



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Kompleks Kimyası	KIM4272	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Kimya Bölümü
Dersin Koordinatörü	Fikriye Tuncel Elmalı
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Bilimsel araştırma yapacak kişilere bir temel hazırlamak, Üniversitelerde yada sanayide Ar-Ge laboratuvarlarında çalışacak kişilere araştırma yetisini kazandırmak.
Dersin İçeriği	Katı Hal ve Özellikleri , Kristal Yapı , Simetri ve Grup Teorisi; Simetri Elemanları, Simetri İşlemleri , Kompleks Bileşiklerinin Spektral ve Magnetik Özellikleri , Anorganik Kafes ve Kluster Yapıları, Organometalik Bileşikler , Biyolojik Sistemlerde Kompleks Bileşikler
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, araştırma yeteneğine, gerekli kaynaklara ulaşabilme ve bilgiyi değerlendirebilme yetisine sahip olurlar.
2	Öğrenciler farklı bilim alanları ile işbirliği yapabilme becerisine sahip olur.
3	Öğrenciler bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleyebilirler
4	Öğrenciler kompleks bileşikler hakkında bilgi sahibi olurlar.
5	Öğrenciler kompleks bileşiklerin kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olurlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Katı Hal ve Özellikleri	Kitap, Derleme Makaleleri
2	Kristal Yapı	Kitap, Derleme Makaleleri
3	Kristal Yapı	Kitap, Derleme Makaleleri
4	Simetri ve Grup Teorisi; Simetri Elemanları, Simetri İşlemleri	Kitap, Derleme Makaleleri
5	Simetri ve Grup Teorisi; Simetri Elemanları, Simetri İşlemleri	Kitap, Derleme Makaleleri
6	Simetri ve Grup Teorisi; Simetri Elemanları, Simetri İşlemleri	Kitap, Derleme Makaleleri
7	Kompleks Bileşiklerinin Spektral ve Manyetik Özellikleri	Kitap, Derleme Makaleleri
8	Ara Sınav 1	

9	Kompleks Bileşiklerinin Spektrel ve Manyetik Özellikleri	Kitap, Derleme Makaleleri
10	Anorganik Kafes ve Kluster Yapıları	Kitap, Derleme Makaleleri
11	Anorganik Kafes ve Kluster Yapıları	Kitap, Derleme Makaleleri
12	Organometalik Bileşikler	Kitap, Derleme Makaleleri
13	Organometalik Bileşikler	Kitap, Derleme Makaleleri
14	Biyolojik Sistemlerde Kompleks Bileşikler	Kitap, Derleme Makaleleri
15	Final	Kitap, Derleme Makaleleri

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	10	5	50
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	15	15
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Toplam İşyükü	144
Toplam İşyükü / 30(s)	4.80
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----