



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği

Ders Dili:	English	Ders Kodu:	PGE405
DersTürkçe İsmi:	PETROL MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI I		
Ders İngilizce İsmi:	PETROLEUM ENGINEERING DESIGN I		
Dersi Verecek:	Yard .Doç. Dr. Tuna EREN		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	4	Semester	7
Ders Kredisi:	3	AKTS Kredisi:	5
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	1,00
		Laboratuar(saat/hafta):	0,00

Dersin İçeriği:	Comprehensive problems in design involving systems in oil and gas production, field processing, transportation, and storage.
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 yaratbilmek 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:	

	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 düşünciyi geliştirmek Diğer .
Öğrenci İş Yüğü:	
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	
Değerlendirme:	Class Participation & Attendance: 5% Preliminary project content and presentations: 20% Final Project Content: 35% Final Project Report: 20% Final Project Presentation: 20%
İşe Yerleştirme(Staj):	.
Ön Koşul Ders Kodları:	.
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Introduction
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Introduction to Reservoir Modeling
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Introduction to Reservoir Modeling
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Introduction to Reservoir Modeling
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	Data-Driven Reservoir Modeling
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	Data-Driven Reservoir Modeling
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	Mid-Term
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	Data-Driven Reservoir Modeling
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	Data-Driven Reservoir Modeling
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	Software
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	Software
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	Final Project Review
13. Hafta (12 -16 Aralık)	Final Project Review
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	Final Project Review
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	
