

YANGIN RİSKİ ANALİZ YÖNTEMLERİ

1	Ders Adı:	YANGIN RİSKİ ANALİZ YÖNTEMLERİ
2	Ders Kodu:	MIM6009
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Doktora
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	6.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. ZUHAL ŞİMŞEK
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	zsimssek@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Dersim amacı; Risk Yönetimi” kavramını öğretmek, anlatmak ve tasarım sürecinde kullanabilme yetisini geliştirmek Farklı yapı türlerindeki yangın riskleri tanımlamak, saptamak, analiz etmek ve değerlendirmek Riske dayalı çözüm önerileri ortaya koymak. Binalarda yangın riskini yönetmek metotlarını geliştirmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Yangın risklerinin projelendirme aşamasın tespit edilerek tasarımın bir parçası olarak değerlendirebilme, doğru uygulama ve malzeme seçimi ile uzun ömürlü ve konforlu yapı tasarlayabilme, koşullara ve yapı elemanına uygun yalıtım malzemesi seçebilme yetisinin kazanılması
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yangın riskini oluşturan etkenlerin belirlenmesi
	2	Yapılarda yangın risklerinin ortadan kaldırılması
	3	Risk değerlendirme metotlarının kavranması
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Risk kavramı. Risk yönetimi ve afet yönetimi konularına genel bakış	

2	Yapılarda yangın risklerinin tanımlanması	
3	Pasif yangın güvenlik önlemleri ile risk yönetimi	
4	Aktif güvenlik önlemleri ile yangın güvenlik önlemleri ile risk yönetimi	
5	Performansa dayalı yangın güvenliği	
6	Performansa dayalı yangın güvenliği ile ilgili örnek çalışma/tartışma	
7	Yangın senaryosu oluşturma, örnek proje üzerinden uygulama	
8	Nitel risk değerlendirme metotları	
9	Nitel risk değerlendirme metotları örnek proje üzerinden değerlendirilmesi	
10	Öğrenci sunumları	
11	Nicel risk değerlendirme metotları	
12	Nicel risk değerlendirme metotları örnek proje üzerinden değerlendirilmesi	
13	Öğrenci sunumları	
14	Öğrenci sunumları	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	NFPA; The Fire Protection Handbook, National Fire Protection Association, Boston, 1980. Brannigan, V. M.; Dardis, R. – Legal and Economic Criteria for Test-Based Fire Risk Assessment. Fire Risk Assessment. Castino/Harmathy, Editors, p. 59-73, 1980. Cohn, B. M. – Formulating Acceptable Levels of Fire Risk. Fire Risk Assessment. Castino/Harmathy Editors, 1980. Ling, W. C. T.; Williamson, R. B. – Using Fire Tests for Quantitative Risk Analysis. Fire Risk Assessment, Castino/Marmathy, Editors, p. 38-58, 1980. Lundin, J. – Model Uncertainty in Fire Safety Engineering. Universidade de Lund, Report 1020, Lund 1999. Ramachandran, G. – Utility Theory Fire Protection Handbook, 16.^a ed., FPA, Boston. Section 21, Chapter 5, p. 21-31 a 21-35, 1980. Ramachandran, G. – Value of Human Life. Fire Protection Handbook, 16.^a ed., FPA, Boston. Section 4, Chapter 8, p. 4-53 a 4-63, 1980. Thomas S. Coleman, “A Practical Guide to Risk Management”, CFA Institute, 2011. Michel Crouhy, Robert Mark and Dan Galai, “Risk Management”, Mc Graw-Hill, 2000. Michel Crouhy, Dan Galai and Robert Mark, “The Essentials of Risk Management”, Mc Graw-Hill, 2005 Paul Hopkin, “Fundamentals of Risk Management”, Kogan Page, 2010 Yacov Y. Haimes, “Risk Modeling, Assessment, and Management (Wiley Series in Systems Engineering and Management)”, John Wilwe&Sons, 2009 http://www.fmglobal.com/page.aspx?id=03030400 8. The Influence of Risk Factors on Sustainable Development, Research papers of fmglobal publication Catastrophic Risks and Insurability, Volatility Conference Papers, 2001 and 2003. Kobuna, K., “Enchancing the Public’s Awareness towards Disaster Mitigation and Education for Disaster Prevention”, In Proceeding of the International Workshop on Comparative Stu
----	---	---

23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		0
		KATKI YÜZDESİ
		0.00

Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	5	40.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	6	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları	Konuya ilişkin verilen araştırma ödevlerinin sözlü ve yazılı sunumu gerçekleştirilecektir.	

24 AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	5	15.00	75.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlara	0	0.00	0.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	21.00	21.00
Toplam İş Yüğü			180.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			6.00
Dersin AKTS Kredisi			6.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	3	4	5	5	5	5	4	4	2	3	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	4	5	5	5	5	4	4	2	3	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	4	5	5	5	5	4	4	2	3	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			