

**YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ****Okul/Fakülte:** İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ**Bölüm/Program:** İnşaat Mühendisliği-Türkçe

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	TCE361
DersTürkçe İsmi:	ZEMİN MEKANİĞİ I		
Ders İngilizce İsmi:	SOIL MECHANICS I		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör. Anooosheh IRAVANIAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	5
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Ders İşleme Biçimi:	
		Laboratuar(saat/hafta):	1,00
Dersin İçeriği:	Zemin problemleri, fiziksel özellikler ve endex özellikleri, dane çapı dağılımı ve zeminlerin sınıflandırılması, kıvam limitleri, kompaksiyon, zeminde gerilme dağılışı ve yeraltı su seviye ve basıncı, hidrolik özellikler ve permeabilite		
Öğrenme Kazanımları:	TCE361		
Dersin Amaçları:			
Öğrenci İş Yükü:			
AKTS Formülü:	6 lab.*1hr +5 lab. report preparing *3hr+4hr*15 week class attendance+4 hr study time per week*15 +10 hr study for midterm+20 hrs preparation for final exam=171hr		
Kaynaklar:	Zemin Mekaniği, Oğuz Tan Zemin Mekaniği, Prof. Dr. Kutay Özaydın Craig's Soil Mechanics, R.F. Craig		
Değerlendirme:	lab. 15%, Vize 30%, Final 45%, kısa sınav 10%		
İşe Yerleştirme(Staj):	----		
Ön Koşul Ders Kodları:	TCE362,TCE461		
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Zemin problemleri, geoteknik bilimine giriş		
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	fiziksel özellikler, birim hacim ağırlığı, su muhtevası,boşluk oranı, porozite,doygunluk derecesi		
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	fiziksel özellikler- problem çözme		
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	fizik özellikler problemleri -kısa sınav		
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	zeminlerin sınıflandırılması- dane çapı dağılımı eğrisi-elek analizi		
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	zeminlerin sınıflandırılması-USCS tablo kullanma, ince daneli zeminlerin sınıflandırılması		
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	kısa sınav-kıvam limitleri		
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	kıvam limitler-kil mineralleri,zemin endeksleri, problem çözme		
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	vize		
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	kompaksiyon		
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	kompaksiyon problemleri-zeminde gerilmeler		
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	zeminde gerilme dağılışı problemler-kısa sınav		
13. Hafta (12 -16 Aralık)	hidrolik özellikler ve permeabilite		
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	permeabilite ve akım ağı problemler		
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI		

16. Hafta	telafi sınavlar
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
