

**1. Sertifikanın Başlığı <sup>(1)</sup>**

**Metalürji Teknolojisi Alanı  
İzabe ve Haddecilik Dalı**

<sup>(1)</sup> Anadilde yazıldığı şekliyle

**2. Sertifika Başlığının Tercümesi <sup>(1)</sup>**

<sup>(1)</sup> Uygunsa yazın. Bu tercümenin yasal bir hükmü yoktur.

**3. Beceri ve Yetkinliklerin Profili**

Bu sertifika sahibi;

- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak TSE, AFS ve DIN Standartları'na uygun kum hazırlama, kalıp yapma, metal ergitme, hazırlanan kalıplara dökme ve dökülen işleri temizleme, işlerini yapar
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak TSE, AFS ve DIN Standartları'na uygun kum hazırlama, kalıp yapar, metal ergitme, hazırlanan kalıplara dökme ve dökülen işlerime temizleme konusunu yapar.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda TS EN ISO standartlarında, geometrik çizimler yapma, görünüş çıkarma ve ölçülendirme/yüzey sembollerini kullanma, yapım ve perspektif resim çizme işlerini yapar
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak taş kömürü ve depolanması, kömürde fiziksel testler ve analizleri, kamaralarda koklaştırma, demir cevheri ve cevherin sintere hazırlanması, sinter imalatı, sıvı maden kanalı yapımı, ham demir üretimini yapar.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kömür hazırlama, depolama, kömüre fiziki test ve analiz yapma, kok kamaralarını çalıştırma ve boşaltma, standartlara uygun demir cevherini zenginleştirme, sinter üretimi, yüksek fırında sıvı ham demir üretimi yapma, sıvı metal alma ve kanal yapma işlerini uygular.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak, paket programa kullanım ayarı yapma, düzlem seçme, katı model oluşturma, montaj modelleme yapma, katı modeli teknik resme aktarma ve çizdirmeyi yapar.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak; TS EN ISO Standartları'na uygun çelik üretiminde kükürt giderme, sıvı çelik üretimi, ergimiş çeliğe katkı maddeleri katma, döküm potası hazırlama, sürekli döküm, tavlama, haddeleme, paketleme ve sevkiyat konusunu uygular.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak; çelik üretiminde kükürt giderme, sıvı çelik üretimi, ergimiş çeliğe katkı maddeleri katma, döküm potası hazırlama, sürekli döküm, slapları tavlama, sıcak haddeleme, soğuk haddeleme ve slapları rulo hâline getirme işlerini yapar.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak TS EN ISO Standartları'na göre tahribatsız muayene, tahribatlı muayene ve sertlik ölçme yöntemlerini kullanarak malzemelere kontrol etme, işlerini yapar.
- İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak bilgisayarda dökümcülükte kullanılan el takımları, derece, ocak ve ocak takımları, haddeleme elemanlarının resimlerinin çizimini yapar.

**4.Sertifika Sahibinin Çalışabileceği İş Alanları <sup>(1)</sup>**

İzabe ve Haddeciler Elamanı olarak çalışabilir.

<sup>(1)</sup> Varsa

**(\*) Açıklayıcı not**

Bu belge, adı geçen sertifika hakkında ilave bilgi vermek üzere tasarlanmış olup hukuki bir statüsü yoktur. Belgede yer alan tanımlamaların formatlarında aşağıdaki metinler esas alınmıştır: Niteliklerin Şeffaflığı Hakkındaki 3 Aralık 1992 tarih ve 93/C 49/01 Konsey Kararı, Mesleki Eğitim Sertifikalarının Şeffaflığı Hakkındaki 15 Temmuz 1996 tarih ve 96/C 224/04 sayılı Konsey Kararı ve Öğrencilerin, Eğitim Almakta Olanların, Gönüllü Çalışmalarda Bulunanların, Öğretmen ve Eğitimcilerin Topluluk İçinde Hareketliliği Hakkındaki Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 10 Temmuz 2001 tarih ve 2001/613/EC sayılı Tavsiyesi

