**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **KMU313 Kütle Aktarımı** |
| Dersin Sorumlusu | Prof.Dr. Emine Bayraktar, Doç.Dr. Emir H. ŞİMŞEK |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 3 |
| Dersin Türü | ZORUNLU |
| Dersin İçeriği | Kütle aktarım mekanizmaları; moleküler yayınma, yayınırlık katsayıları;  Konveksiyonla aktarım, aktarım katsayıları;  fazlar arası kütle aktarımı ve modelleri;  kütle aktarımına dayalı, diferansiyel ve kademeli temas sağlayan ayırma işlemleri; absorpsiyon ve sistem tasarımı |
| Dersin Amacı | Kimya Mühendisliğinde uygulanan temel kütle aktarım olaylarının incelenmesi. |
| Dersin Süresi | 3 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | - Geankoplis, C. J., Transport Processes and Separation Process Principles (includes Unit Operations),4th ed., Prentice-Hall, Pearson Education Inc., 2003.  - Cussler, E. L., Diffusion: Mass Transfer in Fluid Systems, 2nd ed., Cambridge University Press,1997.  -. Hines, A. L., Maddox, R. N., Mass Transfer, Fundamentals and Applications, Prentice-Hall Inc.,New Jersey, 1995.  - Uysal, B. Z., Kütle Transferi Esasları ve Uygulamaları, Ankara, 2003.  - E. Alpay, M. Demircioğlu, Kütle Aktarımı ve Kütle Aktarım İşlemleri, Ege Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü, Eylül 2005, İzmir (ekitap). |
| Dersin Kredisi (AKTS) | 5 |
| Laboratuvar | Yok |
| Diğer-1 |  |