



Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	AKTS	Z / S
Risk Analizi	ÜKK211	3	2 + 0	4,0	Seçmeli
Birim Bölüm	Üretimde Kalite Kontrol - Ön Lisans (Yüz Yüze, Anlatım, Tartışma, Takım/Grup Çalışması, Soru-Yanıt Uygulama, Rapor Hazırlama ve/veya Sunma)				
Amaç	Bu dersin amacı, öğrencilere iş sağlığı ve güvenliğinde risk değerlendirme ve yönetimi ile ilgili kavramları ve yöntemleri sunmak, risk değerlendirme teknikleri ve matris yöntemini, gibi risk değerlendirme ve analizi araçlarını tanıtmak, risk analizi ve risk değerlendirmenin gerçek yaşam problemlerine nasıl uygulanacağını öğretmek ve uygulama ile ilgili konuları tartışmaktır.				
Ders İçeriği	İş Sağlığı ve Güvenliğinde Risk Analizi ve Önemi, Risk Analizinde Kavramlar, Tehlike, Risk, Kaza, Zarar, Güvenlik vb. nedir? İş Kazası ve Önemi, Kaza Teorileri, Neden/nasıl bir risk değerlendirmesi yapmalıyım? Bir risk değerlendirmesini nasıl yapabilirim? Tehlike ve risk algılaması, işyerlerinde en çok risk oluşturan durumlara örnekler. Risk ve belirsizlik kavramları, İşyerlerinde risk analizi ve yönetimi, risk analizin faydaları, risk analizi yapılması gereken durumlar, iş yerlerinde risk ve tehlike belirleme, İş yerlerinde fiziksel, kimyasal, biyolojik ve ergonomik risk etmenleri, önemi ve meslek hastalıklarıyla ilişkisi, Termal konfor parametreleri ve iş yerlerindeki önemi ve uygulamaları, İş yerinde Risk Analizi Uygulaması ve 5 Adımda Risk Analizi, Risk analizi kullanılan teknikler ve önemi, matris yöntemi. Risk Değerlendirme matris yönteminin kullanımı, Risk analiz formunun oluşturulması ve uygulamalı olarak risk analiz formunun doldurulması, Risk analizine yönelik ödev ve uygulama sunumları				
Ders Kaynakları	1. RİSK ANALİZİNE GİRİŞ, Dr. Arman T. TEVFIK 2. RİSK YÖNETİMİ, Yrd.Doç. Dr. E. Şule AYDENİZ, 3. İŞ SAĞLIĞI ve GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ ve RİSK DEĞERLENDİRME METEODOLOJİLERİ Özlem ÖZKILIÇ 4. Risk Değerlendirme Rehberi, ÇSGB Yayınları, Murat Andaç.( www.csgb.gov.tr) 5. İnternet				

Hafta	Konu
1	İş Sağlığı ve Güvenliğinde Risk Analizi ve Önemi
2	Risk Analizinde Kavramlar, Tehlike, Risk, Kaza, Zarar, Güvenlik vb. nedir?
3	İş Kazası Tanımı ve Önemi, Kaza Teorileri
4	Neden/nasıl bir risk değerlendirmesi yapmalıyım? Bir risk değerlendirmesini nasıl yapabilirim?
5	Tehlike ve risk algılaması, işyerlerinde en çok risk oluşturan durumlara örnekler. Risk ve belirsizlik kavramları
6	İşyerlerinde risk analizi ve yönetimi, risk analizin faydaları, risk analizi yapılması gereken durumlar, iş yerlerinde risk ve tehlike belirleme
7	İş yerlerinde Fiziksel Etmenleri, Önemi ve Meslek Hastalıklarıyla İlişkisi, Termal konfor parametreleri ve iş yerlerindeki önemi ve uygulamaları
8	Ara Sınavlar
9	Kimyasal, Biyolojik, Ergonomik Risk Etmenleri Önemi ve Meslek Hastalıklarıyla İlişkisi
10	İş yerinde Risk Analizi Uygulaması ve 5 Adımda Risk Analizi
11	Risk Analizinde toplanması gereken bilgiler ve nasıl toplanacağı, tehlikelerin nasıl belirleneceği, tehlikelerin değerlendirilmesi ve oluşturacağı risklerin derecelendirilmesi, kontrol önlemleri ve alınan önlemlerin takibinin nasıl yapılacağı
12	Risk analizi kullanılan teknikler ve önemi, matris yöntemi. Risk Değerlendirme matris yönteminin kullanımı, Risklerin hesaplanması ve Risklerin saylaştırılması, Risklerin derecelendirilerek, Kabul Edilebilir ve Kabul Edilemez Risklerin belirlenmesi, Riskler Kontrol Altına Alınabilir mi? Risk kontrolünde öncelik sıraları ve kontrol altına alma stratejisi
13	Risk analiz formunun oluşturulması ve uygulamalı olarak risk analiz formunun doldurulması.
14	Risk analizine yönelik ödev ve uygulama sunumları

