**Ankara Üniversitesi  
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | ENE 507 Kimyasal Reaksiyon Mühendisliği |
| Dersin Sorumlusu | Doç. Dr. Özcan KÖYSÜREN |
| Dersin Düzeyi | Yüksek Lisans |
| Dersin Kredisi | Ulusal Kredi: (3-0-0) 3; AKTS 8 |
| Dersin Türü | Seçmeli ders |
| Dersin İçeriği | Reaksiyon hız denklemi; kesikli ve sürekli sistem; kesikli reaktör, borusal reaktör ve karıştırmalı reaktör; kimyasal dönüşüm kavramı; reaktör tasarım eşitlikleri; reaksiyon hız denklemi ve hız parametreleri; tersinir reaksiyonlar; kesikli reaksiyonlar için stokiometrik tablonun oluşturulması; sürekli reaksiyonlar için stokiometrik tablonun oluşturulması; faz değişimi içeren reaksiyonlar. |
| Dersin Amacı | Kimyasal reaksiyon mühendisliği dersi ile bölüm öğrencileri kimyasal reaktörlerin çalışma prensipleri konusunda detaylı bilgi sahibi olacaktır. |
| Dersin Süresi | 14 hafta (3 saat) |
| Eğitim Dili | İngilizce |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | H. S. Fogler, "Elements of Chemical Reaction Engineering", Prentice Hall, 1999.  Mark E. Davis, Robert J. Davis, "Fundamentals of Chemical Reaction Engineering", McGraw-Hill, 2003.  Octave Levenspiel, "Chemical Reaction Engineering", Wiley, 1999. |
| Dersin Kredisi | Ulusal Kredi: (3-0-0) 3; AKTS 8 |
| Laboratuvar | Uygulama yok |
| Diğer-1 |  |