**Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı**

**Açık Ders Malzemeleri**

Ders izlence Formu

|  |  |
| --- | --- |
| Dersin Kodu ve İsmi | Polimerlerin Analizi ve Karekterizasyonu |
| Dersin Sorumlusu | Prof. Dr. Meral KARAKIŞLA ŞAHİN |
| Dersin Düzeyi | Lisans |
| Dersin Kredisi | Ulusal: 3, AKTS: 5 |
| Dersin Türü | Teorik  |
| Dersin İçeriği | Polimerlerde temel kavramların tanımı, polimerlerin sınıflandırılması ve genel özellikleri, polimerlerin analize hazırlanması, ön hazırlık işlemleri, polimerlere katılan katkılar, polimerlere uygulanan ön testler, polimerlerde element analizi ve fonksiyonel grup tayini, polimerlerin karekterizasyonu, karekterizasyonda kullanılan tekniklerin polimerlere uygulanması  |
| Dersin Amacı | Polimerler, polimer karışımları ve kopolimerlerden hazırlanan plastik temelli ürünlerin yapısındaki polimerin nasıl analiz edilebileceği amaçlanmıştır. Bu amaçla, öncelikle uygulanması gereken kimyasal analiz teknikleri anlatılarak, öğrencinin ticari bir polimer ürün yapısını anlamak için nasıl yaklaşımlarda bulunabileceği anlatılmaktadır. Son olarak da kimyasal işlemlerin yetmediği durumlarda karekterizasyon için kullanılan tekniklerin neler olduğu ve bu yöntemlerde verilerin nasıl değerlendirileceğinin öğretilmesi amaçlanmaktadır.  |
| Dersin Süresi | 1 Yarıyıl (Haftada 3 Saat) |
| Eğitim Dili | Türkçe |
| Ön Koşul | Yok |
| Önerilen Kaynaklar | 1. Simple Methods for Identification of Plastics, Dietrich Braun Hanser Publisher, 1995
2. Analysis of Polymers, An Introduction, T.R. Crompton, Pergamon Press
3. Polymer Analysis, Barbara H. Stuart, John Wiley and Sons LTD, 2002
 |
| Laboratuvar | --- |