

Ankara Üniversitesi
Kütüphane ve Dokümantasyon Daire Başkanlığı

Açık Ders Malzemeleri

Çalışma Planı (Çalışma Takvimi)

Haftalar	Haftalık Konu Başlıkları
1.Hafta	GİRİŞ Metallerin fiziksel özellikleri
2.Hafta	GİRİŞ ○ Metallerde bağlanma ile ilgili teoriler (serbest elektron teorisi, değerlik bağı teorisi, molekül orbital teorisi), iletkenler, yarı iletkenler ve yalıtkanlar, üstün iletkenlik, diyotlar, fotovoltaiik etki ve ışık yayan diyotlar (LEDler)
3.Hafta	IA GRUBU METALLERİ (ALKALİ METALLER) ○ Li, Na, K, Rb, Cs ve Fr un özellikleri, doğada bulunuşu, elde edilme metotları, tepkimeleri, diğer elementler ile olan bileşiklerinin özellikleri ve kullanım alanları
4.Hafta	IIA GRUBU METALLERİ (TOPRAK ALKALİ METALLERİ) ○ Be, Mg, Ca, Sr, Ba ve Rd un özellikleri, doğada bulunuşu, elde edilme metotları, tepkimeleri, diğer elementler ile olan bileşiklerinin özellikleri ve kullanım alanları
5.Hafta	IIIA GRUBU METALLERİ (TOPRAK METALLERİ, ALÜMİNYUM METALLERİ) ○ Al, Ga, In ve Tl un özellikleri, doğada bulunuşu, elde edilme metotları, tepkimeleri, diğer elementler ile olan bileşiklerinin özellikleri ve kullanım alanları
6.Hafta	IVA GRUBU (Sn ve Pb) ve VA GRUBU (Bi) METALLERİ ○ Özellikleri, doğada bulunuşu, elde edilme metotları, tepkimeleri, diğer elementler ile olan bileşiklerinin özellikleri ve kullanım alanları
7.Hafta	B GRUBU METALLERİ (GEÇİŞ METALLERİ) ○ Geçiş metalleri, IIIB grubu metallerinin özellikleri, doğada bulunuşu, elde edilme metotları, tepkimeleri, diğer elementler ile olan bileşiklerinin özellikleri ve kullanım alanları
8.hafta	B GRUBU METALLERİ (GEÇİŞ METALLERİ) ○ IVB ve VB grubu metallerinin özellikleri, doğada bulunuşu, elde edilme metotları, tepkimeleri, diğer elementler ile olan bileşiklerinin özellikleri ve kullanım alanları
9.Hafta	B GRUBU METALLERİ (GEÇİŞ METALLERİ) ○ VIB grubu metallerinin özellikleri, doğada bulunuşu, elde edilme metotları, tepkimeleri, diğer elementler ile olan bileşiklerinin özellikleri ve kullanım alanları
10.Hafta	B GRUBU METALLERİ (GEÇİŞ METALLERİ) ○ VIIB metallerinin özellikleri, doğada bulunuşu, elde edilme metotları, tepkimeleri, diğer elementler ile olan bileşiklerinin özellikleri ve kullanım alanları
11.Hafta	B GRUBU METALLERİ (GEÇİŞ METALLERİ) ○ VIIIB metallerinin özellikleri, doğada bulunuşu, elde edilme metotları, tepkimeleri, diğer elementler ile olan bileşiklerinin özellikleri ve kullanım alanları
12.Hafta	B GRUBU METALLERİ (GEÇİŞ METALLERİ) ○ VIIIB metallerinin özellikleri, doğada bulunuşu, elde edilme metotları, tepkimeleri, diğer elementler ile olan bileşiklerinin özellikleri ve kullanım alanları
13.Hafta	B GRUBU METALLERİ (GEÇİŞ METALLERİ) ○ IB grubu metallerinin özellikleri, doğada bulunuşu, elde edilme metotları, tepkimeleri, diğer elementler ile olan bileşiklerinin özellikleri ve kullanım alanları
14.Hafta	B GRUBU METALLERİ (GEÇİŞ METALLERİ) ○ IIB grubu metallerinin özellikleri, doğada bulunuşu, elde edilme metotları, tepkimeleri, diğer elementler ile olan bileşiklerinin özellikleri ve kullanım alanları