

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
LABORATUVAR TEKNİKLERİ VE GÜVENLİĞİ	EFZ1121810	Güz Dönemi	2+0	2	2
Ön Koşul Dersleri					
Önerilen Seçmeli Dersler	Yok				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Programa Bağlı Seçmeli				
Dersin Koordinatörü	Öğr.Gör. Ekrem Musa ÖZDEMİR				
Dersi Verenler	Öğr.Gör. Ali ŞENBAHÇE, Öğr.Gör. Ekrem Musa ÖZDEMİR				
Dersin Yardımcıları	Yok				
Dersin Amacı	Laboratuvarda çalışma, güvenliği sağlama, laboratuvar gereçleri ve ekipmanlarını tanıma ve doğru kullanımı öğretilmektedir.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Laboratuvar çalışma ilkeleri, Laboratuvar güvenliği, Kimyasal maddelerle çalışırken uyulması gerekenler, Cam malzemelerle çalışırken uyulması gerekenler, Cam malzemelerin temizlenmesi ve kurutma teknikleri, Laboratuvar gereçleri ve ekipmanları, Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon, Çözeltiler, Kimyasal atıkların imhası ve dikkat edilecek hususlar, Laboratuvar kazaları ve ilk yardım, Kimyasal maddelerin taşınması ve depolanması, İnsan sağlığına zararlı kimyasallar ve güvenlik önlemleri, Bir deneyin planlanması, düzeneklerin kurulması, deney defteri tutma, Genel değerlendirme; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Kazanımları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Laboratuvarda çalışırken uyulması gereken kuralları listeler				16, 5, 9	A
Laboratuvar kazaları ve alınması gereken güvenlik önlemleri anlatır.				16, 5, 9	A
Laboratuvarda yapılan temel işlemleri uygular.				16, 5, 9	A
Öğretim Yöntemleri	16: Soru - Cevap Tekniği , 5: İşbirlikli Öğrenme Modeli, 9: Anlatım Yöntemi				
Ölçme Yöntemleri	A: Klasik Yazılı Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Laboratuvar çalışma ilkeleri	Ders Notları			
2	Laboratuvar güvenliği	Ders Notları			
3	Kimyasal maddelerle çalışırken uyulması gerekenler	Ders Notları			
4	Cam malzemelerle çalışırken uyulması gerekenler	Ders Notları			
5	Cam malzemelerin temizlenmesi ve kurutma teknikleri	Ders Notları			
6	Laboratuvar gereçleri ve ekipmanları	Ders Notları			
7	Dezenfeksiyon ve Sterilizasyon	Ders Notları			
8	Çözeltiler	Ders Notları			
9	Kimyasal atıkların imhası ve dikkat edilecek hususlar	Ders Notları			
10	Laboratuvar kazaları ve ilk yardım	Ders Notları			
11	Kimyasal maddelerin taşınması ve depolanması	Ders Notları			
12	İnsan sağlığına zararlı kimyasallar ve güvenlik önlemleri	Ders Notları			
13	Bir deneyin planlanması, düzeneklerin kurulması, deney defteri tutma	Ders Notları			
14	Genel değerlendirme	Ders Notları			
Değerlendirme Yöntemleri		Sınava Katkısı			
Ara Sınav		40			
Genel Sınav		60			

Kaynaklar
Ders notu öğrenciye verilecektir. Yok