|  |  |
| --- | --- |
| ***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 |