



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ZEMİN MEKANIĞI 1	INT2141	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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; zeminlerin oluşumu, fiziksel özellikleri, kıvam limitleri, sınıflandırılması, zemin su ilişkisi ve sıkıştırılmasına ilişkin bilgileri kazandırmayı amaçlamaktadır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Zeminlerin oluşumu, Zeminlerin temel fiziksel özellikleri, Zeminlerin kıvam limitlerinin belirlenmesi, Zeminlerin sınıflandırılması, zemin suyu etkileri, zeminlerde su akımı problemlerinin analizi.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Zeminler ilgili karşılaşılabilecek sorunlar ve çözümü hakkında genel bilgiye sahip olur.
2	Zeminlerin endeks özelliklerine göre zeminin davranışı hakkında bilgi sahibi olur.
3	Zeminlerin endeks özelliklerini kullanarak farklı sistemlere göre zeminlerin sınıflandırmasını yapabilir.
4	Zeminde oluşacak su akımı durumunun analizini yapar.
5	Zeminlerin geçirgenliği ve permeabilite katsayısı hakkında karşılaşılan problemleri çözebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Zemin mekaniğine giriş	
2	Zemin mekaniği problemleri analizi	
3	Jeolojinin zemin mekaniğinde yeri ve önemi	
4	Zeminlerin endeks özellikleri	
5	Zeminlerin endeks özellikleri	
6	Zeminlerin endeks özellikleri	
7	Zeminlerin sınıflandırılması	
8	Midterm 1 / Practice or Review	

9	Zeminlerin sınıflandırılması	
10	Zeminlerin sınıflandırılması	
11	Zeminlerin sınıflandırılması	
12	Zemin suyu	
13	Ara sınav	
14	Zemin suyu	
15	Final	
16	Final Sınavı	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	45	5
Laboratuvar		
Uygulama	10	5
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	0	0	0
Uygulama	5	2	10
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	1	10
Derse Özgü Staj			
Ödev	8	1	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	6	12

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			100
Toplam İşyükü / 30(s)			3.33
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----