

UYGULAMA LABORATUVARI ÜNİTELERİ



Kondenstop Ünitesi



Buhar Kazanı Ünitesi



Isıtma - Soğutma Ünitesi



Klima Ünitesi



Basınçlı Hava Ünitesi



Kurutma Fırını Ünitesi



Pompa Ünitesi



Fan Ünitesi



Yalıtım



Aydınlatma ve
Kompanzasyon Ünitesi



ENERJİ VERİMLİLİĞİ EĞİTİM VE UYGULAMA MERKEZİ

BİLGİ VE BAŞVURU

TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI TEPEKULE KONGRE VE SERGİ MERKEZİ

Adres Anadolu Cad. No: 40

35010 Bayraklı - İZMİR

Tel (0232) 444 8 666 / 132 - 133 - 139

Faks (0232) 486 20 60



ENERJİ VERİMLİLİĞİ EĞİTİM VE UYGULAMA MERKEZİ

SUNUŞ

Enerji yoğunluğunun göreceli olarak yüksek olduğu ülkemizde tüm sektörlerde tüketilen enerjide önemli oranda tasarruf potansiyeli bulunduğu bilinmektedir.

Enerji verimliliği stratejisi ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Yasası ile en ucuz kaynak olan enerji verimliliğinin artırılması, çoğunluğu ithal edilen enerji tüketiminde önemli oranda tasarruf sağlanması hedeflenmektedir. Enerji Verimliliği Yasası ve ilgili mevzuata göre yıllık tüketimi 1000 TEP (ton eşdeğer petrol) ve üzerinde olan sanayi kuruluşları ile yıllık tüketimi 500 TEP ve üzerinde veya toplam inşaat alanı 20.000 m² ve üzerinde olan binalarda Enerji Yöneticisi bulundurulması zorunlu hale gelmiştir.

Odamız, yasa kapsamında Binalarda ve Sanayide Enerji Yöneticiliği Eğitimi düzenlemek ve mühendislere Enerji Yöneticisi sertifikası vermek üzere yetkilendirilmiştir.

Söz konusu eğitimlerin İzmir’de de yapılabilmesi için İzmir Şubemizin, İzmir Yüksek Teknoloji Enstitüsü ile imzaladığı protokol kapsamında İYTE Kampusünde “**Enerji Verimliliği Eğitim ve Uygulama Merkezi**” yaşama geçirilmiştir.

Enerji yöneticiliği kavramları, temel enerji konuları ve enerji harcayan sistemlerin ele alınacağı eğitimlerde, laboratuvarında bulunan üniteler yardımı ile bire bir uygulama olanağı sağlanmaktadır.

Merkezimiz, bölgemizde kurulan ilk enerji verimliliği uygulama merkezi olma özelliğinin yanı sıra, üniversite ve meslek odası ortak çalışması olarak kurulan ilk laboratuvar özelliğini de kazanmıştır.

Merkezimizde enerji verimliliği eğitimleri yanısıra sanayiden gelecek etüt ve test talepleri de karşılanacaktır.

Kurumlarımızın ortak ve özverili bir çalışmayla oluşturduğu merkezin, ülke ekonomisine ve endüstrimize önemli katkısı olacağına inanıyoruz.

ENERJİ VERİMLİLİĞİ EĞİTİM VE UYGULAMA MERKEZİ HİZMETLERİ

→ ENERJİ YÖNETİCİSİ KURLARI

Bina ve sanayide enerji yöneticisi yetiştirme kursları

Kurs sonunda uygulanacak sınavda başarılı olanlara Enerji ve Tabii kaynaklar Bakanlığınca 25.10.2008 tarihli ve 27035 sayılı Resmi Gazetede yayınlanarak yürürlüğe giren “**Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik**” kapsamında “**Enerji yöneticisi sertifikası (endüstriyel işletmeler ve binalar)**” verilecektir.

→ ENERJİ VERİMLİLİĞİ BİLGİLENDİRME EĞİTİMLERİ

Binalara ve sanayiye yönelik genel bilgilendirme amaçlı eğitim çalışmaları

→ ENERJİ ETÜT VE ÖLÇÜM HİZMETLERİ

Enerjinin kullanıldığı noktalarda, binalarda, sanayi işletmelerinde enerji verimliliği etüt ve test çalışmaları.



SANAYİ / BİNA ENERJİ YÖNETİCİLİĞİ

TEORİK EĞİTİM

- Türkiye’de ve Dünyada Genel Enerji Durumu
- Enerji ve Çevre Mevzuatı, Görevler, Yükümlülükler
- Enerji Yöneticisinin Görevleri
- Enerji Verimliliği Kavramlar, Önlemler – Hesap yöntemleri
- Enerji Etütleri – Verimlilik Artırıcı
- Ölçüm Ekipmanları- Ölçüm Teknikleri
- Ekonomik Analiz Yöntemleri
- Projeler
- Enerji Kütle Denklikleri
- Yakıtlar – Yanma Tekniği
- Buhar Sistemleri
- Isı Yalıtımı
- Endüstriyel Fırınlar, Kurutma Sistemleri
- Isıtma, Havalandırma, İklimlendirme Sistemleri
- Basınçlı Hava Sistemleri
- Atık Isı Kullanımı
- Elektrik Enerjisinde Verimlilik
- Elektrik Motorları, Değişken Hız Sürücüler
- Kompanzasyon
- Kojenerasyon
- Aydınlatma
- Otomasyon Sistemleri
- Kişisel Gelişim

UYGULAMALAR

Kurs konuları ile ilgili pratik çalışmalar ve deneyler, Enerji Verimliliği Eğitim ve Uygulama Merkezinde bulunan Uygulama Laboratuvarında aşağıdaki eğitim ünitelerinde gerçekleştirilmektedir:

- Pompa Eğitim Ünitesi
- Buhar Kazanı Eğitim Ünitesi
- Kondensatör Eğitim Ünitesi
- Kurutma Fırını Eğitim Ünitesi
- Fan Eğitim Ünitesi
- Aydınlatma Eğitim Ünitesi
- Kompanzasyon Eğitim Ünitesi
- Yalıtım Eğitim Ünitesi
- Basınçlı Hava Eğitim Ünitesi
- Soğutma Eğitim Ünitesi
- Klima Santrali Eğitim Ünitesi