|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Bilgisi** | | | | | | | | |
| **Ders Kodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**  Z/S | **Dili**  TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ2131 | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** | **S** | **TR** | **2/GÜZ** |
| **Ders Adı (**Türkçe**)** | Temel Jeoteknik Bilgiler | | | | | | | |
| **Ders Adı**  **(**İngilizce**)** | Basic Geotechnical Information | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Birim/Program** | Jeoloji Mühendisliği | | | |
| **Ders Ön Koşulu** | Yok | | | |
| **Dersin Amacı** | Jeoteknik çalışmalar hakkında bilgiler vermek | | | |
| **Dersin İçeriği** | Jeoteknik uygulama alanları, süreksizlikler, sondajlar, jeomekanik parametreler ve tasarımda kullanımı, yerel zemin sınıfları ve sıvılaşma, temel tipleri ve taşıma gücü hesaplama yöntemleri | | | |
| **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** |
| Pamukkale Ünv. | Jeoloji | Jeoteknik Veri Toplama ve Değerlendirme | 3-0-0-3; 6 | 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 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** | Jeoteknik kavramı ve uygulama alanları, |  |
| **2** | Süreksizlik verilerinin toplanması ve değerlendirilmesi, |  |
| **3** | Jeoteknik amaçlı sondajlardan veri elde edilmesi, |  |
| **4** | Jeomekanik parametreler ve jeoteknik amaçlı kullanılması, |  |
| **5** | Jeolojik-jeoteknik etüd planlaması ve temel ilkeleri, |  |
| **6** | Şev tasarım yöntemleri |  |
| **7** | Şev tasarım yöntemleri |  |
| **8** | Dinamik zemin özellikleri |  |
| **9** | Ara sınav |  |
| **10** | Yerel zemin özellikleri |  |
| **11** | Zeminlerde sıvılaşma potansiyeli, |  |
| **12** | Sıvılaşma analizleri |  |
| **13** | Temel tipleri |  |
| **14** | Taşıma gücü hesaplama yöntemleri |  |
| **15** | Mühendislik jeolojisi haritalarının esasları |  |
| **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 | 2 | 42 |
| Bütünleme Sınavı | 1 | 2 | 2 |
| Deney ve Gözlem |  |  |  |
| Derse Katılım (Teori) | 14 | 2 | 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** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Progr.**  **Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)** *(Ders Kazanımları)* | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** |
| **1** | Jeoteknik çalışma yöntemlerini öğrenir | **5** | **4** | **3** |  |  | **3** |  |  |  | **3** |  |
| **2** | Kaya ve zeminlerin tasarımdaki önemini öğrenir | **5** | **3** | **4** | **3** |  | **3** |  |  |  | **3** |  |
| **3** | Tasarım parametrelerini kullanmayı öğrenir | **5** | **3** | **4** | **3** |  | **3** |  |  |  | **3** |  |

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

**Hazırlanma Tarihi: xxx**