



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Çevresel Risk ve Kaza Önleme	CKK109	1	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Çevre Koruma ve Kontrol - Ön Lisans (Yüz Yüze)				
Amaç	Çevresel risk ve kaza ile ilgili önlemlerin alınması ve bu kazanımların öğrenciye öğretilmesi.				
Ders İçeriği	Risk Kavramı, Risk Tanımı, Mühendislik Tasarımlarının Limitlerinin Belirlenmesi, Risk Değerlendirme, Risk Mühendisliğine Yönelik Tasarım, Riskin Kabul edilebilirliği, Risk-Maliyet İlişkisi, Riskin Çizelgelenmesi, Bütünleşik Risk Yönetimi				
Ders Kaynakları	Dr. Öğr. Üyesi Zehra YİĞİT AVDAN, Çevre Sağlığı ve Güvenliği, Anadolu Üniversitesi, 2020				

Hafta	Konu
1	Risk Mühendisliği Kavramı
2	Risk Tanımı
3	Mühendislik Tasarımlarının Limitlerinin Belirlenmesi
4	Risk Değerlendirme
5	Risk Mühendisliğine Yönelik Tasarım
6	Riskin Kabul edilebilirliği
7	Risk-Maliyet İlişkisi
8	vize sınavı
9	Riskin Çizelgelenmesi
10	Bütünleşik Risk Yönetimi
11	Değerlendirme
12	Değerlendirme
13	Değerlendirme
14	Değerlendirme

#### 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	Ananın 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	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12
Çevre üzerinde görülebilecek etkilerin türü, derecesi ve genişliği konusunda bilgi edinme.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Projelerin etki alanı içerisindeki yenilenemez kaynakların önem derecesinin belirlenmesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Takım içerisinde sorumluluk alınması	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sürdürülebilirlik konusunda bilinç geliştirilmesi	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-