



# METEM

TMMOB METALURJİ VE MALZEME  
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ

# Isıl İşlem Eğitimi



TMMOB METALURJİ VE  
MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI



[www.facebook.com/metem.org](http://www.facebook.com/metem.org)



# Isıl İşlem Eğitimi

**Eğitim Veren** : Mehmet ASAY

**Eğitim Yeri** : Validebağ Adile Sultan Kasrı Öğretmenevi

## EĞİTİMİN AMACI

Çelik satıcıları ve kullanıcıları için, çelik malzemelerin kullanım amacına uygun olarak gerekli seçim kriterlerinin belirlenmesi ısıtma işlem uygulamalarının tamamının prosesinde yeri önemi ve teknik tüm ayrıntılarının örneklerle yapılandırılması, gerekli bilgi ve deneyimin kazandırılmasıdır.

## KİMLER KATILMALI

Ticari çelik satıcıları, çelik kullanıcıları, mühendisler, kalıp imalatçıları, makine imalatçıları, çelik seçimi konusunda bilgi sahibi olmak isteyen teknik elemanlar, formen-ustabaşılar ve (çelik kullanan) satın alma sorumluları

Eğitim Süresi : 2 gün

01

## ÖĞRENİM HEDEFİ

**Bu eğitimin sonunda tüm katılımcılar;**

- Malzeme, özellikle çelik seçiminde göz önünde bulundurulması gereken temel kriterler,
- Çelik standartları, temel tanımlar,
- Üretim yöntemleri konusundaki son gelişmeler,
- Alaşım elemanlarının çeliğe etkileri ve çelik seçimindeki önemi,
- Çeliğe uygulanan ısıtma işlemleri ve kullanım amacına uygun ısıtma işlem yöntemi seçimi,
- Isıtma tanımı ve Isıtma işlem yöntemleri,
- Isıtma, Soğutma ve Yapı dönüşümleri,
- Isıtma ve Soğutma Ortamları, Sıcak Dövme, Sıcak Dövme Kalıpları konularında bilgi ve deneyim paylaşımında bulunabileceklerdir.

02

03

## EĞİTİMCİNİN ÖZGEÇMİŞİ

### Eğitmen: Mehmet ASAY

1981 Yılı Eylül döneminde İstanbul Teknik Üniversitesi Kimya-Metalurji Fakültesi Metalurji Mühendisliği Bölümü'nden mezun olmuştur.

#### İş Tecrübesi:

BIÇSAN A.Ş. (2015 - Halen)

TERMOSAN ISIL İŞLEM A.Ş. (2006 - 2015)

Kontinü Fırınlar ile İmalat Çeliklerinin, Karbo Nitrasyon, Normalizasyon, Islah, Isıl İşlem Uygulamaları.

İSTAŞ ISIL İŞLEM A.Ş. (2003 – 2006)

Tuz Banyoları, İndüksiyon Uygulamaları ile Takım Çelikleri ve İmalat Çeliklerinin Isıl İşlem Uygulamaları.

ÇELİKÇİLER ISIL İŞLEM A.Ş. ( 2001 - 2003)

Tuz Banyoları ile Takım Çelikleri ve Yüksek Hız Çeliklerinin Isıl İşlem Uygulamaları.

MAKİNE TAKIM ENDÜSTRİSİ A.Ş. (1986 – 2001)

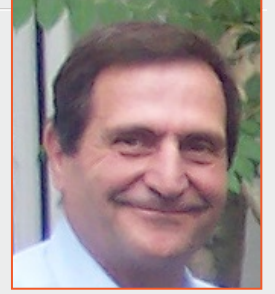
Isıl İşlem Tesis Yöneticisi. Takım Çelikleri Isıl İşlem Uygulamaları.

MARMARA ÜNİVERSİTESİ Teknik Eğitim Fakültesi (1981 – 1986)

Malzeme ve Makine Elemanları Dersleri.

HAYDARPAŞA ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ (1975 – 1981)

Metal İşleri Bölümü Meslek Dersleri.



## EĞİTİM YERİ

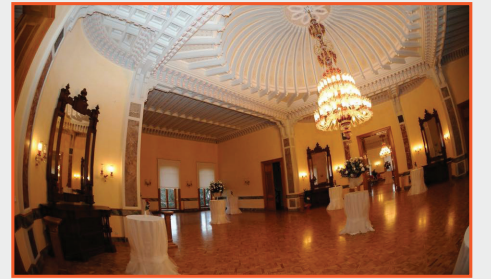
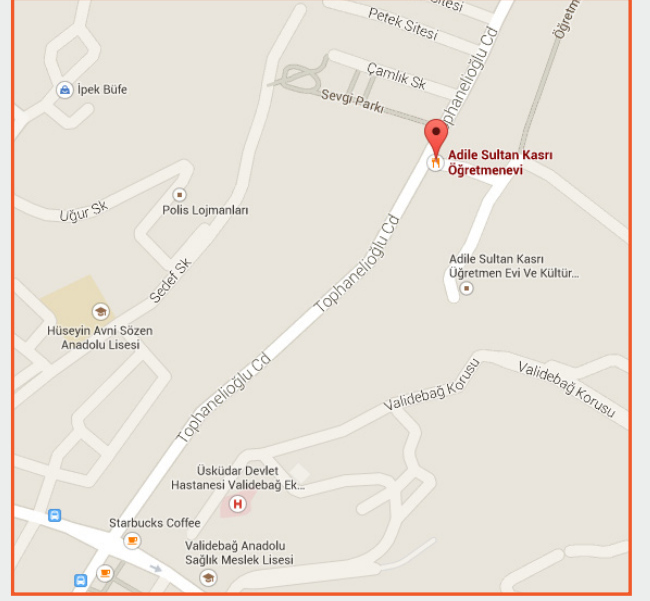
Eğitimlerimizde mekan olarak Validebağ Adile Sultan Kasrı Öğretmenevi'ni kullanacağız.

### HEPİMİZ "HABABAM" OLACAĞIZ

Geniş, ferah ve yüksek kapasiteli bir yer olmasının yanı sıra hepimizin gönlünde yer etmiş, adını duyduğumuzda yüzümüzde kocaman bir gülümseme oluşturan HABABAM SINIFI'na ev sahipliği yapmış olması, bu mekanı tercih etmemizde etkili olmuştur. **Sizleri hababamın mekanında hababamlı olmaya davet ediyoruz.**

Mekanın kafeteryası, yemek salonu, yatılı konaklama üniteleri, otoparkı ve çay bahçesi hizmetlerinden de aynı anda faydalanabileceğiz.

Üsküdar'a 4 km uzaklıkta, süre olarak Kadıköy'e, Üsküdar'a, Acıbadem ve Altunizade metrobüs duraklarına 10 dakika mesafede bulunmaktadır.



TMMOB  
METALURJİ VE MALZEME  
MÜHENDİSLERİ ODASI

EĞİTİM  
MERKEZİ

Caferağa Mah. Neşet Ömer Sok. Esen Apt. No:19/9  
81300 Kadıköy / İSTANBUL  
Telefon: 0216 349 95 91 Faks: 0216 330 91 92