

Objectives of the Course

Fire safety and natural disasters course, work in the field of fire and disaster management are aimed to educate employees with the knowledge, skills and knowledge.

Course Contents

What is fire? What are the so-called Natural Disasters? how to deal with these events? What precautions should be taken and which fire should be intervened with which vehicle? Fire safety, providing security in natural disasters, protecting people, rescue, controlling the crime scene.

Recommended or Required Reading

Fire and Fire Safety

Planned Learning Activities and Teaching Methods

In order to achieve the course objectives, various teaching methods such as detailed explanation, discussion techniques, and individual research will be used to ensure active student participation.

Recommended Optional Programme Components

Review after lesson

Instructor's Assistants

There is no Assistant Instructor

Presentation Of Course

Planned lecture delivery and the use of traditional instructional tools.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Inst. Dr. Betül Şimşek

Program Outcomes

1. Defines the concept and characteristics of the built environment and explains its relationship with fire risk
2. Explains the causes, development stages, and impacts of fire incidents.
3. Identifies key concepts related to fire safety.
4. Evaluates fire legislation and regulations in Turkey.
5. Analyzes the behavior of construction materials in response to fire.
6. Explains and interprets structural fire safety measures.
7. Applies fundamental knowledge on the planning and sizing of escape rout
8. Describes types and working principles of active fire protection systems.
9. Identifies smoke control and evacuation systems.
10. Explains the importance of risk management and emergency planning in fire response.
11. Öğrenciler, doğal afet kavramını tanımlar ve deprem, heyelan, sel, çığ, kuraklık gibi farklı afet türlerini ayırt edebilir.
12. Students will be able to explain the impact of each disaster type on human life and the environment.
13. Students will be able to identify safety measures to be taken before, during, and after an earthquake.
14. Students will gain the ability to apply earthquake preparedness and safety practices in daily life.

Order	Preparation	Info	Laboratory	Teaching	Methods	Theoretical	Practise
1						This week, students will be informed about the overall structure of the course, its operation, weekly topics, assessment methods, and the responsibilities expected from them. Additionally, an introductory session will be held between the instructor and students to foster a learning environment based on mutual interaction.	
2						The Built Environment and Fire Concepts	
3						Fire Legislation and Legal Obligations	
4						Fire Safety Approaches and Risk Management	
5						Fire Safety in Urban Areas	
6						Structural Fire Safety and Compartmentalization	
7						In this week, a comprehensive review and evaluation session will be conducted to reinforce the knowledge acquired by students and to prepare them effectively for the upcoming midterm exam, by revisiting the fundamental concepts, legal regulations, structural and non-structural fire safety measures, as well as active and passive fire protection systems covered throughout the course.	
8						Ara Sınav	
9						Reaction of Building Materials to Fire and Smoke Control	
10						Reaction of Building Materials to Fire and Smoke Control	
11						Escape Routes and Emergency Planning	
12						Active Fire Safety Systems	
13						Types of Natural Disasters and Their General Characteristics Precautions to Be Taken Before, During, and After an Earthquake	
14						Types of Natural Disasters and Their General Characteristics Precautions to Be Taken Before, During, and After an Earthquake	
15						In the final week of the course, instead of introducing new learning outcomes, a comprehensive review of previously covered topics will be conducted. Question-and-answer activities will be included to support the students' learning process.	

Workload

Activities	Number	PLEASE SELECT TWO DISTINCT LANGUAGES
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	10	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	12	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	12	1,00
Ara Sınav Hazırlık	7	1,00
Final Sınavı Hazırlık	7	1,00
Diğer	4	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00
Tartışmalı Ders	7	2,00

Assesments

Activities	Weight (%)
Vize	40,00
Final	60,00

	P.O. 1	P.O. 2	P.O. 3	P.O. 4	P.O. 5	P.O. 6	P.O. 7	P.O. 8	P.O. 9	P.O. 10
L.O. 1	1	2		3	5		2		3	
L.O. 2	1	2	2	4		4				
L.O. 3							4	5		2
L.O. 4	1		3		4		2	3	3	
L.O. 5		1	2							5
L.O. 6	1	5		3					2	2
L.O. 7			3	4						
L.O. 8	1						2			
L.O. 9	3	1			2	3				2
L.O. 10		3		3						2
L.O. 11	3									
L.O. 12	4	5								4
L.O. 13	2	1	4		3	3	3		3	4
L.O. 14	1	4		4		5	2		3	1