## 5. Sertifikanın Resmi Dayanağı

|                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                      |           |        |             |     |             |      |             |       |         |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------------|-----------|--------|-------------|-----|-------------|------|-------------|-------|---------|--------|
| <p><b>Sertifika'yı veren kurumun adı ve statüsü</b></p> <p>Millî Eğitim Bakanlığı'na bağlı ilgili örgün mesleki ve teknik eğitim yapan ortaöğretim kurumu</p>                                                                                              | <p><b>Sertifikanın akreditasyonunu/tanınmasını sağlayan ulusal/bölgesel makamın adı ve statüsü</b></p> <p>Millî Eğitim Bakanlığı</p>                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                      |           |        |             |     |             |      |             |       |         |        |
| <p><b>Sertifikanın (ulusal veya uluslararası) düzeyi</b></p> <p>Avrupa Yeterlilikler Çerçevesine göre 4. seviye meslektir. Türkiye Yeterlilikler Çerçevesine göre 4. seviye meslektir. Aynı zamanda ISCED 3'e karşılık gelmektedir. ISCED-F KODU: 0715</p> | <p><b>Not skalası / Geçme koşulları</b></p> <table border="0"> <tr> <td><b><u>Puan</u></b></td> <td><b><u>Derece</u></b></td> </tr> <tr> <td>85,00-100</td> <td>Pekiyi</td> </tr> <tr> <td>70,00-84,99</td> <td>İyi</td> </tr> <tr> <td>60,00-69,99</td> <td>Orta</td> </tr> <tr> <td>50,00-59,99</td> <td>Geçer</td> </tr> <tr> <td>0-49,99</td> <td>Geçmez</td> </tr> </table> | <b><u>Puan</u></b> | <b><u>Derece</u></b> | 85,00-100 | Pekiyi | 70,00-84,99 | İyi | 60,00-69,99 | Orta | 50,00-59,99 | Geçer | 0-49,99 | Geçmez |
| <b><u>Puan</u></b>                                                                                                                                                                                                                                         | <b><u>Derece</u></b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                      |           |        |             |     |             |      |             |       |         |        |
| 85,00-100                                                                                                                                                                                                                                                  | Pekiyi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                      |           |        |             |     |             |      |             |       |         |        |
| 70,00-84,99                                                                                                                                                                                                                                                | İyi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |                      |           |        |             |     |             |      |             |       |         |        |
| 60,00-69,99                                                                                                                                                                                                                                                | Orta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |                      |           |        |             |     |             |      |             |       |         |        |
| 50,00-59,99                                                                                                                                                                                                                                                | Geçer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                      |           |        |             |     |             |      |             |       |         |        |
| 0-49,99                                                                                                                                                                                                                                                    | Geçmez                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |                      |           |        |             |     |             |      |             |       |         |        |
| <p><b>Bir sonraki eğitim/öğretim seviyesine geçme durumu</b></p> <p>Bu diploma sahibi ilgili mevzuat doğrultusunda yükseköğretim programlarına geçiş yapabilir.</p>                                                                                        | <p><b>Uluslararası anlaşmalar</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |                      |           |        |             |     |             |      |             |       |         |        |
| <p><b>Yasal Dayanak</b></p> <p>1739 sayılı Milli Eğitim Temel Kanunu<br/> 3308 sayılı Mesleki Eğitim Kanunu<br/> Milli Eğitim Bakanlığı Ortaöğretim Kurumları Yönetmeliği</p>                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |                      |           |        |             |     |             |      |             |       |         |        |

## 6. Sertifikayı Almanın Resmi Yolları

1. Dört yıllık eğitim veren Anadolu meslek veya Anadolu teknik programını tamamlamış olmak
2. Mesleki açık öğretim lisesinden alanı ile ilgili eğitim programını başarı ile tamamlamış olmak

### Eğitimin Süresi

Örgün eğitimin 9. sınıfından itibaren eğitimin süresi 4 yıl olup eğitimi teorik ve uygulamalı eğitimin program içindeki yüzdesi ve süresi aşağıda belirtilmektedir. Meslek eğitimi teorik ve uygulamalı olarak yapılır.

| Alınan mesleki eğitim ve öğretime ilişkin açıklama | Toplam programın yüzdesi (%) |                         |                        | Süre (hafta)            |                         |                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|------------------------|
|                                                    | Anadolu Meslek Programı      | Anadolu Teknik Programı | Mesleki Eğitim Merkezi | Anadolu Meslek Programı | Anadolu Teknik Programı | Mesleki Eğitim Merkezi |
| Okul-Eğitim Merkezi Tabanlı                        | 85                           | 93                      | -                      | 122                     | 108                     | -                      |
| İşyeri Tabanlı                                     | 15                           | 7                       | -                      | 22                      | 8                       | -                      |
| Sertifika alınan eğitimin/ öğretimin süresi        |                              |                         |                        | 144                     | 116                     | -                      |

## Giriş koşulları

1. Örgün mesleki eğitim için ortaokulu tamamlamış olmak ve ilgili mevzuata göre yaş sınırını aşmamak
2. Mesleki açık öğretim lisesi için ortaokulu tamamlamış olmak
3. Mesleki ve teknik Anadolu Lisesi Anadolu meslek ve Anadolu teknik programına girmek için orta öğretim kurumlarına giriş sınavında başarılı olmak veya merkezi yerleştirme ile yerleşmek

## Ek bilgi

Bu EUROPASS Sertifika Ekl 2024 ve sonrasında ilgili programdan mezun olan öğrenciler için hazırlanmıştır. **Daha fazla bilgiye (ulusal yeterlilik sistemine ilişkin bilgiler dâhil olmak üzere ) şu adreslerden ulaşılabilir:**

[www.myk.gov.tr](http://www.myk.gov.tr)

[www.tyc.gov.tr](http://www.tyc.gov.tr)

### Europass:

<https://www.europass.gov.tr/>

<https://europass.cedefop.europa.eu/>

### Ulusal Referans Noktası

<http://urn.meb.gov.tr>