|  |
| --- |
| **DersBilgisi** |
| **DersKodu** | **T** | **U** | **L** | **K** | **AKTS** | **Türü**Z/S | **Dili**TR/İNG vb. | **Yıl/Yarıyıl** |
| JMÜ4107 | **2** | **0** | **0** | **2** | **4** | **S** | **TR** | **4/GÜZ** |
| **DersAdı(**Türkçe**)** | Maden İşletmeciliği ve Cevher Hazırlama |
| **DersAdı****(**İngilizce**)** | Mine OperationandOrePreparation |

|  |  |
| --- | --- |
| **Birim/Program** | Mühendislik Fakültesi/Jeoloji Mühendisliği |
| **DersÖn Koşulu** |  |
| **DersinAmacı** | Maden işletmeciliği, yönetimi ve cevher hazırlama işlemleri hakkında bilgi sahibi olmak |
| **Dersinİçeriği** | Maden işletmeciliği, enerji hesaplamaları, cevher hazırlama ekipmanların tanıtımı, cevher sınıflama, cevher boyutlama |
| **DersKitabı/ Malzemesi/ Kaynakları** | Hoşten, Ç., 2002. Cevher Hazırlama ve Zenginleştirme Temel İşlemlerinin Tasarımı. ODTÜ Yayınları, 194s. |
| **StajDurumu** |  |
| **DersinEmsalleri** |
| **ÜniversiteAdı** | **ProgramAdı** | **DersAdı** | **T-U-L-K;AKTS** | **Türü** |
| KTÜ | Maden Mühendisliği | Maden İşletmesiCevher hazırlama | 3-0-0-3;53-0-1-3;4 | Z |
| METÜ | Jeoloji Mühendisliği | Maden arama ve İşletme Jeolojisi | 3-2-0-4;5 | Z |
| **Dersinaçılmasınıönerenöğretimelemanı**(Unvanı,Adıve Soyadı) | *İmza* |
|  |  |
| **Dersiverebileceköğretimelemanları**(Unvanı,AdıveSoyadı) | *İmza* |
|  |  |
|  |  |

Ders, maden işletmeciliğinde güncel yaklaşımları, cevher hazırlama süreçlerinin tasarımını içermektedir. Akademik ve güncel bilgilerin öğrencilere aktarılması amaçlanmaktadır.

**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** | Cevher Hazırlamanın tanımı ve cevher hazırlamayı gerektiren nedenler |  |
| **2** | Numune alma işlemleri |  |
| **3** | Tesislerde nakil ve stoklama işlemleri |  |
| **4** | Öğütme, öğütme sistemleri |  |
| **5** | İşletmecilik kavramı |  |
| **6** | İşletme ekonomisi temel kavramları |  |
| **7** | İşletme ekonomisi temel kavramları |  |
| **8** | Maden İşletme Proje Hazırlanması ve Genel Konular |  |
| **9** | Ara Sınav |  |
| **10** | İşletmede teknik techizat ve ocak organizasyonu |  |
| **11** | Üretim yöntemi seçimine etki eden faktörler |  |
| **12** | Yeraltı üretim yöntemlerinin sınıflandırılması |  |
| **13** | Açık işletme deyimleri, açık işletme yöntemleri, açık işletmecilikte kazı şekilleri |  |
| **14** | Ülkemizde madencilik |  |
| **15** | Dünyada Madencilik |  |
| **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 | 40 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KonuAğırlığı****(%)** | MühendislikBilimleri | 60 |
| 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 | 2 | 28 |
| BütünlemeSınavı | 1 | 2 | 2 |
| DeneyveGözlem |  |  |  |
| DerseKatılım (Teori) | 14 | 2 | 28 |
| Ev Ödevi | 4 | 3 | 12 |
| FinalSınavıUygulaması | 1 | 2 | 2 |
| Laboratuvar |  |  |  |
| Makaleİnceleme |  |  |  |
| MakaleYazma |  |  |  |
| Okuma |  |  |  |
| ÖrnekVakaİncelemesi | 3 | 2 | 6 |
| Performans |  |  |  |
| ProblemÇözümü |  |  |  |
| ProjeHazırlama |  |  |  |
| ProjeSunma |  |  |  |
| Quiz |  |  |  |
| Rapor Hazırlama |  |  |  |
| Rapor Sunma |  |  |  |
| Rol/Drama Çalışması |  |  |  |
| Seminer |  |  |  |
| SözlüSınav |  |  |  |
| Takım/GrupÇalışması |  |  |  |
| Tartışma | 14 | 1 | 14 |
| Uygulama/Pratik |  |  |  |
| Diğer |  |  |  |
| **TOPLAMİŞYÜKÜ:** | **94** |
| **DersinAKTSKredisi:***(ToplamİşYükü/25sonucundaeldeedileceksayı,tamsayıyayuvarlanarak**hesaplanır.)* | **4** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Prog****ÖğrenmeÇıktıları(ÖÇ)***(DersKazanımları)* | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| **1** | Maden işletmeciliği ile ilgili temel bilgilere sahip olur | **5** |  |  |  | **5** | **4** | **5** | **3** | **5** | **5** | **5** |
| **2** | İşletme tasarımı hakkında bilgi sahibi olur | **5** | **5** | **5** | **5** | **5** | **4** | **5** | **3** |  |  | **5** |
| **3** | Cevher hazırlama süreçlerini bilir | **5** | **5** | **5** |  |  | **4** |  |  | **5** | **5** | **5** |

**DüzenleyenKişi:**

**HazırlanmaTarihi:**