|  |  |
| --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **JMÜ5420 Evaporitler** |
| ***Birimi:*** | Fen Bilimleri Enstitüsü Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** | 2023-2024 GÜZ | **Statüsü:** | Seçmeli | **Sınıfı:** | 1 | **Kredisi:** | 3-0-3 | **AKTS:** | 6 | **Dili:** | Türkçe |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ders Sorumlusu** |  | **Ders Yardımcısı** |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: |  **Prof.Dr.Dicle BAL AKKOCA** |  | Unvanı, Adı ve Soyadı: | **……** |
| Telefon: | **.** | Telefon: | **……** |
| E-posta: | **.** | 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 olacak şekilde, 135 dakika yüz yüze ders yapılacaktır.**  |
| ***Yeri:*** | **YY:** | **D-13 nolu dersane** | **UE:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | Öğrencilere evaporitleri oluşumları, dağılımları hakkında bilgi sahibi olmaları, endüstride kullanım alanlarının öğretilmesi  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | Doküman, power point sunular, internet ilgili siteler |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrenci******Sorumluluğu:*** | Öğrencilerin derse % 70 devam sorumluluğu var. Her hafta düzenli olarak bir önce verilen konunun özetlemesi, konu ile ilgili araştırmalar yaparak işlenen konuyu ayrı özetlemesi, kendi araştırmalarını ayrı olarak her hafta düzenli göndermesi |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | **Yöntem** |
| **1** | Evaporitlerin tanımlanması | **YY** |
| **2** | Evaporitlerin jeolojik oluşum ortamları | **YY** |
| **3** | Denizel ve Karasal Evaporit Mineralleri | **YY** |
| **4** | Önemli Bazı Evaporit Minerallerinin Genel Özellikleri | **YY** |
| **5** | Önemli Bazı Evaporit Minerallerinin Genel ÖzellikleriDevam | **YY** |
| **6** | Karbonat ve Sülfat (jips, anhidrit, barit, sölestin) minerallerini | **YY** |
| **7** | Jips-Anhidrit Oluşum Koşulları veya Kristallenme Şartları | **YY** |
| **8** | Barit Oluşum Koşulları,kullanım alanları | **YY** |
| **9** | Sölestin oluşum Koşulları kullanım alanları | **YY** |
| **10** | Karbonatlar ve kullanım alanları | **YY** |
| **11** | Bor Mineralleri ve kullanım alanları | **YY** |
| **12** | Klorürler ve Kullanım alanları | **YY** |
| **13** | Dünyadan Evaporit yataklarına örnekler | **YY** |
| **14** | Türkiyeden evaporit yataklarına örnekler | **YY** |
| ***Ölçme ve Değerlendirme*** |  | **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara** **Sınav** | Sınav | Yüz yüze | 1  | % 50  |
| Kısa Sınav | Yapılmayacaktır.  | -  |   |
| Ödev | Ara sınav öncesi ve sonrası etkinlikler verilecektir.  |  2  |   |
| Proje | Verilmeyecektir.  |  -  | -  |
|   |   |   |   |
| **Genel** **Sınav** | Yüz Yüze  | 1  | % 50  |
| ***Ders Kazanımları*** | **1** | Evaporitik ortamlar, evaporitlerin kristalleşme koşullarını yorumlamak |
| **2** | Evaporitlerin yapısını kimyasını öğrenmek, hammadde olarak kullanım alanlarını öğrenmek |
| **3** | Dünyada ve Türkiye de önemli evaporit yataklarını öğrenmek |
| **4** |  Endüstrideki önemlerini, dünyada ve Türkiye’de yayılımları, ithalat, ihracatlarını öğrenmek |
| **5** |   |
| **Derse Özel Açıklamalar:** |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim |