

“ENERJİ YÖNETİCİSİ EĞİTİMİ”

1. OSB'LERİN ENERJİ VERİMLİLİĞİ HAKKINDA GÖREV VE SORUMLULUKLARINI DÜZENLEYEN MEVZUAT HÜKÜMLERİ:

- a) 18.04.2007 tarih ve 5627 sayılı **Enerji Verimliliği Kanunu**'nun Uygulamalar başlıklı 7/a-1 maddesi **“Endüstriyel işletmeler, çalışanları arasından enerji yöneticisi görevlendirir. Organize sanayi bölgelerinde, bölgedeki bin TEP'ten daha az enerji tüketimi bulunan endüstriyel işletmelere hizmet vermek üzere enerji yönetim birimi kurulur.”** hükmüne amirdir.
- b) 27.10.2011 tarihli Resmi Gazete de yayımlanan **Enerji Kaynaklarının Ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin** “Tanımlar ve Kısaltmalar” başlıklı 3. Maddesinde;
- u) **Enerji yöneticisi: Kanun kapsamına giren endüstriyel işletmelerde veya binalarda enerji yönetimi ile ilgili faaliyetlerin yerine getirilmesinden yönetim adına sorumlu, enerji yöneticisi sertifikasına sahip kişiyi,**
- v) **Enerji yönetim birimi: Enerji yönetimi uygulamalarını gerçekleştirmek üzere enerji yöneticisinin sorumluluğunda, endüstriyel işletmenin veya organize sanayi bölgesinin yönetimine doğrudan bağlı faaliyet gösteren birimi,** şeklinde tanımlanmıştır.
- c) 27.10.2011 tarihli Resmi Gazete de yayımlanan **Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin**; “Şirketlerin yetkilendirilmesi, izlenmesi ve denetimi” başlıklı 6. Maddesinin 1/a bendi:
- “a) Sanayi sektörü için verilen yetki belgesi ile sanayinin tüm alt sektörlerinde faaliyet gösteren işletmeler ve endüstriyel işletmeler ile elektrik üretim tesislerine ve organize sanayi bölgelerine, bina sektörü için verilen yetki belgesi ile de bina ve hizmetler sektöründeki tüm binalara ve işletmelere yönelik enerji verimliliği hizmetleri verilebilir.”** hükmüne amirdir.
- d) 27.10.2011 tarihli Resmi Gazete de yayımlanan **Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin**; “Enerji Yönetimi” başlıklı 8/2 maddesi ”
- “(2) Enerji yöneticisi görevlendirmekle veya enerji yönetim birimi kurmakla yükümlü endüstriyel işletmelerdeki, organize sanayi bölgelerindeki ve binalardaki enerji yönetimi sistemleri, TS ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi-Kullanım Kılavuzu ve Şartlar Standardına uygun şekilde oluşturulur.”** hükmüne amirdir.
- e) 27.10.2011 tarihli Resmi Gazete de yayımlanan **Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin**; “Enerji yöneticisi görevlendirilmesi ve enerji yönetim birimi kurulması” başlıklı 9/3 maddesi;
- “(3) Yıllık toplam enerji tüketimi bin TEP'ten az olan endüstriyel işletmelerde, 8 inci maddede belirtilen enerji yönetimi uygulamalarının yerine getirilmesine yardımcı olmak amacıyla bilgilendirme, bilinçlendirme ve örnek uygulama gibi çalışmalar yapmak ve organize sanayi bölgesi tarafından veya onun adına yürütülen enerji üretim, iletim veya dağıtım faaliyetleri kapsamında, 8 inci maddede belirtilen çalışmaları yapmak üzere, bölgesinde faal durumda en az elli işletme bulunan organize sanayi bölgelerinde enerji yönetim birimi kurulur.”** hükmüne amirdir.
- f) 27.10.2011 tarihli Resmi Gazete de yayımlanan **Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin**; “Enerji yöneticisi görevlendirilmesi ve enerji yönetim birimi kurulması” başlıklı 9 ncu maddesinin “Görevlendirilen enerji yöneticilerinin kimlik, özgeçmiş, adres ve iletişim bilgileri Genel Müdürlüğe bildirilir. Bildirimlerde aşağıdaki usul ve esaslara uyulur.” başlıklı 5 nci bendinin (b) fıkrası:

“b) Yapı kullanma izni alınan veya faaliyete geçen ticari binalardan, hizmet binalarından, kamu kesimi binalarından veya endüstriyel işletmelerden altıncı fıkra uyarınca enerji yönetimi uygulanması, enerji yöneticisi görevlendirilmesi veya enerji yönetim birimi kurulması gerektiği tespit edilenler ile yeni kurulan ve üçüncü fıkrada belirtilen kriterlere sahip olan **organize sanayi bölgeleri** için altmış takvim günü içinde bildirilir.” hükmüne amirdir.

