



YAKIN DOĐU ÜNİVERSİTESİ DIŐA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: PETROL VE DOĐALGAZ MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	PGE312
Ders Türkçe İsmi:	KUYU LOGLARI		
Ders İngilizce İsmi:	WELL LOGGING		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. Kadir GÜRGEY		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	2
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	2,00	Uygulama(saat/hafta):	15,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriĐi: Principles and operation of gamma ray, self potential, caliper, resistivity (micro and focused), density neutron, sonic, cement bond and variable density, dipmeter and production well logging tools. Interpretation of well log and their crossplotting techniques. Determination of formation properties such as porosity, hydrocarbon saturation, lithology, zone thickness, shaliness, etc. Guidelines to select proper logs in given field conditions.
TOP

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
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

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:	180/30=6
Kaynaklar:	<p>TEXT BOOK- George Asquith and Daniel Krygowski, 2014. Basic Well Log Analysis, AAPG Methods in Exploration Series, No.18</p> <p>Supplementary Reading(s):</p> <p>1- Schlumberger, 1979 or 1986.. Log Interpretation principles, 110p.</p> <p>2- Applied Open Hole Log Interpretation, 1978. By Douglas Hilchi, Published by Golden Colorado</p> <p>3- The Glossary of Terms and Expressions Used in Well Logging, 1975. Published by The Society of Professional Well Log Analyst</p>
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	PGE201 and PGE202
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Chapter 1- Basic relationships of well log interpretation- Introduction, Borehole environment
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Chapter 1- Basic relationships of well log interpretation-Invasion and resistivity profiles, Basic information needed in log interpretation, Common equations
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Chapter 2- Spontaneous Potential log - Formation water resistivity (Rw) determination, Shalevolume calculation
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Chapter 2- Spontaneous Potential log - Exercise-Case Study

5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Chapter 3- Gamma Ray Log- Shale volume calculation, Spectral gamma ray
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Chapter 3- Gamma Ray Log- Exercise- Case study
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	MIDTERM EXAM WEEK
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Chapter 4- Porosity Logs- Sonic log- Porosity measurements
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Chapter 4- Porosity Logs- Density logs
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Chapter 4- Porosity Logs- Neutron logs
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Exercise and CASE studies relevant to Porosity Logs
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Chapter 5- Resistivity logs- Laterologs
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Chapter 5- Resistivity logs- Induction logs
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Chapter 5- Resistivity logs- Flushed zone resistivity logs
15. Hafta (24 – 30 Aralık)	FINAL EXAM WEEK
16. Hafta	Chapters 5-10 Resistivity logs- Exercise -Interpretation Case Studies
17. Hafta	
18. Hafta	
19. Hafta	
20. Hafta	
21. Hafta	
22. Hafta	
23. Hafta	
24. Hafta	
25. Hafta	
26. Hafta	
27. Hafta	
28. Hafta	
