## 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.*