



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Proje Tasarımı ve Uygulaması I	KİM261	2	2 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Çevre Koruma ve Kontrol - Ön Lisans (Yüz yüze)				
Amaç	Çevre Teknikerliği konusunda projelendirme esaslarının verilmesi				
Ders İçeriği	Çevre teknikerliği kapsamında işlenen konularda verilecek done ve gerekli bilgilere dayanan araştırma konusu, hesaplamalar ve laboratuvar çalışmalarını esas alan araştırmaların yapılarak söz konusu raporların bir dosya haline getirilerek sunulması.				
Ders Kaynakları	Araştırma Yöntem ve Teknikleri-Beyhan Karpuz				

Hafta	Konu
1	Dersin tanıtımı. Proje nedir? Özellikleri nelerdir?
2	Proje Geliştirme Süreci: Proje fikrinin ortaya çıkışı
3	Proje yönetimi, proje yönetiminin bileşenleri, proje yöneticisi, yöneticinin görev/sorumluluk ve becerileri
4	Planlama: zaman – maliyet – kaynak planlaması
5	Proje Hazırlama Esasları
6	Konu Seçimi Süreci
7	Proje Hazırlama Süreci
8	Örnek projeler
9	Örnek projeler
10	Örnek projeler
11	Proje sunumları
12	Proje sunumları
13	Proje sunumları
14	Proje sunumları

#### 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 proje fikri oluşturur.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenci proje planı geliştirir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenci zaman, maliyet ve kaynak planlaması yapar.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Öğrenci proje raporu geliştirir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-