirme davranışı ve kayma mukavemetinin belirlenmesi, zeminlerin özelliklerinin belirlenmesi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Zeminlerde meydana gelen düşey ve yanal gerilmelerin hesabını yapabilecektir.
2	Zeminlerin sıkışması, konsolidasyon ve oturma hesaplarını yapabilecektir.
3	Zeminlerin gerilme-şekil değiştirme davranışı ve kayma mukavemeti ile ilgili hesapları yapabilecektir.
4	Zemin özelliklerinin iyileştirilmesi uygulamaları konusunda bilgi sahibi olabilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Zeminde düşey gerilmeler	
2	Zeminde düşey gerilmeler	
3	Zeminde yanal gerilmeler	
4	Zeminde yanal gerilmeler	
5	Zeminlerin Sıkışması, Konsolidasyon ve Oturmalar	
6	Zeminlerin Sıkışması, Konsolidasyon ve Oturmalar	
7	Zeminlerin Sıkışması, Konsolidasyon ve Oturmalar	
8	Midterm 1	

9	Zeminlerin Gerilme-Şekil Değişirme Davranışı ve Kayma Mukavemeti	
10	Zeminlerin Gerilme-Şekil Değişirme Davranışı ve Kayma Mukavemeti	
11	Zeminlerin Gerilme-Şekil Değişirme Davranışı ve Kayma Mukavemeti	
12	Zemin Özelliklerinin İyileştirilmesi	
13	Ara Sınav	
14	Zemin Özelliklerinin İyileştirilmesi	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	45	5
Laboratuvar	5	5
Uygulama	12	5
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	45
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	4	52
Laboratuvar	3	3	9
Uygulama	6	2	12
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	2	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	8	16
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			107
Toplam İşyükü / 30(s)			3.57
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		