

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı
Açık Ders Malzemeleri

Ders izlenice Formu

Dersin Kodu ve İsmi	KİM228 PETROL ÜRÜNLERİ KİMYASI
Dersin Sorumlusu	DOÇ. DR. KAMRAN POLAT
Dersin Düzeyi	LİSANS
Dersin Kredisi	2
Dersin Türü	SEÇMELİ
Dersin İçeriği	1. Petrolün Yapısı ve Bileşenleri: Petrol kavramı, yeryüzüne çıkarılması, yapı taşları, dünyamızda bulunduğu bölgeler ve rezervleri, doğal gaz ve rafineri gazları. 2. Rafinasyon Ürünleri: Petrol rafinasyonu ve rafinasyon ürünleri, elde edilme yöntemleri ve dönüşüm reaksiyonları. 3. Rafinasyon Prosesleri: Ham petrolden diğer kullanışlı ürünlerin elde edilmesi için uygulanan unit operasyonlar, unit prosesler, endüstriyel rafinasyon ve reforming prosesleri, atık giderme ve saflaştırma işlemleri. 4. Petrokimyasallar: Petrokimyasallar, tarihçesi, ham maddeler ve sınıflandırma, petrokimyasalların öncüleri ve bunlardan elde edilen kimyasallar ve son kullanım alanları. 5. Petrokimyasalların Üretimi, Kimyasal Dönüşümler: Petrokimyasalların sınıflandırılması, primer kaynaklar, ara ürünler ve türevleri, son ürünler ile bu ürünlerin elde edilmesinde ve diğer kullanışlı ürünlere dönüştürülmesinde uygulanan prosesler ve kimyasal reaksiyonlar.
Dersin Amacı	Petrolün yapısı ve bileşenleri, petrol rafinasyonu, petrolden edilen temel kimyasallar ile bunların diğer kullanışlı son ürünlere dönüştürülmesi proseslerinin incelenmesi konularında bilgiler vermek.
Dersin Süresi	14 HAFTA
Eğitim Dili	TÜRKÇE
Ön Koşul	YOK
Önerilen Kaynaklar	1. Shreve's Chemical Process Industries; G.T. Austin, Fifth edition,1984. 2. Petroleum Product Handbook; V.B. Guthrie (Editor), First Edition, McGraw-Hill, Book Comp., 1960. 3. Crude Oil Petroleum Products, Process Flowsheets; J-P. Wauquier, 1996. Kluwer academic/Plenum publishing, 2002. 4. Chemistry of Petrochemical Processes, second edition. S. Matar and Hatch, L.F. 2001.
Dersin Kredisi	4 (AKTS)
Laboratuvar	YOK
Diğer-1	