

# METALURJİ MALZEME TEKNİKERİ

---

## TANIM:

Cevherin çıkartılmasından başlayarak metal ve metal olmayan malzemenin insan ihtiyaç ve isteklerine göre üretilmesini sağlayan demir, çelik, bakır, alüminyum gibi metallerin ve metal olmayan plastik, seramik ve kompozit gibi maddelerin işlenmesi, saflaştırılması, üretimi ve kullanıma sunulması aşamalarında görev alan ara elemandır.

---

## A-GÖREVLER

- Belli yöntemler aracılığıyla cevherin saflaştırılması işlemlerini yürütür,
- Demir ve demir dışı metalin dökümünü yapar,
- Isıl işlemleri Metalurji Mühendisinin nezaretinde yapar,
- Seramik, plastik ve kompozit malzeme üretimini yapar,
- Kalite ve kontrol çalışmalarını yürütür,
- Laboratuvarda üretilen malzemenin dayanıklılık, sertlik ve iletkenlik kontrolünü yapar,
- İstatistik işlemlerini yapar,
- Kaynak ve test işlemlerini yapar,
- Bilgisayar uygulamalarına katılır,
- Maliyet hesapları yapar,
- İmalat planlaması yaparak üretilecek malzemenin şekli ve üretim metotlarını belirler,
- Depolama ve nakliye hizmetlerine yardımcı olur,
- Üretilen malzemenin satış işlemlerinde görev alır.

## KULLANILAN ARAÇ, GEREÇ VE EKİPMAN

- Bilgisayar,
- Spektrometre,
- Optik mikroskop,
- Test ve kalite kontrol ,
- Ergitme ocakları,
- Isıl-işlem fırınları,
- Kalıplama makineleri,
- Çelik Fırınlar
- Ergitme potaları
- Elektron mikroskobu
- Laboratuvar ekipmanları
- Sıkıştırma, pres cihazlar

# METALURJİ MALZEME TEKNİKERİ

---

## B. MESLEĞİN GEREKTİRDİĞİ GENEL ÖZELLİKLER

Metalurji malzeme teknikeri olmak isteyenlerin;

- Fizik ve kimya alanlarına ilgili ve bu alanlarda başarılı,
  - Grup çalışmasına yatkın,
  - Yönergeye uyabilen,
  - Dikkatli ve sorumluluk sahibi
  - El ve gözlerini eşgüdümle kullanabilen,
- kişiler olmaları gerekir.

## C- ÇALIŞMA ORTAMI VE KOŞULLARI:

Metalurji Malzeme Teknikerleri, metal ve metal olmayan malzeme üreten fabrikalarda çalıştıkları için çalışma ortamları tozlu, sıcak, gürültülü ve rahatsız edici kokuludur.

Test çalışmaları yaparken laboratuvar ortamında çalışırlar. Ekip çalışması yaptıkları için diğer çalışanlarla iletişim içinde olmaları gerekir.

# METALURJİ MALZEME TEKNİKERİ

---

## D- MESLEK EĞİTİMİ

### MESLEK EĞİTİMİNİN VERİLDİĞİ YERLER

Meslek eğitimi, yüksekokulların “Metalurji Malzeme” önlisans programında verilmekte iken bu bölüm adının “Metalürji” olarak değişmesi nedeniyle, “Metalurji Malzeme” adıyla artık öğrenci alınmamaktadır. **Bu nedenle D- MESLEK EĞİTİMİ bölümünde bulunan bilgiler “Metalurji Malzeme” bölümü eğitiminin verildiği zamandaki araştırılan bilgileri kapsamaktadır.**

### MESLEK EĞİTİMİNE GİRİŞ KOŞULLARI

- Mesleğin eğitimine girebilmek için,
- Lise veya dengi okul mezunu olmak,
  - ÖSYS (Öğrenci Seçme ve Yerleştirme Sistemi) kılavuzunda belirtilen giriş koşullarını taşımak.
  - Meslek liselerinin, ÖSYS Kılavuzunda belirtilen bölümlerinden mezun olanlar “**Metalurji Malzeme**” ön lisans programlarına geçerken ek puan almaktadırlar.

### EĞİTİM SÜRESİ VE İÇERİĞİ

Metalurji Malzeme programında önlisans düzeyinde 2 yıl süreli eğitim verilmektedir. Eğitim süresince; mesleğin gerektirdiği nitelikler göz önünde bulundurularak teorik ve uygulamaya yönelik bilgiler verilir.

Ayrıca kamu ve özel kesime ait fabrikalarda staj yapma zorunluluğu vardır.

### EĞİTİM SONUNDA ALINAN BELGE-DİPLOMA

Eğitimi başarı ile tamamlayanlara “Metalurji Malzeme” ön lisans diploması verilir.

# METALURJİ MALZEME TEKNİKERİ

---

## E -ÇALIŞMA ALANLARI VE İŞ BULMA OLANAKLARI

Metalurji Malzeme Teknikerleri; Kamu veya özel sektörde olmak üzere demir-çelik fabrikalarında, alüminyum, döküm ve kompozit üreten fabrikalarda, cam, seramik ve alaşım atölyelerinde, ısıtım işlem yapılan atölyelerin laboratuvar ve test bölümlerinde çalışır.

## F- EĞİTİM SÜRESİNCE VE EĞİTİM SONRASI KAZANÇ

### EĞİTİM SÜRESİNCE

Yükseköğretim Kredi ve Yurtlar Kurumu Genel Müdürlüğünün sağladığı yükseköğrenim ve harç kredisinden, çeşitli kurum ve kuruluşlarının sağlamış olduğu burs imkanlarından yararlanabilirler.

### EĞİTİM SONRASI

Özellikle demir-çelik sektöründe yüksek ücret alınmaktadır. Metal olmayan malzemenin üretildiği yerlerde de kolay iş bulma imkanı vardır.

# METALURJİ MALZEME TEKNİKERİ

---

## G- MESLEKTE İLERLEME

### MESLEKİ EĞİTİMDE İLERLEME

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

### İŞ HAYATINDA İLERLEME

Ayrıca çalışılan birimde çalışma koşullarına göre yönetici kademesine geçiş yapılabilmektedir.

### BENZER MESLEKLER

- Metalurji Malzeme Mühendisi,
- Döküm Öğretmeni,
- Malzeme Mühendisi.

# METALURJİ MALZEME TEKNİKERİ

---

## H – EK BİLGİLER

### GÖREV

- İş organizasyonu yapar,
- Çevre koruma önlemleri alır,
- İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin faaliyetleri uygular,
- Kalite Yönetim Sistemi kurallarına uygun çalışır,
- Mesleki gelişim faaliyetlerinde bulunur.

## I- KAYNAKÇA

- Bölüm öğretim elemanları,
- Meslek mensupları,
- Meslek Danışma Komisyonu (MEDAK) üyesi kuruluşlar.

## İ- AYRINTILI BİLGİ İÇİN

- İlgili eğitim kurumları,
- Türkiye İş Kurumu web sayfası [www.iskur.gov.tr](http://www.iskur.gov.tr)
- Ulusal Meslek Bilgi Sistemi <http://mbs.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.*