

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	BOR KİMYASINA GİRİŞ o Bor elementinin atomik, fiziksel ve kimyasal özellikleri, bor elementinin elde edilmesi saflaştırılması, bor elementinin tepkimeleri, bor yapıları
2.Hafta	BOR KİMYASINA GİRİŞ o Borun bulunuşu ve bor mineralleri, Türkiye ve dünyadaki bor madenciliği, bor ürünleri ve terminolojisi
3.Hafta	BOR KİMYASINA GİRİŞ o Borun önemi ve kullanım alanları
4.Hafta	BOR-OKSİJEN BİLEŞİKLERİ o Bor oksitleri ve oksoasitleri, boratlar
5.Hafta	BOR-OKSİJEN BİLEŞİKLERİ o Boronik asitler
6.Hafta	BOR HALOJENÜRLERİ o Bor monohalojenürleri, bor dihalojenürleri, bor trihalojenürleri
7.Hafta	BORANLAR (BOR HİDRÜRLER) o Boranların sınıflandırılması (<i>kloso-</i> , <i>nido-</i> , <i>arakno-</i> , <i>hipho-</i> ve <i>konjankto-</i> yapıları), boranlarda bağlanma ve topoloji
8.hafta	BORANLAR (BOR HİDRÜRLER) o Boranlarda yapısal ilişkiler, boranların hazırlanması ve özellikleri
9.Hafta	BORANLAR (BOR HİDRÜRLER) o Boran anyonları
10.Hafta	KARBORANLAR o <i>nido-</i> , <i>kloso-</i> ve <i>arakno-</i> Karboran Yapıları ve sentezi, ikosahedral <i>orto-</i> , <i>meta-</i> ve <i>para-</i> karboran yapıları ve sentezi, karboran süper asitleri
11.Hafta	BOR-AZOT BİLEŞİKLERİ o Bor nitrür, amin-boranlar, imin-boranlar, borazinler, azaboranlar
12.Hafta	BORKARBÜR o Borkarbürün sentezi, yapısı, özellikleri ve kullanım alanları
13.Hafta	5A VE 6A GRUBU ELEMENTLERİNE BAĞLI BOR BİLEŞİKLERİ o P, As ve Sb' e bağlı bor bileşikleri, S, Se ve Te' e bağlı bor bileşikleri
14.Hafta	BOROFOSFATLAR VE BOROSİLİKATLAR o Borofosfatların ve borosilikatların sentezi, yapısı ve kullanım alanları