



İKLİMLENDİRME & SOĞUTMA EĞİTİM DANIŞMA VE  
ARAŞTIRMA DERNEĞİ



BAHÇEŞEHİR  
ÜNİVERSİTESİ

METGEM

Mesleki Teknik Eğitim  
Geliştirme Merkezi

# İSEDA - METGEM İŞBİRLİĞİ SECTOR EĞİTİMLERİ BAŞLIYOR...

## İklimlendirme ve Psikometri Eğitimi

**İKLİMLENDİRME ve PSİKOMETRİ Eğitimi İSEDA Yönetim Kurulu Başkanı Turhan KARAKAYA tarafından verilecektir.**

### Eğitimin Hedef Kitlesi:

İklimlendirme alanında faaliyet gösteren yönetici, tasarımcı, uygulamacı tekniker, teknik öğretmen ve mühendisler

### Eğitimin Tarihi

: 13 Şubat 2010 Cumartesi

### Eğitim Saati

: 09:30 - 10:00 Kayıt / 10:00 - 13:00 Eğitim

### Eğitim Yeri

: Bahçeşehir Üniversitesi

**Mesleki Teknik Eğitimi Geliştirme Merkezi  
Şişli Kampüsü Büyük Salon**

**Kayıt ve Başvuru / e-posta:** iseda@iseda.org.tr - ozlemkayacan@iseda.org.tr

### Telefon:

(216) 518 6006  
(216) 518 3007  
(533) 489 21 20

### Eğitim Ücreti

: 70 TL + KDV / kişi

**Eğitim Ücreti Ödeme Yeri** : Denizbank - Güneşli Ticaret Merkezi Şubesi / 4510

**Hesap Adı** : METGEM Sertifika Programları

**Hesap No** : 1992146 - 456

**IBAN No** : TR 13 4000 0019 9214 6004 78

### Eğitimin İçeriği:

#### Klima Temel Kavramlarına Genel Bakış

- Isı, Sıcaklık, İklimlendirme Kavramları
- İklimlendirmede Genel Konfor Şartları
- Klima Nedir? Nasıl Çalışır?
- Soğutma ve Isı Pompası Çalışma Prensipleri
- Termodinamik Çevrim ve P-h Basınç, Antalpi Kavramları
- İklimlendirmede Kullanılan Matematiksel Birimler

#### Psikometri

- Psikometri Nedir?
- Psikometrinin Kullanım alanları
- Psikrometrik Diyagrama Genel Bakış
- Psikrometrik Diyagramdan Takip Edilebilecek Veriler
- \*Gizli ve duyulur ısı kavramları
- \*COP ve EER nedir?
- \*Bağıl Nem, özgül nem nedir?
- \*Kuru ve Yaş termometre sıcaklıkları arasındaki farklar
- \*Çiğ noktası, doyma noktası kavramları
- Karışım Havaşı Şartlarının Tespit Yöntemleri
- Soğutmada Yoğuşan Su Miktarının Tespiti
- Duyulur ve Gizli ısı Miktarının Hesap Yöntemleri
- Üfleme Sıcaklığının ve Havanın Taşıdığı Enerji Miktarına Göre Hesap Yöntemleri
- Örnek Bir Proje Üzerinden Örnek Bir Sisteme Göre ;
- \*Psikrometrik Diyagram kullanılarak hesap yöntemlerinin pratik uygulaması

### Eğitmeni

**Turhan KARAKAYA / Endüstri Mühendisi  
İSEDA Yönetim Kurulu Başkanı**

*Endüstri Mühendisi, Mekatronik Teknikeri, İklimlendirme Soğutma Teknikeri ve Makine Teknisyenidir. Halen Bahçeşehir Üniversitesi Sosyal Bilimler Enstitüsü MBA - İşletme Yönetimi Programında yüksek lisans eğitimine devam etmektedir. Ayrıca Bahçeşehir Üniversitesi METGEM - Mesleki Teknik Eğitimi Geliştirme Merkezi Sektörler Koordinatörlüğü görevini yürütmektedir. 1996 yılında Isısan Isıtma ve Klima San. A.Ş.'de Klima Sistemleri Servis Müdürü olarak başladı. 1996 - 2006 yılları arasında bu görevini sürdürmüştür. 2007 yılından itibaren BOSCH GROUP'a mensup olan Isısan A.Ş. bünyesinde kurulan "Klima ve Havalandırma Sistemleri Ürün Yönetimi ve Pazarlama Departmanı"nın Departman Müdürlüğüne atandı. Halen söz konusu görevini yürütmektedir.*

*Belçika, Japonya, Amerika Birleşik Devletleri ve Çin Halk Cumhuriyeti gibibir çok yurt dışı görev ve eğitimlerde bulunmuş, bu ülkelerde iklimlendirme & soğutma sistemleri ile ilgili eğitim almıştır.*