

EMO SANAYİ ve BİNA ENERJİ YÖNETİCİLİĞİ EĞİTİMLERİ'NE BAŞLADI

Odamız sanayiye ve binalara yönelik olarak enerji yöneticisi eğitimleri düzenlemek üzere 21 Aralık 2010 tarihinde Enerji Verimliliği Koordinasyon Kurulu (EVKK) toplantısında "B Sınıfı Yetki Belgesi" ile yetkilendirilmiştir.

Enerji verimliliği, elektrik mühendisliği meslek disiplini çerçevesinde Odamızın önemli çalışmalar yürüttüğü ve deneyim sahibi olduğu alanların başında gelmektedir.

Binaların daha iyi yalıtılması, binaların enerji performansı açısından değerlendirilmesi, yüksek verimli kazanların ve ısı tesisatının, soğutma ekipmanlarının üretilmesi ve kullanılması, açık sıcak ve soğuk yüzeylerin yalıtılması ve atık ısının geri kazanımı, kojenerasyon tekniklerinin kullanımı, bölgesel ısıtma tesislerinin kurulması ve enerji verimli ve çevre uyumlu taşıtlar enerji verimliliği anlamında önem taşıyan konulardan bazılarıdır. Bu konularda Odamız eğitim ve belgelendirme faaliyetleri yürütmektedir.

Odamızca enerji yöneticiliği eğitimlerinin düzenlemesi konusunda özel bir önem verilmiş, yoğun bir hazırlık sürecinin ardından yapılan müracaatımız, Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı EVKK toplantısında alınan kararla onaylanmıştır. Böylelikle Odamız sanayiye ve binalara yönelik olarak enerji yöneticisi eğitimleri düzenlemek üzere 21 Aralık 2010 tarihinde "B Sınıfı Yetki Belgesi" ile yetkilendirilmiştir.

İşletmelerde Enerji Yöneticisi Görevlendirilmesi Zorunluluğu

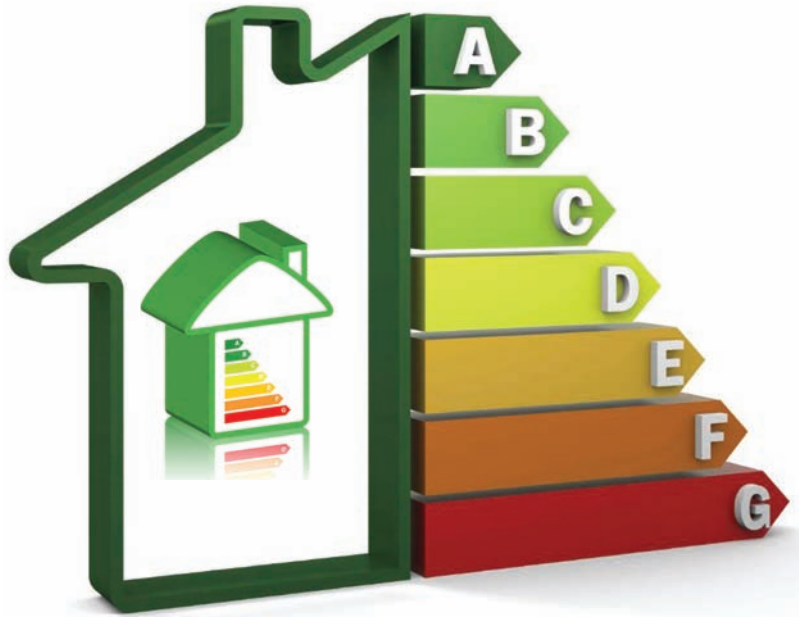
Enerji yöneticisi, endüstriyel işletmelerde ve binalarda enerji yönetimi ile ilgili faaliyetleri yerine getirmekle sorumlu ve enerji yöneticisi veya eğitim-etüt-proje sertifikasına sahip kişiyi tanımlamaktadır.

2 Mayıs 2007 tarih ve 26510 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanarak yürürlüğe giren 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve 25 Ekim 2008 tarih ve 27035 sayılı Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik gereğince bazı kuru-

luşlar için enerji yöneticisi görevlendirilmesi zorunlu hâle gelmiştir. Kurum, Kuruluş ve İşletmeler;

Sanayi Tesislerinde;

- Yıllık enerji tüketimi 1.000 Ton Eşdeğer Petrol (TEP) ve üzeri olan işletmelerde, enerji yöneticisi atamak,
- 50 bin TEP ve üzeri olan işletmelerde, enerji yöneticisinin sorumluluğunda enerji yönetim birimi oluşturmak, Konut Dışı Binalarda;
- Toplam inşaat alanı en az 20 bin m² veya yıllık enerji tüketimi 500 TEP olan ticari binalarda enerji yöneticisi atamak,



- Toplam inşaat alanı en az 10 bin m² veya yıllık toplam enerji tüketimi 250 TEP ve üzeri olan kamu binalarında enerji yöneticisi atamak,
- Organize sanayi bölgelerinde (OSB) bulunan ve yıllık enerji tüketimi 1.000 TEP'in altında olan işletmelere hizmet vermek üzere OSB'lerde enerji yönetim birimi oluşturmak,
- 100 megavat (MW) ve üzerinde kurulu güce sahip elektrik üretim santralleri enerji yöneticisi atamak zorundadır.

