

| | | | | | |
|--|--|-----------------|--------------|----------------|-------------|
| Dersin Adı | D. Kodu | Yarıyılı | T + U | Kredisi | AKTS |
| Polimer Kimyası-II | 5106228 | Bahar | 3 + 0 | 3 | 6 |
| Ön Koşul Dersler | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | |
| Dersin Koordinatörleri | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | |
| Dersin Amacı | Gelişen teknolojiye paralel olarak polimerizasyon sistemleri ve ileri polimerleşme tekniklerini vermektir. | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Polimerizasyon sistemlerini ileri düzeyde öğrenebilecektir. 2. İleri polimerleşme tekniklerini detaylı olarak öğrenebilecektir. 3. Araştırma ve sentez yapabilme yeteneği kazanabilecektir. | | | | |
| Dersin İçeriği | Kondenzasyon polimerizasyonu, Serbest radikal zincir katılma polimerizasyonu, İyonik polimerizasyon, Koordinasyon, halka açılma, grup transfer ve olefin metatez polimerizasyonu, Kopolimerizasyon, Polimerleşme teknikleri: Kütle, çözelti, dispersiyon, süspansiyon, emülsiyon polimerleşmeleri. | | | | |
| Haftalar | Konular | | | | |
| 1. | Kondenzasyon polimerizasyonu | | | | |
| 2. | Kondenzasyon polimerizasyonu | | | | |
| 3. | Serbest radikal zincir katılma polimerizasyonu | | | | |
| 4. | Serbest radikal zincir katılma polimerizasyonu | | | | |
| 5. | İyonik polimerizasyon | | | | |
| 6. | İyonik polimerizasyon | | | | |
| 7. | Arasınav | | | | |
| 8. | Koordinasyon ve halka açılma polimerizasyonu | | | | |
| 9. | Grup transfer ve olefin metatez polimerizasyonu | | | | |
| 10. | Kopolimerizasyon | | | | |
| 11. | Kopolimerizasyon | | | | |
| 12. | Kütle ve çözelti polimerleşmeleri. | | | | |
| 13. | Dispersiyon ve süspansiyon polimerleşmeleri | | | | |
| 14. | Emülsiyon polimerleşmesi | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | |
| Polimerlerin hangi yöntemlerle elde edildiğini öğrenebilir. Polimerizasyon sistemleri ve polimerleşme tekniklerini öğrenip kavrayabilir. | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | |
| Charraher., C. E., (1996). <i>Polymer Chemistry</i> , Markel. Kumar, A., Gupta., R. K (1998). <i>Fundamentals of Polymers</i> , Mc Graw Hill. Baysal., B. (2000). <i>Polimer Kimyası</i> , Ankara: ODTÜ. Saçak, M., (2008). <i>Polimer Kimyası</i> . Ankara: Gazi kitabevi. | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | |
| Ara Sınav : % 40 Final : % 60 | | | | | |

