**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | **KYM 416 Proses Tasarımı II** |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Emine BAYRAKTAR, Prof. Dr. Süleyman Karacan, Prof Dr. Ali Karaduman, Yard. Doç. Dr. Emir Hüseyin Şimşek |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | 4 |
| Dersin Türü | Zorunlu |
| Dersin İçeriği | Reaktör tasarımı: piston akışlı reaktörler; distilasyon kolonu tasarımı;seçimlilik; çok bileşenli distilasyon, kestirme yöntemler, kesin çözüm yöntemleri, hidrolik tasarım; absorpsiyon kolonu tasarımı: kademeli ve dolgulu kolonlar, çok bileşenli absorpsiyon; tasarım projesi: spesifik bir ürün için proses ünitelerinin tasarımı. |
| Dersin Amacı | Termodinamik, kimyasal reaksiyon mühendisliği, akışkanlar mekaniği, kütle aktarımı ve ısı aktarımı bilgilerini kullanarak hedeflenen ürünün üretimi için, proseste bulunan ünitelerin alternatif tasarım stratejilerinin öğrenilmesi. |
| Dersin Süresi | 84 saat |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | - |
| Önerilen Kaynaklar | 1. J.M. Coulson, J.F. Richardson ve R.K. Sinnot, 1983. **Chemical Engineering V: 6, Design**, 1st Ed., Pergamon, Oxford.
2. M.S. Peters ve K.D. Timmerhaus, 1985. **Plant Design and Economics for Chemical Engineers**, 3rd Ed., McGraw-Hill, New York.
3. R.H. Perry, D. Green, 1984. **Perry's Chemical Engineers' Handbook**, 6rd Ed., McGraw-Hill, New York.
4. R. Turton, R.C.Bailie, W.B.Whiting, J.A. Shaeiwitz, 1998. **Analysis, Synthesis and Design of Chemical Processes**, 1st Ed., Prentice Hall, New Jersey.

5. Süreli Yayınlar |
| Laboratuvar | - |
| Diğer-1 | - |