

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Fire Protection Methods / Fire Protection Methods	
Ders Kodu / Course Code	OISG155	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
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	1	
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	Binalarda çıkabilecek yangınların mümkünse tasarım aşamasından başlanarak önlenme yöntemlerinin ve olası yangınların en az hasarla söndürülmesi için alınması gereken tedbirlerin öğrenilmesidir.	The aim of this course learn the methods of preventing fires that may occur in buildings, starting from the design stage, if possible, and the measures to be taken to extinguish possible fires with the least damage.
İçeriği / Content	Yanma ve Yangın kavramlarının açıklanarak yangın söndürme prensipleri ve müdahale teknikleri açıklanacaktır. Binaların yangından korunması amacıyla alınacak genel tedbirler, binaların bölümlerinde alınacak özel tedbirler, Acil kaçış yolları ve kapılarının, yangın söndürme sistemlerinin, yangın algılama ve ikaz sistemlerinin ve ayrıca oluşturulacak müdahale ekiplerinin özellikleri anlatılacaktır.	Combustion and fire concepts will be explained and fire extinguishing principles and intervention techniques will be explained. General measures to be taken to protect buildings from fire, special precautions to be taken in parts of buildings, features of emergency escape routes and doors, fire extinguishing systems, fire detection and warning systems, and also the intervention teams to be formed will be explained.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	15 İş Günü	15 work days
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Temel Yangın Güvenliği Ders Kitabı (Anadolu Üniversitesi)	Regulation on Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik Temel Yangın Güvenliği Textbook (Anadolu University)
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr.Gör. Aslı ÖZBEK	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Başlangıç aşamasındaki yangınları söndürebilir.	Can extinguish the fire in the initial stage
2	Yangın yerindeki tehlikelerden kaçınabilir	Can avoid the dangers in the fire place
3	Yangına karşı alınması gereken güvenlik tedbirleri konusunda tavsiyelerde bulunabilir	Advice on safety measures to be taken against fire
4	Binalarda bulunması gereken acil çıkış kapılarının ve söndürücü cihazların sayısının ve yerlerinin hesaplamalarını yapabilir	Calculates the number and location of emergency exit doors and extinguishing devices required in buildings
5	Çalışanlara yangın güvenliği eğitimi verebilir	Provide fire safety training to employees

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Temel Kavramlar				
	The Basic Concepts				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yanmanın Yapısı ve Yanıcı Maddelerin Özellikleri				
	Structure of Combustion and Properties of Combustible Materials.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Kavramı ve Yangın Sınıfları				
	The Fire Concept and Fire Classes				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Yerindeki Tehlikeler				
	The Hazards at the Fire Place				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Söndürme Prensipleri ve Yangın Söndürücüler				
	Fire Fighting Principles and Fire Extinguishers.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Güvenliği Kavramı				
	Fire Safety Concept				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Güvenliğinde Yasal Yükümlülükler				
	Legal Obligations in Fire Safety				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara Sınav				
	Midterm Examination				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangından Korunmada Binaların Özellikleri ve Genel Önlemler				
	Characteristics of Buildings and General Precautions for Fire Protection				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Binanın Bölümlerinde Alınacak Yangın Güvenlik Önlemleri				
	Fire Safety Measures to be Taken in the Parts of the Building				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Söndürme Sistemleri				
	Fire Extinguishing Systems				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Algılama ve İkaz Sistemleri				
	Fire Detection and Warning Systems				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kaçış Yolları ve Acil Tahliye				
	Emergency Escape Routes and Emergency Evacuation				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Yangın Güvenliği Ekipleri				
	Fire Safety Teams				
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	15.00	15.00
Derse Katılım / Attending Lectures	13	2.00	26.00
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	15.00	15.00
Gözlem / Observation	13	1.00	13.00
Okuma / Reading	13	1.00	13.00
Toplam / Total:	44	56.00	104.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 104.00/25.00 = 4.16 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 104.00 / 25.00 = 4.16 ~			

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.Başlangıç aşamasındaki yangınları söndürebilir. / Can extinguish the fire in the initial stage													
2.Yangın yerindeki tehlikelerden kaçınabilir / Can avoid the dangers in the fire place													
3.Yangına karşı alınması gereken güvenlik tedbirleri konusunda tavsiyelerde bulunabilir / Advice on safety measures to be taken against fire													
4.Binalarda bulunması gereken acil çıkış kapılarının ve söndürücü cihazların sayısının ve yerlerinin hesaplamalarını yapabilir / Calculates the number and location of emergency exit doors and extinguishing devices required in buildings													
5.Çalışanlara yangın güvenliği eğitimi verebilir / Provide fire safety training to employees													

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.Başlangıç aşamasındaki yangınları söndürebilir. / Can extinguish the fire in the initial stage													
2.Yangın yerindeki tehlikelerden kaçınabilir / Can avoid the dangers in the fire place													
3.Yangına karşı alınması gereken güvenlik tedbirleri konusunda tavsiyelerde bulunabilir / Advice on safety measures to be taken against fire													
4.Binalarda bulunması gereken acil çıkış kapılarının ve söndürücü cihazların sayısının ve yerlerinin hesaplamalarını yapabilir / Calculates the number and location of emergency exit doors and extinguishing devices required in buildings													
5.Çalışanlara yangın güvenliği eğitimi verebilir / Provide fire safety training to employees													

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