

Dersin Amacı

Dünya ölçeğinde her yıl meydana gelen jeolojik ve meteorolojik kökenli afetlerde çok sayıda insan olumsuz şekilde etkilenmektedir. Bu ders kapsamında, farklı doğal afet türleri konularında öğrencilerin bilinçlendirilmesi hedeflenmektedir. Doğal afetlerin birçoğunun meydana gelişi önlenemediğinden, bu afetlere karşı alınabilecek önlemler hakkında öğrencilerin detaylı şekilde bilinçlendirilmesi amaçlanmaktadır. Öte yandan, toplumda afet bilincinin yaygınlaştırılması gerçeğinden yola çıkarak, öğrencilere farklı afet türlerinin meydana geliş mekanizmalarının anlatılması hedeflenmektedir.

Dersin İçeriği

Yerkabuğundaki iç ve dış dinamikler, plaka tektoniği, deprem, tsunami, kütle hareketleri, küresel ısınma, sel ve taşkınlar, hortum, yıldırım ve kasırgalar, çığ, orman yangınları ve erozyon gibi doğal afetler ve bu afetlerin oluşum mekanizmaları, insanlar üzerindeki olumsuz etkileri, bu afetlerden korunma yöntemleri bu dersin ana içeriğini oluşturmaktadır.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Dersin öğretim elemanı tarafından ders konuları ile ilgili okuma kaynakları öğrencilere dağıtılacaktır. Ders sunumları öğrencilere dağıtılacaktır. SÖZCÜ, U. (2021), Doğal Afetler ve Doğal Afet Okuryazarlığı, Ankara: Pegem Akademi kaynağının okunması tavsiye edilir. (Tavsiye edilen okuma)

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretim Yöntemleri

Ders anlatımı, örnek vaka analizleri, doğal afetlere yönelik kısa video gösterimleri, doğal afetlerle ilgili haberlerin analizi

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Derse ve ders içi konu tartışmalarına aktif katılıma önem verilir.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Dersin yardımcı öğretim elemanı bulunmamaktadır.

Dersin Verilişi

Ders yüz-yüze şekilde verilmektedir.

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Prof. Dr. Mutluhan Akın

Program Çıktısı

1. Doğal afet kavramını ve türlerini açıklayabilir.
2. Doğal afetlerden korunma yollarını bilir.
3. Yaşadığı bölgede etkili olan doğal afeti bilir.
4. Doğal afetlerin neden olduğu doğrudan ve dolaylı etkileri açıklayabilir.

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları	
1	https://www.afad.gov.tr/afadem/dogal-afetler linkindeki konunun okunması gereklidir.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması, video gösterimi	Doğal afet tanımı, doğal afetlerin sınıflandırılması
2	Bir önceki derste dersin öğretim üyesi tarafından verilen metin okunmalıdır.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması	Doğal afetlerin meydana getirdiği doğrudan ve dolaylı etkiler
3	Bir önceki derste dersin öğretim üyesi tarafından verilen metin okunmalıdır.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması, video gösterimi	Türkiye’de doğal afetler
4	Bir önceki derste dersin öğretim üyesi tarafından verilen metin okunmalıdır.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması, video gösterimi	Yerkabuğunun iç ve dış dinamikleri
5	https://education.nationalgeographic.org/resource/plate-tectonics/ linkindeki bilgiler okunmalı ve ilgili videolar izlenmelidir.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması, video gösterimi	Plaka tektoniği kavramı
6	Bir önceki derste dersin öğretim üyesi tarafından verilen metin okunmalıdır.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması, video gösterimi	Deprem ve depremlerin olumsuz etkileri
7	Bir önceki derste dersin öğretim üyesi tarafından verilen metin okunmalıdır.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması	Türkiye ve Dünya’da deprem örnekleri
8	Arasınava kadar anlatılan konular çalışılmalıdır.			Arasınava
9	Bir önceki derste dersin öğretim üyesi tarafından verilen metin okunmalıdır. https://www.jmo.org.tr/resimler/ekler/1ceb64673659a78_ek.pdf?dergi=MAV%DD%20GEZEGEN linkindeki bilgiler okunmalıdır.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması, video gösterimi	Tsunami
10	Bir önceki derste dersin öğretim üyesi tarafından verilen metin okunmalıdır.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması, video gösterimi	Kütle hareketleri
11	Bir önceki derste dersin öğretim üyesi tarafından verilen metin okunmalıdır.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması, video gösterimi	Küresel ısınma
12	Bir önceki derste dersin öğretim üyesi tarafından verilen metin okunmalıdır.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması, video gösterimi	Sel ve taşkınlar
13	Bir önceki derste dersin öğretim üyesi tarafından verilen metin okunmalıdır.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması, video gösterimi	Çiğ
14	Bir önceki derste dersin öğretim üyesi tarafından verilen metin okunmalıdır.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması, video gösterimi	Hortum, yıldırım ve kasırgalar
15	Bir önceki derste dersin öğretim üyesi tarafından verilen metin okunmalıdır.		Ders anlatımı, sınıf içi konu tartışması	Orman yangınları ve erozyon
16	9 ve 15. haftalar arası anlatılan konular çalışılmalıdır.			Final sınavı

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Vize	1	1,00
Final	1	1,00
Derse Katılım	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,50
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00
Final Sınavı Hazırlık	1	2,00
Ara Sınav Hazırlık	1	2,00
Tartışmalı Ders	4	2,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	40,00
Final	60,00