

DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Petrol ve Gaz Boru Hatları	ESD 543	Bahar	03+00+00	Zorunlu	3	7.5
Akademik Birim:	Enerji ve Sürdürülebilir Kalınma YL Programı					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Lisans Mezuniyeti, 55 ve üzeri ALES puanı, 50 ve üzeri YDS puanı					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Yüksek Lisans					
Dersin Koordinatörü:	- -					
Dersin Amacı:	Hali hazırda işleyen veya planlama/inşa aşamalarında olan petrol ve gaz boru hatları projelerini ele almak					
Dersin İçeriği:	Küresel petrol ve gaz ticareti ve ulaşımı, boru hatları endüstrisi tanıtımı, boru hatlarının çeşitleri ve özellikleri, boru hattı, pompalar, kompresörler ve römork dizaynlarının temelleri, güzargah seçiminin teknik ve ekonomik boyutları, hükümetler arası antlaşma ve sözleşmeler, jeopolitik değerlendirmeler, sosyal ve çevresel etki analizi, inşa uygulamaları, operasyon ve kontrol, bakım onarım, boru hattı güvenliği, önemli boru hatları örnekleri					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	• 1- Enerji sistemlerinin önemini anlamak ve kavramak. • 2- Enerji sistemlerinin mühendislik, ekonomik, politik, çevresel, sürdürülebilirlik ve sosyal boyutları hakkında bilgilenmek ve bu bilgiler arasındaki ilişkiyi kurabilmek. • 3- Enerji sistemlerinin çeşitli konularını analiz ve tasarımlar için kullanabilmek • 4- Çağın enerji sorunları hakkında bilgilenerek, bu sorunların ve çözümlerinin ulusal ve küresel düzeyde ekonomik, politik, sosyal ve çevresel etkilerini kavrayabilmek. • 5- Enerji sistemleriyle ilgili verileri toplama, değerlendirme ve yorumlama becerisini geliştirmek. • 6- Çok disiplinli takım çalışmasına etkin bir şekilde katılabilme ve çeşitli enerji konularında İngilizce olarak yazılı ve sözlü iletişim kurabilme becerisini elde etmek					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Dersler, Power point slaytlar, Tartışmalar					

HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Introduction & Syllabus	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
2	Fossil Fuel Reserves, Production & Consumption	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
3	Global Oil & Gas Sector	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
4	Major Importing/Exporting Countries and International Trade	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
5	Oil & Gas Transportation and Major Choke Points	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
6	Energy crossroads, Bridges &HUB	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
7	Engineering of Pipelines	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
8	Legal & Administration Issues of Pipeline Construction	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
9	Economical & Political Aspects	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi

10	Environmental Aspects	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
11	Major Pipelines in the World	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
12	Russian Oil & Gas Pipeline Systems	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
13	Pipelines & European Union	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi
14	Term Paper & Presentation	Ders notlarının ve diğer okuma ödevlerinin gözden geçirilmesi

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Ders notları

DİĞER KAYNAKLAR

Okuma ödevleri

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı (%)
Katılım	14	5
Proje	1	30
Ödev	1	5
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	20
Final Sınavı	1	40
Total:	18	100

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	Sayısı	Süresi (saat)	Toplam İş Yüğü (saat)
Ders Saati	14	3	42
Proje	1	30	30
Ödev	1	12	12
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	14	2	28
Ara Sınavlar/Sözlü Sınavlar/Kısa Sınavlar	1	30	30
Final Sınavı	1	45.5	45.5

Toplam İş Yüğü (saat):	187.5
------------------------	-------

1 AKTS = 25 saatlik iş yüğü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11
OC1											
OC2											
OC3											
OC4											
OC5											
OC6											

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek