



METEM

TMMOB METALURJİ VE MALZEME
MÜHENDİSLERİ ODASI EĞİTİM MERKEZİ

Online Isıl İşlem Eğitimi

19-20 Kasım 2020



TMMOB METALURJİ VE
MALZEME MÜHENDİSLERİ ODASI

 [METEM.org](https://www.facebook.com/METEM.org)

 [metem__](https://www.instagram.com/metem__)

 [/company/metem/](https://www.linkedin.com/company/metem/)



Online Çelik Isıl İşlemi Eğitimi

Eğitim Veren : Mehmet ASAY

Eğitim Saati : 09:30-17:00

Eğitim Yeri : Zoom

EĞİTİMİN AMACI

Çelik satıcıları ve kullanıcıları için, çelik malzemelerin kullanım amacına uygun olarak gerekli seçim kriterlerinin belirlenmesi ısıtma işlem uygulamalarının tamamının prosesde 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;

- Çelik tanımı ve kullanım yerlerine göre çelik türleri
- Çelik standartları
- Alaşım elementlerinin çeliklere etkisi
- Çelik seçiminde göz önünde bulundurulması gereken temel kriterler
- Çelik üretim yöntemleri
- Demir karbon denge diyagramı ve yapı dönüşümleri
- Isıl işlem tanımı, tarihçesi
- Isıl işlem çeşitleri ve yöntemleri
- Alüminyum, dökme demir ve bakır parçalarda ısıl işlem
- Soğutma ortamları
- Isıl işlem uygulamalarında dikkat edilecek hususlar
- Otomotiv sanayisinde kullanılan parçalar ve kalıp ısıl işlemlerinde hassasiyetler konularında bilgi ve deneyim paylaşımında bulunabileceklerdir.

02

03

EĞİTİMCİNİN ÖZGEÇMİŞİ

Eğitmen: Mehmet ASAY

14 Ocak 1953 tarihinde Balıkesir Ayvalık'ta doğmuştur. İstanbul Teknik Üniversitesi Metalurji ve Malzeme Mühendisliği bölümü mezunudur. 1975-1981 yılları arasında Haydarpaşa Endüstri Meslek Lisesi'nde Metal İşleri Bölümü meslek derslerini vermiştir. 1981-1986 arası Marmara Üniversite'nde Teknik Eğitim Fakültesinde Malzeme ve Makine Elemanları dersini vermiştir. Askerliğini Marmara Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi eğitimciliği sürecinde kısa dönem olarak 1983 Mart-Haziran döneminde yapmıştır. 1986-2001 yılları arasında Makine Takım Endüstrisi A.Ş.'de ısıtma tesis yöneticisi olarak takım çelikleri ısıtma uygulamalarında çalışmıştır. 2001-2003 yılları arasında Çelikçiler Isıtma İşlem A.Ş. firmasında tuz banyoları ile takım çelikleri ve yüksek hız çeliklerinin ısıtma uygulamalarında çalışmıştır. 2003-2006 yılları arasında İstaş Isıtma İşlem A.Ş. Bodycode ile birleşmeden önce tuz banyoları, indüksiyon uygulamaları ile takım çelikleri ve imalat çeliklerinin ısıtma uygulamalarında görev almıştır. 2006 yılından 2015 yılına kadar Termosan Isıtma İşlem A.Ş. firmasında sürekli fırınlar ile imalat çeliklerinin karbo nitrasyon, normalizasyon, ıslah ve ısıtma uygulamaları üzerine çalışmıştır. 2015 yılından beri de BIÇSAN A.Ş. de görevini sürdürmektedir.

