



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: PETROL VE DOĞALGAZ MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	PGE406
Ders Türkçe İsmi:	PETROL MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI II		
Ders İngilizce İsmi:	PETROLEUM ENGINEERING DESIGN II		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Tuna EREN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	2
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:

- 1.Develop the creativity of the students.
- 2.Enhance the team spirit by means of exercising group works.
- 3.Give the opportunity to the students to have experience in all steps of engineering design work within the scope of petroleum/natural gas/geothermal engineering problems.
- 4.Contribute to the professional and ethical development of the students.
- 5.Ensure the students are gaining the experience of performing oral and written presentations.

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 yaratılmak 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
- 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:

- 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
- 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 düşünceyi geliştirmek

Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınavı hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sunum(lar) Sunum(lara)a hazırlık Proje(ler)/makale(ler) için araştırma Proje yazımı Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları Makale yazımı Teke tek/küçük grup dersleri
AKTS Formülü:	QuantityDurationTotal Work Load 15460 10550 41040 000 155 000 155 160
Kaynaklar:	Practical Well Planning and Drilling Manual. Devereux S., 1998. PennWell Publishing Company, Tulsa, OK. ISBN:1-800-752-9764 Petroleum Engineering Handbook. Bardley, H.B., 1987, , 3rd edition, SPE, ISBN:1555630103.
Değerlendirme:	MethodPercentage, % Attendance10 Quiz20 Assignments60 Assignment performance10
İşe Yerleştirme(Staj):	
Ön Koşul Ders Kodları:	TBC by PGE Dpt.
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction / Reservoir production concepts
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Performance of flowing wells
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Wellbore completion concepts
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Wireline services
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Completion equipment / Multiple zone completions
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Perforating / Completion Installation Practices
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Well Intervention / Well Problems
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Abandonment requirements / Advanced Well Systems
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Assignment of design projects to the groups
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Assignment of design projects to the groups
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Presentation of the design projects by groups
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Presentation of the design projects by groups

13. Hafta (12 -16 Aralık)	Presentation of the design projects by groups
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Presentation of the design projects by groups
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	
