# DOĞAL AFETLER VE ÖNLEMLERİ

ADD190 · Bilgisayar Programcılığı

## Genel bilgiler

| | |
|---|---|
| **Türü** | Seçmeli |
| **Teori / Uygulama / Lab.** | 2 / 0 / 0 |
| **AKTS** | 2 |
| **Öğretim türü** | Birinci Öğretim |
| **Öğretim elemanı** | Öğr. Gör. Semih AŞICI |
| **Ön koşul dersleri** | Yok |
| **Staj durumu** | Yok |

## Dersin amacı

Dersin amacı; deprem, sel, heyelan, yangın, çığ, hortum, kuraklık, volkanik faaliyetler, baraj yıkılması ve sınai patlamalar gibi doğal ve insan kaynaklı afetlerin oluşum nedenlerini öğretmek; bu afetlere karşı alınması gereken önleyici ve koruyucu tedbirleri açıklamak ve afetlerin yol açtığı çevresel, sosyal ve ekonomik etkileri değerlendirebilecek bilinç düzeyini kazandırmaktır. Ayrıca, afet risklerini azaltmaya yönelik doğru planlama ve hazırlık süreçleri hakkında farkındalık oluşturmak da dersin temel hedefleri arasındadır.

## Dersin içeriği

Doğal Afetler Giriş; Doğal Afetler ve Nedenleri; Doğal Afetlere Karşı Alınacak Önlemler ve Korunma Tedbirleri; Yavaş Şekilde Gelişen Doğal Afetler ve Nedenleri (Kuraklık, Şiddetli Soğuklar, Kıtlık vb. Olaylar); Ani Şekilde Gelişen Doğal Afetler ve Nedenleri; Depremler ve Alınması Gereken Önlemler; Çığ ve Su Taşkınlarına Karşı Alınması Gereken Önlemler; Heyelanlar ve Alınması Gereken Önlemler; Obruklara Karşı Alınması Gereken Önlemler; Doğal Yangınlar, Nedenleri ve Önleme Tedbirleri; Volkanlar Karşı Alınması Gereken Önlemler; Baraj yıkılmasına ve Sınai Patlamalara Karşı Alınması Gereken Önlemler; İnsan Kaynaklı Oluşan Doğal Afetler ve Önlemleri; Doğal Afetlerden Kaynaklanan Çevre Kirlenmeleri.

## Kaynaklar

Kitap: Prof. Dr. Hasan ÖZDEMİR, Afetler Coğrafyası. İstanbul Üniversitesi Açık ve Uzaktan Eğitim Fakültesi, 2010, İSTANBUL.

## Önerilen diğer hususlar

Yok

## Öğrenme çıktıları

| | |
|---|---|
| **1** | 1- Doğal afetleri tanımlar ve açıklar. |
| **2** | 2- Doğal afetlerin nedenlerini ve sonuçlarını anlatır. |
| **3** | 3 Doğal afetlere karşı alınacak önlemleri ve korunma tedbirlerini açıklar. |
| **4** | 4 İnsan kaynaklı oluşan doğal afetler ve önlemleri hakkında yapılması gerekenleri açıklar. |
| **5** | 5 Doğal afetlerden kaynaklanan çevre kirlenmelerini anlatır. |

## Haftalık konular

| Hafta | Konu |
|---|---|
| **1** | Doğal Afetlere Giriş |
| **2** | Doğal Afetler ve Nedenleri |
| **3** | Doğal Afetlere Karşı Alınacak Önlemler ve Korunma Tedbirleri |
| **4** | Yavaş Şekilde Gelişen Doğal Afetler ve Nedenleri |
| **5** | Ani Şekilde Gelişen Doğal Afetler ve Nedenleri |
| **6** | Depremler ve Alınması Gereken Önlemler |
| **7** | Çığ ve Su Taşkınlarına Karşı Alınması Gereken Önlemler |
| **8** | ARA SINAV |
| **9** | Heyelanlar ve Alınması Gereken Önlemler |
| **10** | Doğal Yangınlar, Nedenleri ve Önleme Tedbirleri |
| **11** | Barajların Yıkılmasına ve Endüstriyel Patlamalara Karşı Alınması Gereken Önlemler |
| **12** | İnsan Kaynaklı Oluşan Doğal Afetler ve Önlemleri |
| **13** | Doğal Afetlerden Kaynaklanan Çevre Kirlenmeleri |
| **14** | Genel Tekrar |

| Hafta | Konu |
|---|---|
| **15** | YARIYIL SONU SINAVI |

## Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri

| Etkinlik | Sayı | Yüzde |
|---|---|---|
| Ara Sınav | 1 | %100 |

## Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri

| Etkinlik | Sayı | Yüzde |
|---|---|---|
| Yarıyıl Sonu Sınavı | 1 | %100 |

## Yarıyıl(yıl) içi etkinliklerin ve yarıyıl(yıl) sonu sınavının başarı notuna katkısı

| Etkinlik | Sayı | Yüzde |
|---|---|---|
| Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri | 0 | %40 |
| Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri | 0 | %60 |

## AKTS iş yükü

| Etkinlik | Sayı | Süre (saat) | Toplam (saat) |
|---|---|---|---|
| Ara Sınav | 1 | 1 | 1 |
| Bireysel Çalışma | 14 | 1 | 14 |
| Derse Katılım | 14 | 2 | 28 |
| Final Sınavı | 1 | 1 | 1 |
| Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma | 1 | 3 | 3 |
| Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma | 1 | 3 | 3 |
| | | **Toplam iş yükü / AKTS** | **50 saat · 1,67 AKTS** |