



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Anorganik Kimya 2	KIM2522	4	5	4	0	0

Önkoşullar	KIM2521
------------	---------

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

Dersin Amacı	Koordinasyon bileşiklerinin sentezlerini ve özelliklerini öğrenme
Dersin İçeriği	- ve p -blok metalleri ve kimyası, Geçiş metalleri, Koordinasyon bileşikleri ve bağ teorileri, Komplekslerin tepkimeleri, Organometalik kimya
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler periyodik tablodaki elementleri kapsamlı bir şekilde tanıyıp, eldelerini ve ne tür elementlerin koordinasyon bileşiği oluşturabileceklerini bilir.
2	Laboratuvar ve endüstriyel ölçekte kullanılan koordinasyon bileşiklerini tanıyabilir.
3	Dersin sonunda öğrenciler, bu bileşiklerin oluşumu hakkında bilgi edinir, koordinasyon bileşiklerinin ve kullanımının önemini kavramak sureti ile yeni bileşikler tasarlayabilmeyi öğrenir.
4	DBT, KAT, MOT teorileri, komplekslerde manyetizma öğrenir
5	Komplekslerde geçişler, renklilik, Organometalik bileşikleri öğrenir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ametal Kimyası	Kaynak kitap bölüm 12
2	s- ve p- blok metalleri	Kaynak kitap bölüm 12
3	B Grubu Elementlerin Özellikleri	Kaynak kitap bölüm 12
4	Koordinasyon Bileşiklerinde Temel Kavramlar	Kaynak kitap bölüm 7
5	Werner Koordinasyon Teorisi	Kaynak kitap bölüm 7
6	Koordinasyon Bileşiklerinde Adlandırma ve İzomeri	
7	Koordinasyon Kimyasında Bağ Modelleri –Etkin Atom Numarası	Kaynak kitap bölüm 7
8	Ara Sınav 1	Kaynak kitap bölüm 8
9	Koordinasyon Bileşiklerinde Valens Bağ Teorisi	Kaynak kitap bölüm 8

10	Koordinasyon Kimyasında Bağ Modelleri –Kristal Alan Teorisi	Kaynak kitap bölüm 8
11	Koordinasyon Kimyasında Bağ Modelleri -MOT	Kaynak kitap bölüm 8-9
12	Koordinasyon Bileşiklerinde Reaksiyon Mekanizmaları	Kaynak kitap bölüm 10
13	Organometalik Kimya	Kaynak Kitap bölüm 11
14	Organometalik Kimya	Kaynak kitap bölüm 11
15	Final	Kaynak kitap bölüm 11

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	13	10
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	13	4	52
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			0
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev	13	2	26
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			142

Toplam İşyükü / 30(s)	4.73
AKTS Kredisi	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----