



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
ANORGANİK REAKSİYON MEKANİZMASI	KIM5203	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	İbrahim ERDEN
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	İbrahim ERDEN
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Anorganik bileşiklerin sentez mekanizmalarının öğrenilmesi
--------------	--

Dersin İçeriği	Süstitüsyon Reaksiyonları. Düzgün Dörtüzlü Bileşiklerde Süstitüsyon./ Kare Düzlem Bileşiklerde Süstitüsyon./ Koordinasyon Sayısı Beş Olan Bileşiklerde Süstitüsyon./ Düzgün Sekizyüzlü Bileşiklerde Süstitüsyon./ Bağ Kuvveti ve Reaksiyon Hızı. Stereokimyasal Değişimler./ Yükseltgen Katılma Reaksiyonları./ Anorganik Fotokimya./ Metal İon Komplekslerinde Redoks Reaksiyonlarının hız ve Mekanizmaları.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Süstitüsyon Reaksiyonları hakkında bilgi edinecektir.
2	Öğrenciler bağ kuvveti ve reaksiyon hızı hakkında bilgi edinir.
3	Öğrenciler Yükseltgen Katılma Reaksiyonlarını analiz edebileceklerdir.
4	Öğrenciler anorganik fotokimya hakkında temel bilgileri edinecekler.
5	Öğrenciler Metal İon Komplekslerinde Redoks Reaksiyonlarının Hız ve Mekanizmalarının anlaşılması becerisini kazanır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Süstitüsyon Reaksiyonları	Kaynak Kitap
2	Düzgün Dörtüzlü Bileşiklerde Süstitüsyon	Kaynak Kitap
3	Düzgün Dörtüzlü Bileşiklerde Süstitüsyon	Kaynak Kitap
4	Kare Düzlem Bileşiklerde Süstitüsyon	Kaynak Kitap
5	Kare Düzlem Bileşiklerde Süstitüsyon	
6	Koordinasyon Sayısı Beş Olan Bileşiklerde Süstitüsyon	Kaynak Kitap
7	Düzgün Sekizyüzlü Bileşiklerde Süstitüsyon	Kaynak Kitap

8	Ara Sınav 1	
9	Düzenli Sekizyüzlü Bileşiklerde Süstitüsyon	Kaynak Kitap
10	Bağ Kuvveti ve Reaksiyon Hızı	Kaynak Kitap
11	Stereokimyasal Değişimler	
12	Yükseltgen Katılma Reaksiyonları	Kaynak Kitap
13	Anorganik Fotokimya	Kaynak Kitap
14	Metal İon Komplekslerinde Redoks Reaksiyonlarının hız ve Mekanizmaları	Kaynak Kitap
15	Final	Kaynak Kitap

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	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	10	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	5	5	25

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			227
Toplam İşyükü / 30(s)			7.57
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		