

Dersin Adı		D. Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Metal Oksitler		5106289	Bahar	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok					
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörleri						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Metal oksitler, sentezleri, sınıflandırmaları ve kullanım alanları ile ilgili bilgi vermek					
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Öğrenciler Metal oksitler ve genel özelliklerini bilir, Metal oksitleri sınıflandırabilir, 2.Metal oksitlerinin sentez metodlarını öğrenir 3.Metal oksitlerinin kullanım alanları hakkında bilgi edinir.					
Dersin İçeriği	Metal oksitler, geçiş metal oksitleri, genel özellikleri, doğada bulunma şekilleri, sentezleri ve kullanım alanları hakkında bilgi verme.					
Haftalar						
1.	Metal oksitler hakkında genel bilgiler					
2.	Metal oksitler hakkında genel bilgiler					
3.	Metal oksitlerin sınıflandırılması					
4.	Metal oksitlerin sınıflandırılması					
5.	Metal oksitlerin sentezi					
6.	Metal oksitlerin sentezi					
7.	Arasınav					
8.	Geçiş metal oksitleri ve genel özellikleri					
9.	Geçiş metal oksitleri ve genel özellikleri					
10.	Geçiş metal oksitlerinin sınıflandırılması					
11.	Geçiş metal oksitlerinin sınıflandırılması					
12.	Geçiş metal oksitlerin sentez yöntemleri					
13.	Geçiş metal oksitlerin kullanım alanları					
14.	Genel değerlendirme					
Genel Yeterlilikler						
Kaynaklar:						
Ders notları <i>Metal oxidechemistryandsynthesis 3ed 1994 -Jolivet</i>						
Değerlendirme Sistemi						
Ara Sınav : % 40						
Final : % 60						

PROĐRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŐKİŐİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	
ÖK1	5	4	4	4	5	5	5	5	4	4	
ÖK2	4	4	5	5	5	4	5	4	5	5	
ÖK3	4	5	4	5	4	5	5	5	5	4	
ÖK: ÖĞrenme Kazanımları PÇ:Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İliŐkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Metal Oksitler	5	5	4	4	5	4	4	5	4	4