Enerji Yöneticisi Sertifikalarının Kullanım Alanı

Mevcut mevzuata göre sertifika sahibi kişilerin yapabilecekleri işler genel çerçevesi ile aşağıdaki gibidir.

Sanayide Enerji Yöneticisi Sertifikası'na sahip mühendisler; Enerji Verimliliği Danışmanlık şirketlerinde ücretli veya sözleşmeli danışman olarak çalışabilir; sanayi kuruluşlarında, Organize Sanayi Bölgelerinin Enerji Yönetim Birimlerinde ve Elektrik Üretim santrallerinde tam zamanlı olarak enerji yöneticisi olarak görevlendirilebilirler. Verimlilik artırıcı proje (VAP) hazırlama ve uygulama hizmetleri, tüzel kişiliği olan Enerji Verimliliği Danışmanlık (EVD) şirketleri tarafından yapılabilir.

Bina Enerji Yöneticisi Sertifikası'na sahip mühendisler ve teknik eğitim fakültelerinin makina veya elektrik bölümlerinde lisans eğitimi görmüş kişiler, enerji yöneticisi atama zorunluluğu olan binalara danışman olarak hizmet verebilirler.

Eğitim Yerleri ve Tarihleri

Odamız aldığı yetkiler çerçevesinde farklı şubelerinde enerji yöneticisi eğitimleri düzenlemektedir. Planlanan eğitimlerin tarihleri EMO web sayfasında (www.emo.org.tr) yayınlanmaktadır. Ek bilgi için yukarıdaki tabloda verilen adreslere başvurulabilir.

	Başvuru için	Dahili	
MERKEZ	Tel: (+90) 312 425 32 72 Faks: (+90) 312 417 38 18	120 134 145	TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI GENEL MERKEZİ İhlamur Sokak No: 10 Kızılay-Ankara Tel: (0.312) 425 32 72 -73 Faks: (0.312) 417 38 18
İSTANBUL	Tel: (+90) 212 259 11 50 Faks: (+90) 212 258 36 55	137	TMMOB ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI İSTANBUL ŞUBESİ Dikilitaş Mahallesi Eren Sokak No: 30 Yıldız Teknik Üniversitesi Karşısı Beşiktaş-İSTANBUL

Ankara, Antalya ve İzmir şubelerimiz başta olmak üzere diğer şubelerimizde de eğitimlerin verilmesi için çalışmalarımız devam etmektedir.

Sanayi/Bina Enerji Yöneticiliği Eğitimi Kapsamı

Bina ve Sanayi Enerji Yöneticiliği olmak üzere iki farklı eğitim düzenlenmektedir. Eğitim başvuru koşullarını sağlayan kişiler tercih ettikleri eğitime katılabilirler. 10 iş günü süresince yürütülen eğitimlerde asgari eğitim süresi, sanayi enerji yöneticiliği için 80 saat, bina enerji yöneticiliği için 75 saattir.

Eğitimler, teorik ve uygulamalı olarak yapılmaktadır.

Enerji Yöneticisi eğitiminin amacı, eğitim almış kişilere enerji yönetimi kapsamını tanıtmak, enerji verimliliği vizyonu kazandırmak, enerji yöneticiliği hizmetleri sırasında yapmaları gereken çalışmalar için yol göstermek ve karşılaştıkları sorunların çözümüne yardımcı olacak bilgilerin kaynaklarını ve yöntemlerini hatırlatmaktır. Kursiyerlerin bu eğitimlere katılmadan önce hazır kaynaklardan ön çalışma yapması; kısa sürede uygulanan ve çok çeşitli konuları kapsayan eğitim programının yararını artıracaktır.

Teorik Eğitimin Kapsamı

- Türkiye'de ve Dünyada Genel Enerji Durumu
- Enerji ve Çevre Mevzuatı, Görevler, Yükümlülükler

- Enerji Yöneticisinin Görevleri
- Enerji Verimliliği Kavramlar, Önemler-Hesap Yöntemleri
- Enerji Etütleri-Verimlilik Artırıcı Projeler
- Ölçüm Ekipmanları-Ölçüm Teknikleri
- Ekonomik Analiz Yöntemleri
- 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

Uygulamalı Eğitimin Kapsamı

- Pompa
- Buhar Kazanı
- Kondensatör
- Fırın
- Fan
- Aydınlatma
- Kompanzasyon
- Yalıtım
- Basınçlı Hava
- Isıtma, Soğutma, Havalandırma

Kimler Katılabilir?

