



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: PETROL VE DOĞALGAZ MÜHENDİSLİĞİ - İNGİLİZCE

<b>Ders Dili:</b>	English	<b>Ders Kodu:</b>	PGE307
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	SONDAJ MÜHENDİSLİĞİ I		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	DRILLING ENGINEERING I		
<b>Dersi Verecek:</b>	Uzm. Mehmet ARSLAN		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	3	<b>Semester</b>	2
<b>Ders Kredisi:</b>	3	<b>AKTS Kredisi:</b>	5
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	0,00
		<b>Ders İşleme Biçimi:</b>	YÜZ YÜZE
		<b>Laboratuvar(saat/hafta):</b>	0,00

<b>Dersin İçeriği:</b>	Introduction to Rotary Drilling Drill Bit Design Casing Design Cement Design Well Pressure Control
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	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
<b>Dersin Amaçları:</b>	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
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	.

	Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar)
<b>AKTS Formülü:</b>	
<b>Kaynaklar:</b>	Instructor's notes and PPTs Advanced Drilling and Well Technology, SPE Fundamentals of Drilling Engineering, SPE IADC Drilling Manual, IADC Applied Drilling Engineering, SPE
<b>Değerlendirme:</b>	.
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	.
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	.
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Introduction to Rotary Drilling
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Introduction to Rotary Drilling
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Drill Bit Design
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Drill Bit Design
<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Drill Bit Design
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Drill Bit Design
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Midterm Exam
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Casing Design
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Casing Design
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Casing Design
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Casing Design
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Cement Design
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Well Pressure Control
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Well Pressure Control
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	