Ders İş Yükü	Çalışma Türü / Öğretim Metotları	Süresi (Saat)	Sayısı
Dinleme ve anlamlandırma	Ders	2	14
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim	Sınıf Dışı Çalışma	2	14
Dinleme ve anlamlandırma, gözlem/durumları işleme, eleştirel düşünme, soru geliştirme	Küçük Grup Tartışması	3	5
Araştırma – yaşam boyu öğrenme, yazma, okuma, Bilişim, eleştirel düşünme, soru geliştirme, yönetsel beceriler, takım çalışması	Grup Çalışması	2	5
Ara Sınav 1		10	1
Final		10	1
Ders İş Yükü:		101	
AKTS (Ders İş Yükü / 25.5):		3,96	

## Program Çıktıları

1	Matematik, fen bilimleri ve kendi alanı ile ilgili yeterli düzeydeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisi.
2	Bireysel olarak alanı veya alan dışından kişilerden oluşan takımlarda etkin olarak çalışabilme, sorumluluk alma becerisi
3	Yönetim sistemlerinin kurulması, yürütülmesi, akredite edilmesi, denetlenmesi, veya mevcut sistemin iyileştirilmesinde öncü rol üstlenme becerisi.
4	Temel düzeyde bilgi ve iletişim teknolojisi araçları ile alanındaki yazılımları, donanımları kullanma becerisi.
5	Üretim için uygun malzemeleri seçebilme ve malzeme muayene yöntemlerini uygulama becerisi
6	Problemleri analiz edebilme, çözüm önerileri geliştirebilme ve uygun yöntem veya modelleme tekniklerini uygulayabilme becerisi
7	Atatürk İlkeleri konusunda bilinçli ve İnkılâp Tarihi konusunda bilgi sahibi, tarihi değerlere ve insan haklarına saygılı olma
8	Teknik resim okuma, çizme, teknik iletişim kurma ve bilgisayar destekli tasarım programları ile çizim yapma becerisi
9	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilme ve düşüncelerini ve önerilerini paylaşılabilmek; kendisini ve mesleğini temel düzeyde bir yabancı dilde (İngilizce) ifade edebilme becerisi
10	Yenilikçilik, girişimcilik konusunda bilgiye sahip olma ve yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci ile gelişmeleri izleyebilme
11	Kalite, standardizasyon, toplam kalite yönetimi, yalın üretim, üretken bakım, kalite maliyetleri, proje yönetimi konularında bilgi ve beceri sahibi olma becerisi
12	Geleneksel ve modern üretim yöntem ve araçları, üretim planlama, fizibilite ve fabrika düzenleme konularında bilgi sahibi olma becerisi
13	İhtiyaç duyduğu ölçme ve kontrol aletlerini kullanabilme, cihazların kalibrasyonları yapabilme becerisi.
14	İş sağlığı ve güvenliği, risk analizi, iş hukuku bilgisine sahip; etik ilke ve yaklaşımları kavramış, sosyal sorumluluk ve çevre bilincini kazanmış olma

## 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	PÇ 13	PÇ 14
İş sağlığı ve güvenliği kavramlarını ve riskleri, risk değerlendirme ve risk yönetimi gibi temel kavramların önemini bilir ve açıklar.	-	3	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
İşyerlerinde risk analizi ve yönetimini, risk analizin faydalarını, risk analizi yapılması gereken durumları, iş yerlerinde risk ve tehlike belirme adımlarını bilir.	-	3	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Kurumsal risk yönetiminde iş sağlığı ve güvenliğinin önemini açıklar. İşyeri risk faktörlerini ve riskleri ve neden olduğu meslek hastalıklarını bilir.	-	3	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
Temel risk değerlendirme araçlarını gerçek yaşam problemlerine uygular. Risk analizi planlaması yapar ve uygular.	-	3	-	-	-	5	-	-	-	-	-	-	-	-