

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

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	TCE463
DersTürkçe İsmi:	JEOLJİK SÜREÇLERİN YAPI VE İNŞAAT ORTAMLARINA OLUMSUZ ETKİLERİ		
Ders İngilizce İsmi:	THE ADVERSE EFFECT OF THE EARTHSURFACE PROCESSESON BUILDING AND CONSTRUCTIONS		
Dersi Verecek:	Dr. Mehmet NECDET		
Dersin Türü:	SEÇMELİ	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	0,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
Dersin İçeriği:	Arz kabuğunun genel yapısı, aktif tektonizma, depremler, oluşum nedenleri ve izlenmesi;Yersel zemin koşulları ve inşaat ortamına etkisi, sıvılaşma, kütle hareketleri, tsunami; Kayaçların jeolojik özellikleri ve mühendislik açısından önemi; Baraj ve tünel inşaatlarında jeolojik kriterler.		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Sunum(lara)a hazırlık Öğrenmenin değerini takdir edecek -		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek		
Öğrenci İş Yüğü:	Ara sınav Final sınavı Sunum(lar)		
AKTS Formülü:			
Kaynaklar:	Ders notları (Lecture notes)		
Değerlendirme:	sunum, ara sınav ve final sınavı		
İşe Yerleştirme(Staj):	-		
Ön Koşul Ders Kodları:	-		
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Arz kabuğunun yapısı ve Levha Tektoniği		
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Plaka hareketleri, aktif volkanizma ve volkanik dağ zincirleri		
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Aktif tektonizma		
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Depremler		
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Yersel zemin koşullarının yapı ve inşaat ortamlarına etkisi		

6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Sıvılaşma
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Tsunami
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Kütle hareketleri
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Kütle hareketleri
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Kayaçların jeolojik özellikleri ve mühendislik açısından önemi
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Kayaçların jeolojik özellikleri ve mühendislik açısından önemi
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Kayaçların jeolojik özellikleri ve mühendislik açısından önemi
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Barajlar ve Baraj inşaatlarında jeolojik kriterler
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Tüneller ve tünel inşaatlarında jeolojik kriterler
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
