|  |
| --- |
| **DersBilgisi** |
| **DersKodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**Z/S | **Dili**TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ4140 | **2** | **2** | **0** | **3** | **4** | **Z** | **TR** | **4/BAHAR** |
| **DersAdı(**Türkçe**)** | Maden Arama ve Değerlendirme |
| **DersAdı****(**İngilizce**)** | Mine Exploration and Evaluation |

|  |  |
| --- | --- |
| **Birim/Program** | Mühendislik Fakültesi/Jeoloji Mühendisliği |
| **DersÖn Koşulu** |  |
| **DersinAmacı** | Maden yataklarının oluşum ortamlarını, arama yöntemlerini, rezerv ve tenör hesaplamalarını bilmek |
| **Dersinİçeriği** | Yeraltı kaynaklarının sınıflandırılması ve değerlendirme evreleri. Maden arama yöntemleri: Jeolojik, jeofizik ve jeokimyasal yöntemler. Yeraltı kaynaklarının aranmasında yarma, kuyu, galeri ve sondaj çalışmaları. Yeraltı haritalarının temel prensipleri. Yapı-kontur, izopak ve tenör haritaları ilgili uygulamalar. Tenör için numune alım yöntemleri. Tenör hesaplama yöntemleri ve ilgili uygulamalar. Tenör haritalarının uygulamaları. Rezerv, rezervlerin sınıflandırılması ve özellikleri. Rezerv hesaplama parametreleri ve özellikleri. Rezerv hesaplama yöntemleri ve ilgili uygulamalar. Maden işletme teknikleri. Cevher hazırlama yöntemleri ve özellikleri. |
| **DersKitabı/ Malzemesi/ Kaynakları** | 1.Gökçe, A., 2009; Maden Arama ve Değerlendirme Yöntemleri. Cumhuriyet Üniversitesi YayınlarıNo:114 (2. Basım), Sivas, 218s. 2.Ayhan, A., 1991; Maden Jeolojisi Arama ve Etüd Teknikleri. Selçuk Üniversitesi Mühendislik – Mimarlık Fakültesi (II. Baskı), Konya, 328s. |
| **StajDurumu** |  |
| **DersinEmsalleri** |
| **ÜniversiteAdı** | **ProgramAdı** | **DersAdı** | **T-U-L-K;AKTS** | **Türü** |
| Mersin Üniversitesi | Jeoloji Müh. | Maden Arama ve Değerlendirme | 2-0-2-0-3;3 | Z |
| Kocaeli Üniversitesi | Jeoloji Müh. | Maden Arama ve Değerlendirme ve İşletilmesii | 2-0-2-0-3;4 | Z |
|  |  |  |  |  |
| **Dersinaçılmasınıönerenöğretimelemanı**(Unvanı,Adıve Soyadı) | *İmza* |
|  |  |
| **Dersiverebileceköğretimelemanları**(Unvanı,AdıveSoyadı) | *İmza* |
|  |  |
|  |  |

Maden yataklarının arama ve değerlendirme yöntemleri hakkında güncel akademik bilgilerin öğrencilerle paylaşılması, bu konudaki güncel bilgileri edinme alışkanlığının kazanılması, meslek yaşamları için faydalı olacaktır.

**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** | Yeraltı kaynaklarının sınıflandırılması ve değerlendirme evreleri. |  |
| **2** | Maden arama yöntemleri: Jeolojik, jeofizik ve jeokimyasal yöntemler. |  |
| **3** | Maden arama yöntemleri: Jeolojik, jeofizik ve jeokimyasal yöntemler. |  |
| **4** | Yeraltı kaynaklarının aranmasında yarma, kuyu, galeri ve sondaj çalışmaları. |  |
| **5** | Yeraltı haritalarının temel prensipleri ve ilgili uygulamalar  |  |
| **6** | Yeraltı haritalarıyla ilgili uygulamalar |  |
| **7** | Tenör için numune alım yöntemleri. Tenör hesaplama yöntemleri ve ilgili uygulamalar. |  |
| **8** | Tenör için numune alım yöntemleri. Tenör hesaplama yöntemleri ve ilgili uygulamalar. |  |
| **9** | Ara Sınav |  |
| **10** | Tenör hesaplama yöntemleriyle ilgili uygulamalar ve tenörharitası uygulamaları |  |
| **11** | Rezerv, rezervlerin sınıflandırılması ve özellikleri. Rezerv hesaplama parametreleri ve özellikleri. |  |
| **12** | Rezerv hesaplama yöntemleri ve ilgili uygulamalar. |  |
| **13** | Rezerv hesaplama yöntemleriyle ilgili uygulamaları |  |
| **14** | Rezerv hesaplama yöntemleriyle ilgili uygulamalar. |  |
| **15** | Maden işletme teknikleri. Cevher hazırlama yöntemleri ve özellikleri |  |
| **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 | 30 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KonuAğırlığı****(%)** | MühendislikBilimleri | 70 |
| 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 | 3 | 42 |
| BütünlemeSınavı | 1 | 2 | 2 |
| DeneyveGözlem |  |  |  |
| DerseKatılım (Teori) | 14 | 4 | 56 |
| Ev Ödevi |  |  |  |
| FinalSınavıUygulaması | 1 | 2 | 2 |
| Laboratuvar |  |  |  |
| Makaleİnceleme |  |  |  |
| MakaleYazma |  |  |  |
| Okuma |  |  |  |
| ÖrnekVakaİncelemesi |  |  |  |
| Performans |  |  |  |
| ProblemÇözümü |  |  |  |
| ProjeHazırlama |  |  |  |
| ProjeSunma |  |  |  |
| Quiz |  |  |  |
| Rapor Hazırlama |  |  |  |
| Rapor Sunma |  |  |  |
| Rol/Drama Çalışması |  |  |  |
| Seminer |  |  |  |
| SözlüSınav |  |  |  |
| Takım/GrupÇalışması |  |  |  |
| Tartışma |  |  |  |
| Uygulama/Pratik |  |  |  |
| Diğer |  |  |  |
| **TOPLAMİŞYÜKÜ:** | **104** |
| **DersinAKTSKredisi:***(ToplamİşYükü/25sonucundaeldeedileceksayı,tamsayıyayuvarlanarak**hesaplanır.)* | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prog****ÖğrenmeÇıktıları(ÖÇ)***(DersKazanımları)* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **1** | Maden yataklarının aranması ve değerlendirilmesi hakkında bilgi sahibi olur | **4** | **5** | **4** | **1** | **4** | **3** |  |  |  | **1** | **2** |

**DüzenleyenKişi:**Dr. Öğr. Üyesi Mehmet ALTUNBEY

**HazırlanmaTarihi:** 09.03.2025