- e) 27.10.2011 tarihli Resmi Gazete de yayımlanan **Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin**; “Elektrik enerjisi ve güç talebinin azaltılması” başlıklı 22/1 Maddesi; “(1) **Elektrik piyasasında faaliyet gösteren perakende satış lisansı sahibi tüzel kişiler ve organize sanayi bölge müdürlükleri abonelerinin elektrik enerjisi ve güç taleplerinin azaltılmasına yönelik olarak aşağıdaki konularda çalışmalar yapar.**” hükmüne amirdir.

2. EĞİTİM AMACI VE YÖNETİMİ

OSBÜK olarak yukarıda bahsi geçen mevzuatlarla önemli görev ve sorumluluklar yüklenen OSB’lerde istihdam edilen personelin “**Enerji Yöneticisi Belgesi**” almalarına yardımcı olmak amacıyla bu konuda Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğünden yetkili EFEKTİF ENDÜSTRİYEL ENERJİ A.Ş. ile işbirliği yapılarak bir eğitim ve belgelendirme programı düzenlenmiştir. Eğitimin teknik sorumluluğu tamamen EFEKTİF ENDÜSTRİYEL ENERJİ A.Ş. ‘ye aittir.

3. BAŞVURU ESASLARI:

3.1 Kimler Katılabilir:

Eğitime; 27 Ekim 2011 tarihli Enerji Kaynaklarının ve Enerji Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin 11.Madde 1.Fıkra uyarınca; Enerji yöneticisi eğitimlerine mühendislik alanında veya teknik eğitim fakültelerinin makine, elektrik veya elektrik-elektronik bölümlerinde en az lisans düzeyinde eğitim almış kişiler katılabilir.

3.2 Başvuru:

- Kursiyer adayları katılmak isteyenlerin; **18/03/2015 tarihine kadar** ilişikte sunulan ve OSBÜK Web Sitesinde yayımlanan “Başvuru Formu” nun doldurularak ekleri ile birlikte OSBÜK’e göndermeleri gerekmektedir.
- Sınıf kapasitesi 30 kişi ile sınırlı olduğundan ilk 30 kişiden fazla başvuru olması halinde ikinci kur düzenlenecek ve tarihi daha sonra ilgililere bildirilecektir.

Kayıt için İstenen Belgeler:

- Eğitim kayıt formu,
- 2 adet vesikalık fotoğraf,
- Nüfus cüzdanı fotokopisi,
- Noter onaylı diploma veya çıkış belgesi sureti (*Fakülte sekreterliğinden aslının aynıdır onaylı belgeler kabul edilir*),
- Eğitim bedelinin Efektif Endüstriyel Enerji A.Ş. ‘nin hesabına ödendiğini gösterir dekont,

4. EĞİTİM SÜRESİ VE ŞEKLİ:

Enerji Yöneticisi Eğitimi **dört gün** teorik ve **beş gün** uygulamalı olmak üzere toplam dokuz iş gündür.

Katılması gereken eğitim modülleri

| | | |
|----------------------|-------|------------------------------------------------|
| Modül 1 (Teorik) | 4 gün | Ankara’da OSBÜK merkezinde |
| Modül 2 (Uygulamalı) | 5 gün | YEGM Enerji Verimliliği Uygulama Tesisi Ankara |

Teorik eğitimlerin 1 kuru (**23/03/2015 - 26/03/2105**) tarihleri arasında OSBÜK Merkezindeki OSB AKADEMİSİ EĞİTİM SALONUNDA yapılacaktır. (**Eğitim 09.00 / 16:30 saatleri arasında yapılacaktır**)

Uygulamalı eğitim programı teorik eğitimi müteakip YEGM’den alınacak randevuya göre planlanacak ve ilgililere önceden bildirilecektir.

5. EĞİTİM PROGRAM, ÜCRETİ VE ÖDEME ŞEKLİ:

- Teorik Eğitim Ücreti1.750,- TL (KDV Dahil),
 - Uygulamalı Eğitim Ücreti 650,- TL. (KDV Dahil)
- olmak üzere toplam 2.400,- (İki bin dört yüz) TL dir.

Eğitim ücretinin EFEKTİF ENDÜSTRİYEL ENERJİ A.Ş.'nin *Efektif Enerji Finansbank 384 no'lu (IBAN no: TR48 0011 1000 0000 0032 5668 12)* TRL numaralı hesabına ödenecek ve dekont fotokopisi başvuru belgeleri ile birlikte OSBÜK'e gönderilecektir. EFEKTİF ENDÜSTRİYEL ENERJİ A.Ş. tarafından düzenlenecek fatura ilgili OSB'ye gönderilecektir.

6. SINAV

- Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü tarafından yapılacak sınava girme hakkını elde edebilmek için yukarıda bahsi geçen teorik ve uygulamalı eğitimin tamamlanması zorunludur.
- Sınavlar Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü'nün internet sayfasında ilan edilerek, **her yılın Ocak ve Temmuz** aylarında yapılmaktadır.
- Bu sınavlarda yüz (100) puan üzerinden en az yetmiş (70) alan başarılı sayılır. Girdiği ilk sınavda başarılı olamayanlara, en fazla bir kez daha sınava girme hakkı tanınır.
- Sınav ücreti YEGM'ye kursiyer tarafından ödenmektedir ve sınav başvurusu kursiyer tarafından yapılmaktadır.

