Ders İzlencesi

Ders Kodu - Ders Adı	**ECZ121 - Temel Laboratuvar Bilgisi**
Ders Türü	I.Yarıyıl
Teori + Uygulama	1+0
AKTS	**1.5**
Ders Dili	Türkçe
Ders Türü	Zorunlu Dersler
Öğretim Elemanları	DOÇ. DR. BELGİN SEVER, DOÇ. DR. BEGÜM NURPELİN SAĞLIK ÖZKAN

Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze
Önkoşullar	Bu dersin ön koşulu ya da eş koşulu bulunmamaktadır.
Önerilen Kaynaklar	Laboratuvarda Güvenli Çalışma, Doç. Dr. Ayhan Yılmaz, Hacettepe Üniversitesi Yayınları, Ankara, 2004. (ISBN: 975-491-170-3)
Staj & Uygulama	Yok.

Ders İzlencesi

Haftalar	Öğrenme Çıktıları	Konular	Öğretim Yöntemleri
1. hafta		Genel Laboratuvar Kuralları	
2. hafta		Laboratuvarda Kullanılan Cam, Porselen ve Plastik Malzemeler	
3. hafta		Laboratuvarda Kullanılan Elektrikli Aletler.	
4. hafta		Laboratuvarda Kullanılan Isıtma ve Soğutma Teknikleri	
5. hafta		Kimyasalların Etiketlenmesi	
6. hafta		Kimyasalların Sınıflandırılması	
7. hafta		Kimyasalların Depolanması	
8. hafta		Kimyasalların Zararlı Etkilerinin Farkındalığının Sağlanması	
9. hafta		Laboratuvar Güvenliğinin Sağlanması	
10. hafta		Laboratuvarda İlk Yardım Prensipleri	
11. hafta		Laboratuvarda Atık Yönetiminin Sağlanması	
12. hafta		Laboratuvarda Yangın Güvenliğinin Sağlanması	
13. hafta		Laboratuvarda Acil Durum Yönetimi	
14. hafta		Laboratuvarda Acil Durum Yönetimi	

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
1	Laboratuvar Şartlarını Değerlendirebilecektir.
2	Laboratuvarda Çalışma Koşullarını Açıklayabilecektir

Öğrenme Çıktıları

#	Öğrenme Çıktıları
3	Cam Malzemeleri Açıklayabilecektir.
4	Porselen Malzemeleri Açıklayabilecektir.
5	Plastik Malzemeleri Açıklayabilecektir.
6	Elektriklikli Aletleri Açıklayabilecektir.
7	Laboratuvarda Kullanılan Isıtma Tekniklerini Açıklayabilecektir.
8	Laboratuvarda Kullanılan Soğutma Tekniklerini Açıklayabilecektir.
9	Kimyasalların Etiketlenmesini Açıklayabilecektir.
10	Kimyasalların Sınıflandırılmasını Açıklayabilecektir.
11	Kimyasalların Depolanmasını Açıklayabilecektir.
12	Kimyasalların Zararlı Etkilerinin Farkındalığını Sağlayabilecektir.
13	Laboratuvar Güvenliğini Sağlayabilecektir.
14	Laboratuvarda İlk Yardım Prensiplerini Açıklayabilecektir.
15	Laboratuvarda Atık Yönetimini Sağlayabilecektir.
16	Laboratuvarda Yangın Yönetimini Sağlayabilecektir.
17	Laboratuvarda Acil Durum Yönetimini Açıklayabilecektir.

Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları

İçerik girilmemiştir.

Dersin Teması

İçerik girilmemiştir.

AKTS İş Yükü

Etkinlik	Süre (Saat)	Sayı	İş Yükü
Teorik Derse Katılım	0	0	0
Sınıf Dışı Çalışma (Ön Hazırlık & Pekiştirme Amaçlı)	0	0	0
Ödevler	0	0	0
Proje - Rapor - Sunum Hazırlama	0	0	0
Ara Sınav Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Final Sınavı Hazırlığı (sınav süresi dahil)	0	0	0
Uygulama (Laboratuvar, Müzik/Enstrüman Uygulaması, Atölye/Saha Çalışması vb.)	0	0	0
Staj Uygulaması	0	0	0
		Hesaplanan AKTS	**0**

Ölçme ve Değerlendirme

İçerik girilmemiştir.