

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Risk Assessment and Methodology / Risk Assessment and Methodology	
Ders Kodu / Course Code	OISG271	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Evening Class / Evening Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Herhangi bir ön koşul bulunmamaktadır.	There are no prerequisites.
Amacı / Purpose	İşyerlerinde iş sağlığı ve güvenliği uygulamaları kapsamında tehlike faktörlerini tanıma, belirleme ve uygun risk değerlendirme yöntemlerini uygulayarak risk analizi yapma ve acil durumlarda nasıl davranılması gerektiği becerisini kazandırmaktır.	Within the scope of occupational health and safety practices in workplaces, it is to gain the skill of recognizing and determining the danger factors and making risk analysis by applying appropriate risk assessment methods and how to behave in emergencies.
İçeriği / Content	Risk yönetimi ve genel yönetim, tehlike ve risk kavramları, tehlike kaynakları ve oluşturdıkları riskler, risk yönetiminin bir parçası olarak risk değerlendirmesi, risk değerlendirmesinin temel gerekçeleri, risk değerlendirmesi ekibi ve çalışan katılımı, risk değerlendirme teknikleri ve kıyaslamaları, risk analizi ve teknikleri, risk değerlendirme uygulamaları, işyerlerinde uygulanacak asgari sağlık ve güvenlik gerekleri, işyerlerinin yapısı ve alınması gereken önlemler, ağır ve tehlikeli işler yönetmeliği, mesleki eğitim, iş sağlığı ve güvenliği alanında risk grupları (Kadın, Özürlü, Genç, Yaşlı, Göçmen), risk gruplarının sağlık gözetimi ve özel korunma yöntemleri, vardiyalı çalışma ve gece çalışması kavramları, vardiyalı çalışmada muhtemel riskler ve alınması gereken önlemler	Risk management and general management, hazard and risk concepts, sources of danger and the risks they create, risk assessment as a part of risk management, basic reasons for risk assessment, risk assessment team and employee participation, risk assessment techniques and comparisons, risk analysis and techniques, risk assessment practices, minimum health and safety requirements to be applied in the workplaces, the structure of the workplaces and the precautions to be taken, heavy and dangerous work regulations, vocational training, occupational health and safety risk groups (Women, Disabled, Young, Elderly, Migrants), health surveillance of risk groups and special protection methods, shift work and night work concepts, possible risks and precautions to be taken in shift work
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status		
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Teorik/kuramsal Ders, Teorik/kuramsal Ders için çalışma süresi, Ödev, Ara Sınav, Dönem Sonu Sınavı	Theoretical/theoretical Course, Study time for the Theoretical/theoretical Course, Homework, Midterm Exam, Final Exam

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. ASLI ÖZBEK	
--	---------------------	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; 1-tehlike ve risk kavramlarını açıklayabileceklerdir.	Students who successfully complete this course; 1-will be able to explain the concepts of danger and risk.
2	2-risk değerlendirmesinin yasal gereklerini bilgi sahibi olabileceklerdir.	2-will be able to know the legal requirements of risk assessment.
3	3-risk değerlendirmesi aşamaları hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.	3-will be able to have information about the stages of risk assessment.
4	4-risk değerlendirmesi yöntemlerini işyerlerinde uygulayabileceklerdir.	4-will be able to apply risk assessment methods in their workplaces.
5	5-risk değerlendirmesi dökümanı oluşturabileceklerdir.	5-will be able to create a risk assessment document.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu				
	Occupational Health and Safety Law No. 6331				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	6331 Sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanununda Risk Değerlendirmesi				
	Risk Assessment in Occupational Health and Safety Law No. 6331				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk değerlendirme yönetmeliği, Risk Değerlendirmesi Uygulamasında Risk Yönetim Prosesi				
	Risk assessment regulation, Risk Management Process in Risk Assessment Implementation				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Değerlendirmesinin Faydaları, Ekibi, Method Seçimi				
	Benefits of Risk Assessment, Team, Selection of Method				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Değerlendirme Methodu - Ön Tehlike Analizi				
	Risk Assessment Method - Pre-Hazard Analysis				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Değerlendirme Methodu - Çeklist Kullanılarak Birincil Risk Analizi (PRA)				
	Risk Assessment Method - Primary Risk Analysis (PRA) Using Checklist				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Değerlendirme Methodu - Risk Değerlendirme Karar Matrisi (L Tipi Matris) ve Kinney Methodu				
	Risk Assessment Method - Risk Assessment Decision Matrix (L Type Matrix) and Kinney Method				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Değerlendirme Methodu - Tehlike ve İşletilebilirlik Çalışması Metodolojisi (HAZOP)				
	Risk Assessment Method - Hazard and Operability Study Methodology (HAZOP)				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Değerlendirme Methodu - Hata Ağacı Analizi (FTA)				
	Risk Assessment Method - Fault Tree Analysis (FTA)				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Değerlendirme Methodu - Olası Hata Türleri ve Etkileri Analizi Metodolojisi (FMEA)				
	Risk Assessment Method - Possible Failure Modes and Effects Analysis Methodology (FMEA)				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Değerlendirme Methodu - Olay Ağacı Analizi (ETA)				
	Risk Assessment Method - Event Tree Analysis (ETA)				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Değerlendirme Methodu - Bowtie, 3T Risk Analizi, İş Güvenlik Analizi				
	Risk Assessment Method - Bowtie, 3T Risk Analysis, Occupational Safety Analysis				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Risk Değerlendirme Örnek Uygulamaları				
	Risk Assessment Sample Practices				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40
Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60
Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:		100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:		

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	28.00	28.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	28.00	28.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	42.00	42.00
Rehberli Problem Çözümü / Tutorial	1	14.00	14.00
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	14.00	14.00
Tartışma / Discussion	1	14.00	14.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	8	142.00	142.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 142.00/25.00 = 5.68 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 142.00 / 25.00 = 5.68 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11	1.1.12	1.1.13
1.Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; 1-tehlike ve risk kavramlarını açıklayabileceklerdir. / Students who successfully complete this course; 1-will be able to explain the concepts of danger and risk.													
2.2-risk değerlendirmesinin yasal gereklerini bilgi sahibi olabileceklerdir. / 2-will be able to know the legal requirements of risk assessment.													
3.3-risk değerlendirmesi aşamaları hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir. / 3-will be able to have information about the stages of risk assessment.													
4.4-risk değerlendirmesi yöntemlerini işyerlerinde uygulayabileceklerdir. / 4-will be able to apply risk assessment methods in their workplaces.													
5.5-risk değerlendirmesi dökümanı oluşturabileceklerdir. / 5-will be able to create a risk assessment document.													

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.14	1.1.15	1.1.16	1.1.17	1.1.18	1.1.19	1.1.20	1.1.21	1.1.22	1.1.23	1.1.24	1.1.25	1.1.26
1.Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; 1-tehlike ve risk kavramlarını açıklayabileceklerdir. / Students who successfully complete this course; 1-will be able to explain the concepts of danger and risk.													
2.2-risk değerlendirmesinin yasal gereklerini bilgi sahibi olabileceklerdir. / 2-will be able to know the legal requirements of risk assessment.													
3.3-risk değerlendirmesi aşamaları hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir. / 3-will be able to have information about the stages of risk assessment.													
4.4-risk değerlendirmesi yöntemlerini işyerlerinde uygulayabileceklerdir. / 4-will be able to apply risk assessment methods in their workplaces.													
5.5-risk değerlendirmesi dökümanı oluşturabileceklerdir. / 5-will be able to create a risk assessment document.													

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high