

## GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	HANDLING SAFETY QUALITY / HANDLING SAFETY QUALITY	
Ders Kodu / Course Code	2605002212023	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Short Cycle / Short Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses		
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı petrol ve petrol ürünlerinin taşımacılığı hakkında bilgi edinmek ve taşımacılık sırasında uygulanan mevzuat ve yükümlülüklerle hakim olabilmek.	The aim of this course is to learn about the transportation of petroleum and petroleum products and to have a good grasp of the legislation and obligations applied during transportation.
İçeriği / Content	Petrolün oluşumu ve petrol taşımacılığı, petrol ve doğal gaz boru hattı tesislerinin yapımı ve işletilmesi, boru hattı tesislerinin güzergah seçimi, boru hattı tesislerinin güvenli işletimi, acil durumlarda müdahale.	Formation and transportation of petroleum, construction and operation of petroleum and natural gas pipeline facilities, route selection of pipeline facilities, safe operation of pipeline facilities, emergency response.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

## ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Petrol oluşumu hakkında bilgi sahibi olmak.	To have knowledge about petroleum formation
2	Petrol taşımacılığı hakkında yorum yapabilme.	Ability to comment on petroleum transportation
3	Boru hattı tesislerinin yapımı ve işletilmesini kavrayabilme.	To be able to comprehend the construction and operation of pipeline facilities
4	Boru hattı tesislerinin güvenli işletilebilmesi için gerekli kurallara hakim olma.	Having knowledge of the necessary rules for the safe operation of pipeline facilities.

## HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
1	Petrol Oluşumu				
	Petroleum formation.				
2	Dünya Petrol Taşımacılığı.				
	World Petroleum Transport.				
3	Ham Petrol Boru Hattı Tesislerinin Yapımı.				
	Construction of Crude Petroleum Pipeline Facilities				
4	Ham Petrol Boru Hattı Tesislerinin İşletilmesi.				
	Operation of Crude Petroleum Pipeline Facilities				
5	Doğal Gaz Boru Hattı Tesislerinin Yapımı.				
	Construction of Natural Gas Pipeline Facilities				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Doğal Gaz Boru Hattı Tesislerinin İşletilmesi.				
	Operation of Natural Gas Pipeline Facilities				
7	Boru Hattı Tesislerinde Uygulanacak Mevzuat ve Yükümlülükler.				
	Legislation and Obligations to be Applied in Pipeline Facilities				
8	Ara Sınav.				
	Midterm				
9	Ham Petrol Boru Hattı Tesislerinde Emniyet Şeridi.				
	Safety Tape at Crude Petroleum Pipeline Facilities.				
10	Doğal Gaz Boru Hattı Tesislerinde Emniyet Şeridi.				
	Safety Strip in Natural Gas Pipeline Facilities				
11	Ham Petrol ve Doğal Gaz Boru Hatları İçin Özel Geçiş Kuralları.				
	Special Transition Rules for Crude Petroleum and Natural Gas Pipelines				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Yerleşim Bölgelerinden Geçen Boru Hatlarının Planlanma ve Yerleştirme Kuralları.				
	Planning and Layout Rules of Pipelines Passing through Settlements				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Boru Hattı Tesislerinin Güzergah Seçimi.				
	Route Selection of Pipeline Facilities				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Boru Hattı Tesislerinin Güvenli İşletimi.				
	Safe Operation of Pipeline Facilities				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Acil Durumlarda Müdahale.				
	Emergency Response.				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı.				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Toplam / Total:	0	0
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	15.00	15.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Bireysel Çalışma / Self Study	14	2.00	28.00
Toplam / Total:	32	41.00	93.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 93.00/30.00 = 3.10 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 93.00 / 30.00 = 3.10 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12
1.Petrol oluşumu hakkında bilgi sahibi olmak. / To have knowledge about petroleum formation	3	3	3	3								
2.Petrol taşımacılığı hakkında yorum yapabilme. / Ability to comment on petroleum transportation	3	3	3	3								
3.Boru hattı tesislerinin yapımı ve işletilmesini kavrayabilme. / To be able to comprehend the construction and operation of pipeline facilities	3	3	3	3								
4.Boru hattı tesislerinin güvenli işletilebilmesi için gerekli kurallara hakim olma. / Having knowledge of the necessary rules for the safe operation of pipeline facilities.	3	3	3	3								

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high