



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: PETROL VE DOĞALGAZ MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	PGE303
Ders Türkçe İsmi:	PETROL ÜRETİM MÜHENDİSLİĞİ I		
Ders İngilizce İsmi:	PETROLEUM PRODUCTION ENGINEERING I		
Dersi Verecek:	Öğrt. Gör Kayhan İŞSEVER		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	3	Semester	5
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	0,00
		Laboratuvar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği: .Overview of Basic Production Equipment; Casing Head, Tubing Head, Christmas Tree, Tubing ,Packer, Subsurface Safety Valve, Choke, Overview of Production Related Operations; Drill Stem Testing, Well Logging ,Wireline and Slick line Operations ,Well Completions ;Open and Cased Hole completions with and without packer, multiple completions ,Sand Control and Gravel Packing, Well Completion Operations; Completion fluids, Perforating , Swabbing ,Squeeze Cementing, ,Well Stimulation, Acidizing , Fracturing Flowing Wells ;Productivity Index, Inflow Performance Relation, Outflow Performance Relation, , Vertical and Horizontal Flows ,Multiphase flow ,Nodal Analysis ,

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
Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek
Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek
Verilen bir çalışma üzerinde grup halinde çalışabilecek
İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek
Öğrenmenin değerini takdir edecek
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 düşünceyi geliştirmek Diğer .</p>
Öğrenci İş Yüğü:	<p>Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınav hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar) Kısa sınav(lar) Kısa sınav(lar)a hazırlık Ders öncesi ödev(ler) Ödev(ler) Kısa ders anlatımları</p>
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	<p>1.Petroleum Engineering Handbook SPE Vol 3 and 4, 2.Petroleum and Gas Processing HKabd1 Aaal M.A Fahim,P 3.PetroleumProduction Engineering- A computer Approach, BoyuuGHO</p>
Değerlendirme:	%25 Quiz.Homework Attendance,%25 Midterm. %50 Final Examination
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	None
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	.Overview of Basic Production Equipment; Casing Head, Tubing Head, Christmas Tree, Tubing ,Packer, Subsurface Safety Valve, Choke,
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	.Overview of Basic Production Equipment; Casing Head, Tubing Head, Christmas Tree, Tubing ,Packer, Subsurface Safety Valve, Choke,
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Overview of Production Related Operations; Drill Stem Testing, Well Logging ,Wireline and Slick line Operations
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Overview of Production Related Operations; Drill Stem Testing, Well Logging ,Wireline and Slick line Operations
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Well Completion Operations; Completion fluids, Perforating , Swabbing ,Squeeze Cementing, ,Well Stimulation, Acidizing , Fracturing
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Well Completion Operations; Completion fluids, Perforating , Swabbing ,Squeeze Cementing, ,Well Stimulation, Acidizing , Fracturing
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Well Completion Operations; Completion fluids, Perforating , Swabbing ,Squeeze Cementing, ,Well Stimulation, Acidizing , Fracturing
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Midterm Examination
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Flowing Wells ;Productivity Index, Inflow Performance Relation, Outflow Performance Relation
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Flowing Wells ;Productivity Index, Inflow Performance Relation, Outflow Performance Relation

11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Flowing Wells ;Productivity Index, Inflow Performance Relation, Outflow Performance Relation
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Vertical and Horizontal Flows ,Multiphase flow ,Nodal Analysis ,
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Vertical and Horizontal Flows ,Multiphase flow ,Nodal Analysis ,
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	İntroduction to Artificial Lift
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	
