

Kodu	MSME 607
İsmi	Organik Malzemelerin Temelleri ve Uygulamaları
Haftalık Saati	3 (3 + 0)
Kredi	3
AKTS	10
Seviye/Yıl	Lisansüstü
Dönem	Güz, Bahar
Tip	Seçmeli
Ön Şart	Genel Kimya, Organik Kimya, Polimer Kimyası, Malzeme Bilimi vb. Lisans Derslerinden en az birisi alınmış olmalıdır.
İçerik	Bu derste organik bileşiklerin ve karbon kimyasının temellerinin ve çalışma prensiplerinin öğrenilmesi ve bunların malzeme bilimi ve nanoteknoloji alanlarında uygulamalarının detaylı bir şekilde çalışılması yapılmaktadır. Ders içeriğinde çalışılan konular Kimyasal Bağlar ve Molekül Yapıları, Organik Bileşik Çeşitleri ve Fonksiyonel Gruplar, Asit ve Bazlar: Organik Reaksiyonlara ve Mekanizmalar Giriş, Alkan ve Sikloalkan Bileşiklerinin Konformasyonları ve Kimyasal Adlandırma, Stereokimya: Kiral Moleküller, İyonik Reaksiyonlar: Nükleofilik Sübstitüsyon ve Eliminasyon Reaksiyonlarını içermektedir.