



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MESLEK YÜKSEKOKULU

Bölüm/Program: İNŞAAT TEKNOLOJİSİ-TÜRKÇE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	INT261
Ders Türkçe İsmi:	ZEMİN MEKANİĞİ I		
Ders İngilizce İsmi:	zemin mekaniği		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Anooosheh IRAVANIAN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	4
Teori(saat/hafta):	4,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	1,00

Dersin İçeriği:	Zemin problemlere giriş, zeminin fiziksel özellikler ve endeks özellikleri, zemin sınıflandırılması, kıvam limitleri, kompaksiyon, zeminde gerilme dağılışı ve yeraltı su basıncı, hidrolik özellikler ve permeabilite
Öğrenme Kazanımları:	<p>İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek</p> <p>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek</p> <p>Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmak için sentezleyebilecek</p> <p>İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek</p> <p>Sunum(lara)a hazırlık</p> <p>Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek</p> <p>Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek</p> <p>Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek</p> <p>Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek</p> <p>İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek</p> <p>Öğrenmenin değerini takdir edecek</p> <p>Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek</p> <p>Hedeflenen becerileri geliştirebilecek</p>
Dersin Amaçları:	<p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak</p> <p>İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.</p> <p>Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.</p> <p>Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek</p> <p>Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek</p> <p>Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek</p> <p>Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek</p> <p>Yeniliği teşvik etmek</p> <p>Eleştirel düşünceyi geliştirmek</p>
Öğrenci İş Yüğü:	

	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Ders planlama
AKTS Formülü:	4 saat*15 hafta+ 4 saat ders çalışma*15+ 6 deney*1 saat+ 5 deney raporu*2 saat+ 10 saat vize hazırlama+20 saat final hazırlama= 166 saat
Kaynaklar:	Zemin mekaniği, A. Oğuz Tan Zemin mekaniği, Prof. Dr. Kutay Özaydın
Değerlendirme:	%10 kısa sınav+%15 deneyler+%30 vize+%45 final
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Zemin problemlere giriş
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	zeminin fiziksel özellikler ve endeks özellikleri
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	su muhtevası, yoğunluk, boşluk oranı,porozite, birim hacim ağırlığı, doygunluk derecesi ilişkileri ve problemler
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	kısa sınav-Zemin sınıflandırılması, elek analizi ve hidrometre deneyleri
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Dane çapı dağılımı ve eğrisi, USCS tablo kullanması
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Elek analiz problemleri, kısa sınav
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	kıvam limitleri
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	kıvam limitlerin problemleri, kil mineralleri ve endeksler
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	vize
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	kompaksiyon,kuru birim hacim ağırlığı ve su mutevası ilişkisi
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	kompaksiyonun problemler ve arazide kontrolü
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	zeminde gerilme dağılışı ve yeraltı su basıncı
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Hidrolik özellikler ve permeabilite
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Akım ağı ve permeabilite hesaplaması
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	Telafi sınavları
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	

23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
