



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
NMR Spektroskopisi	KIM4922	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Metin TÜLÜ
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	Metin TÜLÜ
------------------	------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	1) Organik moleküllerin tayini için spektroskopik tekniklere aşina olmak 2) Çözüm NMR tekniklerine aşina olmak. 3) NMR spektroskopisi ile Organik Moleküllerin Tanımlanması
--------------	---

Dersin İçeriği	NMR Spektroskopisinin Temeli NMR Spektroskopi Prensipleri NMR Spektroskopi Çalışması NMR Spektroskopisinde Kimyasal Kayma NMR Spektroskopi Enstrümantasyonu NMR Spektroskopi Teknikleri NMR Spektroskopi Uygulamaları ¹ H NMR'nin yorumlanması ¹³ C NMR'nin yorumlanması Organik Moleküllerin NMR Yoluyla Tayini
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	dbhjszdbfkjsdbhf
2	

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9		
10		

11		
12		
13		
14		
15	Final	
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati			
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	9	18
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			33

Toplam İşyükü / 30(s)	1.10
AKTS Kredisi	1

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----