

**Eđitim Adı:** Prensipten Pratiđe Polimer Testleri ve Polimerlerde Yapı-Özellik İlişkileri Eğitimi

**Eđitmen:** Doç. Dr. Guralp ÖZKOÇ

**Eđitim Süresi:** 1,5 gün

Do. Dr. Guralp Özkoç tarafından verilecek eğitimde, prensipten pratiğe bir anlayış ile polimerlerde yapı ve özellik ilişkileri incelenerek "Zwick Laboratuvarları"nda uygulama eğitimi verilecektir. Eğitimde hangi polimerin, hangi yapısal özelliğinden dolayı nasıl test sonuçları verebileceği, eklenen katkı maddelerinin, polimer yapısında hangi değişikliklere yol açacakları ve bunun test sonuçlarına nasıl yansıtacağı işlenecektir. Eğitimin ilk günü teorik bilgilerden, ikinci günü ise uygulamalardan oluşacaktır.

**Eđitim İçeriđi:**

**A) Yapı Özellik İlişkisi:**

1. Temel kavramlar, polimerlerde sınıflandırma, kimyasal ve fiziksel yapı
2. Polimerlerde moleküler ağırlık
3. Polimerlerde camsı geçiş, camsı geçiş sıcaklığını etkileyen faktörler
4. Polimerlerde kristalinite ve erime
5. Polimerlerde mekanik özellikler, mekanik özellikleri etkileyen faktörler ve mekanik özellik-yapı ilişkisi
6. Polimerlerde termal dayanım
7. Polimerlerde kimyasal direnç

**B) Polimerlere uygulanan testler/karakterizasyon**

1. Termal testler (DSC, TGA, TMA, Vicat, HDT)
2. Mekanik testler (Çekme testi, eğme testi, darbe testi, yorulma, sertlik)
3. Dinamik Mekanik Analiz
4. Yanmazlık testleri
5. MDR (kauçuklarda reometre)
6. MFI/MFR (eriyik akış testi)