



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: PETROL VE DOĞALGAZ MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	PGE101
Ders Türkçe İsmi:	PETROL MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ		
Ders İngilizce İsmi:	INTRODUCTION TO PETROLEUM ENGINEERING		
Dersi Verecek:	Uzm. Hilmi DİNDAR		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	2,00
Laboratuvar(saat/hafta):	0,00		
Dersin İçeriği:	The basic concepts of petroleum industries, historical background, sources, world supply and demand, chemical and physical properties of petroleum. Introduction to petroleum exploration, reservoir types and engineering concepts, production methods, refining and transportation of natural hydrocarbons. Engineering ethics, health, safety and environmental aspects in petroleum engineering profession.		
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratılmek için sentezleyebilecek İlgili kavramlarla ilgili özgün bir yaklaşım geliştirebilecek Sunum(lara)a hazırlık Diğer Students who pass the course will be introduced to: I. Petroleum and natural gas engineering, II. Energy and energy resources III. Petroleum and natural gas, and energy statistics-the world and Turkey IV. Fields and topics that a petroleum and natural gas engineer is concerned with V. Chemical, physical, and thermodynamic properties of oil and natural gas.		
Dersin Amaçları:	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratılmek ve bunu geliştirmek. Diğer 1. To provide students with basic knowledge of the petroleum and natural gas engineering, 2. To explain the fields and topics that a petroleum and natural gas engineer is concerned with, 3. To provide students with chemical and physical properties of oil and natural gas, 4. To expose the students to concepts and ideas about today's issues involving the petroleum and natural gas engineering in general.		
Öğrenci İş Yüğü:	Ders saatleri Ara sınava hazırlık Final sınavına hazırlık Kısa sınav(lar)a hazırlık Diğer Self study		
AKTS Formülü:	Total Workload (hours)166 Total Workload / 30 (hours)5.53 ECTS Credit of the Course5		
Kaynaklar:	1.Nontechnical Guide to PETROLEUM Geology, Exploration,Drilling& Production , Norman J. Hyne. Third edition 2.INTRODUCTION TO PETROLEUM ENGINEERING BY Dr. Mustafa Versan KÖK		
Değerlendirme:			

Homework 215
Midterm Exams135
Final Exam150

İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	.
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Chapter 1: INTRODUCTION TO PETROLEUM ENGINEERING
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Chapter 1: INTRODUCTION TO PETROLEUM ENGINEERING
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Chapter 1: INTRODUCTION TO PETROLEUM ENGINEERING
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Chapter 2: CLASSIFICATION OF PETROLEUM HYDROCARBONS
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Chapter 3: RESERVOIR ROCK TYPES
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Chapter 4: RESERVOIR FLUID PROPERTIES
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Chapter 5: RESERVOIR DRIVE MECHANISMS
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Midterm Exam
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Chapter 6: PHASE BEHAVIOUR OF HYDROCARBON FLUIDS
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Chapter 7: DRILLING
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Chapter 8: COMPLETION, PRODUCTION AND RESERVOIR ENGINEERING
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Chapter 8: COMPLETION, PRODUCTION AND RESERVOIR ENGINEERING
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Chapter 9: STORAGE, TRANSPORTATION AND REFINERY
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Chapter 10: ENVIRONMENT AND SAFETY
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	Chapter 10: ENVIRONMENT AND SAFETY
16. Hafta	FINAL EXAM
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
