

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fizikokimya Lab. I		VII	0+4	2	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; “Öğrencileri Fizikokimya biliminin teorik bilgisini kullanarak laboratuvar ortamında uygulamasını yapması ve Fizikokimyasal olayların yorumlanması konusunda becerilerini geliştirmektir.”				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Fizikokimya biliminin teorik bilgisini kullanmayı anlar. 2. Laboratuvar becerisini geliştirir. 3. Fizikokimyasal olayların yorumlar. 4. Fizikokimyanın deneysel uygulamasını kavrar. 				
Dersin İçeriği	Deneylere Hazırlık, Molekül Ağırlığı Belirleme Deneyleri, Termodinamik Deneyleri, Yüze Kimyası Deneyleri.				
Haftalar	Konular				
1	Deneylere hazırlık				
2	Su buharı yöntemi ile molekül ağırlığının belirlenmesi				
3	Victor-Meyer yöntemi ile molekül ağırlığının belirlenmesi				
4	Ebülyoskopi ve kriyoskopi yöntemi ile molekül ağırlığının belirlenmesi				
5	Kısmi mol hacimlerinin belirlenmesi				
6	Fenol- su sisteminin karşılıklı çözünürlüğü				
7	Ara Sınav				
8	Üç Bileşenli Sistemlerde Çözünürlük				
9	Dağılma yasasının incelenmesi				
10	Kalorimetre sabiti ve nötralleşme entalpisinin belirlenmesi				
11	Sıvıların yüzey geriliminin belirlenmesi				
12	Sıvıların viskozluğunun incelenmesi				
13	Telafi				
14	Telafi				
Genel Yeterlilikler					
Öğretim ortamın göre, uygun öğretim teknolojileri seçme, İşleyeceği dersin özelliğine göre, uygun materyal tasarlama ve kullanma, deney düzeneği vb. materyallerden faydalanarak öğrenciye konuyu daha iyi kavratma.					
Kaynaklar					
Tez, Z., Yurdakoç, K., (2000), <i>Fizikokimya Laboratuvar Kılavuzu</i> , Dicle Üniv. Rektörlüğü Basımevi İşlt. Müd. , Diyarbakır.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU														
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
ÖÇ1	4	5	5	4	4	4	5	5	4	4	4	5	3	3
ÖÇ2	4	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	3	3	3
ÖÇ3	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3
ÖÇ4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	3	3	3
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları												PÇ: Program Çıktıları		
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük		3 Orta		4 Yüksek		5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Fizikokimya Lab. I	4	4	4	5	4	5	4	5	4	5	4	4	4	5