

İTÜ Maden Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü öğrencilerine yönelik tavsiye edilen staj programı

Aşağıda verilen staj programı çok genel ve geniş kapsamlıdır. Öğrenciye ve staj yapılan kuruma yardımcı olmak amacıyla hazırlanmıştır. Staj defteri hazırlanırken bu bilgilerin tamamına ulaşamayabilir. Staj yapılan işletmeye gidildiğinde, yetkililer kendi durumlarına göre ayrı bir program uygulayabilirler.

Kurum tarafından belirlenen programa göre tüm stajyerler hangi tarihte ne incelerlerse, tarih sırasına göre (staj defterinde tarih belirterek) yaptıklarını, gözlediklerini, öğrendiklerini staj defterine yazmalıdırlar. Kitabi bilgi ve internetten alınan bilgiler geçersizdir. Stajyerlerin birbirinden aldıkları fotoğrafları kullanmaları, birbirinin yazdıklarından faydalanmaları stajlarının geçersiz olmasına neden olacaktır.

YERALTI İŞLETMESİ

GİRİŞ

- İŞLETME HAKKINDA KISA BİLGİLER
- YERBULDURU HARİTASI
- COĞRAFİ KONUM BİLGİLERİ
- TARİHÇESİ gibi

1. HAZIRLIK ÇALIŞMALARI HAKKINDA BİLGİLER

- Kuyu ve desandre açma çalışmaları
- Taşta, cevherde veya kömürde galeri sürme çalışmaları (delme-patlatma / mekanize ile ilgili parametrelerin belirlenmesi, ilerleme doğrultusunun belirlenmesi, geçilen formasyonların tanımlanması vb.)
- Pano/ayak oluşturma ve boyutlandırma çalışmaları (başaşağı, başyukarı, bür, kelebe açma işleri vb.)

2. KAZI VE ÜRETİM ÇALIŞMALARI HAKKINDA BİLGİLER

- Üretim yönteminin tanımlanması, ayrıntılı olarak açıklanması ve şematik gösterimi (kesit, plan vs görünümleri)
- Delme-patlatma çalışmaları (delme makinalarının tip, kapasite ve teknik özellikleri; delik geometrisi parametrelerinin belirlenmesi, diğer parametrelerinin incelenmesi, kullanılan patlayıcı ve ateşleyiciler vb.)
- Dolgu çalışmaları (dolgu malzemesinin özellikleri, dolgu yapım türü vb.)
- Ayakta ve diğer üretim noktalarında iş organizasyonu

3. TAHKİMAT ÇALIŞMALARI HAKKINDA BİLGİLER

- Kuyu tahkimatı ve özellikleri (tahkimat malzemesi özellikleri, kurulmasındaki işlem sırası vb.)
- Desandre tahkimatı ve özellikleri
- Galeri tahkimatı ve özellikleri
- Ayak tahkimatı ve özellikleri
- Körkuyu, kelebe, bür vb. tahkimatı ve özellikleri
- Püskürtme beton hakkında bilgiler (uygulama şekli, karışım özellikleri vb.)

4. HAVALANDIRMA ÇALIŞMALARI İLE İLGİLİ BİLGİLER

- Ocak havalandırma planı
- Yerüstü vantilatör tesislerinin incelenmesi (vantilatör kapasiteleri, bağlantı türleri, difüzör tipleri vb.)
- Yeraltında yardımcı havalandırma tesislerinin incelenmesi

5. NAKLİYAT İŞLERİ İLE İLGİLİ BİLGİLER

- Ayak nakliyatı ve özellikleri (nakliyat teçhizatı, kapasite ve teknik özellikleri)
- Galeri nakliyatı ve özellikleri
- Desandre nakliyatı ve özellikleri
- Kuyu nakliyatı ve özellikleri

6. DRENAJ ÇALIŞMALARI İLE İLGİLİ BİLGİLER

- Ocak su atımı planı
- Ocak su geliri hesabı ve su toplama ile ilgili çalışmalar
- Yeraltı pompaj odaları ve drene edilecek suyun özellikleri
- Pompaların ve şebekenin özellikleri ve ocak drenaj kapasitesi incelenmesi

7. ARAMA FAALİYETLERİ HAKKINDA BİLGİLER

- Sondaj ile arama faaliyetleri hakkında bilgiler, sondaj ekipmanlarının incelenmesi
- Galeri ile arama faaliyetleri hakkında bilgiler ve sondaj çalışmalarının değerlendirilmesi

8. YARDIMCI TESİSLERİN İNCELENMESİ

- Atölyeler
- Patlayıcı madde deposu
- Enerji dağıtım ve haberleşme tesisleri, aydınlatma tesisleri
- Basınçlı hava tesisleri
- Lambahane, demirhane, marangozhane
- Yeraltı ve yerüstü yardımcı tesisleri

9. EĞİTİM-EMNİYET İŞLERİ

- İşçi ve personel eğitimi faaliyetleri
- Yeraltı işçi sağlığı ve iş güvenliği için alınan önlemler
- Toz ve gazlar ile mücadele ve kontrol yöntemleri
- Mekanize sistemlerin çalışması sırasında alınan iş güvenliği önlemleri

10. BÜRO İŞLERİ

- Hammadde, kömür veya cevher ve yantaşın mineralojik, petrografik ve kaya mekaniği özelliklerinin incelenmesi
- Hammadde, kömür veya cevherin üretim ve satış durumu
- Maliyet hesaplamaları (birim maliyetler, randımanlar)