

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T + U	Kredisi	AKTS
Deney Sonuçlarının Analizi	5106181	GÜZ	3+0	3	6
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörleri					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Deney sonuçlarının analiz yöntemlerinin öğrenilebilmesi hakkında bilgi vermektir				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Elde edilen analiz sonuçlarının güvenilirliği hakkında fikir sahibi olabilecek 2. Bilimsel yayınlardaki sonuçların hangi oranda güvenilir olabileceğini kavramış olabilecektir. 				
Dersin İçeriği	Giriş, Analizde Doğruluk ve Hassaslık Kavramları, Hatalar ve Başlıca Hata Kaynakları, Güvenirlik Aralıkları, t-testi, f-testi, Q Testi, Bir Analitik Metodun Hassaslığının Hesaplanması, Performans ölçütleri, kalibrasyon eğrileri, çalışma aralığı, seçicilik, standart ilave etme, analizde saptama sınırı				
Haftalar					
1.	Giriş				
2.	Analizde Doğruluk ve Hassaslık Kavramları				
3.	Hatalar ve Başlıca Hata Kaynakları				
4.	Güvenirlik Aralıkları				
5.	t-testi,				
6.	f-testi				
7.	Arasınava				
8.	Q Testi				
9.	Bir Analitik Metodun Hassaslığının Hesaplanması				
10.	Performans ölçütleri				
11.	kalibrasyon eğrileri, çalışma aralığı				
12.	seçicilik, standart ilave etme,				
13.	analizde saptama sınırı				
14.	Bilimsel yayınlardaki deneysel sonuçları kavrama				
Genel Yeterlilikler					
Deneysel verilerdeki hata, kesinlik ve güvenilirlik kavramlarını öğrenebilir. İstatistik teorilerini deneysel verilere uygulayarak sonuçları analiz edebilirler.					
Kaynaklar					
Daniel C. (1996) Harris <i>Quantitative Chemical Analysis</i> .					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40					
Final : % 60					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10
ÖK1	5	5	4	5	4	4	4	4	5	5
ÖK2	5	4	5	4	5	5	4	4	5	5
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
Deney Sonuçlarının Analizi	5	5	4	4	5	4	4	4	5	5