|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Bilgisi** | | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**  Z/S | **Dili**  TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ 4109 | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** | **S** | **TR** | **4/GÜZ** |
| **Ders Adı (**Türkçe**)** | Türkiye Jeolojisi | | | | | | | |
| **Ders Adı**  **(**İngilizce**)** | Geology of Turkiye | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Birim/Program** | Jeoloji Mühendisliği Bölümü | | | |
| **Ders Ön Koşulu** | - | | | |
| **Dersin Amacı** | Öğrencilere Türkiye ve yakın çevresinin basit olarak jeolojisi ve jeodinamik evrimini öğretmek, ana jeoloji olayların özelliklerini özet olarak anlatmak, başlıca ana litolojik kuşakların (örn . ofiyolitler, masifler) lokasyonlarının sebeplerini ve paleocoğrafik evrimini anlatmak, Levha tektoniği ilkeleri ışığında Türkiye’nin jeolojik tarih içerisindeki gelişimini açıklamak. | | | |
| **Dersin İçeriği** | Türkiye'nin orojenik çatısını oluşturan Alpin tektono-stratigrafik birlikleri, çeşitli okyanusal kolların açılıp kapanması ile oluşmuş aktif ve pasif kıta kenarları, riftler, yay ve sütur karmaşıkları ve Alpin tektonik birliklerin temelindeki metamorfik birimler içinde yer alan Pan Afrikan/Kadomiyen, Varisken ve Kimmeriyen gibi orojenik olaylar… | | | |
| **Ders Kitabı/ Malzemesi / Kaynakları** | Ketin İ 1983; Türkiye jeolojisine genel bir bakış. İTÜ Matbaası, 596 pp (A general view of the geology of Turkey. Istanbul Teknik Üniversitesi Matbaası, Istanbul). Bozkurt, E., 2001, Neotectonics of Turkey – a synthesis. Geodinamica Acta, 14, 3- 30. Bozkurt, E. & Mittwede, S.K., 2001, Introduction to the Geology of Turkey—A Synthesis. International Geology Review, 43:7, 578-594 Göncüoğlu, M. C. 2010. Türkiye Jeolojisine Giriş. Alpin ve Alpin öncesi tektonik birliklerin jeodinamik evrimi. MTA. Genel Müdürlüğü Monografi Serisi, No: 5, 69s.  Okay, A.I., 2008 Geology of Turkey: A synopsis. Anschnitt, 21, 19-42. | | | |
| **Staj Durumu** | - | | | |
| **Dersin Emsalleri** | | | | |
| **Üniversite Adı** | **Program Adı** | **Ders Adı** | **T-U-L-K; AKTS** | **Türü** |
| KTÜ | **Jeoloji Mühendisliği** | **Türkiye Jeolojisi** | **2-0-0-2;5** | **Z** |
| Bozok Üniversitesi | **Jeoloji Mühendisliği** | **Türkiye Jeolojisi** | **2-0-0-2;3** | **Z** |
| Mersin Üniversitesi | **Jeoloji Mühendisliği** | **Türkiye Jeolojisi** | **2-0-0-2;3** | **S** |
| **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** | Genel Bilgiler ve Türkiye jeolojisine giriş |  |
| **2** | Levha Tektoniği ve Türkiye jeolojisi |  |
| **3** | Masifler |  |
| **4** | Senozoyik oluşuklar |  |
| **5** | Mesozoyik oluşuklar |  |
| **6** | Paleozoyik oluşuklar |  |
| **7** | Ofiyolitli radyolaritli oluşuklar |  |
| **8** | Türkiye’nin tektonik birlikleri |  |
| **9** | Ara Sınav |  |
| **10** | Türkiye’nin Neotektoniği |  |
| **11** | Türkiye’nin Neotektoniği |  |
| **12** | Volkanik faaliyetler |  |
| **13** | Batı ve Doğu Anadolu’nun Neojen Jeolojisi |  |
| **14** | Depremsellik |  |
| **15** | Genel gözden geçirme ve tartışma |  |
| **16** | Genel Sınav |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **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 | 2 | 28 |
| Ev Ödevi | 14 | 3 | 42 |
| 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:** | | | **104** |
| **Dersin AKTS Kredisi:**  *(Toplam İş Yükü/25 sonucunda elde edilecek sayı, tam sayıya yuvarlanarak*  *hesaplanır.)* | | | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Program Çıktıları (PÇ)**  **Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)** *(Ders Kazanımları)* | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **1** | Öğrenciler; Türkiye'de paleotektonik dönemde meydana gelen jeolojik olayları ve buna bağlı olarak gelişen kanıtları bilir | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 | 4 |  |  | 5 | 5 |
| **2** | Öğrenciler neotektonik dönemde meydana gelen jeolojik olayları ve buna bağlı olarak gelişen kanıtları bilir. | 5 | 4 | 5 | 4 | 5 |  | 5 | 5 | 5 | 3 | 4 |
| **3** | Öğrenciler Genel jeolojik süreçleri (magmatizma, sedimantasyon, deformasyon, metamorfizma) Türkiye'den örnekler vererek açıklayabilir | 4 | 3 | 4 | 4 | 5 | 4 |  | 3 | 3 | 4 | 4 |
| **4** | Öğrenciler Türkiye'nin depremselliğinin nedenlerini bilir. | 3 | 4 | 5 |  |  | 5 | 4 | 3 |  | 4 | 3 |
| **5** | Öğrenciler Türkiye'nin ana tektonik birliklerini bilir. | 4 | 5 | 5 | 4 | 4 |  | 5 |  | 5 | 3 | 5 |

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

**Hazırlanma Tarihi:** 06.03.2025