

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Kimya	1801204	II	2+0	2	2
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Kimya				
<b>Dersin Türü</b>	Seçmeli				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Laboratuarda çözelti hazırlama ve toprağa atılacak gübre miktarlarını hesaplayabilmek için kimyanın temel kavramlarını öğretmek				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Kimya ile ilgili genel bilgilere sahip olur 2- Laboratuvar ortamında çözelti hazırlama ve uygulama becerisine sahip olur				
<b>Dersin İçeriği</b>	Madde nedir? Atomun yapısı, periyodik sistem, Çözeltiler Molarite ,Normalite, ppm hesapları, Organik bileşiklere genel bakış, Fonksiyonel gruplar, Alkoller, eterler, ketonlar, organik asitler.				

<b>Konular</b>	
1	Kimya ve madde elementler, karışımlar ve bileşikler
2	Atom ve ağırlığı, molekül ağırlığı, mol ve atom gram Avagadro sayısı – problemler
3	Semboller, formüller, denklemler molekül formüllerinin tayini
4	Çözeltiler, doymuş ve doymamış çözeltiler
5	Konsantrasyon, molarite
6	Normalite, Ppm, Konsantrasyon ile ilgili problemler ve çözümleri
7	Ara sınav
8	Atomun yapısı, atomun enerji seviyeleri, atomlarda elektron dizilişi
9	Atom numarası, atom ağırlığı, atomlarla ilgili problem çözümü
10	Kimyasal bağ, iyonlaşma enerjisi, nokta yapısı ve oktet kuralı
11	S Bloku – F Bloku
12	D ve F Blokları
13	Periyodik sistemlerle ilgili problem çözümü
14	Organik kimya, hidrokarbonlar, organik bileşiklerin isimlendirilmesi

<b>Genel Yeterlilikler</b>
Kimya ile ilgili bilgi ve becerisini artırma
<b>Kaynaklar</b>
Tunalı, N., K., Aras, N., K., (1987). <i>Kimya Temel Kavramlar</i> . Başarı yayınları
<b>Değerlendirme Sistemi</b>
<b>Ara sınav: % 40</b> <b>Final: % 60</b> <b>Bütünleme:</b>

Program Öğrenme Çıktıları İle Ders Öğrenim Kazanımları İlişkisi Tablosu															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1				5					3			2	5	3	
ÖÇ2				5					3			2	5	3	
<b>ÖÇ: ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>								<b>PÇ: PROGRAM ÇIKTILARI</b>							
<b>KATKI DÜZEYİ</b>	1. Çok düşük			2. Düşük			3. Orta			4. Yüksek			5. Çok yüksek		

PROGRAM ÇIKTILARI VE İLGİLİ DERSİN İLİŞKİSİ															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Kimya				5					3			2	5	3	