|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Bilgisi** | | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**  Z/S | **Dili**  TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ2120 | **2** | **0** | **0** | **2** | **2** | **Z** | **TR** | **2/BAHAR** |
| **Ders Adı (**Türkçe**)** | Jeolojik Riskler | | | | | | | |
| **Ders Adı**  **(**İngilizce**)** | Geological Hazards | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Birim/Program** | Jeoloji Mühendisliği Bölümü | | | |
| **Ders Ön Koşulu** | - | | | |
| **Dersin Amacı** | Jeolojik kökenli tehlikelerin öğretilmesi ve ilişkili muhtemel afetlerin en aza indirilmesi konusunda öğrencilerin bilinçlendirilmesi | | | |
| **Dersin İçeriği** | Meteor olayı, deprem, tsunami, kütle hareketleri, volkanik hareketler | | | |
| **Ders Kitabı/ Malzemesi / Kaynakları** | [Natural hazards & disasters: 2022. Hyndman, Donald W -](https://www.bing.com/ck/a?!&&p=51436cd4a5df1f80316872d423c0f933d28c76765d52efab07a9ccc275c66e58JmltdHM9MTc0Mjk0NzIwMA&ptn=3&ver=2&hsh=4&fclid=2ec2a0c9-9d03-6d5f-0789-b54f9c9a6c30&psq=natural+hazards+book+pdf&u=a1aHR0cHM6Ly9hcmNoaXZlLm9yZy9kZXRhaWxzL25hdHVyYWxoYXphcmRzZGkwMDA0aHluZA&ntb=1) . 580 p.  Natural Hazards, 2005. Bryant Edward. Cambridge : Cambridge University Press, 321p.  Dangerous Earth : An introduction to geologic hazards. 1997-by [Murck, Barbara Winifred.  New York : J. Wiley & Sons. 300 p](https://archive.org/search.php?query=creator%3A%22Murck%2C+Barbara+Winifred%2C+1954-%22) | | | |
| **Staj Durumu** | - | | | |
| **Dersin Emsalleri** | | | | |
| **Üniversite Adı** | **Program Adı** | **Ders Adı** | **T-U-L-K; AKTS** | **Türü** |
| - | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Dersin açılmasını öneren öğretim elemanı** (Unvanı, Adı ve Soyadı) | | | *İmza* | |
|  | | |  | |
| **Dersi verebilecek öğretim elemanları** (Unvanı, Adı ve Soyadı) | | | *İmza* | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |

**Dersin açılmasının akademik gerekçesi?** (Ders kazanımlarının program çıktılarına etkisi vb.)

**Dersin işlenişi ile ilgili kısa açıklama** (teorik anlatım, uygulamalar, laboratuvar, stüdyo, kampüs dışı aktivite, yazılım

kullanma vb.)

