



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ZEMİN MEKANİĞİ 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	Ara Sınav 1	

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

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
--------------	-----