

**Dönemi:** 2023-2024 GÜZ **Statüsü:** Seçmeli **Sınıfı:**  **Kredisi: 3-0-0-3** **AKTS:** 6 **Dili:** Türkçe

***Ayrıntısı:***

***Birimi:***

**JMÜ5370 Volkanoloji**

Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı

***Kodu ve Adı:***

**DERS SORUMLUSU DERS YARDIMCISI**

|  |  |
| --- | --- |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | **Doç.Dr. Melek URAL** |
| Telefon: |  |
| E-posta: |  |
| Sosyal Hesap: |  |
| Öğrenci Günü ve Saati: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | **……** |
| Telefon: | **……** |
| E-posta: | **……** |
| Sosyal Hesap: | **……** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **……** |

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

YY: Haftalık her saat için en az 45 dakika yüz yüze yapılacaktır

***İşlenişi:***

***Yeri:***

Volkanik kayaçların oluşum mekanizması ve kinetiğini açıklamak

***Amacı:***

***Materyali:***

***Öğrenci Sorumluluğu:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders***  ***Planı***  ***Ölçme ve***  ***Değerlendirme***  ***Ders***  ***Kazanımları*** | **Hafta** | **Konu** | | | **Yöntem** |
| **1** | Volkanik faaliyetlerin dinamiği | | | **YY** |
| **2** | Volkanik faaliyetleri denetleyen parametreler | | | **YY** |
| **3** | Kısmi ergime olayları | | | **YY** |
| **4** | Magma odaları, depolanması, serbest kalması | | | **YY** |
| **5** | Uzaklaşan (diverjan) levha sınırları ile ilişkili volkanik süreçler | | | **YY** |
| **6** | Yakınlaşan (konverjan) levha sınırları ile ilişkili volkanik süreçler | | | **YY** |
| **7** | Yay gerisi havzalar | | | **YY** |
| **8** | Okyanusal adalar | | | **YY** |
| **9** | Levha içi volkanizma | | | **YY** |
| **10** | Major elementler | | | **YY** |
| **11** | Major element analiz verilerinin kullanımı | | | **YY** |
| **12** | İz elementler | | | **YY** |
| **13** | İz element analiz verilerinin kullanımı | | | **YY** |
| **14** | Volkanizma ve cevherleşme ilişkisi | | | **YY** |
| **Metot** | | | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara**  **Sınav** | Sınav | YY | 1 | %50 |
| Kısa Sınav | - | - |  |
| Ödev | - |  |  |
| Proje | - | - | - |
|  |  |  |  |
| **Genel**  **Sınav** | YY | | 1 | %50 |
| **1** | Volkanik kayaçların jeokimyasal özellikleri | | | |
| **2** | Fiziksel ve dinamik volkanizma | | | |
| **3** | Volkanik kayaların tektonik oluşum ortamlarının kavranması | | | |
| **4** |  | | | |
| **5** |  | | | |
| **Derse Özel Açıklamalar:** Volkanik kayaçların jeokimyasal özellikleri, fiziksel ve dinamik volkanizma, volkanik kayaçlarda dokular, jeokimyasal verilerin kullanılması, hidrotermal süreçler, volkanik kayaçlara bağlı maden yatakları. | | | | | |  | Alansal çözümler için gerekli kavramsal ve pratik bilgiyi birlikte kullanma. |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim | | | | | |  | Petrografi alanında gerekli ve temel kavramları öğrenme |

[h t t p : / / w w w . f i r a t . e d u . t r /](http://www.firat.edu.tr/) Sayfa 1 / 1