

MADEN TEKNİKERİ

TANIM

Yer kabuğundaki maden filizlerinin ya da cevher yataklarının bulunması, çıkarılması ve arıtılması konularında, maden mühendisine yardımcı olarak görev yapan kişidir.

A- GÖREVLER

- İş süreçlerinde, iş sağlığı ve güvenliği kurallarına, çevre koruma düzenlemelerine, mesleğin verimlilik ve kalite gerekliliklerine uygun olarak;
- İş organizasyonu yapar,
 - Maden filizlerinin ve cevherlerinin bulunması için maden mühendisi tarafından hazırlanan sondaj planını uygular,
 - Bulunan madenlerin işletilmesi için kuyu ve galerilerin açılması, buralarda iş güvenliğinin sağlanması için planlanan çalışmaları yürütür,
 - Cevherin parçalanarak alınması, yeryüzüne çıkarılması için gereken işlemleri yürütür,
 - Cevherin yıkanması, yararsız maddelerden arındırılması, zenginleştirilmesi işlerini yürütür,
 - Çalışmalar sırasında iş güvenliğinin sağlanmasına çalışır, teknisyen ve işçilerin görevlerini gerektiği şekilde yapıp yapmadığını denetler.
 - Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

KULLANILAN ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Zehirli gazların varlığını saptayan elektronik aygıtlar,
- Yeraltında devamlı var olan suyun boşaltılması için kullanılan pompalar ve ponömatik matkaplar vb.
- Maden ocağına inerken kullanılan donanımlar; tepesinde ampulü bulunan koruyucu başlıklar, bel kayışı, lastik çizme, palet, çekiç, pusula, dedektör, harita, davy lambası vb.

MADEN TEKNİKERİ

B- MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Maden teknikeri olmak isteyenlerin;

- Matematik, fizik ve jeoloji konularına ilgili ve bu alanda başarılı,
 - Küçük ayrıntıları fark edebilen, dikkatli,
 - Kurallara uyabilen, tedbirli,
- kişiler olmaları gerekir.

C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI

Maden teknikeri görevini maden ocağında kapalı alanda ve büroda yürütür. Maden ocağı yer altında veya yer üstünde olabilir. Çalışma ortamı tozlu, kirli, gürültülü ve aşırı sıcaktır. Maden teknikeri, maden mühendisi, işletmeci, teknik elemanlar ve işçilerle iletişim halinde görevini yürütür.

MADEN TEKNİKERİ

D- MESLEK EĞİTİMİ

MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Mesleğin eğitimi üniversitelere bağlı meslek yüksekokullarının "Maden teknolojisi" bölümünde verilmektedir.

MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

Mesleğin eğitime girebilmek için;

- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
- YKS (Yüksek Öğretim Kurumları Sınavı) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak,
- Meslek liselerinin, YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar "Maden teknolojisi" ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

EĞİTİMİN SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Meslek yüksekokullarında eğitim süresi 2 yıldır. Fizik, Kimya, Genel Jeoloji, Harita Bilgisi, Madenlerde Hazırlık ve Kazı, Mineraloji-Petrografi, Teknik Resim, İş Sağlığı ve Güvenliği, Maden Hukuku, Yeraltı İşletme Yöntemleri, Cevher Hazırlama, Madenlerde Havalandırma ve Emniyet, Cevher Zenginleştirme, Madenlerde Nakliyat ve Su Atımı gibi meslek dersleri ağırlıklı olmak üzere genel kültür dersleri de alınmaktadır.

Eğitim sürecinde staj yapma zorunluluğu vardır.

EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimini başarı ile tamamlayanlara "Ön Lisans" diploması verilmektedir.

MADEN TEKNİKERİ

E- ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Maden arama ve çıkarma işleriyle uğraşan yerli ve yabancı özel şirketlerin yeraltı maden ocaklarında, yerüstü-açık ocaklarda, cevher hazırlama ve zenginleştirme tesislerinde, kömür analiz laboratuvarında görev yapabilmektedirler. Mermer fabrikası ve taş ocaklarında çalışabilirler. Jeolojik araştırmalarda görev alabilirler.

Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü, Türkiye Kömür İşletmeleri, Etimaden'e bağlı işletmeler ve Devlet Su İşleri gibi kamu kuruluşlarında çalışabilirler. Çimento, kiremit ve seramik fabrikalarında çalışabilirler.

