

Dersin Adı:	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kimya	0624132	I	2 + 2	3	4
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere temel kimya bilgisi vermek, öğrendikleri bilgileri laboratuvar ortamında uygulamalarını sağlamak, diğer bilim dallarındaki konular ile bağlantı kurmalarını sağlayıp, bilimsel çözüm üretmelerini sağlamaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Atom kuramının temellerini öğrenir. 2. Kimya yasaları ve Stokiyometriyi öğrenir. 3. Maddenin gaz, sıvı ve katı hallerini analiz eder. 4. Çözeltiler, Kimyasal termodinamik konularını öğrenir. 5. Kimyasal denge - Kimyasal bağlar – Elektrokimya konularını öğrenir. 				
Dersin İçeriği	Bu ders kapsamında, atom kuramının temelleri, maddenin gaz, sıvı ve katı halleri, çözeltiler, kimyasal termodinamik, kimyasal denge, kimyasal bağlar ve elektrokimya konuları anlatılacaktır.				
Haftalar	Konular				
1	Maddenin özellikleri ve ölçümü				
2	Atomlar ve Atom kuramı				
3	Kimyasal bileşikler				
4	Kimyasal tepkimeler				
5	Sulu çözelti tepkimeleri				
6	Sulu çözelti tepkimeleri				
7	Ara sınav				
8	Gazlar				
9	Termokimya				
10	Kimyasal denge				
11	Elektrokimya, Oksidasyon-redüksiyon reaksiyonları				
12	Elektrokimya, Oksidasyon-redüksiyon reaksiyonları				
13	Kimyasal bağla				
14	Genel tekrar				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Temel kimya konularını açıklayabilir, 2. Temel kimya bilgilerini ve problem çözme yeteneğini kendi mesleki alanına uygulayabilir. 					
Kaynaklar					
Kılıç, E., Köseoglu, F., Yılmaz, H. <i>Temel Kimya (I. ve II. cilt) Moleküler, Maddeler ve Değişimler.</i> Uyar, T. <i>Genel Kimya (I. ve II. cilt) prensipler ve Modern Uygulamalar (6.Baskı)</i> Özcan, M. <i>Modern Temel Kimya (I. ve II. cilt)</i>					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40 Final: %60 Bütünleme: %60 Projeler: Ödevler:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15
ÖK1	3	2	2	1	1	1	3	1	2	3	2	4	5	5	2
ÖK2	3	2	1	1	1	1	3	1	1	3	2	4	5	5	2
ÖK3	4	3	1	2	2	2	4	2	1	3	2	4	5	5	3
ÖK4	3	2	1	2	1	1	3	1	1	3	2	4	5	5	3
ÖK5	3	2	1	1	1	1	3	1	1	3	2	4	5	5	2
ÖK: Öğrenme Kazanımları PY: 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	PÇ11	PÇ12	PY13	PY14	PY15
Kimya	3	2	1	1	1	1	3	1	1	3	2	4	5	5	2