|  |
| --- |
| **Ders Bilgisi** |
| **Ders Kodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**Z/S | **Dili**TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ3115 | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** | **S** | **TR** | **3/GÜZ** |
| **Ders Adı** **(**Türkçe**)** | Mühendislik Jeolojisinde Haritalama |
| **Ders Adı (**İngilizce**)** | Mapping in Engineering Geology |

|  |  |
| --- | --- |
| **Birim/Program** | Jeoloji Mühendisliği |
| **Ders Ön Koşulu** | Yok |
| **Dersin Amacı** | Mühendislik jeolojisi çalışmalarında haritalama yapmayı öğretmek |
| **Dersin İçeriği** | Mühendislik jeoloji haritaları ve ölçekleri, haritalama yöntemleri, haritalama |
| **Ders Kitabı/ Malzemesi / Kaynakları** | Uygulamalı Jeoteknik Bilgiler Prof. Dr. Reşat ULUSAY |
| **Staj Durumu** | Yok |
| **Dersin Emsalleri** |
| **Üniversite Adı** | **Program Adı** | **Ders Adı** | **T-U-L-K; AKTS** | **Türü** |
| Süleyman Demirel Ünv. | Jeoloji | Mühendislik Jeolojisi Haritaları | 2-0-0-2; 3 | Z |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **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 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** | Mühendislik jeolojisi haritalarının tanım ve içeriği |  |
| **2** | Mühendislik jeolojisi haritalarının sınıflandırılması |  |
| **3** | Mühendislik jeolojisi harita alımının planlanması |  |
| **4** | Mühendislik jeolojisi harita alımında kayaları tanımlama ve sınıflandırma |  |
| **5** | Mühendislik jeolojisi harita alımında kaya ve zeminlerin mühendislik özellikleri ve örnek alımı |  |
| **6** | Hidrojeolojik koşulların haritalanması |  |
| **7** | Jeodinamik süreçlerin sonuçlarının haritalanması değerlendirilmesi |  |
| **8** | Jeomorfolojik koşullar |  |
| **9** | Ara sınav |  |
| **10** | Mühendislik jeolojisi harita alımında yararlanılan teknikler |  |
| **11** | Mühendislik jeolojisi harita alımında yararlanılan teknikler |  |
| **12** | Mühendislik jeolojisi amaçlı zonlama çalışmasının genel ilkeleri |  |
| **13** | Mühendislik jeolojisi kesitleri |  |
| **14** | Dokümantasyon haritaları |  |
| **15** | Mühendislik jeolojisi haritaları ve planları için simgeler |  |
| **16** | Final sınavı |  |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| **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****Konu Ağırlığı****(%)** | Matematik ve Temel Bilimler |  |
| 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 | 3 | 42 |
| Bütünleme Sınavı | 1 | 2 | 2 |
| Deney ve Gözlem |  |  |  |
| Derse Katılım (Teori) | 14 | 3 | 42 |
| 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 |  |  |  |
| Tartışma | 12 | 1 | 12 |
| Uygulama/Pratik |  |  |  |
| Diğer |  |  |  |
| **TOPLAM İŞ YÜKÜ:** | **102** |
| **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** | Mühendislik jeolojisi haritalarını öğrenir | **5** | **4** |  |  |  | **4** |  |  |  | **3** |  |
| **2** | Mühendislik jeolojisi harita alımı çalışmalarını planlamayı öğrenir | **5** | **4** | **4** |  |  |  |  |  |  |  | **3** |
| **3** | Haritalama yöntemlerini öğrenir | **5** | **5** | **4** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Düzenleyen Kişi:** Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK

**Hazırlanma Tarihi: 13.03.2025**