



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Anorganik Yapı Tayin Yöntemleri	KIM5202	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Nebahat DEMİRHAN
---------------------	------------------

Dersi Veren(ler)	Nebahat DEMİRHAN
------------------	------------------

Asistan(lar)ı	Fikriye Tuncel Elmalı
---------------	-----------------------

Dersin Amacı	İnorganik kimyada bilimsel gelişmeler ve spektroskopik yöntemler takip edilecek
--------------	---

Dersin İçeriği	Giriş / Sıfırlama Yöntemleri / IR ve uygulama/ NMR ve uygulama /UV ve uygulama / MS ve uygulama / Voltametrik Yöntemler / Termik Analiz / Magnetik Özellikler / Floresans spektroskopisi / Uygulamalar ve Sunular
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler genel olarak koordinasyon bileşiklerini öğrenecek.
2	Anorganik sentezler, sentezlenen maddenin saflaştırılması ve spektroskopik tayinler ile ilgili genel bilgi verilecek.
3	Öğrenciler spektroskopik yöntemlerin uygulamasını, tanımlama tekniklerini öğrenecek.
4	Öğrenciler anorganik elementlerin yer aldığı biyolojik makro moleküler yapıları n anlaşılması becerisi kazanacak.
5	Öğrenciler yapılan uygulamaları yorumlama yöntemleri öğrenecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	İlgili kitaplar
2	Sıfırlama yöntemleri ve saflık tayini	İlgili kitaplar
3	IR ve uygulama	İlgili kitaplar
4	NMR ve uygulama	İlgili kitaplar
5	UV ve uygulama	İlgili kitaplar
6	MS ve uygulama	İlgili kitaplar
7	Voltametrik yöntemler	İlgili kitaplar
8	Ara Sınav 1	İlgili kitaplar

9	Termik analiz ve uygulama	İlgili kitaplar
10	Magnetik süseptibilite ve uygulama	İlgili kitaplar
11	Fluoresans spektroskopisi	İlgili kitaplar
12	Uygulamalar	İlgili kitaplar
13	Uygulamalar	İlgili kitaplar
14	Sunumlar	
15	Final	İlgili kitaplar

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	10
Sunum/Jüri	1	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	14	3	42
Laboratuvar	0	0	0
Uygulama	1	1	1
Arazi Çalışması	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	10	100
Derse Özgü Staj	0	0	0
Ödev	3	10	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	4	4	16
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	3	8	24
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3

Toplam İşyükü	219
Toplam İşyükü / 30(s)	7.30
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----