**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **KYM453 KMYA MÜHENDİSLİĞİ LABORATUVARI II** |
| Dersin Sorumlusu | PROF.DR. GÜZİDE ÇALIK |
| Dersin Düzeyi | LİSANS |
| Dersin Kredisi | 2 |
| Dersin Türü | ZORUNLU |
| Dersin İçeriği | Standart su, şeker ve yağ deneyleri; standart gaz ve sıvı yakıt analizleri; kalorimetrik ölçümler; adsorpsiyon hızı ve dengesine ilişkin deney tasarımı ve gerçekleştirilmesi, reaksiyon kinetiğine ilişkin deney tasarımı ve gerçekleştirilmesi; fizikokimyasal analizler: üçlü sistemin faz diyagramı, kısmi molar özellikler; deney öncesi ve rapor sonrası bilgilerin, sonuçların, izlenmesi; sözlü ve yazılı anlatım yeteneklerinin ölçülmesi. |
| Dersin Amacı | Standartlara uygun bazı hammadde/ürün analizlerinin, fizikokimyasal analizlerin, kinetik ve denge kavramlarının deneysel çalışmalarla öğrenilmesi; grup çalışması, deney tasarlama, deney yapma, sonuç alma ve yorumlama ile bilimsel rapor yazım yeteneklerinin geliştirilmesi. |
| Dersin Süresi | 4 saat/hafta |
| Eğitim Dili | TÜRKÇE |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Snell, F.D. ve Hilton, C.L., 1966. Encyclopedia of Industrial Chemical Analyses, General Techniques, Interscience Publishers, New York.2. Levenspiel, O., 1999. Chemical Reaction Engineering, 3. Baskı, John Wiley & Sons, New York.3. Berkowitz N., 1979. An Introduction to Coal Technology, Academic Press, London 4. Roberts, R.M., Gilbert, J.C., Rodewald, L.B., Wingrove, A.S., 1985. Modern Experimental Organic Chemistry, Fourth Edition, Saunders College Publishing, New York.5. Levine, I.N. , 2008. Physical Chemistry, 6. Baskı, McGraw-Hill.6. Şenoğlu, B. ve Acıtaş, Ş., 2010. İstatistiksel Deney Tasarımı, 1. Baskı, Ankara. |
| Laboratuvar | Laboratuvar dersidir. |
| Diğer-1 |  |