



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Metal Kimyası	KIM2602	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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	Fatma Aytan Kılıçaslan
---------------------	------------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere metallerin doğada bulunuşları, kimyasal özellikleri, elde edilme yöntemlerinin ve endüstrideki kullanım alanlarının hakkında bilgi kazandırmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Metallerin genel özellikleri; metallerin elde edilme yöntemleri; alkali metaller; toprak alkali metalleri; III A grubu metalleri; IV A grubu elementleri; III B grubu elementleri; IV B grubu elementleri; V B grubu elementleri metalleri; VI B grubu metalleri; VII B grubu metalleri; VIII B metalleri; I B ve II B grubu metalleri; f-blok metalleri
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Metallerin genel özelliklerini ve genel elde edilme yöntemlerini hakkında detaylı bilgi edinebileceklerdir
2	Elementleri tanıma, tabiattaki bulunuş şekillerini açıklayabileceklerdir
3	Metallerin saflaştırma işlemlerini bileceklerdir.
4	Alaşımları, özelliklerini ve hazırlanışını bileceklerdir.
5	Metallerin endüstrideki kullanım alanları hakkında bilgi edinebileceklerdir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Konu Anlatımı: Metallerin genel özellikleri, Metallerin elde edilme yöntemleri,	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335

2	Konu Anlatımı: Alkali metaller,	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335
3	Konu Anlatımı: Toprak alkali metalleri,	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335
4	Konu Anlatımı: III A grubu metalleri,	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335
5	Konu Anlatımı: IV A grubu metalleri ,	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335
6	Konu Anlatımı: III B grubu metalleri,	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335
7	Konu Anlatımı: IV B grubu metalleri,	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Konu Anlatımı: V B grubu metalleri ,	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335
10	Konu Anlatımı: VI B grubu metalleri ,	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335

11	Konu Anlatımı: VII B grubu metalleri ,	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335
12	Konu Anlatımı: VIII B metalleri,	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335
13	Konu Anlatımı: I B Grup Metalleri	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335
14	Konu Anlatımı: II B grubu metalleri ,	1.Petrucci-Herring-Madura-Bissonette Genel kimya 2 S:917-933 ve 1031-1070 2.Gary L. Miessler, Donald A. Tarr İnorganik Kimya S: 226-264 3.Cemal Kaya İnorganik Kimya 2 S:161-335
15	Öğrenci sunumlarının dinlenmesi	
16	Final	

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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	8	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			145
Toplam İşyükü / 30(s)			4.83
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----