|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **JMÜ5770 Kaya Şev Mühendisliği** | | | | | | | | | | | |
| ***Birimi:*** | Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı | | | | | | | | | | | |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** | 2023-2024 GÜZ | **Statüsü:** | Seçmeli | **Sınıfı:** | 1 | **Kredisi:** | 3-0-0-3 | **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:** | **Jeoloji Mühendisliği D 9 nolu dershane** | **UE:** | **-** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | Kaya şev tasarımının ana ilkeleri ve duraylılık analizlerinin öğretilmesi |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | Ders notu, ilgili makaleler ve sunumlar |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | | | **Yöntem** |
| **1** | Kavram ve terimler | | | **YY** |
| **2** | Kaya şevlerinin duralılığına etkiyen faktörler | | | **YY** |
| **3** | Kaya şevlerinde duraysızlık tipleri | | | **YY** |
| **4** | Düzlemsel kayma | | | **YY** |
| **5** | Kama türü kayma | | | **YY** |
| **6** | Devrilme | | | **YY** |
| **7** | Duraylılık analiz yöntemleri | | | **YY** |
| **8** | Kinematik analiz yöntemi | | | **YY** |
| **9** | Kinematik analiz yöntemi | | | **YY** |
| **10** | Düzlemsel kayma için 2D limit denge analizi | | | **YY** |
| **11** | Kama tipi kayma için 2D limit denge analizi | | | **YY** |
| **12** | FEM ile sayısal duraylılık analizleri | | | **YY** |
| **13** | Duraysızlıkların önlenmesi | | | **YY** |
| **14** | Şev iyileştirme yöntemleri | | | **YY** |
| ***Ölçme ve Değerlendirme*** |  | | **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara**  **Sınav** | Sınav | Yüz Yüze | 1 | %50 |
| Kısa Sınav | - | -- |  |
| Ödev | - |  |  |
| Proje | - | - | - |
|  |  |  |  |
| **Genel**  **Sınav** | Yüz Yüze | | 1 | %50 |
| ***Ders Kazanımları*** | **1** | Kaya şevlerinde duraylılık analizlerinin nasıl yapıldığının öğrenilmesi | | | |
| **2** | Şev iyileştirme yöntemlerinin öğrenilmesi | | | |
| **3** | Metin girmek için buraya tıklayın veya dokunun. | | | |
| **4** | . | | | |
| **5** | . | | | |
| **Derse Özel Açıklamalar:** | | | | | |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim | | | | | |