



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		
Laboratuar		
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
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			142
Toplam İşyükü / 30(s)			4.73
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----