|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **DersBilgisi** | | | | | | | | |
| **DersKodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**  Z/S | **Dili**  TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ4105 | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** | **S** | **TR** | **4/Güz** |
| **DersAdı(**Türkçe**)** | Petrol Jeolojisi | | | | | | | |
| **DersAdı**  **(**İngilizce**)** | PetroleumGeology | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Birim/Program** | Mühendislik Fakültesi/Jeoloji Mühendisliği | | | |
| **DersÖn Koşulu** |  | | | |
| **DersinAmacı** | Petrolün oluştuğu ortamları, genel özelliklerini, ekonomik değerini tanıtmak ve petrol arama yöntemlerini öğretmek | | | |
| **Dersinİçeriği** | Petrolün genel özellikleri, oluşum ortamları, ekonomik değeri, arama yöntemleri | | | |
| **DersKitabı/ Malzemesi/ Kaynakları** | Köksoy, M., 1985, Yakıtlar Jeolojisi: H.Ü. Yayınları, 208 s. | | | |
| **StajDurumu** |  | | | |
| **DersinEmsalleri** | | | | |
| **ÜniversiteAdı** | **ProgramAdı** | **DersAdı** | **T-U-L-K;AKTS** | **Türü** |
| **Ankara Üniversitesi** | **Jeoloji Mühendisliği** | **Petrol Jeolojisi** | **2-0-0-2-3** | **S** |
| **Konya Teknik Üniversitesi** | **Jeoloji Mühendisliği** | **Petrol Jeolojisi** | **2-0-0-2-5** | **S** |
| **İstanbul Teknik Üniversitesi** | **Jeoloji Mühendisliği** | **Petrol Jeolojisi** | **3-0-0-3-6** | **S** |
| **Dersinaçılmasınıönerenöğretimelemanı**(Unvanı,Adıve Soyadı) | | | *İmza* | |
|  | | |  | |
| **Dersiverebileceköğretimelemanları**(Unvanı,AdıveSoyadı) | | | *İmza* | |
|  | | |  | |
|  | | |  | |

Petrol jeolojisi, öğrencilerin mühendislik ve temel bilimler hakkında sahip oldukları bilgileri kullanabilecekleri, analiz ve gözlem yeteneğinin ön planda olduğu bir derstir.

**Dersinaçılmasınınakademikgerekçesi?**(Derskazanımlarınınprogramçıktılarınaetkisivb.)

**Dersinişlenişiileilgilikısaaçıklama**(teorikanlatım,uygulamalar,laboratuvar,stüdyo,kampüsdışıaktivite,yazılım

kullanmavb.)

YüzyüzeilgiliÖğretimÜyesi’ningözetimindedersişlenecektir.

