|  |  |
| --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **JMU5480 Kil Mineral Hammaddeleri**  |
| ***Birimi:*** | Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeoloji Mühendisliği Anabilim Dalı |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** | 2023-2024 Güz | **Statüsü:** | Seçmeli | **Sınıfı:** | 1 | **Kredisi:** | 2-0-2 | **AKTS:** | 4 | **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 yüz yüze yapılacaktır** |
| ***Yeri:*** | **YY:** |   | **UE:** |  |

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrenci******Sorumluluğu:*** | **Öğrencilerin derse %70 devam etme sorumluluğu vardır.** 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** | Kil Mineral hammaddelerin tanımlanması | **YY** |
| **2** | Kil Mineral Sınıflandırılması | **YY** |
| **3** | Kil Mineral jeolojik oluşum ortamları | **YY** |
| **4** | Kil Mineral jeolojik Aranması | **YY** |
| **5** | Killerin Kullanım Alanları | **YY** |
| **6** | Killerin Kullanım Alanları | **YY** |
| **7** | Killerin Kullanım Alanları | **YY** |
| **8** | Seramik Devam kaolinit  | **YY** |
| **9** | Seramik Devam  | **YY** |
| **10** | Çimento giriş  | **YY** |
| **11** | Çimento Hammaddeleri  | **YY** |
| **12** | Tuğla Hammaddeleri | **YY** |
| **13** | Tuğla Hammaddeleri  | **YY** |
| **14** | Tuğla Hammaddeleri  | **YY** |
| ***Ölçme ve Değerlendirme*** |  | **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara** **Sınav** | Sınav |   |   | 30  |
| Kısa Sınav |   |   | 10  |
| Ödev |   |   | 10  |
| Proje |   |   |   |
|   |   |   |   |
| **Genel** **Sınav** |   |   | 50  |
| ***Ders Kazanımları*** | **1** |  Kil mineralleri ve killeri tanımak |
| **2** |  Kil yapısını kimyasını öğrenmek, kilin hammadde olarak kullanım alanlarını öğrenmek |
| **3** |  Seramik , tuğla, çimento ve killerin diğer kullanım alanları hakkında bilgi sahibi olmak |
| **4** |  Endüstrideki önemlerini, dünyada ve Türkiye’de yayılımları, ithalat, ihracatlarını öğrenmek |
| **5** |   |
| **Derse Özel Açıklamalar:** |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim |