

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **JMÜ-395 Petrografi** | | | | | | | | | | | |
| ***Birimi:*** | Mühendislik Fakültesi/Jeoloji Mühendisliği | | | | | | | | | | | |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** | 2023-2024 GÜZ | **Statüsü:** | Zorunlu | **Sınıfı:** | 3 | **Kredisi:** | 2-2-L-3 | **AKTS:** |  | **Dili:** | Türkçe |

DERS SORUMLUSU DERS YARDıMCıSı

|  |  |
| --- | --- |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | **Doç. Dr. Esra YILDIRIM** |
| Telefon: | **0-505-7980768** |
| E-posta: | **eozel@firat.edu.tr** |
| Sosyal Hesap: | **……** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **Pazartesi 10.00-12.00** |

|  |  |
| --- | --- |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | **Arş Gör. Dr. Abdullah SAR** |
| Telefon: | **……** |
| E-posta: | **……** |
| Sosyal Hesap: | **……** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **……** |

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

Magmatik

***Materyali: Magmatik petrografi , metamorfik petrografi , sedimater petrografi kitapları(Prof. Dr. Yavuz Erkan)***

***Amacı :***  Magmatik, metamorfik ve sedimanter kayaçların tanımlanmaları, sınıflandırılmaları ve mineralojik ve dokusal özeliklerinin öğretilmesi

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***İşlenişi:*** | **Haftalık her saat için en az 45 dakika yüz yüze yapılacaktır** | | | |
| ***Yeri:*** | **YY:** | Jeoloji Bölümü D-11 | **UE:** |  |

***M***

***Öğrenci Sorumluluğu:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders***  ***Planı***  ***Ölçme ve***  ***Değerlendirme***  ***Ders***  ***Kazanımları*** | **Hafta** | **Konu** | | | **Yöntem** |
| **1** | Magmanın tanımı, özellikleri, farklı magma türleri, magmatik kayaç oluşturan mineraller | | | **YY** |
| **2** | Magmanın kimyasal bileşimi, magmatik farklılaşma, magma karışımı, fraksiyonel kristalleşme | | | **YY** |
| **3** | Magmatik kayaçların sınıflandırılması | | | **YY** |
| **4** | Magmatik kayaç dokuları | | | **YY** |
| **5** | Asit ve ortaç magmatik kayaçların petrografik özellikleri | | | **YY** |
| **6** | Bazik ve ultrabazik kayaçların petrografik özellikleri | | | **YY** |
| **7** | Sedimanter kayacın tanımı, sedimanter kayaçları oluşturan mineraller, kırıntılı sedimanter kayaçlar | | | **YY** |
| **8** | Kumtaşları, bileşenleri,sınıflandırılması. Konglomera ve breş, bileşimi, sınıflandırılması | | | **YY** |
| **9** | ARASINAV | | |  |
| **10** | Killi ve siltli sedimanlar, karbonat kayaçlar, sınıflandırılması | | | **YY** |
| **11** | Evaporitler, silisli sedimanlar, fosforitler ve volkano-sedimanter kayaçlar | | | **YY** |
| **12** | Metamorfizmanın tanımı, türleri, metamorfizmaya etki eden faktörler | | | **YY** |
| **13** | Metamorfik kayaçları oluşturan mineraller, metamorfik kayaç dokuları | | | **YY** |
| **14** | Metamorfizma derceleri, metamorfik fasiyes kavramı, kontak metamorfik kayaçlar | | | **YY** |
| **15** | Bölgesel metamorfik kayaçlar, foliasyon göstermeyen kayaçlar, yüksek P/T metamorfik kayaçlar | | | **YY** |
| **Metot** | | | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara**  **Sınav** | Sınav | Uzun cevaplı yazılı sınav | 1 | %40 |
| Kısa Sınav |  |  |  |
| Ödev |  |  |  |
| Proje |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Genel**  **Sınav** | Uzun cevaplı yazılı sınav ve laboratuvar sınavı | | 1 | %60 |
| **1** | Magmatik kayaçları tanır, sınıflandırılmasını yapar mineralojik ve dokusal özelliklerini tanımlar | | | |
| **2** | Metamorfik kayaçları tanır, sınıflandırılmasını yapar mineralojik ve dokusal özelliklerini tanımlar | | | |
| **3** | Sedimanter kayaçları tanır, sınıflandırılmasını yapar mineralojik ve dokusal özelliklerini tanımlar | | | |
| **4** |  | | | |
| **5** |  | | | |
| **Derse Özel Açıklamalar:** | | | | | |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim | | | | | |

[**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**