



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	TCE463		
Ders Türkçe 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	Dönem:	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	6	Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
Teori(saat/hafta):	0,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00	Laboratuar(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	
