



SAC METAL MALZEMELERİ TEMEL EĞİTİMİ

Eğitimin Ücreti: [Danışınız veya tıklayınız](#)

Eğitimin Süresi: 20 saat

Eğitim Günleri: Hafta içi veya Hafta sonu

Eğitim Saatleri: Hafta içi 19.00–21.30-- Hafta sonu 09.00–17.00

Başlangıç Tarihi: [Danışınız veya tıklayınız](#)

Eğitim Yeri: İltem Mühendislik Eğitim ve Danışmanlık Eğitim Salonu

Not: Kursu başarı ile tamamlayanlara sertifika verilir. Kontenjan max.10 kişi ile sınırlıdır

GENEL BİLGİ:

1965 yılında üretime başlayan ERDEMİR, bugün ulaştığı 3 milyon ton/yıl düzeyinde ham çelik üretim kapasitesi ile halen Türkiye'nin en büyük demir çelik kuruluşu ve tek entegre yassı çelik üreticisidir.

Uluslararası kalite standartlarında levha, sıcak ve soğuk haddelenmiş sac ile kalay, krom ve çinko kaplamalı sac üretmektedir.

Ülkemizde Sac şekillendirme, son yıllardaki sanayideki büyüme ile beraber hızla artmaktadır. Özellikle Otomobil sanayinde daha hafif, daha sağlam ve daha düşük üretim adetlerine ekonomik üretilebilirliği olan araçlara talep artıkça, Sac şekillendirmenin tüm dallarına ve uygun malzeme seçimine ilgi artacaktır. Türkiye’de bu uygun malzeme seçimine konusuna hâlihazırda yeteri kadar ilgi görmemesine rağmen, gelişen kalıp sanayi neticesinde, yakın bir gelecekte bu alanda yetişmiş iş gücüne ve bilgi birikimine ihtiyaç olacaktır.

Bu eğitimi satın alma sorumluları, maliyet analizi yapanlar, teknik sorumlular ve sac kullanıcılarına yararlı olacaktır.

Eğitim Programının İçeriği

1-Çelik Üretimi

1.1 Çelik Üretim Teknikleri

1.1.1 Entegre Tesislerde Çelik Üretimi

Şirket içi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket içi (In-House) Eğitimler
1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi

Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, **Yemek (op)***, **Kahvaltı (op)***, **Otel (op)***



1.1.2 Ark Ocaklı Tesislerde Çelik Üretimi

Kimyasal Alaşımlandırma

Vakum Uygulamaları

İnkusyon Şekil Kontrolü ve Amacı

2-Örnek (Erdemir) Uygulamaları

2.1 Soğuk Sac Üretimi

2.1.1 Temizleme

2.1.2 Asitleme

2.1.3 Tandem Haddeleme

2.2 Sıcak Sac Üretimi

2.2.1 Slab Isıtma Fırınları

2.2.2 Haddeleme

2.2.3 Asitleme

2.3 Galvanizli Sac Üretimi

2.3.1 Temizleme

2.3.2 Isıl İşlem Fırınları

2.3.3 Sıcak Daldırma Metoduyla Galvanizleme

2.3.4 Temperleme

2.3.5 Kromatlama

2.3.6 Koruyucu Yağlama

2.4 Galvanilli Sac Üretimi

2.4.1 Temizleme

2.4.2 Isıl İşlem Fırınları

Şirket içi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket içi (In-House)
Eğitimler 1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi
Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve
Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, Yemek (op)*, Kahvaltı (op)*, Otel (op)*



2.4.3 Sıcak Daldırma Metoduyla Galvanizleme

2.4.4 Temperleme

2.4.5 Kromatlama

2.4.6 Koruyucu Yağlama

3-Erdemir Sipariş Sistemi

3.1.1 Erdemir Müşterisi Olabilme

3.1.2 Erdemironline Üyesi Olma

3.1.3 Sipariş Kabul Şartları

3.1.4 Satış Genel Şartları

4-Şekillendirilebilirliğe Sacın Etkileri.

4.1.1 Sac Malzemelerin Mekanik Özelliklerinin Tespiti

4.1.2 Temel Şekillendirme İşlemleri

4.1.3 Şekillendirmeyi Etkileyen Değişkenler

4.1.4 Şekillenme Yaygın Kusurları

4.1.5 Şekillendirilebilirlik Tetsleri

5-Erdemir Kataloğu Ve Fiyat Listesi Okuma(İnceleme)

5.1.1 Örnek Senaryolar Üzerinden Fiyat Belirleme

Şirket içi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi

Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket içi (In-House) Eğitimler
1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, **Yemek (op)***, **Kahvaltı (op)***, **Otel (op)***



ileri teknoloji
merkezi

Firmamız kurumsal ve bireysel katılımlı eğitimler düzenlemektedir.

Detaylı bilgi almak için web sayfamızı ziyaret edebilirsiniz yada firmamız araya bilirsiniz.

[Eğitimle takvimimizi öğrenmek için tıklayınız](#)

www.iltem.com.tr

Şirket İçi (In-House) eğitimlerde, müşteri istek ve ihtiyaçlarına göre eğitim içerik ve sürelerinde değişiklikler yapılabilir.

İltem Mühendislik Eğitim Danışmanlık Ltd. Şti.

Eğitimlerde Sunulan Ücretsiz Hizmetlerimiz

Bireysel Eğitimler
1-5 Saatlik



Bireysel Eğitimler
5-10 Saatlik



Şirket İçi (In-House)
Eğitimler 1-10 Saatlik

Şirket içi (In-House) eğitimler de, ücretsiz hizmetlerimiz yapılan anlaşma ile belirlenir.

Adres : Beşevler Mah. Aktaş Sk. No:5 Pars İş Merkezi
Kat:4 D.8 Nilüfer / BURSA

Telefon : +90 224 443 70 90 - +90 552 238 98 37

Fax : +90 224 443 70 91

E-Mail : info@iltem.com.tr

Ders Notu, Bilgisayar, İnternet, Projeksiyon, Klima, Sertifika, Sağlık Birimi, Çay, Kahve
Diğer Sıcak İçecekler, Gazete, Yemek (op)*, Kahvaltı (op)*, Otel (op)*