|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **JMÜ-235 Mineraloji** | | | | | | | | | | | |
| ***Birimi:*** | Mühendislik, Jeoloji Mühendisliği, I. Eğitim | | | | | | | | | | | |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** | 2023-2024 GÜZ | **Statüsü:** | Zorunlu | **Sınıfı:** | 2 | **Kredisi:** | 3-2-L-4 | **AKTS:** | 7 | **Dili:** | Türkçe |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Sorumlusu** | |  | **Ders Yardımcısı** | |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | **Doç. Dr. Ayşe Didem KILIÇ** |  | Unvanı, Adı ve Soyadı: | **Arş.Gör. Dr. Mustafa Eren RİZELİ** |
| Telefon: | **04242370000/5988** | Telefon: | **04242370000/5961** |
| E-posta: | **bakgul@firat.edu.tr** | E-posta: | **merizeli@firat.edu.tr** |
| Sosyal Hesap: | **……** | Sosyal Hesap: | **……** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **Her gün 15.00-16.00** | Öğrenci Günü ve Saati: | **……** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Ders Haftalık*** | ***Pazartesi*** | ***Salı*** | ***Çarşamba*** | ***Perşembe*** | ***Cuma*** | ***Cumartesi*** |
| ***Programı:*** | **.** |  | **9:15-12:00** | **13:15-15:00** |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***İşlenişi:*** | **Haftalık her saat için en az 45 dakika yüz yüze yapılacaktır** | | | |
| ***Yeri:*** | **YY:** | Çarşamba: D2 Perşembe: Makroskopi Lab. | **UE:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | **Minerallerin makroskopik olarak tanımlanması** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | Kurt, H. ve Arık, F., 2003. Mineraloji. Nobel Yayın Dağıtım, Adakale Sokak No.: 16/2, Kızılay, Ankara. Akgül, B. Mineraloji Ders Notları ve CD’si. Fırat Üniv. Müh. Fak. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrenci***  ***Sorumluluğu:*** | **.** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | | | **Yöntem** |
| **1** | Kristallografi ve Mineralojiye Giriş | | | **YY** |
| **2** | Kristallografi (Kristallerde Simetri ve Kristal Kafesleri) | | | **YY** |
| **3** | Kristallografi (Kristal Sistemleri ve Sınıfları) | | | **YY** |
| **4** | Fiziksel Mineraloji | | | **YY** |
| **5** | Kimyasal Mineraloji ve Minerallerin Sınıflandırılması | | | **YY** |
| **6** | Nabit Elementler ve Sülfürler | | | **YY** |
| **7** | Oksitler ve Hidroksitler | | | **YY** |
| **8** | Halojenler ve Karbonatlar | | | **YY** |
| **9** | ARASINAV - Nitratlar, Boratlar ve Sülfatlar | | | **YY** |
| **10** | Volframatlar, Fosfatlar, Kromatlar, Molibdatlar, Arsenatlar ve Vanadatlar | | | **YY** |
| **11** | Silikatlar | | | **YY** |
| **12** | Ada ve Çiftli Silikatlar | | | **YY** |
| **13** | Halka ve Zincir Silikatlar | | | **YY** |
| **14** | Tabakalı ve Çerçeve Silikatlar | | | **YY** |
| ***Ölçme ve Değerlendirme*** |  | | **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara**  **Sınav** | Sınav |  | 1 | %40 |
| Kısa Sınav |  |  |  |
| Ödev |  |  |  |
| Proje |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Genel**  **Sınav** |  | | 1 | %60 |
| ***Ders Kazanımları*** | **1** | Tahta kristal modellerini inceleyerek kristal sistemleri, kristal sınıfları ve kristal şekilleri hakkında bilgi sahibi olmak, iki ve üç boyutlu problemlerin çözümleri için teorik ve pratik bilgileri birlikte kullanma becerisi kazanmak. | | | |
| **2** | Minerallerin fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi sahibi olmak ve bu bilgileri kullanarak mineralleri tanımak. | | | |
| **3** | Minerallerin jeolojik ve ekonomik önemleri hakkında bilgi sahibi olmak. | | | |
| **4** | Petrografi, Maden Yatakları ve Endüstriyel Hammaddeler dersleri için temel oluşturmak. | | | |
| **5** | . | | | |
| **Derse Özel Açıklamalar:** | | | | | |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim | | | | | |