

DERSİN KODU	DERSİN ADI	Z/S	T	U	TS	ACTS
İSG503	Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi	Z	3	0	3	6

Dr. Öğr. Üyesi Pınar BAYKAN

E-posta: pbaykan@agri.edu.tr
pinarkaramanbaykan@gmail.com

Dersin Amacı ve Tanımı

- Bu dersin temel amacı; iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları kapsamında işyerlerinde tehlikeleri tanımlama, riskleri belirleme ve uygun risk değerlendirme yöntemlerini seçerek risk analizini ve değerlendirmesi yapabilme becerisi kazandırmaktır. Bu ders risk değerlendirmede temel kavramları, risk yönetimi ve süreci, risk değerlendirme yöntem ve teknikleri, mevzuatta risk değerlendirmenin yeri ve yükümlülüklerle yönelik konularını içerir.

Dersin Hedef –Kazanımları

- Risk değerlendirme sürecine yönelik temel kavramları bilme
- İşyerlerinde var olan tehlikeleri tanımlama ve riski belirleme süreci hakkında bilgi sahibi olma
- İş sağlığı ve güvenliğinde risk yönetiminin önemi ve faydalarını açıklayabilme
- Risk değerlendirmenin kanun ve yönetmeliklerdeki yeri hakkında bilgi sahibi olma
- Risk değerlendirme yöntemlerini ve uygulamaları hakkında bilgi sahibi olma

Dersin İzlencesi

Haftalar	Konu	Kaynaklar –Okumalar	Görevler
1.Hafta	Risk değerlendirmede temel kavramlar (Tehlike, belirsizlik, risk, vb.)	1. Özkılıç, Tehlike ve risk kavramları – terminolojisi 2. Kalkan, M. E., & Deniz, V. (2015). Risk kavramı üzerine.	
2.Hafta	Risk yönetimi, önemi faydaları ve risk yönetimi süreci	3. Andaç, M. (2002). Risk Analiz ve Yönetimi.(sayfa 1-3-4) 4. Boehm, B. W. (1991). Software risk management: principles and practices.	Ödev 1: İş sağlığı ve güvenliğinde risk yönetimi konulu literatür kaynaklı derleme makalesi yazılması
3.Hafta	Mevzuatta risk değerlendirme	5. İş Sağlığı Ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği	
4.Hafta	Risk değerlendirmenin aşamaları	6. Özkiliç, Ö. (2005). İş Sağlığı ve Güvenliği, Yönetim Sistemleri ve Risk Değerlendirme Metodolojileri.	
5. Hafta	Risk değerlendirmenin aşamaları		Ödev 2: Bir işyerinde yapılan bir işin iş akış şemasını çıkararak olası tehlikeleri (tehlike tanımlama sürecini dikkate alarak) belirleyiniz.

6. Hafta	Risk değerlendirme yöntemlerinin seçimi Ön tehlike risk analizi (PHA)	7. Üst yapı inşaatlarında ön tehlike analizi (PHA) ile risk değerlendirmesi.	
7. Hafta	Risk değerlendirme yöntemleri Birincil Risk Analizi – Check-List Kullanarak (Preliminary Risk Analysis (PRA)- What if (Olursa.. ne olur, İş Güvenlik Analizi (Job Safety Analysis (JSA))	8. Ceylan, H., & Başhelvacı, V. S. (2011). Risk değerlendirme tablosu yöntemi ile risk analizi: bir uygulama. . 9. Zaloğlu, D. I. (2019). İş sağlığı ve güvenliği kapsamında fosil lokalitesinde Fine-Kinney metodu ile risk değerlendirilmesi	Ödev 3: L tipi matris yöntemi kullanılarak herhangi bir işyeri için risk analizi yapılarak raporun hazırlanması.
8. Hafta	Risk değerlendirme yöntemleri (Risk değerlendirme karar matris yöntemleri /L tipi, X tipi ve 3*3 Matris Yöntemleri)	10. Kahraman, Ö., & Demđrer, A. (2010). OHSAS 18001 Kapsamında FMEA Uygulaması.	
9. Hafta	Risk değerlendirme yöntemleri (Fine kinney metodu, Olası Hata Türleri ve Etkileri Analizi Metodolojisi(FMEA)	11. Akman, A.(2015). Kimya Sektöründe Tehlike ve İşletilebilirlik (HAZOP) Analizi. <i>Çalışma Dünyası Dergisi</i> , 3(2) : 59-74	
10. Hafta	Risk değerlendirme yöntemleri (Hata ağacı analizi (FTA),Olay ağacı analizi(ETA), Neden sonuç analizi)		
11. Hafta	Risk değerlendirme yöntemleri(Tehlike ve İşletilebilirlik Analizi (Hazard and Operability Studies HAZOP)		
12. Hafta	Risk değerlendirme yöntemleri (Güvenlik Denetimi Analizi)		Ödev 4: Risk değerlendirme yöntemlerinden Tehlike ve İşletilebilirlik Çalışması Metodolojisi (HAZOP) yöntemini kullanarak hazırlanan en az 5 makale ve en az 3 tez örneği bulup yapılan çalışmaları özetleyen rapor hazırlayınız.
13. Hafta	Risk değerlendirme uygulamaları		
14. Hafta	Risk değerlendirme uygulamaları		

Kaynaklar

- ÖZKILIÇ, Ö., Müh, K. Y., Başkanlığı, İ. T. İ. G., & İsmüfettişi, Ç. E. B. TEHLİKE VE RISK KAVRAMLARI–TERMINOLOJİ. <http://www.onderakademi.com/blog/sempozyum-sunumlar/terminoloji.pdf>
- Kalkan, M. E., & Deniz, V. (2015). RISK KAVRAMI ÜZERİNE. *Mesleki Sağlık ve Güvenlik Dergisi (MSG)*, 13(48). <https://www.ttb.org.tr/dergi/index.php/msg/article/view/44>
- Andaç, M. (2002). Risk Analiz ve Yönetimi. *İSG, Mayıs-Haziran*, 14. <https://birim.ailevecalisma.gov.tr/media/6417/riskanaliziveyonetimi.pdf>
- Boehm, B. W. (1991). Software risk management: principles and practices. *IEEE software*, 8(1), 32-41. <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=62930>
- İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RISK DEĞERLENDİRMESİ YÖNETMELİĞİ <https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=16925&MevzuatTur=7&MevzuatTertip=5>
- Özkiliç, Ö. (2005). İş Sağlığı ve Güvenliği, Yönetim Sistemleri ve Risk Değerlendirme Metodolojileri. *TİSK Yayınları, Ankara*.
- Üst yapı inşaatlarında ön tehlike analizi (PHA) ile risk değerlendirmesi. https://scholar.google.com.tr/scholar?hl=tr&as_sdt=0%2C5&q=%C3%9CST+YAPI+%C4%B0N%C5%9EAAATLARINDA+%C3%96N+TEHL%C4%BOKE+ANAL%C4%B0Z+C4%B0+%28PHA%29+%C4%B0L+E+%C4%B0SK+DE%C4%9EERLEND%C4%B0RMES%C4%B0&btnG=
- Ceylan, H., & Başhelvacı, V. S. (2011). Risk değerlendirme tablosu yöntemi ile risk analizi: bir uygulama. *Uluslararası Mühendislik Araştırma Ve Geliştirme Dergisi*, 3(2), 25-33.
- Zaloğlu, D. I. (2019). İş sağlığı ve güvenliği kapsamında fosil lokalitesinde fine-kinney metodu ile risk değerlendirilmesi (Master's thesis, Başkent Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü).
- Kahraman, Ö., & Demđrer, A. (2010). OHSAS 18001 Kapsamında FMEA Uygulaması. *Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi*, 7(1), 53-68.
- Akman, A.(2015). Kimya Sektöründe Tehlike ve İşletilebilirlik (HAZOP) Analizi. *Çalışma Dünyası Dergisi*, 3(2) : 59-74

Katılımcılardan Beklentiler

- ❖ Bütün katılımcıların gerekli olan hazırlıkları (okumalar ve görevler bölümünde ayrıntıları olan) yaparak tüm derslere devam etmeleri ve ders sürecinde aktif olmaları beklenmektedir.
- ❖ Tüm ödevler yukarıda verilen mail adresine gönderilecektir.

Değerlendirme:

Ödev1+Ödev2+Ödev3: 40 puan ARA SINAV: 60 puan	Vize Notu
Ödev 4: 30 puan Final Sınavı: 70 puan	Final notu