|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Bilgisi** | | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**  Z/S | **Dili**  TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ4150 | **2** | **2** | **0** | **2** | **5** | **Z** | **TR** | **4/BAHAR** |
| **Ders Adı (**Türkçe**)** | Jeolojik Tasarım ve Proje Yönetimi | | | | | | | |
| **Ders Adı**  **(**İngilizce**)** | Geological Design and Project Management | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Birim/Program** | Jeoloji Mühendisliği | | | |
| **Ders Ön Koşulu** | Yok | | | |
| **Dersin Amacı** | Jeoloji Mühendisliği disiplininde jeolojik faktörleri göz önüne alarak öğrencilere tasarım yapma yetisi kazandırma | | | |
| **Dersin İçeriği** | Bir mühendislik tasarımında etkili olacak jeolojik parametrelerin tasarım açısından nasıl değerlendirilmesi gerektiğini temel olarak öğretir. | | | |
| **Ders Kitabı/ Malzemesi / Kaynakları** | Tarhan F. (2002) Mühendislik Jeolojisi Prensipleri/ Yerinde deneyler ders notu ve görsel anlatım videoları | | | |
| **Staj Durumu** | Yok | | | |
| **Dersin Emsalleri** | | | | |
| **Üniversite Adı** | **Program Adı** | **Ders Adı** | **T-U-L-K; AKTS** | **Türü** |
| **Ankara Ünv.** | **Jeoloji Mühendisliği** | **Jeoloji Mühendisliğinde Tasarım** | **2-2-0-3; 6** | **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 üyesinin 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 Jeolojisinin Gelişimi ve Jeolojik Tasarımdaki Önemi |  |
| **2** | Jeolojik Tasarım Kapsamındaki Ön Çalışmaları |  |
| **3** | Jeolojik Tasarım Kapsamındaki Ayrıntılı Arazi Çalışmaları |  |
| **4** | Yüzey ve Yeraltı Çalışmaları |  |
| **5** | Zemin ve Kaya için Örnekleme Yöntemleri / Laboratuvar Çalışmaları |  |
| **6** | İnşaat Devam Ederken ve Sonrasında Yapılan Çalışmalar |  |
| **7** | Jeolojik Tasarım için Kullanılan Araştırma Yöntemleri / Çukur ve Yarmalar – Sondajlar-Galeri |  |
| **8** | Jeolojik Tasarım için Kullanılan Araştırma Yöntemleri / Sondajlar-Galeri |  |
| 9 | Ara sınav |  |
| **10** | Jeolojik Tasarım için Kullanılan Araştırma Yöntemleri / Jeofizik Yöntemler |  |
| **11** | Yerinde (In-situ) Deneyler/ SPT, CPT ve Vane Testi |  |
| **12** | Yerinde (In-situ) Deneyler/ Plaka Yükleme ve Presiyometre |  |
| **13** | Yerinde (In-situ) Deneyler/ Basınçlı Su Testi ve İnklinometre |  |
| **14** | Bir Baraj Yeri ve Derivasyon Tüneli için Jeolojik Tasarım Uygulaması |  |
| **15** | Bir Baraj Yeri ve Derivasyon Tüneli için Jeolojik Tasarım Uygulaması |  |
| **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**  **Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)** *(Ders Kazanımları)* | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **1** | Jeolojik tasarımda ön çalışma basamaklarını öğrenir. |  | **4** |  | **3** | **3** | **5** |  |  |  | **5** |  |
| **2** | Yerinde Deneylerin tasarımda kullanılmasını öğrenir. |  | **5** |  | **5** | **5** | **5** |  |  |  | **5** |  |
| **3** | Ders süresince elde edilen bilgilerin uygulamasını öğrenir. |  | **5** |  | **5** | **5** | **5** |  |  |  | **5** |  |

**Düzenleyen Kişi:** Dr. Öğr. Üye. Mustafa Kanık

**Hazırlanma Tarihi:**