

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Yarıyılı			Üniversite Geneli Kontenjanı
ÜSDBAU449	Güz			50
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Doğal Afetler	2	-	-	2
Dersin Dili	Almanca			
Bölümü/Programı	İnşaat Mühendisliği			
Eğitim Türü	Örgün			
Dersin Türü	Seçmeli			
Dersin Amacı	Doğal Afetler hakkında genel bilgi kazanımı			
Dersin İçeriği	Doğal afetlerin sebepleri genellikle olağanüstü büyüklüğe sahip mekanik veya termodinamik nitelikte jeofizik süreçlerdir. Bu dinamik süreçlerin sebebi ise ısının farklı dağılımıdır. Sıcaklık farklarının neden olduğu eşitleme süreçleri akımlar ve dalgalar halinde kendini gösterir ve esas olarak üç katmanda gerçekleşir: Atmosferin yerküreye en yakın tabakası olan 10-15 km kalınlığındaki Troposferde, Hidrosferde ve Geosferin en üst tabakası olan 50-100 km kalınlığındaki Litosferde. Bu dersin amacı da, sözkonusu süreçleri ve olayları öğrenciler tarafından bilinir hale getirmek ve ortaya çıkan yıkıcı sonuçları sunmaktır.			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Enver Vural Yavuz, Dr. Öğretim Üyesi Serdar Ulusoy			
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu				
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				
Mühendislik Bilimleri				
Mühendislik Tasarımı	25			
Sosyal Bilimler	15			

ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ
DERS BİLGİ FORMU

Eğitim Bilimleri			
Fen Bilimleri	60		
Sağlık Bilimleri			
Alan Bilgisi			
Değerlendirme Sistemi			
	Sayısı	Katkı Oranı (%)	
Ara Sınav			
Kısa Sınav			
Ödev	1	25	
Devam		15	
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	60	
	Toplam	100	
AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar			
Uygulama			
Laboratuvar			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	15
		Toplam İş Yüğü	71
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü/Saat)	2
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	Doğal olaylar ve "Afet" kavramı arasındaki farkı kavramak.		
2	Doğal Afetleri oluşturan mekanik ve termodinamik olaylar hakkında bilgi sahibi olmak.		
3	Sözkonusu süreçlerin meydana geldiği yerküreyi ve çevreleyen katmanları tanımak.		
4	Farklı disiplinlere ait konular ve çalışma prensipleri hakkında bilgi sahibi olmak.		
5	Küresel ısınma gerçekten var mı, varsa sebep ve sonuçları hakkında görüş sahibi olmak.		
6	Afetler ve Risk Yönetimi yaklaşımı yapabilecek bilgi ve beceriyi kazanmak.		
7			

**ÜNİVERSİTE SEÇMELİ DERSİ
DERS BİLGİ FORMU**

8	
9	
10	
11	
12	

Ders Konuları

1	Giriş "Doğal Afet Tanımı, Sınırlandırılması ve Sistematiği"
2	Jeosferin Yapısı ve Dinamikleri
3	"Deprem ve Deprem Dalgaları"
4	"Deprem Şiddeti"
5	"Deprem Etkileri ve Depremden Korunma"
6	"Volkanizma"
7	Yamaç Hareketleri "Toprak Kaymaları ve Çığlar"
8	Atmosferin Yapısı ve Dinamikleri "Kış Fırtınaları, Tropik Kasırgalar ve Hortumlar"
9	Hidrosferin Yapısı ve Dinamikleri "Fırtına Dalgaları, Seller ve Su Baskınları"
10	Dünya dışı Etkiler "Meteorlar - Işın Koşullarındaki Değişimler"
11	İklim Değişimi "Tanım ve İklim Özellikleri"
12	İklim Değişimi "İlan edilmiş bir Felaket mi yoksa bir Gözdağı verme mi ?"
13	Risk Analizi "Doğal afetlerin modellenmesi, değerlendirilmesi ve yönetimi"
14	"Dersin Genel Değerlendirilmesi"
15	

Hazırlayan:

Güncelleme Tarihi:

16.06.2021