**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence 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, McGrav-Hill, Book Comp., 1960.3. Crude Oil Petroleum Products, Process Flowsheets; J-P. Wauguier, 1996. Kluver 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 |  |