**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | 801400715211 Parçacık Teknolojisi ve Flotasyon |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Zeki Aktaş |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Kredisi | (3 0 0)3 |
| Dersin Türü | Teorik |
| Dersin İçeriği | Boyut küçültme ve parçacık boyut dağılımı, Parçacık yüzey alanı, Parçacık gözenek boyut dağılımı, Parçacık yüzey yükü ve elektrokinetik olaylar, Parçacıklara yüzey aktif maddelerinin adsorpsiyonu, Froth Flotasyon ve köpük yapısı, Köpük kararlılığını etkileyen faktörler, Üç fazlı froth flotasyon ve Flotasyon modelleri. |
| Dersin Amacı | Parçacık karakterizasyonu, parçacık teknolojisi kavramları ve kimya mühendisliğine uygulanması |
| Dersin Süresi | 14 Hafta |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | * Martin Rhodes, Principles of Powder Technology, 1990, JohnWiley and Sons. * S. J. Gregg and K.S.W. Sing, Adsorption, Surface Area and Porosity, 1982, Second edition, Academic Press, London. * S. Lowell and J.E. Shields, Powder Surface Area and Porosity, 1991, Third edition, Press Ltd., Padstow, Cornwell. * P.C. Hiemenz, Principles of Colloid and Surface Chemistry, 1986, Second edition, Marcel Dekker, New York. * Paul A. Webb, Clyde Orr, Analytical Methods in Fine Particle Technology, 1997, Micromeritics Instrument Corporation. * Robert H. Perry, Don Green, Perry’s Chemical Engineers’ Handbook |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |