



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	Metallerin doğada bulunuşları, kimyasal özellikleri, elde edilme metotlarının ve endüstrideki kullanım alanlarının öğretilmesi amaçlanmaktadır.
--------------	---

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	Öğrenciler metallerin genel özelliklerini ve genel elde edilme yöntemlerini hakkında detaylı bilgi edinecektir.
2	Öğrenciler elementleri tanıma, tabiattaki bulunuş şekillerini açıklayacaktır.
3	Öğrenciler metallerin saflaştırma işlemlerini bilecektir.
4	Öğrenciler alaşımları, özelliklerini ve hazırlanışını bilecektir.
5	Öğrenciler metallerin endüstrideki kullanım alanlarının öğrenecektir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Metallerin genel özellikleri, Metallerin elde edilme yöntemleri,	Kitap, Derleme Makaleleri
2	Alkali metaller,	Kitap, Derleme Makaleleri
3	Toprak alkali metalleri,	Kitap, Derleme Makaleleri
4	III A grubu metalleri,	Kitap, Derleme Makaleleri
5	IV A grubu metalleri,	Kitap, Derleme Makaleleri
6	III B grubu metalleri,	Kitap, Derleme Makaleleri
7	IV B grubu metalleri,	Kitap, Derleme Makaleleri

8	Midterm 1	
9	V B grubu metalleri ,	Kitap, Derleme Makaleleri
10	VI B grubu metalleri ,	Kitap, Derleme Makaleleri
11	VII B grubu metalleri ,	Kitap, Derleme Makaleleri
12	VIII B metalleri,	Kitap, Derleme Makaleleri
13	I B Grup Metalleri	Kitap, Derleme Makaleleri
14	II B grubu metalleri ,	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	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	13	3	39
Laboratuvar			
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			142
Toplam İşyükü / 30(s)			4.73
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----