

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Fire Protection Methods / Fire Protection Methods	
Ders Kodu / Course Code	OISG253	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar 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	Ön koşul yok	No prerequisites
Amacı / Purpose	Bu dersin amacı, yangın ve yangından korunma yöntemlerinin anlatılarak alınacak tedbirlerin öğretilmesidir. Yangına sebep olan unsurlar, kimyasal maddeler ve içeriklerinin öğrenilmesidir. Yangın üçgeni için gerekli koşulların öğrenilmesi ve yangın esnasında alınacak tedbirlerin öğretilmesidir	The aim of this course is to teach fire and fire protection methods and precautions to be taken. Learning the factors causing fire, chemical substances and their contents. Learning the necessary conditions for the fire triangle and teaching the precautions to be taken during the fire.
İçeriği / Content	Öğrencilere işyerlerinde yangın tehlikesi, yangın durumunda yapılacaklar ve yangına karşı alınması gereken önlemler hakkında bilgi edinmelerini sağlamak. yanma ve yanma çeşitleri,katı, sıvı ve gaz yanıcı maddeler, tutuşma olayı ve sıcaklığı, ısı iletim yolları, yangın ve yangın sınıfları, LPG bilgisi, doğalgaz bilgisi, yangın yerindeki tehlikeler, yangın güvenlik önlemleri	To provide students with information about fire hazard in workplaces, what to do in case of fire and precautions to be taken against fire. burning and burning types, solid, liquid and gas combustible materials, ignition event and temperature, heat transmission routes, fire and fire classes, LPG information, natural gas knowledge, dangers at fire place, fire safety precautions
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	15 İş Günü	15 work days
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading		
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Aslı Özbek	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Yangın ve yangına neden olan etkenleri öğrenme.	To learn the factors causing fire and fire
2	Yangından korunma yöntemlerini ve yangın söndürme makine ve ekipmanlarını öğrenme.	To learn fire protection methods and fire extinguishing machines and equipment.
3	İşyerlerinde Yangından korunma ve Acil Durum planlarını hazırlama.	Preparing Fire Protection and Emergency Plans in Workplaces.
4	Yangın sınıflarını açıklama.	Explanation of fire classes.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın, Yangının sebepleri, A,B,C,D sınıfı yangınlar				
	Fire, Causes of fire, Class A, B, C, D fires				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Soğutma, Havayı Kesme, Yanıcı Maddeyi Ortadan Kaldırma				
	Cooling, Air Cutting, Combustible Elimination				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Söndürmede Kullanılan Maddeler, Su, Karbondioksit, Kuru Kimyasal Tozlar, Yangın Söndürme Köpüğü				
	Substances Used in Fire Fighting, Water, Carbon Dioxide, Dry Chemical Powders, Fire Extinguishing Foam				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Ekipmanları				
	Fire Equipments				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Uyarı Sistemleri, Manuel Yangın Söndürücüler,Sabit Söndürme Sistemleri				
	Fire Warning Systems, Manual Fire Extinguishers, Fixed Extinguishing Systems				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangının Yayılması				
	Fire Spread				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Akaryakıt Yangınları, Doğalgaz Yangınları				
	Fuel Fires, Natural Gas Fires				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Araç Yangınları, Gemi Yangınları, Bina Yangınları, Baca Yangınları				
	Vehicle Fires, Ship Fires, Building Fires, Chimney Fires				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Elektrik Yangınları, Orman Yangınları, Metro ve Tünel Yangınları				
	Electrical Fires, Forest Fires, Subway and Tunnel Fires				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangının Safhalarındaki Tehlikeler				
	Hazards in Fire Stages				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Yerindeki Tehlikeler				
	Fire Hazards				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Acil Durum ve Afet Planları Yönetimi				
	Emergency and Disaster Plans Management				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik				
	Regulation on Protection of Buildings from Fire				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final Examination				

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 / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	13.00	13.00
Derse Katılım / Attending Lectures	1	15.00	15.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	20.00	20.00
Gösterme / Demonstration	1	25.00	25.00
Gözlem / Observation	1	25.00	25.00
Okuma / Reading	1	25.00	25.00
Toplam / Total:	8	125.00	125.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 125.00/25.00 = 5.00 ~ 5.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 125.00 / 25.00 = 5.00 ~ 5.00			

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	1.1.14	1.1.15	1.1.16
1.Yangın ve yangına neden olan etkenleri öğrenme. / To learn the factors causing fire and fire	2	3	4	5			2					3	3			
2.Yangından korunma yöntemlerini ve yangın söndürme makine ve ekipmanlarını öğrenme. / To learn fire protection methods and fire extinguishing machines and equipment.			4	5		2		5				5	4			
3.İşyerlerinde Yangından korunma ve Acil Durum planlarını hazırlama. / Preparing Fire Protection and Emergency Plans in Workplaces.	4		5	5	3	2				3		3	5			
4.Yangın sınıflarını açıklama. / Explanation of fire classes.			5	5								1	2			

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