|  |
| --- |
| **Ders Bilgisi** |
| **Ders Kodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**Z/S | **Dili**TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ4112 | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** | **S** | **TR** | **4/BAHAR** |
| **Ders Adı (**Türkçe**)** |  Doğu ve Güneydoğu Anadolu Jeolojisi |
| **Ders Adı****(**İngilizce**)** |  Geology of Eastern and Southeastern Anatolia |

|  |  |
| --- | --- |
| **Birim/Program** | Jeoloji Mühendisliği Bölümü |
| **Ders Ön Koşulu** | - |
| **Dersin Amacı** | Türkiye'nin doğu ve güneydoğu bölgelerinin Paleotektonik ve Neotektonik dönemini şekillendiren mekanizmaları ve tektonik yapıları ile stratigrafik birimlerini ve ilişkilerini öğretmek |
| **Dersin İçeriği** | Paleocoğrafik evrim, tektonik, volkanizma, sedimanter süreçler ve stratigrafik birimler |
| **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** |
| - | **-** | **-** | **-** | **-** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **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** | Giriş Neotektonik, Paleotektonik kavramları |  |
| **2** | Tetis’in evrimi ve Doğu ve Güneydoğu Anadolu çevresinin Miyosen-Güncel zaman aralığındaki levha tektoniği |  |
| **3** | Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinin Neotektonik dönemini açıklayan modeller |  |
| **4** | Türkiye'nin Neotektonik dönemini şekillendiren ana yapılar ve farklı Neotektonik bölgeler |  |
| **5** | Doğu ve Güneydoğu Anadolu’daki ofiyolitler |  |
| **6** | Doğu Anadolu Fay Zonu |  |
| **7** | Bitlis Sutur Zonu |  |
| **8** |  Aktif Faylar  |  |
| **9** | Ara Sınav |  |
| **10** | Doğu Anadolu’nun stratigrafisi ve volkanik faaliyetler  |  |
| **11** | Doğu Anadolu’nun stratigrafisi ve volkanik faaliyetler  |  |
| **12** | Doğu Anadolu’nun stratigrafisi ve volkanik faaliyetler  |  |
| **13** | Arabistan Levhası’nın özellikleri |  |
| **14** | Güneydoğu Anadolu Bölgesi’nin stratigrafisi ve volkanik faaliyetler |  |
| **15** | Güneydoğu Anadolu Bölgesi’nin stratigrafisi ve volkanik faaliyetler |  |
| **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 | 4 | 56 |
| Bütünleme Sınavı | 1 | 2 | 2 |
| Deney ve Gözlem |  |  |  |
| Derse Katılım (Teori) | 14 | 2 | 28 |
| 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:** | **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; Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinin jeolojik evrimini bilir | **5** | **5** | **5** | **4** | **1** | **5** | **5** | **1** | **2** | **5** | **5** |
| **2** | Öğrenciler; Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerinin stratigrafik birimlerini ve oluşum ortamlarını bilir | **5** | **5** | **5** | **4** | **1** | **5** | **5** | **1** | **2** | **5** | **5** |
| **3** | Öğrenciler; Doğu ve Güneydoğu Anadolu bölgelerindeki formasyonların genel özelliklerini bilir ve arazi çalışmalarında tanır | **5** | **5** | **5** | **4** | **1** | **5** | **5** | **1** | **2** | **5** | **5** |

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

**Hazırlanma Tarihi:** 06.03.2025