



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



YÜKSEK LİSANS DERS TANITIM FORMU

Öğretim Elemanları Tarafından Her Bir Ders İçin Ayrı Ayrı Doldurulacaktır

AF-02

Fakülte / Enstitü / Yüksekokul	FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
Bölüm / Program	KİMYA
Ana Bilim / Bilim Dalı	ANORGANİK KİMYA

Dersin Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Kredi		
8202020005	Koordinasyon Bileşikleri ve Elektronik Spektrumlar	<input type="checkbox"/> Güz <input checked="" type="checkbox"/> Bahar	T 3	U 0	AKTS 8

Dersi Veren Öğretim Elemanı (Adı, Soyadı, Unvanı)	Dersin Verilebileceği Diller	Dersin Türü	
DOÇ. DR. AYŞEN DEMİR MÜLAZIMOĞLU	Türkçe <input checked="" type="checkbox"/> İngilizce <input type="checkbox"/> Diğer <input type="checkbox"/>	Zorunlu <input type="checkbox"/>	Seçmeli <input checked="" type="checkbox"/>

Dersin Amaçları	Anorganik Kimyada bağ kuramlarını (Moleküler orbital Kuramı ve Kristal Alan Kuramı) kavrama, simetri işlemleri ve terim sembollerini öğrenme			
Dersin İçeriği	Hafta	Konu	Ön Hazırlık	Öğretim Metodu
	1	Anorganik bileşiklerde bağ kuramları		
	2	Molekül Orbital Kuramı ve basit anorganik bileşiklere uygulanması		
	3	Molekül Orbital Kuramı ve basit anorganik bileşiklere uygulanması		
	4	Molekül Orbital Kuramı ve koordinasyon bileşiklerine uygulanması		
	5	Molekül Orbital Kuramı ve koordinasyon bileşiklerine uygulanması		
	6	Kristal alan kuramı		
	7	Kristal alan kuramı		
	8	Simetri elemanları ve simetri işlemleri		
	9	Simetri elemanları ve simetri işlemleri		
	10	Simetri nokta grupları ve karakter tabloları ile ilişkisi		
	11	Terim sembolleri		
	12	Terim sembolleri		
	13	Terim sembolleri ile elektronik spektroskopinin ilişkisi		
14	Genel Değerlendirme			



T.C.
NECMETTİN ERBAKAN ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ



Öğrenim Kazanımları	1- Anorganik Kimya’da bağ kuramlarını, molekül orbital kuramını, kristal alan kuramını, simetri elemanlarını ve nokta gruplarını, terim sembollerini öğrenme 2- 3-
Öğretim Yöntemleri	Teorik ve Laboratuvar Uygulamalı
Ders İçin Önerilen Kaynaklar	1. Anorganik Kimya; Saim Özkar, Bekir Çetinkaya, Ahmet Gül, Yaşar Gök, 1999 2. Anorganik Kimya; Saim Özkar, 5. Baskı, 2005 3. İnorganik Kimya; Nurcan Karacan, Perihan Gürkan, 2002.

Değerlendirme Metodu		
Yarıyıl Çalışmaları	Adet	Yüzde
Ara Sınav		
Devamsızlık		
Quiz		
Ödev		
Proje		
Saha Çalışması		
Sunum /Seminer		
Uygulama Çalışmaları (Laboratuvar, Stüdyo Çalışmaları vb)	1	30
Diğer (staj vb)		
	Toplam	
Yarıyıl Çalışmaları		
Yıl İçinin Başarıya Oranı		
Finalin Başarıya Oranı	1	70
	Toplam	100

T: Teori; U: Uygulama; AKTS: Avrupa Kredi Transfer Sistemi