

ASİTLER, BAZLAR ve ÇÖZÜCÜLER

1	Ders Adı:	ASİTLER, BAZLAR ve ÇÖZÜCÜLER
2	Ders Kodu:	KIM5019
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Dersin ön şartı yoktur
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. SUAT AKSOY
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Doç. Dr. M. Suat AKSOY msaksoy@uludag.edu.tr 0 224 29 41 740
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Lisans eğitimi boyunca verilen anorganik kimya derslerinin tam olarak yerleştirilmesi ve varsa eksik konuların tamamlanmasıdır. Dersin hedefi ise lisansüstü öğrencisini düşünmeye ve farklı yorumlar getirmeye yönlendirmektir.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Ders mesleki gelişime katkıda bulunur.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Lisans eğitimi süresince verilen anorganik kimya ders konularının tam olarak yerleşmesini sağlar.
	2	Öğrenciyi düşünmeye ve farklı yorumlar getirmeye yönlendirir.
	3	
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Arrhenius asit-baz tanımı	
2	Bronsted-Lowry asit-baz tanımı	
3	Lewis asit-baz tanımı	

4	Lux-Flood asit-baz tanımı	
5	Usanovich asit-baz tanımı	
6	Çözücü sistemi	
7	Protonlu ve protonsız çözücüler	
8	Molekül orbitali kuramında asit-baz kavramı	
9	Önceki derslerin tekrarı ve Arasınava	
10	Süper asitler	
11	Çözücülerin asitliği ve bazlığı	
12	Gaz fazında asit ve bazlar	
13	Asit ve bazlarda sertlik ve yumuşaklık	
14	Asit ve baz kavramlarıyla ilgili uygulamalar	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Advanced Inorganic Chemistry, F.A. Cotton, G. Wilkinson, 2.Inorganic Chemistry, D.F. Shriver, P.W. Atkins, 3.Anorganik Kimya, N. K. Tunalı, S. Özkar 4.Anorganik Kimya Temel Kavramlar, H. Ölmez, V. T. Yılmaz
----	---	---

23	Değerlendirme
----	---------------

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Bağıl değerlendirme sistemi uygulanmaktadır.

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4.00	56.00
Ödevler	5	14.00	70.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınava	1	40.00	40.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	40.00	40.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	0	1	0	1	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	0	1	0	1	0	1	0	2	1	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			