

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **JMÜ5400 Çevre Mineralojisi**  Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği | | | | | | | | |
| ***Birimi:*** |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** 2023-2024 GÜZ | **Statüsü:** | Seçmeli | **Sınıfı:** | 1 | **Kredisi:** | 2-2-0-3 | **AKTS:** 6 | **Dili:** Türkçe |

**DERS SORUMLUSU DERS YARDIMCISI**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | **Doç.Dr. Esra YILDIRIM** | **……** |
| Telefon: |  | **……** |
| E-posta: |  | **.......@firat.edu.tr** |
| 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:*** |  |  |  |  |  |  |

Haftalık her saat için en az 45 dakika yüz yüze yapılacaktır

***İşlenişi:***

***Yeri:***

**YY:** Jeoloji Mühendisliği- D 13 nolu sınıf **UE: -**

Minerallerin özellikleri, kullanım alanları, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerinin öğrenilmesi.

***Amacı:***

Power point sunum dosyası, Tıbbi Jeoloji ,Dr. Eşref Atabey, Jeoloji mühendisleri Odası Yayını.

.

***Materyali:***

**Öğrencilerin derse %70 devam sorumluluğu vardır.**

***Öğrenci Sorumluluğu:***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders***  ***Planı***  ***Ölçme ve***  ***Değerlendirme***  ***Ders***  ***Kazanımları*** | **Hafta** | **Konu** | | | **Yöntem** |
| **1** | Kristalin tanımı, minerallerde kristal sistemleri, mineralin tanımı, özellikleri, magmatik kayaçları oluşturan mineraller | | | **YY** |
| **2** | Asbest minerali tanımı, özellikleri, kullanım alanları, çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkileri | | | **YY** |
| **3** | Silikat mineralleri, özellikleri, kullanım alanları | | | **YY** |
| **4** | Silikat mineralleri içerisindeki elementlerin çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkileri | | | **YY** |
| **5** | Mineral mikroorganizma ilişkileri, ağır metaller, ağır metallerin çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkileri | | | **YY** |
| **6** | Zeolit minerali, tanımı, özellikleri, kulanım alanları | | | **YY** |
| **7** | Zeolit mineralinin çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkileri | | | **YY** |
| **8** | Bor minerali, tanımı, özellikleri, kullanım alanları | | | **YY** |
| **9** | Bor mineralinin çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkileri | | | **YY** |
| **10** | Kil mineralleri, tanımı, özellikleri | | | **YY** |
| **11** | Kil minerallerinin kullanım alanları ve çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkileri | | | **YY** |
| **12** | Radyasyonun tanımı, türleri, radyoaktif kirlenme, doğal radyasyon kaynakları | | | **YY** |
| **13** | Topraktaki doğal radyoaktivite, sulardaki doğal radyoaktivite, gıdalardaki doğal radyoaktivite, yapı materyallerindeki doğal radyoaktivite | | | **YY** |
| **14** | Yapay radyasyon kaynakları, Radonun insan sağlığı üzerindeki etkileri, radyasyondan korunma yolları | | | **YY** |
| **Metot** | | | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara**  **Sınav** | Sınav | Yüz yüze | 1 | %50 |
| Kısa Sınav | Yapılmayacaktır. | - |  |
| Ödev | Verilmeyecektir. | - |  |
| Proje | Verilmeyecektir. | - | - |
|  |  |  |  |
| **Genel**  **Sınav** | Yüz yüze | | 1 | %50 |
| **1** | Öğrenci mineralin tanımını bilir, türlerini bilir, kullanım alanlarını öğrenir | | | |
| **2** | Minerallerin çevre ve insan sağlığı üzerindeki etkilerini öğrenir | | | |
| **3** | Çevre ve insan sağlığı üzerinde zararlı etkilere sahip minerallerin zararlarından korunmak için yapılması gerekenleri bilir | | | |
| **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**