|  |
| --- |
| **Ders Bilgisi** |
| **Ders Kodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**Z/S | **Dili**TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ2111 | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** | **S** | **TR** | **2/GÜZ** |
| **Ders Adı (**Türkçe**)** |  JEOMORFOLOJİ |
| **Ders Adı****(**İngilizce**)** | GEOMORPHOLOGY |

|  |  |
| --- | --- |
| **Birim/Program** |  JEOLOJİ MÜHENDİSLİĞİ |
| **Ders Ön Koşulu** |  |
| **Dersin Amacı** | Yeryüzü şekillerinin oluşumu, vadiler, dağlar, ovalar ve platoların süreçleriyle birlikte öğretilmesi hedeflenir. Erozyonun evreleri ve bu süreçlerin oluşturduğu yüzey şekilleri kavranarak değerlendirilir. Drenaj sistemlerinin oluşumu ve gelişimi ele alınır.  |
| **Dersin İçeriği** |  Kayaların davranış biçimleri olan gevrek, sünümlü ve viskoz yapılar hakkında teorik bilgiler verilecek. Aynı zamanda düzlemsel ve çizgisel yapıların stereografik projeksiyon yöntemi ile uygulamaları gerçekleştirilecektir.  |
| **Ders Kitabı/ Malzemesi / Kaynakları** |  Jeomorfoloji : Geomorphology Physical Geology, E. GÜNEY, 2004. Tectonic Geomorphology, D.W. BURBANK and R. S. ANDERSON, 2001, p.274, (ISBN 978-0-632-04386-6). Fundamentals of Geomorphology, R. HUGGETT, 2003, p.386, (ISBN 0-203-77887-1) |
| **Staj Durumu** |  |
| **Dersin Emsalleri** |
| **Üniversite Adı** | **Program Adı** | **Ders Adı** | **T-U-L-K; AKTS** | **Türü** |
| **Pamukkale Üniversitesi** | **Jeoloji Mühendisliği**  |  **Jeomorfoloji** | **2-0-0-2;4** | **S** |
| **Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi** | **Jeoloji Mühendisliği**  | **Jeomorfoloji** | **2-0-0-2;3** | **S** |
|  |  |  |  |  |
| **Dersin açılmasını öneren öğretim elemanı** (Unvanı, Adı ve Soyadı) | *İmza* |
|  Doç. Dr. Mehmet KÖKÜM |  |
| **Dersi verebilecek öğretim elemanları** (Unvanı, Adı ve Soyadı) | *İmza* |
|  Doç. Dr. Mehmet KÖKÜM |  |
|  |  |

Jeomorfoloji dersi üniversitelerin Jeoloji Mühendisliği Bölümlerinin pek çoğunda seçmeli olarak verilmektedir. Bu ders kapsamında tektonik süreçlerin morfoloji üzerindeki etkisi nitel ve nicel olarak tartışılır.

**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 Üyesi’nin gözetiminde 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** |  Jeomorfolojinin tanımı ve diğer bilim dallarıyla olan ilişkisi, Jeomorfolojinin önemi ve yapısal jeolojideki kullanımı |  |
| **2** |  Yerşekillerinin oluşumu ve evrimini denetleyen faktörler |  |
| **3** |  İç etkenler (levha hareketleri, kıvrımlanma, faylanma, volkanizma vs.) ve süreçler |  |
| **4** |  Dış etkenler (ayrışma,erozyon, akarsular, buzullar, rüzgar, dalga, vs.) süreçler |  |
| **5** |  İklim, ayrışma, aşınma |  |
| **6** |  Drenaj sistemleri | U |
| **7** |  Fluviyal jeomorfoloji ve fluviyal yer şekilleri, Akarsu vadileri ve vadi oluşumları | U |
| **8** |  Vadi oluşumunun evreleri ve vadi oluşumu  |  |
| **9** | Ara Sınav |  |
| **10** |  Vadi jeomorfolojisine neden olan etkenler |  |
| **11** |  Tektonik ve yapısal yüzey şekilleri |  |
| **12** |  Fay ve kıvrım gibi büyük yapısal oluşumların jeomorfolojik özellikleri | U |
| **13** |  Jeomorfik göstergeler (denizel ve akarsu taraçaları, kıyı çizgileri, alüvyon yelpazeleri, erozyon yüzeyleri, buzul morenleri gibi) | U |
| **14** |  Yüzey şekillerinin oluşum zamanının belirlenmesinde kullanılan yaşlandırma yöntemleri (göreceli ve kesin yaşlandırma yöntemleri) | U |
| **15** |  Paleosismoloji |  |
| **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 | 50 |
| Sosyal Bilimler | 50 |
| 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 |  |  |  |
| 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 | 12 | 2 | 24 |
| Tartışma | 14 | 1 | 14 |
| Uygulama/Pratik |  |  |  |
| Diğer |  |  |  |
| **TOPLAM İŞ YÜKÜ:** | **100** |
| **Dersin AKTS Kredisi:***(Toplam İş Yükü/25 sonucunda elde edilecek sayı, tam sayıya yuvarlanarak**hesaplanır.)* | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prog****Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)** *(Ders Kazanımları)* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **1** | Tektonizma-morfoloji ilişkisini öğrenir. | **3** | **2** | **2** | **5** | **3** |  | **4** |  |  |  |  |
| **2** | Morfolojik tarihlendirme yöntemlerini öğrenir. | **3** | **4** | **2** | **5** | **2** |  | **4** |  |  |  |  |
| **3** | Paleosismoloji hakkında genel bilgiler öğrenir. | **3** | **2** | **2** | **5** | **5** | **5** | **4** |  |  | **4** |  |

**Düzenleyen Kişi:** Doç. Dr. Mehmet KÖKÜM

**Hazırlanma Tarihi:** 06.03.2025