İlgili mevzuat uyarınca; endüstriyel işletmelerde mühendislik, organize sanayi bölgelerinde makina, elektrik veya elektrik-elektronik mühendisliği, binalarda ise makina, elektrik, elektrik-elektronik mühendisliği veya teknik eğitim fakültelerinin makina veya elektrik bölümlerinde lisans eğitimi görmüş gerçek veya tüzel kuruluşlardan gerçek katılımcılar eğitimlere kabul edilmektedir.

Eğitime Kabul İçin İstenen Belgeler

Eğitim Kayıt Belgesi
Enerji Yöneticisi Bilgi Formu
Mesleğinde en az 2 (iki) yıllık tecrübeye sahip olduğuna dair belge
Mühendisler için Oda kayıt belgesi
Mühendisler için üye aidat borcunun olmadığına dair belge
2 adet vesikalık fotoğraf
Nüfus cüzdanı fotokopisi
Noter onaylı diploma veya çıkış sureti
Eğitim Bedeli Dekontları (Bina veya Sanayi Enerji Yöneticiliği Eğitim Ücreti ibaresi belirtilecek)
Belgelerin asıllarının eğitim başlangıç tarihinden önce eğitimin yürütüleceği şubenin eğitim sorumlularına teslim edilmesi gerekmektedir.

Kayıt İşlemi

Adayların katılmak istedikleri enerji yöneticiliği eğitimleri için eğitimin yapılacağı şubeye başvurması gerekmektedir.
Kayıt işlemleri Şube Eğitim Sorumlusu tarafından gerçekleştirilir.

Sınav ve Sertifika

Sınavlarda, eğitimlerde verilen dokümanlar esas alınmakla birlikte enerji yöneticiliğinin gerektirdiği tüm bilgiler ölçme ve değerlendirme için kullanılabilir.

Sınav soruları çoktan seçmeli, boşluk doldurmalı, madde sıralamalı ve problem çözme şeklinde olabilir.

Sınavlarda notlar kapalıdır. Gerekli görülen durumlarda bazı sorular için ek ilave bilgiler verilebilir. Kursiyerler problem çözümleri için bilimsel hesap makinası bulundurulmalıdır.

Sınav, eğitimin son günü eğitim yerinde yapılır. Sınav soruları, EMO Yönetim Kurulu kararı ile oluşturulan sınav komisyonu tarafından hazırlanır ve değerlendirilir.

Sınavda başarılı olunabilmesi için 100 üzerinden en az 70 puan alınması gerekmektedir.

Sınav sonuçları açıklanır ve Elektrik İşleri Etüd İdaresi'ne (EİE) yazılı olarak bildirilir.

Eğitim sonunda yapılan sınavda başarılı olamayan kursiyerlere yeniden eğitime katılmaksızın bir yıl içerisinde en fazla bir kez daha sınava girme hakkı tanınır.

Yönetmelik gereğince eğitim programının yüzde 95'ine devam ederek, sınavda başarılı olan kursiyerlere "Enerji Yöneticisi Sertifikası" verilir. Devamsız olan kursiyerlere sınav hakkı tanınmaz ve kayıt parası iade edilmez.

Enerji Yöneticisi Sertifikası

Eğitim sonunda, başarılı olan katılımcılara katıldıkları eğitime göre aşağıdaki sertifikalar verilir:

Bina Enerji Yöneticisi Sertifikası

Sanayi Enerji Yöneticisi Sertifikası

Sertifika numarası EİE tarafından

verildikten sonra kursiyerin sertifikası düzenlenerek kurs kayıtları sırasında bildirilmiş adresinin bulunduğu ilin bağlı olduğu

EMO şubesine kargo ile gönderilir ve imza karşılığı teslim edilir. Sertifika bedeli olarak EVKK kararı ile belirlenen ücret esas alınır.

İş Güvenliği

Kursiyerler teorik ve uygulamalı eğitimler sırasında EMO yetkililerince yapılan tüm sözlü ve yazılı uyarılara uymak zorundadır. Kursiyerler, dikkatsizlikleri sonucunda uğradıkları kazalar ve sebep oldukları hasarlardan kendileri sorumludur. Kursiyerler kurs süresince trafik ve diğer kazalara karşı sigorta ettirilmektedir. Sigorta ücreti kurs ücretine dahildir.

Ulaşım

Eğitim programında yer alan uygulamalı eğitim yerlerine gidiş ve gelişler EMO tarafından sağlanır.

Ek Hususlar

- Enerji Yöneticiliği Eğitimleri ile ilgili güncel ve ayrıntılı bilgiler aşağıdaki adreste yer almaktadır: <http://www.emo.org.tr>
- EMO, gereği durumunda planlanan eğitimlerin tarihlerini değiştirmeye, iptal etmeye veya yıl içinde ilave eğitim açma hakkına sahiptir. ◀

