

Eğitmen

Metalurji Yük. Müh. Bilgi Çengelli



1984	ODTÜ Metalurji Mühendisliği mezunu
1987-1989	ODTÜ Metalurji Yük.Müh.
1985-1989	ODTÜ Metalurji Fak. Araştırma Görevlisi
1989-1996	Çukurova Çelik – AR & GE Müh.
1997-1998	Özkan Demir Çelik - Kalite Md.
1999-2000	Dikkan - Kalite Md.
2003- 2011	Bodycote Istaş Türkiye Kalite ve SHE Md.
2011-	Bodycote Istaş Türkiye AR-GE ve Eğitim Md.

Eğitim içeriđi

- **elik ve Fe-C faz diyagramı**
- elik üretim yöntemleri ve temiz elik kavramı
- **Isıl iřlem ve türleri**
- TTT diyagramı ve alaşım elementlerinin etkisi
- Sertleřebilirlik kavramı
- Normalizasyon, tavlama, gerilim giderme, homojenleřtirme
- Islah, indüksiyon
- Sementasyon, karbonitrasyon, vakum altında sertleřtirme
- **Başarılı ısıl işlem için dikkat edilmesi gereken noktalar**
- **Isıl işlemde yeni uygulamalar** (Vakum altında sert lehimleme- Vacuum brazing, Düřük basınçlı sementasyon-LPC, Nitrokarburizasyon eřitleri : ARCOR, Corr-I-dur, Plasma ; Yüksek teknolojili uygulamalar: HIP, Thermal Spray, S3P-Kolsterising