|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **SEÇ-305 Mermer Jeolojisi ve Teknolojisi** | | | | | | | | | | | |
| ***Birimi:*** | Mühendislik, Jeoloji Mühendisliği, I. Eğitim | | | | | | | | | | | |
| ***Ayrıntısı:*** | **Dönemi:** | 2023-2024 GÜZ | **Statüsü:** | Seçmeli | **Sınıfı:** | 2 | **Kredisi:** | 2-0-2 | **AKTS:** | 4 | **Dili:** | Türkçe |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders Sorumlusu** | |  | **Ders Yardımcısı** | |
| Unvanı, Adı ve Soyadı: | **Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ALTUNBEY** |  | Unvanı, Adı ve Soyadı: | **Arş.Gör. Dr. Nevin KONAKÇI** |
| Telefon: | **04242370000/5981** | Telefon: | **04242370000/5956** |
| E-posta: | **maltunbey@firat.edu.tr** | E-posta: | **nevinozturk@firat.edu.tr** |
| Sosyal Hesap: | **……** | Sosyal Hesap: | **……** |
| Öğrenci Günü ve Saati: | **Her gün 15.00-16.00** | Öğrenci Günü ve Saati: | **……** |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Ders Haftalık*** | ***Pazartesi*** | ***Salı*** | ***Çarşamba*** | ***Perşembe*** | ***Cuma*** | ***Cumartesi*** |
| ***Programı:*** | **15:15-17:00** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***İşlenişi:*** | **Haftalık her saat için en az 45 dakika yüz yüze yapılacaktır.** | | | |
| ***Yeri:*** | **YY:** | Pazartesi: D11 | **UE:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | **Minerallerin Fiziksel Özellikleri Kullanılarak Tanımlanması** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | **Kun, N., 2000;** Mermer Jeolojisi ve Teknolojisi. Tezer matbaası, İzmir, 149s. **Altunbey, M.** Mermer Jeolojisi ve Teknolojisi Ders Notları. Fırat Üniv. Müh. Fak. Jeoloji Mühendisliği Bölümü |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Öğrenci***  ***Sorumluluğu:*** | **.** |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | | | **Yöntem** |
| **1** | Mermer jeolojisi ve teknolojisine giriş ve mermerin tanımı | | | **YY** |
| **2** | Mermerlerin sınıflandırılması (Mineralojik yapılarına, sertliklerine, ekonomik yönden ve Jeolojik kökenlerine göre sınıflandırma) | | | **YY** |
| **3** | Mermerlerin sınıflandırılması (Mineralojik yapılarına, sertliklerine, ekonomik yönden ve Jeolojik kökenlerine göre sınıflandırma) | | | **YY** |
| **4** | Mermer veya doğal yapı taşlarında aranan özellikler, mermerlerin karakteristik özelliklerine giriş ve karakteristik özelliklerden fiziksel özellikler | | | **YY** |
| **5** | Mermerlerin karakteristik özellikleri (Mekanik özellikler) | | | **YY** |
| **6** | Mermerlerin karakteristik özellikleri (Mekanik, kimyasal ve petrografik özellikler) | | | **YY** |
| **7** | Mermer ocağı açmada kullanılan etkin kriterler (Jeolojik, coğrafik ve ekonomik kriterler) | | | **YY** |
| **8** | Mermerlerin aranması ve işletilmesi | | | **YY** |
| **9** | **A R A S I N A V** | | | **YY** |
| **10** | Mermer İşleme Teknolojisi (Mermer işleme makinalarına giriş ve mermer işleme makinalarından katrak) | | | **YY** |
| **11** | Mermer işleme teknolojisi (Mermer işleme makinalarından ST (Diskli blok kesme) makinası ve köprü kesim makinası) | | | **YY** |
| **12** | Mermer işleme teknolojisi (Mermer işleme makinalarından dikey ve yatay kesim makinaları, yarma makineleri, pah makinaları, yan kesme makinası, baş kesme makinaları) | | | **YY** |
| **13** | Mermer işleme teknolojisi (Mermer işleme makinalarından ebatlama makinaları, cila makinaları , monolama makinaları, masa sehpa makinaları, kurutma makinaları, vinçler ) | | | **YY** |
| **14** | Mermer endüstrisindeki aşındırıcı ve parlatıcılar, mermer atıklarının değerlendirilmesi | | | **YY** |
| ***Ölçme ve Değerlendirme*** |  | | **Metot** | **Sayı** | **Ağırlık** |
| **Ara**  **Sınav** | Sınav |  | 1 | %40 |
| Kısa Sınav |  |  |  |
| Ödev |  |  |  |
| Proje |  |  |  |
|  |  |  |  |
| **Genel**  **Sınav** |  | | 1 | %60 |
| ***Ders Kazanımları*** | **1** | Temel matematik ve temel bilimler ve mühendislik konusunda yeterli bilgiye sahip olma; mühendislik çözümleri için bu alanda kavramsal ve pratik bilgiyi birlikte kullanma. | | | |
| **2** | Yetenek belirleme, formüle etme, temel mühendislik ve jeoloji mühendisliği problemlerini çözmek, seçmek ve bu amaç için uygun yöntem ve teknikleri uygulamak. | | | |
| **3** | Bir deney, deney tasarımı deney sonuçlarının analizi ve jeoloji mühendisliği ve temel mühendislik konularında yorumuyla çözüme ulaşma becerisi. | | | |
| **4** | Bir sistemi, sistem parçasını ya da süreci tanımlama, analiz etme ve gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi. | | | |
| **5** | . | | | |
| **Derse Özel Açıklamalar:** | | | | | |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim | | | | | |