

| Dersin Adı | Kodu | Yarıyılı | T+U | Kredisi | AKTS |
|---|--|----------|-----|---------|------|
| Polimer Teknolojisi | | VIII | 2+0 | 2 | 3 |
| Ön koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Seçmeli | | | | |
| Dersin Koordinatörü | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Bu ders kimya lisans öğrencilerine polimer teknolojisi hakkında bilgi verir ve onlara günlük yaşamlarında polimer teknolojisinin önemini anlatır. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Polimerlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini öğrenip kavrar. 2. Polimerlerin mekanik özelliklerini kavrar. 3. Polimerik malzemelerin hangi alanlarda kullanılacağını öngörür. 4. Polimerizasyon tekniklerini öğrenir. | | | | |
| Dersin İçeriği | Polimerler ile ilgili temel kavramlar, Polimerlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri, Polimerlerin mekanik özellikleri, Polimerizasyon teknikleri, Termoplastik teknolojisini, Termoset teknolojisini, Elastomer teknolojisini, Polimer kompozitleri, Polimer köpükleri ve Polimer kaplamalar, Polimerlerde kullanılan katkı maddeleri | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1 | Polimerler ile ilgili temel kavramlar | | | | |
| 2 | Polimerlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri | | | | |
| 3 | Polimerlerin fiziksel ve kimyasal özellikleri | | | | |
| 4 | Polimerlerin mekanik özellikleri | | | | |
| 5 | Polimerlerin mekanik özellikleri | | | | |
| 6 | Polimerizasyon teknikleri | | | | |
| 7 | Arasınava | | | | |
| 8 | Termoplastik teknolojisi | | | | |
| 9 | Termoset teknolojisi | | | | |
| 10 | Elastomer teknolojisi | | | | |
| 11 | Polimer kompozitleri | | | | |
| 12 | Polimer köpükleri ve Polimer kaplamalar | | | | |
| 13 | Polimerlerde kullanılan katkı maddeleri | | | | |
| 14 | Polimerlerde kullanılan katkı maddeleri | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| Polimerlerin fiziksel ve kimyasal özelliklerini öğrenip kavrama, Polimerlerin mekanik özelliklerini kavrayıp bu özelliklere göre malzemenin hangi alanda kullanılacağını öngöreme. Polimerizasyon teknikleri ve aralarındaki farkları kavrama, Termoplastik, termoset, elastomer ve lif teknolojilerini öğrenip aralarındaki ilişkiyi kavrayabilme. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Fried, J. R. (1995) <i>Polymer Science and Technology</i> , Prentice Hall College Div; United States ed edition. Ebewele, R. O. (2000) <i>Polymer Science and Technology</i> , USA, CRC Press. Pişkin, E. (1987) <i>Polimer Teknolojisine Giriş</i> . İstanbul: İnkılap Kitabevi. Saçak, M. (2005) <i>Polimer Teknolojisi</i> . Ankara: Gazi kitabevi. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara sınav: % 40 | | | | | |
| Final: % 60 | | | | | |
| Bütünleme: | | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-------------|-----|-----|---------|-----|-----|--------|-----|----------|------|--------------|-----------------------|------|------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 |
| ÖÇ1 | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| ÖÇ2 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| ÖÇ3 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| ÖÇ4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 2 |
| ÖÇ: Öğrenme Çıktıları | | | | | | | | | | | | PÇ: Program Çıktıları | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | | | 2 Düşük | | | 3 Orta | | 4 Yüksek | | 5 Çok Yüksek | | | |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| Ders | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 | PÇ11 | PÇ12 | PÇ13 | PÇ14 |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Polimer Teknolojisi | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 3 | 3 | 3 | 2 |