Table :

- P.O. 1 :** Kişi, kurum ve kuruluşlara yönelebilecek tehlikeleri, riskleri ve tehditleri öngörür.
- P.O. 2 :** Kişi, kurum ve kuruluşlar için risk analizleri yaparak etkili güvenlik yapılanmaları oluşturur.
- P.O. 3 :** Kişi, kurum ve kuruluşlar için güvenlik ve koruma hizmetlerini yasal ve kurumsal temelde yetki, görev ve sorumluluklar çerçevesinde sunar.
- P.O. 4 :** Güvenlik ve koruma hizmetlerinin sunumu sürecinde can ve mal güvenliğine yönelik potansiyel/gerçekleşen risklere karşı ihtiyaç duyulan önleyici ve adli güvenlik tedbirlerini alır ve gerektiğinde inisiyatifle doğru ve etkili müdahaleler gerçekleştirir.
- P.O. 5 :** Güvenlik ve koruma hizmetlerinin sunumu sürecinde iç ve dış müşterinin memnuniyetini sağlayabilecek iş ve işlemleri yerine getirir.
- P.O. 6 :** Güvenlik ve koruma hizmetlerinin sunumu sürecinde ekipleri, kalabalıkları, grupları ve kitleleri başarılı şekilde yönetir.
- P.O. 7 :** Güvenlik ve koruma hizmetlerinin sunumu sürecinde hasıl olan yazılı ve sözlü iletişimleri hem kendi dilinde hem de İngilizce dilinde iletişim teknolojilerinden de yararlanarak gerçekleştirir.
- P.O. 8 :** Meslekî yaşamında sürekli başarı için kişisel gelişimin önemine inanır ve kendisini bu doğrultuda geliştirecek faaliyetlere katılmaya istek duyar.
- P.O. 9 :** Millî kimlik bilinci gelişir.
- P.O. 10 :** İç güvenlik hizmetlerindeki yerini ve rolünü kavrar, görevlerini bu hizmetlere katkı sunacak şekilde yerine getirmeye istek duyar.
- L.O. 1 :** Yapılı çevre kavramını, özelliklerini ve yangın riski ile ilişkisini açıklar.
- L.O. 2 :** Yangın olaylarının nedenlerini, gelişim evrelerini ve etkilerini açıklar.
- L.O. 3 :** Yangın güvenliği ile ilgili temel kavramları tanımlar.
- L.O. 4 :** Türkiye'deki yangın mevzuatlarını ve yönetmelikleri değerlendirir.
- L.O. 5 :** Yapılarda kullanılan yapı malzemelerinin yangın karşısındaki davranışlarını analiz eder.
- L.O. 6 :** Yapısal yangın güvenliği önlemlerini açıklar ve yorumlar.
- L.O. 7 :** Kaçış yollarının planlanması ve boyutlandırılması ile ilgili temel bilgileri uygular.
- L.O. 8 :** Aktif yangın güvenlik sistemlerinin türlerini ve çalışma prensiplerini açıklar.
- L.O. 9 :** Duman kontrolü ve tahliyesine yönelik sistemleri tanımlar.
- L.O. 10 :** Yangınla mücadelede risk yönetimi ve acil durum planlamasının önemini açıklar.
- L.O. 11 :** Öğrenciler, doğal afet kavramını tanımlar ve deprem, heyelan, sel, çığ, kuraklık gibi farklı afet türlerini ayırt edebilir.
- L.O. 12 :** Öğrenciler, her bir afet türünün insan yaşamına ve çevreye etkilerini açıklayabilir.
- L.O. 13 :** Öğrenciler, deprem öncesi, sırası ve sonrasında alınması gereken güvenlik önlemlerini belirleyebilir.
- L.O. 14 :** Öğrenciler, deprem hazırlığı ve güvenlik uygulamalarını günlük yaşamlarında uygulama becerisi kazanır.

