

Dersin Adı		Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Infrared Spektroskopisi		5106210	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Yapı analizinde kullanılan İnfrared tekniğinin teorisini, spektrum yorumlamalarını öğretmek ve bu bilgileri bilinmeyen maddelere ait spektrumlar üzerinde uygulamak				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Bu dersin sonunda öğrenci; 1. İnfrared spektroskopisinin ne olduğunu öğrenir. İnfrared spektroskopisinin nerelerde kullanıldığını öğrenir. İnfrared spektroskopisinin kısımlarını öğrenir. İnfrared spektrumlarını yorumlamayı öğrenir. Bu yöntemle yapı analizini öğrenir.				
Dersin İçeriği						
Haftalar						
1.	Infrared Spektroskopisine Giriş					
2.	Titreşme Uyarması, Kırmızı Ötesi Band Türleri					
3.	Seçim Kuralları, Titreşim Türleri					
4.	IR Spektrumu Alma Teknikleri					
5.	Kırmızı Ötesi Soğurma Bölgeleri					
6.	Kırmızı Ötesi Spektrumu- Yapı Değerlendirmesi Çizelgeleri					
7.	Ara sınav					
8.	Genel Kurallar ve Değerlendirme İçin İlk Adımlar					
9.	Fonksiyonlu Gruplu Bileşikler İçin Kırmızı Ötesi Spektrumları					
10.	Kırmızı Ötesi Spektrumları Etkileyen Faktörler					
11.	Kırmızı Ötesi Spektrumları Etkileyen Faktörler					
12.	Kırmızı Ötesi Spektroskopisinin Uygulamaları					
13.	Kırmızı Ötesi Spektroskopisinin Uygulamaları					
14.	Kırmızı Ötesi Spektroskopisinin Uygulamaları					
Genel Yeterlilikler						
Ders geçme başarısını belirlemek için öğrencinin süreçte yaptığı etkinliklere belli oranda puanlar verilecektir.						
Kaynaklar						
Erdik, E, (1993), <i>Organik Kimyada Spektroskopik Yöntemler</i> , Ankara: Gazi Büro Kitapevi.						
Değerlendirme Sistemi						
Ara Sınav : % 40 Final : % 60						

PROĞRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŐKİŐİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	4	5	4	4	4	4	3	4	5	4
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 İliŐkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Infrared Spektroskopi	4	5	3	3	3	4	4	4	5	4