Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**FKM630 - Mikrodalga Destekli İlaç Sentez Yöntemleri**
Ders Türü	II.Yarıyıl
Teori + Uygulama	3+0
AKTS	**7.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Seçmeli Dersler
Öğretim Elemanları	PROF. DR. AHMET ÖZDEMİR

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz Yüze
Önkoşullar	Bu dersin önkoşul ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Dersler	Önerilen ders bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	1) G. Brahmachari, Green Synthetic Approaches for Biologically Relevant Heterocycles (Second Edition) Volume 1: Advanced Synthetic Techniques, Pages 49-110, 2021.2) J.M. Kremsner, A. Stadler, A Chemist’s Guide to Microwave Synthesis 3rd Edition, Austria, January 2018.
Staj & Uygulama	Yok

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Mikrodalga Enerjisine Giriş	
2. hafta		Mikrodalganın Tarihçesi	
3. hafta		Mikrodalga Kullanımının Gelişimi	
4. hafta		Mikrodalga Kimyasının Temelleri	
5. hafta		Mikrodalgaların Özellikleri ve Madde ile Etkileşimi	
6. hafta		Mikrodalga Isıtma Teorisi ve Mekanizmaları	
7. hafta		Mikrodalga Sentez Yöntemleri	
8. hafta		Mikrodalga Çözücü Etkileşimi ve Süper Isıtma Etkisi	
9. hafta		Mikrodalga Fırının Dahili Yapısı ve Çalışma Prensibi	
10. hafta		Mikrodalga Cihazların Yapısı; Tek ve Çok Modlu Sistemler	
11. hafta		Mikrodalga Kullanımının Sağladığı Faydalar	
12. hafta		Mikrodalga Kullanılmış Reaksiyon Örnekleri	
13. hafta		Mikrodalgaların Biyolojik Etkileri	
14. hafta		Mikrodalga Cihaz Uygulamaları	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Mikrodalga Enerjisi tanınır.

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
2	Laboratuvar uygulamalarında kalite kavramı açıklanır.
3	Mikrodalga cihazların güvenliği düzgün bir şekilde denetlenir.
4	Mikrodalga kazalarından korunma metodları açıklanır.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.