



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	Ara Sınav 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		