



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	PGE201
Ders Türkçe İsmi:	GENEL JEOLJİ		
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL GEOLOGY		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Cavit Atalar		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	3
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
		Laboratuar(saat/hafta):	1,00
Dersin İçeriği:	.General properties of Earth, minerals and crystals, Description, classification and properties of three main rock groups, Tectonic deformation, Geological time and age, Plate tectonics		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek Sunum(lara)a hazırlık İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Eleştirel düşünceyi geliştirmek		
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Kısa sınav(lar)		
AKTS Formülü:			
Kaynaklar:	Tarbuck, 2008, Earth: an introduction to physical geology, Pearson Prentice Hall, 714p. Press and Siever 1998, Understanding Earth, Freeman, 682p. http://www.eies.itu.edu.tr/dersnotlari/notlar/Lisans/genel/GJ99OT.html		
Değerlendirme:	1 Mid-Term Exam %35, Field Study, Labwork, Homework(s) %15, Final %50		
İşe Yerleştirme(Staj):			
Ön Koşul Ders Kodları:	PGE101		
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction to geology, General properties of Earth		
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Minerals		
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Properties and general classification of the rocks		
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Identification of magmatic rocks		

5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Magmatism / Lab: Magmatic rocks
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Identification of sedimentary rocks
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Sedimentation
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	MIDTERM EXAMS
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Identification of metamorphic rocks
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Metamorphism
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Geological time and age dating
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Stress-strain and resulting deformation
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Folds, Faults, Joints and other discontinuities
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Plate tectonics
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Earthquake Geology
16. Hafta	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
