



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Anorganik Kimya Laboratuvarı 2	KIM2552	1	2	0	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Bahadır Keskin
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Anorganik bileşiklerin sentezi, karakterizasyonu ve bu bileşiklerin yapılarını anlayabilme becerisini kazandırmak. Laboratuvar deneylerinin planlama ve uygulama yeteneğinin kazandırılması
Dersin İçeriği	Tetrahedral Kompleksler, Kare Düzlem Kompleksler, Oktahedral Kompleksler, Organometalik Bileşikler, Biyoorganik Bileşikler, Sentezlenen Koordinasyon Bileşiklerinin Tanımlanması
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler laboratuvar güvenliğinin önemini kavrayacaktır.
2	Öğrenciler koordinasyon bileşikleriyle ilgili temel kavramları öğrenecektir.
3	Öğrenciler başlangıç maddelerinin sentezlenmesi ile anorganik madde üretebilmeyi öğrenecektir.
4	Öğrenciler sentez reaksiyonunun verim hesabını yapabilecektir.
5	Öğrenciler anorganik bileşiklerin spektroskopik özelliklerini değerlendirebilecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Laboratuvar bilgilendirme ve Lab. güvenliği	Kaynak kitap giriş
2	Bis(N,N-di-N-propilditiyokarbomato)çinko	Kaynak kitap deney 1
3	Zn(DTC)2 Şelatının Reaksiyonları	Kaynak kitap deney 2
4	Propan 1,3-bis(salsilideneimino)	Kaynak kitap deney 3
5	4,4'-Etilendiamino-di(penta-2-on)'un Bakır (II) ve Nikel (II) Şelatlarının Sentezi	Kaynak kitap deney 5
6	Heksaminnikel(II)tetrafluoroborat	Kaynak kitap deney 8
7	Ferrosen Sentezi	Kaynak kitap deney 9
8	Ara Sınav 1	Kaynak kitap deney 10

9	Metal Glisin Kompleksleri	Kaynak kitap deney 12
10	Werner Koordinasyon Teorisinin Kondüktometrik İspatı	Kaynak kitap deney 13
11	Çözeltilerde Kompleks İyon Bileşimlerinin Spektrofotometrik Yöntemle Tayini	Kaynak kitap deney 14
12	Komplekslerin Kararlılığı	Kaynak kitap deney 16
13	Labil-İnert Kompleksler	Kaynak kitap deney 17
14	Bakır Okzalat Kompleksinin Sentezi ve Titrimetrik Olarak Karakterizasyonu	Kaynak kitap deney 18
15	Final	Kaynak kitap deney 19

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar	13	10
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
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	13	3	39
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	2	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			67
Toplam İşyükü / 30(s)			2.23
AKTS Kredisi			2

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----