BİLECİK ŞEYH EDEBALİ ÜNİVERSİTESİ

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ

(2021 - 2022) Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Zemin Mekaniği II	İNM317	5	3 + 0	4,0	Zorunlu

Birim Bölüm	İnşaat Mühendisliği - Lisans (Yüz yüze)
Amaç	Bu dersin amacı, öğrencilere zeminler ve onların mühendislik özellikleri hakkında bir altyapı oluşturmak ve çeşitli inşaat mühendisliği problemleri için zeminlerin mühendislik davranışını öğretmektir.
Ders İçeriği	Zeminlerde gerilme, Zeminlerde oturma ve konsolidasyon, Zeminlerin kayma mukavemeti, Şevlerin duyarlılığı.
Ders Veren	Prof. Dr. Nazile URAL
Ders Kaynakları	Ders Notları

Hafta	Konu
1	Zeminlerde kayma ve kırılmanın kavranması, kayma gerilmesi parametrelerini belirlenmesi ve kayma mukavemeti değeri.
2	Zeminlerde kayma ve kırılmanın kavranması, kayma gerilmesi parametrelerini belirlenmesi ve kayma mukavemeti değeri.
3	Zeminlerde kayma ve kırılmanın kavranması, kayma gerilmesi parametrelerini belirlenmesi ve kayma mukavemeti değeri.
4	Kayma (kesme) gerilmesi parametrelerinin belirlenmesi. Serbest basınç deneyi, Kesme kutusu deneyi, Üç eksenli basınç deneyi, Vane deneyi
5	Kayma (kesme) gerilmesi parametrelerinin belirlenmesi. Serbest basınç deneyi, Kesme kutusu deneyi, Üç eksenli basınç deneyi, Vane deneyi
6	Kayma (kesme) gerilmesi parametrelerinin belirlenmesi. Serbest basınç deneyi, Kesme kutusu deneyi, Üç eksenli basınç deneyi, Vane deneyi
7	Yanal Toprak Basınçları
8	Yanal Toprak Basınçları
9	Yanal Toprak Basınçları
10	Yanal Toprak Basınçları
11	Yanal Toprak Basınçları
12	Yanal Toprak Basınçları
13	Yanal Toprak Basınçları
14	Yanal Toprak Basınçları

Program Çıktıları	
1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanabilme becerisi kazanır.
2	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analitik yöntemler ve modelleme tekniklerini seçme ve uygulama becerisi kazanır.
3	"Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz etme ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlama becerisi; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi elde eder.
4	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin kullanma becerisi kazanır
5	Bireysel olarak ve çok disiplinli takımlarda etkin çalışabilme becerisi, sorumluluk alma özgüvenine ulaşır.
6	Bilgiye erişebilme ve bu amaçla kaynak araştırması yapabilme, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanabilme becerisi kazanır.
7	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi elde eder.
8	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi kullanabilir.
9	Proje yönetimi, işyeri uygulamaları, çalışanların sağlığı, çevre ve iş güvenliği konularında bilinç; mühendislik uygulamalarının hukuksal sonuçları hakkında farkındalık kazanır.
11	Mühendislik çözümlerinin ve uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlardaki etkilerinin bilincinde olmak; girişimcilik ve yenilikçilik konularının farkında olmak ve çağın sorunları hakkında bilgi sahibi olur.

Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı)

Ders Öğrenme Çıktısı	PÇ 1	PÇ 2	PÇ 3	PÇ 4	PÇ 5	PÇ 6	PÇ 7	PÇ 8	PÇ 9	PÇ 11