Madencilik sürekli gelişme gösteren bir iş alanıdır. Yeni cevher yataklarının bulunması bu cevherlerin çıkarılmasının işletme giderlerine degecek ölçütte olup olmadığına karar verilmesi, üretimin başlaması veya durdurulması gibi teknik konular kapsamlı araştırmaları gerektirmektedir. Bilim ve teknolojik ilkeleri uygulayan, işin gereklerine uygun gereçleri seçen, alanı ile ilgili işlem ve süreçleri doğru takip edebilen, bilgisayar bilgisine sahip olan teknik elemanlar daha rahat iş bulabilmektedirler.

F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

EĞİTİM SÜRESİNCE

Öğrenciler eğitimleri süresince Kredi ve Yurtlar Genel Müdürlüğü'nün vermiş olduğu öğrenim kredisinden ve yurt hizmetlerinden yararlanabilirler.

Ayrıca, çeşitli resmi ve özel kurum/kuruluşlar tarafından sağlanan burslardan faydalanabilirler.

EĞİTİM SONRASI

Kamu sektöründe istihdam edilenler tabi olunan mevzuata göre maaş alırlar.

Özel sektörde ise çalışanların kazanç durumu, çalışılan işyerinin büyüklüğü, kişinin tecrübesi, bilgisi, yeteneği, çalışma kapasitesi ve sektörün ücret düzeyine göre değişebilmektedir.

MADEN TEKNİKERİ

G- MESLEKTE İLERLEME

MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

Maden ön lisans programını başarıyla tamamlayan öğrenciler, “Lisans Öğrenimine Dikey Geçiş Sınavında (DGS)” başarılı oldukları takdirde; Kılavuzda belirtilen programlara kontenjan dâhilinde dikey geçiş yapabilirler.

İŞ HAYATINDA İLERLEME

Çalıştıkları işletme, fabrika veya kurumdaki iş organizasyonuna göre denetim ve kontrol basamaklarında çalışabilirler.

BENZER MESLEKLER

- Maden Mühendisi,
- Harita ve Maden Ölçme Teknikeri,
- Sondaj Teknikeri.

MADEN TEKNİKERİ

H- EK BİLGİLER

İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ

- İyi düzenlenmiş bir ocakta galerinin çökmesi ve madencilerin "Göçük" altında kalması en ürkütücü tehlikelerin başında gelir. Bunu önlemek için tavan ağaç desteklerle desteklenirken çok dikkatli çalışılmalıdır.
- Bir başka tehlike kaynağı ise zehirli ve yanıcı gazların, özellikle "Grizu" denen metan gazının birikmesidir. Bu da patlamaya neden olabileceğinden elektronik gaz ölçüm cihazlarının devamlı çalışır şekilde olması gerekir.
- Madenciler ocakta tozlu, nemli bir ortamda bulunduklarından solunum sistemi rahatsızlıkları ile karşı karşıyadırlar.
- Yeraltı maden ocaklarında çalışanlar ağır çalışma şartları göz önünde bulundurulduğundan diğer işçilere göre daha erken emeklilik hakkına sahiptirler.

I- KAYNAKÇA

- Meslek elemanları,
- YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu,
- Uluslararası Standard Meslek Sınıflaması-ISCO 08,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

İ - AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- YKS Yükseköğretim Programları ve Kontenjanları Kılavuzu,
- Uluslararası Standard Meslek Sınıflaması-ISCO 08,
- <https://kariyerkapisi.cbiko.gov.tr/>
- ÜNİ-VERİ <https://www.cbiko.gov.tr/projeler/uni-veri>
- Türkiye İş Kurumu web sayfası <https://www.iskur.gov.tr>
- Mesleğim Hayatım web sitesi <https://meslegimhayatim.meb.gov.tr/>
- T.C. Ölçme, Seçme ve Yerleştirme Merkezi Başkanlığı <http://www.osym.gov.tr/>
- Bünyesinde “Meslek Bilgi Merkezi” Bulunan Çalışma ve İş Kurumu İl Müdürlükleri/Hizmet Merkezleri.

Bu dosya; meslek seçme aşamasında olan gençleri bilgilendirme amaçlı olup, meslek mensupları, işyerleri, mesleğin eğitim yerleri ve meslek odalarından bilgi alınarak oluşturulmuştur.