|  |  |
| --- | --- |
| ***Kodu ve Adı:*** | **SEÇ-405 Petrol Jeolojisi** |
| ***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. Hatice KARA** |
| Telefon: | **04242370000/5981** | Telefon: | **04242370000/5965** |
| E-posta: | **maltunbey@firat.edu.tr** | E-posta: | **haticekara@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:*** | **.-** |  **-**  | **10:15-12:00**  | **-**  |  **-**  | **-**  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***İşlenişi:*** |  **Haftalık her saat için en az 45 dakika yüz yüze yapılacaktır** |
| ***Yeri:*** | **YY:** | Çarşamba: D12  | **UE:** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Amacı:*** | **.** |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Materyali:*** | **Sonel, N., 2001;** Petrol ve Yer altı Jeolojisi: A.Ü. Müh. Fak. Jeoloji Müh. Bölümü, 311s., Ankara. Altunbey, M. Petrol Jeolojisi Ders Notları. Fırat Üniv. Müh. Fak. Jeoloji Mühendisliği Bölümü |

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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Haftalık Ders Planı*** | **Hafta** | **Konu** | **Yöntem** |
| **1** | Petrolün tanımı ve ürünleri, petrolün coğrafik ve jeolojik dağılımı, petrolün fiziksel özellikleri | **YY** |
| **2** | Petrolün kimyasal özellikleri (hidrokarbonlar, ham petrol ve doğal gazın bileşimi, vs.) | **YY** |
| **3** | Petrolün kimyasal özellikleri, petrolün kökeni (inorganik ve organik köken)  | **YY** |
| **4** | Petrolün oluşumu | **YY** |
| **5** | Petrol ana kayacı ve çökelme ortamları, petrol hazne kayacı ve özellikleri | **YY** |
| **6** | Petrolün göçü (petrolün birincil ve ikincil göçü) ve petrol kapanları (temel kavramlar)  | **YY** |
| **7** | Petrol kapanları (kapanların sınıflandırılması, yapısal kapanlar) | **YY** |
| **8** | Petrol kapanları (stratigrafik, bileşik ve hidrodinamik kapanlar, vs.) | **YY** |
| **9** | **A R A S I N A V** | **YY** |
| **10** |  Petrol örtü kayacı ve kuyu logları (tanımı, log alma, sınıflandırma, Sp ve radyoaktivite logları)  | **YY** |
| **11** | Kuyu logları (porozite, rezistivite, dipmeter, kaliper ve termal loglar) | **YY** |
| **12** |  Hidrokarbonların aranması (Petrol arama yöntemleri: Jeolojik yöntem)  | **YY** |
| **13** | Hidrokarbonların aranması (Petrol arama yöntemleri: Jeofizik, jeokimyasal ve sondaj yöntemi) | **YY** |
| **14** | Hidrokarbonların aranması (Bölge seçiminde jeolojik faktörler, jeoloji mühendisinin görevleri)  | **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** | . |
| **5** |  . |
| **Derse Özel Açıklamalar:** |
| **UE:** Uzaktan Eğitim; **YY:** Yüz Yüze Eğitim |