|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **JMÜ5280 Granitoyidler** | | | | | | | | | | | |
| ***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: | **Dr.Öğr.Üye. Mehmet Ali ERTÜRK** |  | 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 13 nolu dersane** | **UE:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | Gerek bulunuşları, gerek oluşum şekilleri ve gerekse birlikte bulundukları maden yatakları bakımından oldukça önemli bir kayaç grubu olan granitoyidlerin sınıflandırılması, oluşum koşulları ve oluştukları jeotektonik ortamları tanımlamak. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | **-**Boztuğ, D.,1989. Granitoyidler. Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü yayınları, Eğitim Serisi No.30, 138 s. -Pitcher, W.S., 1993. The Nature and Origin of Granite. Blackie Academic & Professional, 320 p. -Didier J. and Barbarin B., 1991. Enclaves and Granite Petrology. Elsevier, 625 p. |

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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | | | **Yöntem** |
| **1** | Granitoyidin Tanımı | | | **YY** |
| **2** | Levha Tektoniği ve Magmatizma | | | **YY** |
| **3** | Granitoyid Kayaçlarının Petrografik Karakteristikleri | | | **YY** |
| **4** | Granitoyidlerin Tüm Kayaç Jeokimyası | | | **YY** |
| **5** | Granitoyidlerin Petrojenetik Sınıflandırılması | | | **YY** |
| **6** | Granitoyidlerin Tektojenetik Sınıflandırılması | | | **YY** |
| **7** | Granitoyidlerin Metalojenetik Sınıflandırılması | | | **YY** |
| **8** | Granitoyidlerin Yerleşme Derinliği ve Zamanı | | | **YY** |
| **9** | Granitoyidlerin İzotop Jeokimyası | | | **YY** |
| **10** | Granitoyidlerin Oluştukları Tektonik Ortamlar | | | **YY** |
| **11** | Granitoyidlerin Kaynak Kayaçları ve Granitoyid Tipleri Arasındaki İlişkiler | | | **YY** |
| **12** | Granitoyidlerdeki Anklavlar | | | **YY** |
| **13** | Anklavların granit petrojenezindeki önemi | | | **YY** |
| **14** | Granitoyidlerle İlişkili Maden Yatakları | | | **YY** |
| ***Ölçme ve Değerlendirme*** |  | | **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara**  **Sınav** | Sınav |  | 1 | %50 |
| Kısa Sınav |  |  |  |
| Ödev |  |  |  |
| Proje |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Genel**  **Sınav** |  | | 1 | %50 |
| ***Ders Kazanımları*** | **1** | **G**ranitoyid grubu kayaçların petrografik özellikleri, yerleşme derinliği ve zamanı (Posttektonik, Sintektonik, Pretektonik) ve oluştukları tektonik ortamlar hakkında bilgi edinilecek. | | | |
| **2** | Kaynak kayaçları ve farklı granitoyid tipleri arasındaki ilişki, granitoyidlerin jeokimyasal karakteristikleri ve kökeni hakkında bilgi sahibi olmak. | | | |
| **3** | Granitoyidlerle ilişkili maden yatakları hakkında bilgi sahibi olmak. | | | |
| **4** | . | | | |
| **5** | . | | | |
| **Derse Özel Açıklamalar:** | | | | | |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim | | | | | |