



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Çevresel Etki ve Değerlendirme	CKK114	2	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Çevre Koruma ve Kontrol - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Bu dersin amacı, çeşitli faaliyetlerin çevre üzerindeki etkilerini belirlemek ve bu etkilerin ortadan kaldırılması ya da minimize edilmesi için yapılması gereken çalışmaların ortaya konulması ve denetimine katkıda bulunmaktır.				
Ders İçeriği	Çevresel Etki Değerlendirmesine giriş. Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği. Çevresel Etki Değerlendirmesi çalışmalarının planlanması yönetimi ve aşamaları. Çevresel etkilerin belirlenmesinde kullanılan metotlar. Çevresel etki değerlendirilmesi çalışmalarında kullanılan indeksler ve göstergeler. Çeşitli ortamlarda çevresel etkilerin belirlenmesi ve değerlendirilmesi. Alternatiflerin değerlendirilmesinde kullanılan metotlar. Çevresel etki değerlendirilmesi raporlarının hazırlanması. Halkın ÇED sürecine katılımı. Çevresel denetim.				
Ders Kaynakları	Uluslararası ÇED Kongresi bildiri Kitabı, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Yayın No 21, 602 syf				

Hafta	Konu
1	Çevresel Etki Değerlendirmesine giriş
2	Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği
3	Çevresel Etki Değerlendirmesi Yönetmeliği
4	Çevresel Etki Değerlendirmesi çalışmalarının planlanması yönetimi ve aşamaları
5	Çevresel Etki Değerlendirmesi çalışmalarının planlanması yönetimi ve aşamaları
6	Çevresel etkilerin belirlenmesinde kullanılan metotlar
7	Çevresel etkilerin belirlenmesinde kullanılan metotlar
8	Ara sınav
9	Çevresel etki değerlendirilmesi çalışmalarında kullanılan indeksler ve göstergeler
10	Çeşitli ortamlarda çevresel etkilerin belirlenmesi ve değerlendirilmesi
11	Alternatiflerin değerlendirilmesinde kullanılan metotlar
12	Çevresel etki değerlendirilmesi raporlarının hazırlanması
13	Halkın ÇED sürecine katılımı
14	Çevresel denetim

#### 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
Öğrenci, çevre üzerinde görülebilecek etkilerin türü, derecesi ve genişliği konusunda bilgi edinir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenci projelerin etki alanı içerisindeki yenilenemez kaynakların önem derecesini belirler.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenci projelerde alınacak kararlar sonucu çevreye olan etkilerinin çözümlenmesi ve olumsuz etkilerin gücünün nasıl hafifletilmesi gerektiğini öğrenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenci takım içerisinde sorumluluk alır.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenci sürdürülebilirlik konusunda bilinç geliştirir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-