

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Bor Kimyası ve Uygulamaları	5106168	Güz	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Dünyanın en geniş bor rezervlerine sahip olan ülkemizin bor mineralleri, rafineri ürünleri, bileşikleri ve özellikli ürünlerin genel özellikleri ve saflaştırılma hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bor mineralinin özelliklerini kısaca tanımlayabilecektir. 2. Bor ve türevlerinin üretim metodlarını açıklayabilecektir. 3. Bor alanında en yeni bilgilere ulaşır ve bunları kavrayarak araştırma yapabilmek için gerekli yöntem ve becerilerde üst düzeyde yeterliğe sahip olabilecektir.				
Dersin İçeriği	Endüstriyel açıdan önemli olan bor mineralleri ve bor ürünlerinin incelenmesi, Bor ve bor minerallerinin önemi ve kullanım alanları				
Haftalar					
1.	Bor elementinin özellikleri				
2.	Türkiyedeki Bor yatakları ve kullanım alanları				
3.	Türkiyedeki Bor yatakları ve kullanım alanları				
4.	Bor ve türevlerinin üretim metodları				
5.	Bor ve türevlerinin üretim metodları				
6.	Bor ve bileşiklerinin üretildiği tesisler ve ayrıntılı incelemeler				
7.	Arasınay				
8.	Bor ve bileşiklerinin üretildiği tesisler ve ayrıntılı incelemeler				
9.	Bor ve bileşiklerinin üretildiği tesisler ve ayrıntılı incelemeler				
10.	Bor ve Çevre				
11.	Bor ve Çevre				
12.	Bor atıklarının değerlendirilmesi ve imhası				
13.	Bor atıklarının değerlendirilmesi ve imhası				
14.	Bor atıklarının değerlendirilmesi ve imhası				
Genel Yeterlilikler					
Bor Kimyası ve Uygulamaları hakkında bilgi edinir.					
Kaynaklar					
Garret, E.D., Borates, (1998). <i>handbook of deposits, processing, properties and use</i> , Elsevier, 401 2. D. L. Perry and S. L. Phillips, <i>Handbook of inorganic compounds</i> .					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40 Final : % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4
ÖK2	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4
ÖK3	4	5	4	3	3	4	4	3	3	3
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 İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
Bor Kimyası ve Uygulamaları	5	5	4	4	4	3	3	4	4	4