**Dönemi:** 2023-2024 GÜZ **Statüsü:** Seçmeli **Sınıfı:** 1 **Kredisi: 3-0-3** **AKTS:** 6 **Dili:** Türkçe

***Ayrıntısı:***

***Birimi:***

**JMÜ5350 İleri Magmatik Petroloji**

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:***

Mağma ve mağmatik kayaçların kökeni ile oluşum ortamlarını öğrenmek

Öğrencilere doğada bulunan kayaçların mineralojik içerikleri, bulunuş şekilleri ve dokusal özelliklerini öğretmak.n girmek için buraya tıklayın veya dokunun.

***Amacı:***

Ders Notları, Igneous petrogenesis (Hugh Rollinson), Igneous Petrogenesis (Wilson)

***Materyali:***

***Öğrenci Sorumluluğu:***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders******Planı******Ölçme ve******Değerlendirme******Ders******Kazanımları*** | **Hafta** | **Konu** | **Yöntem** |
| **1** | Giriş ve tanımlamalar, yeryuvarının yapısı | **YY** |
| **2** | Magmanın oluşmasını denetleyen fiziksel ve kimyasal parametreler ile jeodinamik ortamlar. | **YY** |
| **3** |  Magma tipleri ve oluşumları | **YY** |
| **4** | Magmanın oluştuğu manto/kabuk derinliklerinden yüzeye ulaşana kadar geçirdiği evreler ve bu süre zarfında etkili olan değişkenler, koşullar. | **YY** |
| **5** | Magmatik kayalarda ana element oksitleri, iz element ve izotopik oranlarda zaman ve mekan içindeki değişimlerin petrolojik süreçler açısından yorumlanması. | **YY** |
| **6** | Levha sınırı çeşitleri | **YY** |
| **7** | Levha Tektoniği magmatizma ilişkisi | **YY** |
| **8** | Uzaklaşan (diverjan) levha sınırları ile ilişkili magmatik olay ve yapılar | **YY** |
| **9** | Yakınlaşan (konverjan) levha sınırları ile ilişkili magmatik olay ve yapılar | **YY** |
| **10** | Bazalt petrojenezi | **YY** |
| **11** | Granit petrojenezi | **YY** |
| **12** | Magmatik süreçlerin modellenmesi | **YY** |
| **13** | Magmatik süreçlerin modellenmesi için literatürde varolan yazılımların incelenmesi ve kullanımı | **YY** |
| **14** | Model sonuçları ile saha ve mikroskop gözlemlerinin deneştirilmesi | **YY** |
| **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara****Sınav** | Sınav |  - | 1 | %50 |
| Kısa Sınav | - | - |  |
| Ödev |  - |  |  |
| Proje |  - | - | - |
|  |  |  |  |
| **Genel****Sınav** |  | 1 | %50 |
| **1** | Mağmatik kayaların kristallenme işlemlerinin açıklanabilmesi |
| **2** | Magmatik Petroloji alanında gerekli ve temel kavramları öğrenme |
| **3** | Magmatik kayaların tektonik oluşum ortamlarının kavranması |
| **4** | Magmatik kayaçların yapısal, dokusal, mineralojik ve jeokimyasal özelliklerinden yararlanılarak, bu kayaçların oluşum koşullarını kaynak alanlarını, gelişim süreçlerini ve tektonik ortamlarını belirlemek, böylece yer kabuğunu oluşturan malzemeyi, geçmişteki ve günümüzdeki benzer olaylarla karşılaştırarak daha iyi tanımak ve anlamaktır. |
| **5** |  |
| **Derse Özel Açıklamalar:** |  | 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