7. ENERJİ YÖNETİCİSİ SERTİFİKASI:

Kursiyerlerin Enerji Yöneticisi Sertifikası alabilmeleri için, yapılan merkezi sınavda başarılı olanlara, Genel Müdürlük tarafından tebliğde belirtilen formatta enerji yöneticisi sertifikası verilir. Başarılı olan kursiyer, sertifikasını almak üzere Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü'nün ilgili birimine müracaat eder.

8. KONAKLAMA VE ULAŞIM:

Eğitim ve sınav programları için konaklama yeri ve ulaşım giderleri ilgililere aittir.

9. YEMEK:

Eğitim süresince kursiyerlere Bilim Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı ile Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü kafeteryasında Efektif Endüstriyel Enerji A.Ş. tarafından öğle yemeği ikram edilecektir.

11. EĞİTİM MÜFREDATI: Eğitim Müfredatı Bakanlıkça belirlenen çerçevede düzenlenmiştir.

12. DİĞER HUSUSLAR:

- Enerji Yöneticisi Eğitimleri ile ilgili güncel ve ayrıntılı bilgiler www.efektifenerji.com.tr internet adresinde yayınlanır.
- Katılımcıların yanlarında hesap makinesi getirmeleri gereklidir.
- Enerji Yöneticisi Eğitim dokümanları *Efektif Enerji A.Ş.* tarafından sunulacak olan ders notları (ücretsiz) olup, ayrıca Elektrik İşleri Etüt İdarisi tarafından yayınlanan Enerji Yöneticisi kitabı ücrete dahildir.
- Katılımcı sayısı 30 kişiden az olursa *Efektif Enerji A.Ş.*'nin eğitim programını iptal etme veya ileri bir tarihe erteleme hakkı saklıdır.
- Detaylı Bilgi İçin: Efektif Enerji A.Ş. – Filiz ÖZKAN
Tel: (352) 224 94 34 - E-mail: fozkan@efektifenerji.com.tr

EĞİTİM MÜFREDATI

| | |
|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| MODÜL-1 (TEORİK EĞİTİM) | ENERJİ VERİMLİLİĞİ MEVZUATI |
| | ENERJİ YÖNETİCİSİNİN GÖREVLERİ-OSB'LERDE ENERJİ YÖNETİM BİRİMİ KURULMASI VE GÖREVLERİ |
| | PROJE YÖNETMELİĞİNE UYGUN ELEKTRİK PROJESİ HAZIRLAMA ESASLARI |
| | ALTERNATİF VE YENİLENEBİLİR ENERJİ KAYNAKLARI |
| | ENERJİ TASARRUFUNUN VE VERİMLİLİĞİN ÖNEMİ |
| | FİZİBİLİTE ETÜTLERİ |
| | ELEKTRİK ENERJİSİNDE VERİMLİLİK (ÜRETİM, İLETİM, DAĞITIM, TÜKETİM) VE TALEP TARAFI YÖNETİMİ |
| | ELEKTRİK MOTORLARI |
| | GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ |
| | BİRLEŞİK ISI GÜÇ SİSTEMLERİ |
| | VERİMLİ ELEKTRİKLİ EV ALETLERİ VE OFİS EKİPMANLARI |
| | OTOMASYON SİSTEMLERİ |
| | YANMA SİSTEMLERİ |
| | ISI TRANSFERİ VE TERMODİNAMİK İLE İLGİLİ TEMEL BİLGİLER |
| MODÜL-2 (UYGULAMALI EĞİTİM) | YAKMA TESİSLERİ, YAKITLAR VE YANMA |
| | ISITMA, HAVALANDIRMA VE İKLİMLENDİRME |
| | ENDÜSTRİYEL FIRINLAR |
| | KURUTMA SİSTEMLERİ |
| | ISI YALITIMI |
| | BUHAR SİSTEMLERİ |
| | EKONOMİK ANALİZ YÖNTEMLERİ |
| | ÖLÇÜM TEKNİKLERİ, CİHAZ VE EKİPMANLARI |
| | BASINÇLI HAVA SİSTEMLERİ |
| | DEĞİŞKEN HIZ SÜRÜCÜLERİ, SOFT STARTERLER VE UYGULAMA ALANLARI |
| | POMPA VE FAN SİSTEMLERİ |
| | ATIK ISI KULLANIMI |
| | SOĞUTMA |
| | AYDINLATMADA ELEKTRİK ENERJİSİNİN VERİMLİ KULLANILMASI |
| GÜÇ FAKTÖRÜ VE KOMPANZASYON UYGULAMALARI | |