

| Dersin Adı | | D. Kodu | Yarıyılı | T + U | Kredis | AKTS |
|--|--|---------|----------|-------|--------|------|
| Organik Reaksiyon Mekanizmaları | | 5106125 | Güz | 3+0 | 3 | 6 |
| Ön Koşul Dersler | Yok | | | | | |
| Dersin Dili | Türkçe | | | | | |
| Dersin Türü | Zorunlu | | | | | |
| Dersin Koordinatörleri | | | | | | |
| Dersi Veren | | | | | | |
| Dersin Yardımcıları | | | | | | |
| Dersin Amacı | Lisansüstü eğitimi alan öğrencilere, Organik Kimya konularındaki en son teknikleri ve organik kimya reaksiyon mekanizmaları ile ilgili detaylı bilgiler vermektir. | | | | | |
| Dersin Öğrenme Çıktıları | Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Organik kimya reaksiyon mekanizmaları detaylı bir şekilde öğrenecek ve mekanistik yaklaşım becerisini geliştirebilecektir. | | | | | |
| Dersin İçeriği | Temel kavramlar, , Organik kimyada reaksiyon kinetiği ve enerji bağıntıları İyonik reaksiyonlar, Çıkarma reaksiyonları, Katılma reaksiyonları, Radikalik reaksiyonlar, Organik kimyada yükseltgenme ve indirgenmeler, Persiklik reaksiyonlar | | | | | |
| Haftalar | | | | | | |
| 1. | Temel kavramlar | | | | | |
| 2. | Temel kavramlar | | | | | |
| 3. | Organik kimyada reaksiyon kinetiği ve enerji bağıntıları | | | | | |
| 4. | İyonik reaksiyonlar | | | | | |
| 5. | İyonik reaksiyonlar | | | | | |
| 6. | Çıkarma reaksiyonları | | | | | |
| 7. | Ara Sınav | | | | | |
| 8. | Katılma reaksiyonları | | | | | |
| 9. | Katılma reaksiyonları | | | | | |
| 10. | Radikalik reaksiyonlar | | | | | |
| 11. | Organik kimyada yükseltgenme ve indirgenmeler | | | | | |
| 12. | Organik kimyada yükseltgenme ve indirgenmeler | | | | | |
| 13. | Persiklik reaksiyonlar | | | | | |
| 14. | Persiklik reaksiyonlar | | | | | |
| Genel Yeterlilikler | | | | | | |
| Organik Kimya konularında en son teknikleri öğrenme, değerlendirme, ve Organik Kimya ile ilgili detaylı bilgiler öğrenme. | | | | | | |
| Kaynaklar | | | | | | |
| Balcı, M., (2009), <i>Organik Kimya Reaksiyon Mekanizmaları</i> , TÜBA yayınları, 2. Baskı, Ankara. Gomez M. Gallego, M. A. Sierra, (2004). <i>OrganicReactionMechanisms</i> , First Edition, March, J. (1984), <i>Advanced OrganicChemistry</i> . Tüzün, C. (1999), <i>Organik Reaksiyon Mekanizmaları</i> . | | | | | | |
| Değerlendirme Sistemi | | | | | | |
| Ara Sınav : % 40 Final : % 60 | | | | | | |

| PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU | | | | | | | | | | |
|--|--------------------|----------------|---------------|-----------------|---------------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 |
| ÖK1 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 | 5 |
| ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ:Program Çıktıları | | | | | | | | | | |
| Katkı Düzeyi | 1 Çok Düşük | 2 Düşük | 3 Orta | 4 Yüksek | 5 Çok Yüksek | | | | | |

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

| | PÇ1 | PÇ2 | PÇ3 | PÇ4 | PÇ5 | PÇ6 | PÇ7 | PÇ8 | PÇ9 | PÇ10 |
|--|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Organik Reaksiyon Mekanizmaları | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 | 5 |