Yüz yüze ilgili öğretim üyesinin gözetiminde sınıfta ve arazide araştırma görevlileri yardımıyla ders işlenecektir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Hakkında Dış Paydaş Görüşleri** (Mezunlarınızı istihdam edecek iş dünyası veya dersin konusu üzerine uzmanlığı bulunan Üniversite dışı gerçek veya tüzel kişilerden alınacak görüşlerin belirtilmesi beklenmektedir. Kanıt belgeler bu forma eklenmelidir.) | |
| **Paydaş Adı** | **Görüşü** (Özet olarak verilmeli, iki satırı geçmemelidir.) |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Haftalık Ders İçeriği Dağılımı** | | |
| **Hafta** | **Teori** | **Uygulama/Laboratuvar** |
| **1** | Jeolojik riske giriş ve temel kavramlar |  |
| **2** | Jeolojik zaman içerisindeki toplu yok oluşların jeolojik sebepleri |  |
| **3** | Jeolojik zaman içerisindeki toplu yok oluşların jeolojik sebepleri |  |
| **4** | Meteor ve asteoroid olayları |  |
| **5** | Büyük toplu yok oluş |  |
| **6** | K-T toplu yok oluşu |  |
| **7** | Deprem: Sismik dalgalar ve riskleri |  |
| **8** | Deprem: Yüzey kırıkları ve riskleri |  |
| **9** | Tsunami ve riskleri |  |
| **10** | Kütle hareketleri ve afet riskleri |  |
| **11** | Kütle hareketleri ve afet riskleri |  |
| **12** | Volkanik hareketler ve afet riskleri |  |
| **13** | Jeolojik risk azaltma yöntemleri |  |
| **14** | Jeolojik risk azaltma yöntemleri |  |
| **15** | Final Sınavı |  |
| **16** |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme** | | | |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | **Etkinlik** | **Adet** | **Başarı Notuna Katkısı**  **(%)** |
| Ara Sınavlar | 1 | 40 |
| Kısa Sınavlar |  |  |
| Ödevler |  |  |
| Projeler |  |  |
| Dönem Ödevi |  |  |
| Laboratuvar |  |  |
| Diğer |  |  |
| Dönem Sonu Sınavı | 1 | 60 |
|  | **Toplam:** | | 100 |
| **Açıklamalar** |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İçerik Tasarımı ve** | Matematik ve Temel Bilimler |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Konu Ağırlığı**  **(%)** | Mühendislik Bilimleri | 100 |
| Sosyal Bilimler |  |
| Sağlık Bilimleri |  |
| Eğitim Bilimleri |  |
| Kültür ve Sanat Bilimleri |  |
| Tasarım Bilgisi |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İş Yükü (AKTS) Hesaplama** | | | |
| **Etkinlikler** | **Sayı** | **Süre (Saat)** | **Toplam iş Yükü (Saat)** |
| Alan Çalışması |  |  |  |
| Ara Sınav Uygulaması | 1 | 2 | 2 |
| Bireysel Çalışma (Ders öncesi ve Sınavlara hazırlık dâhil) | 14 | 2 | 28 |
| Bütünleme Sınavı | 1 | 2 | 2 |
| Deney ve Gözlem |  |  |  |
| Derse Katılım (Teori) | 14 | 1 | 14 |
| Ev Ödevi | 14 | 1 | 14 |
| Final Sınavı Uygulaması | 1 | 2 | 2 |
| Laboratuvar |  |  |  |
| Makale İnceleme |  |  |  |
| Makale Yazma |  |  |  |
| Okuma |  |  |  |
| Örnek Vaka İncelemesi |  |  |  |
| Performans |  |  |  |
| Problem Çözümü |  |  |  |
| Proje Hazırlama |  |  |  |
| Proje Sunma |  |  |  |
| Quiz |  |  |  |
| Rapor Hazırlama |  |  |  |
| Rapor Sunma |  |  |  |
| Rol/Drama Çalışması |  |  |  |
| Seminer |  |  |  |
| Sözlü Sınav |  |  |  |
| Takım/Grup Çalışması |  |  |  |
| Tartışma |  |  |  |
| Uygulama/Pratik |  |  |  |
| Diğer |  |  |  |
| **TOPLAM İŞ YÜKÜ:** | | | **62** |
| **Dersin AKTS Kredisi:**  *(Toplam İş Yükü/25 sonucunda elde edilecek sayı, tam sayıya yuvarlanarak*  *hesaplanır.)* | | | **2** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program Çıktıları (PÇ)**  **Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)** *(Ders Kazanımları)* | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **1** | Öğrenciler; yerkürenin başlangıcından günümüze kadar olan zamanda meydana gelen temel jeolojik riskleri bilir | **5** | **5** | **5** | **4** | **1** | **5** | **5** | **1** | **2** | **5** | **5** |
| **2** | Öğrenciler günümüz jeolojik risklerini ve risk azaltma yöntemlerini bilir ve risklerin afete dönüşmemesi için gerekenleri yapar | **5** | **5** | **5** | **4** | **1** | **5** | **5** | **1** | **2** | **5** | **5** |

**Düzenleyen Kişi:** Prof. Dr. Hasan ÇELİK

**Hazırlanma Tarihi:** 26.03.2025