



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Raporlama Teknikleri	KİM221	3	3 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Çevre Koruma ve Kontrol - Ön Lisans (Hbca tarafından ders anlatım)				
Amaç	Son yıllarda yurt içi ve yurt dışı firmalar için kalite yönetim (ÇYS, ISG, HACCP, ...) sistemleri büyük önem kazanmıştır. Bu sistemlerin kurulmasında kullanılan prosedür, talimat, form gibi uygulamalar vardır. Ders kapsamındaki amacımız bu uygulamaların nasıl hazırlandığının öğretilmesidir.				
Ders İçeriği	Yönetim sistemlerinde kullanılan prosedür, talimat, form nedir. Nasıl hazırlanır. İş akışları nasıl oluşturulur. Formlar ile elde edilen veriler SPC veya IPK yöntemi ile nasıl kayıt altına alınır.				
Ders Veren	Öğr. Gör. Kadir ÖZAN				
Ders Kaynakları	ISO 9001:2015 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitim Kitabı, TS EN ISO 14001:2004 Çevre Yönetim Sistemi Temel Eğitim Kitabı, TS EN ISO 18001:2004 iş sağlığı güvenliği Yönetim Sistemi Temel Eğitim Kitabı				

Hafta	Konu
1	Dersin tanımı ve içeriği hakkında bilgilendirme
2	Görev tanımlarını öğrenme
3	Talimat nedir/ ÇYS,ISG,ISO için talimat hazırlama
4	Form nedir/ ÇYS,ISG,ISO için form hazırlama
5	ÇYS,ISG,ISO için iş akışı hazırlama
6	Sektör kurallarına göre Laboratuvar raporu hazırlama
7	Ara sınav
8	Laboratuvar raporu ve talimatlar hazırlama
9	Laboratuvar raporu ve talimatlar hazırlama
10	IPK / balık kılıcı, pareto diyagramı...örnek uygulamalar
11	IPK / balık kılıcı, pareto diyagramı...örnek uygulamalar
12	Çeşitli sektörler için raporlar hazırlama
13	Öğrenci sunumları
14	Final sınavı

**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
Sektörlerin istediği laboratuvar raporu ve talimatları hazırlamaları beklenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prosedür, talimat ve form hakkında temel bilgileri öğrenmeleri beklenir	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
IPK uygulamalarını gerçekleştirmeleri beklenir.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-