

DERSİN

Kodu	ARCH 527
Adı	Mimarlık ve Doğal Afetler
Haftalık Ders Saati	3
Kredisi	3
AKTS Kredisi	7
Eğitim Seviyesi	Lisansüstü
Yarıyılı	Güz
Türü	Seçmeli
Yeri	
Önkoşulları	
Özel Koşulları	
Öğretim Üyeleri	Dr. Müge AKIN
Web sayfası	
İçerik	Deprem ve diğer doğal afetler ile sanayileşme ve teknolojik ilerlemenin neden olduğu insan kaynaklı afetler giderek artan oranda can ve mal kayıplarına yol açmaktadır. Aniden gelişen bu afetler karşısında hazırlıklı olmak, afet türlerini tanımak, afet öncesi ve sonrası için bu olayların tekrarlanmasına yönelik önlem almak ve ilgili planlamaları yapmak bu ders kapsamında yer almaktadır.
Amaçları	- Disiplinlerarası yaklaşımla doğal ve doğal olmayan afetleri tanımak - Olası afetlere karşı mimari tasarımlarda planlama yapabilmek - Afetleri oluşturan etkenleri tanımlayabilmek - Afet yönetimine karşı bilgi sahibi olmak
Öğrenme Çıktıları	L01 Afet ve risk kavramlarının tartışılarak kategorize edilmesi L02 Afet çeşitlerinin ve kentlere ve yapılarla olan etkisinin ortaya konulması L03 Afet çeşitlerine yönelik önlemlerin değerlendirilebilmesi L04 Mimari projelerde afetlerin risklerinin ortaya konulması ve afet yönetimine ait tasarım yapılması
Kaynaklar	- (IHDP_Future Earth-Integrated Risk Governance Project Series) Peijun Shi, Roger Kasperson (eds.) - World Atlas of Natural Disaster Risk-Springer-Verlag - DeVecchio, Duane E.; Keller, Edward A. (eds.), Publisher: Routledge, Year: 2019, ISBN: 9781138352216,1138352217 - Abbott, Patrick L., 2017. Natural disasters. Tenth edition. Published by McGraw-Hill Education, 2 Penn Plaza, New York, NY 10121. - Ders notu ve makaleler
Liste	Filmler - San Andreas (2015) - Geostorm (2017) - The core (2003) - The day after tomorrow (2004) Belgeseller - Hurricane Katrina - Iceland Erupts - National Geographic Planet – National Geographic Disaster Planet – Japan tsunami - BBC volcano live 1 - 101 videos-National Geographic İlave film, belgesel ve önerilen kaynaklar ileride anons edilecektir!
Etik Kurallar	

ÖĞRETİM YÖNTEM ve TEKNİKLERİ

Etkinlik	Sayısı	Toplam Katkısı (%)
Ders	3	25%
Grup Çalışması	4	25%

Sunumlar	5	25%
İnternette Tarama	2	25%
Total		100

DEĞERLENDİRME

Yöntem	Toplam Katkısı (%)	
Quiz	10%	
Grup Projeleri & Sunumlar	30%	
Ara dönem	25%	
Final projesi	35%	
Total		100%

Bu konuda daha fazla için: <https://goo.gl/HbPM2y> section 28.

İŞ YÜKÜ

Etkinlik	Süre (saat)	Sayısı	İş Yüğü (saat)
Sınıf İçi Faaliyetler	2	14	28
Lab	1	14	14
Grup Çalışması	6	7	42
Tarama (web, kütüphane)	5	7	35
Okuma Faaliyetleri	3	10	30
Sunum Hazırlama	3	5	15
Lab Raporları	2	5	10
Toplam İş Yüğü			174

AKTS: 7 (İş Yüğü/25-30)

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI KATKI DÜZEYLERİ*

	PO1	PO2	PO3	PO4	PO5	PO6	PO7	PO8	PO9	PO10	PO11	PO12
L01	4	2	3	2	4	4	5	4	5	4	4	2
L02	3	3	5	5	4	5	4	3	5	3	3	2
L03	4	3	3	3	3	5	4	4	5	4	4	3
L04	4	4	2	5	4	5	4	4	5	3	4	3

* Katkı Düzeyleri: 0: Yok, 1: Çok Düşük, 2: Düşük, 3: Orta, 4: Yüksek, 5: Çok Yüksek

HAFTALIK PROGRAM

H	Başlık	Çıktılar
1	Giriş	L01
	Afet türleri hakkında genel bakış ve giriş olarak özet verilmesi	
2	Afet tanımı ve çeşitleri (Tartışma)	L01, L02
3	Teknolojik afetler ve örnekleri (Örnekler üzerinde çalışma)	L01, L02
4	Doğal Afetlere giriş (Örnekler üzerinde çalışma)	L01, L03
5	Heyelanlar (Örnekler üzerinde çalışma)	L02, L03
6	Çığ (Örnekler üzerinde çalışma)	L02, L03
7	Sel ve Taşkınlar (Örnekler üzerinde çalışma)	L02, L03
8	Volkanlar (Örnekler üzerinde çalışma)	L02, L03
9	Kasırgalar (Örnekler üzerinde çalışma)	L02, L03
10	Yangınlar (Örnekler üzerinde çalışma)	L02, L03
11	Depremler	L02, L03

	(Örnekler üzerinde çalışma)	
12	Deprem zararları	L02, L03, L04
	(Örnekler üzerinde çalışma)	
13	Afet ve risk yönetimi	L02, L03, L04
	(Grup çalışması sunumları)	
14	Afet ve risk yönetimi	L02, L03, L04
	(Grup çalışması sunumları)	

Dr. Müge AKIN
09.06.2020