|  |  |
| --- | --- |
| **Ders Hakkında Dış Paydaş Görüşleri**(Mezunlarınızı istihdam edecek iş dünyası veya dersin konusu üzerine uzmanlığıbulunanÜniversitedışıgerçekveyatüzelkişilerdenalınacakgörüşlerinbelirtilmesibeklenmektedir.Kanıtbelgelerbuformaeklenmelidir.) | |
| **PaydaşAdı** | **Görüşü**(Özetolarakverilmeli,ikisatırı geçmemelidir.) |
|  |  |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **HaftalıkDers İçeriğiDağılımı** | | |
| **Hafta** | **Teori** | **Uygulama/Laboratuvar** |
| **1** | Petrolün tanımı ve coğrafik dağılımı, petrol aramada yeryüzü ve yeraltındaki ipuçları |  |
| **2** | Petrol arama yöntemleri, petrol arama aşamaları |  |
| **3** | Petrolün fiziksel özellikleri. Petrolün sınıflaması |  |
| **4** | Petrolün kimyasal özellikleri |  |
| **5** | Petrol açısından en önemli hidrokarbonlar, petrol ve ilgili bazı kimyasal reaksiyonlar |  |
| **6** | Petrolle birlikte bulunan organik, inorganik doğal gazlar ve organik bileşikler |  |
| **7** | Petrolün kökeni, doğada karbon döngüsü ve organik üretim, organik maddenin korunması |  |
| **8** | Petrolün oluşumu ve kerojen, ana kayaç çeşitleri |  |
| **9** | Ara Sınav |  |
| **10** | Yeraltı ortamının fiziksel ve kimyasal koşulları |  |
| **11** | Petrolün birincil ve ikincil göçü, göç sırasındaki jeolojik, fiziksel ve kimyasal koşullar |  |
| **12** | Petrol hazneleri ve hazne kayaçlar çeşitleri |  |
| **13** | Hazne kayaçların özellikleri |  |
| **14** | Örtü kayaç çeşitleri ve özellikleri |  |
| **15** | Petrol kapanları, çeşitleri, oluşum koşulları, akışkanların kapanlardaki konumları |  |
| **16** | Final Sınavı |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Değerlendirme** | | | |
| **Değerlendirme Ölçütleri** | **Etkinlik** | **Adet** | **BaşarıNotuna Katkısı**  **(%)** |
| AraSınavlar | 1 | 40 |
| Kısa Sınavlar |  |  |
| Ödevler |  |  |
| Projeler |  |  |
| DönemÖdevi |  |  |
| Laboratuvar |  |  |
| Diğer |  |  |
| DönemSonuSınavı | 1 | 60 |
|  | **Toplam:** | | 100 |
| **Açıklamalar** |  | | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **İçerikTasarımıve** | MatematikveTemelBilimler | 100 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KonuAğırlığı**  **(%)** | MühendislikBilimleri | 100 |
| SosyalBilimler |  |
| Sağlık Bilimleri |  |
| Eğitim Bilimleri |  |
| KültürveSanat Bilimleri |  |
| Tasarım Bilgisi |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **İşYükü (AKTS)Hesaplama** | | | |
| **Etkinlikler** | **Sayı** | **Süre(Saat)** | **ToplamişYükü(Saat)** |
| Alan Çalışması |  |  |  |
| AraSınav Uygulaması | 1 | 2 | 2 |
| BireyselÇalışma(DersöncesiveSınavlara hazırlık dâhil) | 14 | 1 | 28 |
| BütünlemeSınavı | 1 | 2 | 2 |
| DeneyveGözlem |  |  |  |
| DerseKatılım (Teori) | 14 | 2 | 28 |
| Ev Ödevi |  |  |  |
| FinalSınavıUygulaması | 1 | 2 | 2 |
| Laboratuvar |  |  |  |
| Makaleİnceleme | 5 | 1 | 5 |
| MakaleYazma |  |  |  |
| Okuma |  |  |  |
| ÖrnekVakaİncelemesi |  |  |  |
| Performans |  |  |  |
| ProblemÇözümü |  |  |  |
| ProjeHazırlama |  |  |  |
| ProjeSunma |  |  |  |
| Quiz |  |  |  |
| Rapor Hazırlama |  |  |  |
| Rapor Sunma |  |  |  |
| Rol/Drama Çalışması |  |  |  |
| Seminer |  |  |  |
| SözlüSınav |  |  |  |
| Takım/GrupÇalışması |  |  |  |
| Tartışma | 14 | 2 | 28 |
| Uygulama/Pratik |  |  |  |
| Diğer |  |  |  |
| **TOPLAMİŞYÜKÜ:** | | | **95** |
| **DersinAKTSKredisi:**  *(ToplamİşYükü/25sonucundaeldeedileceksayı,tamsayıyayuvarlanarak*  *hesaplanır.)* | | | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prog**  **ÖğrenmeÇıktıları(ÖÇ)***(DersKazanımları)* | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **1** | Petrol jeolojisi hakkında bilgi sahibi olur | **5** | **5** | **3** | **5** | **5** | **2** | **4** | **2** | **1** | **1** | **4** |
| **2** | Petrol arama yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur | **5** | **5** | **3** | **5** | **5** | **2** | **4** | **2** | **3** | **2** | **5** |

**DüzenleyenKişi:**

**HazırlanmaTarihi:**