



| Ders Adı                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Kodu   | Yarıyıl | T+U Saat | AKTS | Z / S   |      |      |      |       |       |       |
|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|----------|------|---------|------|------|------|-------|-------|-------|
| Elektronik Atıklar ve Geri Dönüşümü                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                  | CKK126 | 3       | 3 + 0    | 4,0  | Seçmeli |      |      |      |       |       |       |
| Birim Bölüm                                                  | Çevre Koruma ve Kontrol - Ön Lisans                                                                                                                                                                                                                                              |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| Amaç                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| Ders İçeriği                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| Ders Kaynakları                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
|                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| Program Çıktıları                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| 1                                                            | Sürdürülebilir çevre yönetiminin gerçekleştirilmesi amacıyla Atık Yönetimi Piramidine göre ulusal ve uluslararası mevzuat ve yönetmeliklere uygun olarak doğal ve endüstriyel kirlenmenin önlenmesine yönelik atık yönetimini uygulama becerisi kazanır.                         |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| 2                                                            | Çevre koruma ve kontrol amacıyla atıkları tanımlama, atığı kaynağında ayrı toplama ve geçici atık depolama sahasının işletilmesi için gerekli işleri yürütebilir.                                                                                                                |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| 3                                                            | Çevre koruma ve kontrol amacıyla atık ön işlem, atıkların bertaraf veya geri kazanıma gönderilmesi süreçlerini yürütebilir.                                                                                                                                                      |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| 4                                                            | Sosyal hakların evrenselliği konularında yeterli bilince sahip olarak ISO 14001:2015 Çevre Yönetim Sistemi, ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi ve OHSAS İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemleri hakkında yeterli bilince ve bilgiye sahip olarak uygulama becerisi kazanır. |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| 5                                                            | Çevre kirliliği ölçümlerinde numune alınması, numunelerin korunması, saklanması, deney yapma, veri toplama, sonuçları raporlama ve değerlendirmek için tesiste karşılaştığı atık yönetimi hakkındaki problemlere karşı çözüm üretme yeteneği kazanır.                            |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| 6                                                            | Kimya biliminin temel prensiplerini laboratuvar çalışmalarında uygulama ve yorumlama becerisi kazanır.                                                                                                                                                                           |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| 7                                                            | Kullanılan kimyasalların güvenlik ile ilgili kurallarını açıklar, kuralları uygular ve kimyasalların çevreye olan etkilerini tanımlar.                                                                                                                                           |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| 8                                                            | Çevre yönetimi faaliyetlerini mevzuata uygun bir şekilde yürütmek ve koordine ederek aylık faaliyet raporu hazırlamak ve takibini sağlar.                                                                                                                                        |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| 9                                                            | İç tetkik ve eğitim çalışmalarını gerçekleştirerek gerekli raporları hazırlayarak takibini sağlayabilecek bilgi ve beceriyi kazanır.                                                                                                                                             |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| 10                                                           | Çevre koruma, optimum kaynak kullanımı ve sürdürülebilirliği, çevre kirliliğinin önlenmesi, kontrolü ve doğal kaynakların sürdürülebilir yönetimi ile ilgili yeterli bilgi birikimine sahiptir.                                                                                  |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| 11                                                           | Matematik, fen bilimleri ve mesleki alanda temel düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kazanır ve çözüm üretmede kullanabilme yeteneğine sahiptir.                                                                                                                          |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| 12                                                           | Alanının gereksinimlerini karşılayacak temel düzeyde bilgisayar kullanım bilgisine sahiptir ve internet iletişim becerisi kazanır, ayrıca bu yolla doğru bilimsel kaynaklara ulaşabilme yetkinliğine sahiptir.                                                                   |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| Ders Öğrenme Çıktısı - Program Çıktıları (1 -5 Puan Aralığı) |                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |         |          |      |         |      |      |      |       |       |       |
| Ders Öğrenme Çıktısı                                         | PÇ 1                                                                                                                                                                                                                                                                             | PÇ 2   | PÇ 3    | PÇ 4     | PÇ 5 | PÇ 6    | PÇ 7 | PÇ 8 | PÇ 9 | PÇ 10 | PÇ 11 | PÇ 12 |
| Ortalama Değer                                               | -                                                                                                                                                                                                                                                                                | -      | -       | -        | -    | -       | -    | -    | -    | -     | -     | -     |