



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: PETROL VE DOĐALGAZ MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	PGE202
Ders Türkçe İsmi:	PETROL JEOLJİSİ		
Ders İngilizce İsmi:	PETROLEUM GEOLOGY		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Kadir GÜRGEY		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	2	Semester	2
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	25,00	Uygulama(saat/hafta):	1,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriĐi: To obtain knowledge of the origins of petroleum and gas. An overview is given on the conditions that are needed for oil and gas to accumulate in reservoirs. Moreover, techniques to find and exploit these reservoirs are highlighted. The focus always is on the task of the petroleum geologist during the different phases of oil and gas exploration and production.

Öğrenme Kazanımları: İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek
İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek
İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek
İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek
İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek
Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecek
İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek
Sunum(lara)a hazırlık
Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek
Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
Akademik bir makale üretmek için seçilen kaynak gösterme biçiminin ilkelerini uygulayabilecek
Hedeflenen becerileri geliştirebilecek
Diğer

Dersin Amaçları:

	<p>Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri 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 Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşüncüyü geliştirmek Diğer .</p>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık 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</p>
AKTS Formülü:	150/30=5
Kaynaklar:	<p>TEXT BOOK- Levorsen, A.I. (1967) Geology of Petroleum, Freeman and Co., 724 p. (TEXT BOOK) Supplementary readings 1- Gluyas J., Swarbrick R. (2004): Petroleum Geoscience. Blackwell Publishing, 359 p. 2- Selley R.C. (1997): Elements of Petroleum Geology, 2nd edition. Academic Press, 490 p. 3- North, F.K. (1985): Petroleum Geology. Allen & Unwin, 607 p. 4- Lint P.K. (1990) : Basic Petroleum Geology. OGCI, 480 p.</p>
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	PGE201
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Chapter 1: Introduction and Summary- Petroleum origin, Migration, Concentration
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Chapter 1: Introduction and Summary- Pool, Reserves, Resources, Discovery, Prospect
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Chapter 2: The occurrence of petroleum-Surface and subsurface occurrences
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Chapter 2: The occurrence of petroleum-Geographic location, Geologic age of reservoir rocks
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Chapter 3: The reservoir rock-Classification, clastic and carbonate reservoir rocks
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	MIDTERM EXAMS
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	

	Chapter 3: The reservoir rock- Well logs, Marine and non-marine reservoir rocks
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Chapter 4: The reservoir pore space: Porosity
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Chapter 4: The reservoir pore space: Permeability, Classification and origin of pore space
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Chapter 5: Reservoir fluids- Water, oil, gas- Fluid content of reservoirs, Water
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Chapter 5: Reservoir fluids- Water, oil, gas- Oil, natural gas
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Chapter 6: Reservoir traps- General and Structural, Anticlinal theory
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Chapter 6: Reservoir traps- Classification of traps, Structural traps caused by folding, faulting and fracturing
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Chapter 9: Reservoir conditions-Pressure and Temperature
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
16. Hafta	Chapter 11 and 12: Oil origin, migration, accumulation
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
