|  |  |
| --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **JMÜ5760 Uygulamalı Jeomekanik** |
| ***Birimi:*** | Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** | 2023-2024 GÜZ | **Statüsü:** | Seçmeli | **Sınıfı:** | 1 | **Kredisi:** | 2-2-0-3 | **AKTS:** | 6 | **Dili:** | Türkçe |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ders Sorumlusu** |  | **Ders Yardımcısı** |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: |  **Prof. Dr. Zülfü GÜROCAK** |  | Unvanı, Adı ve Soyadı: | **. ……** |
| Telefon: | **……** | Telefon: | **. ……** |
| E-posta: | **...@firat.edu.tr** | E-posta: | **. ……** |
| Sosyal Hesap: | **……** | Sosyal Hesap: |  **……** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **……** | Öğrenci Günü ve Saati: |  **……** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Ders Haftalık***  | ***Pazartesi*** | ***Salı*** | ***Çarşamba*** | ***Perşembe*** | ***Cuma*** | ***Cumartesi*** |
| ***Programı:*** | **.** |  | **.** | **.**  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***İşlenişi:*** |  **Haftalık her saat için en az 45 dakika yüz yüze yapılacaktır** |
| ***Yeri:*** | **YY:** | **Kaya-Zemin mekaniği laboratuvarı** | **UE:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | Zemin mekaniği deneylerinin yapılışı ve amaçlarının öğretilmesi |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | Ders notu, İlgili makaleler ve standartlar, Sunumlar. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrenci******Sorumluluğu:*** | **Öğrencilerin derse %70 devam etme sorumluluğu vardır**  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | **Yöntem** |
| **1** | Kavram ve terimler | **YY** |
| **2** | Örnek alımı ve deneye hazırlanması | **YY** |
| **3** | Birim hacim ağırlık ve su içeriği deneyleri | **YY** |
| **4** | Elek analizi | **YY** |
| **5** | Özgül ağırlık deneyleri | **YY** |
| **6** | Kıvam limitleri deneyleri | **YY** |
| **7** | Serbest basınç deneyi | **YY** |
| **8** | Üç eksenli basınç deneyi | **YY** |
| **9** | Kesme kutusu deneyi | **YY** |
| **10** |  Konsolidasyon deneyi | **YY** |
| **11** |  Şişme yüzdesi ve basıncı deneyleri | **YY** |
| **12** |  Standard ve modifiye proktor deneyleri | **YY** |
| **13** |  Düşen seviyeli geçirimlilik deneyi | **YY** |
| **14** |  Sabit seviyeli geçirimlilik deneyi | **YY** |
| ***Ölçme ve Değerlendirme*** |  | **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara** **Sınav** | Sınav |   |  1  | %50  |
| Kısa Sınav |   |   |   |
| Ödev |   |   |   |
| Proje |   |   |   |
|   |   |   |   |
| **Genel** **Sınav** |   | 1  | %50  |
| ***Ders Kazanımları*** | **1** | Zemin mekaniği deneylerinin hangi amaçla yapıldığının öğrenilmesi.  |
| **2** | Zemin mekaniği deneylerinin yapılışının öğrenilmesi. |
| **3** | Uluslararası ve ulusal deney metotlarının (ASTM, TSE) ve önerilerinin öğrenilmesi. |
| **4** | . |
| **5** |  . |
| **Derse Özel Açıklamalar:** |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim |