

## Enerji Yönetim Sistemi Yönetici ve Uzmanlık Programı Hakkında

Sn. İlgili bu eğitim programı öncelikle sektörde ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi konusundaki uzman ve tecrübeli yönetici konusundaki sorunu gidermeye yönelik hazırlanmıştır.

Öncelikle bu eğitim programını tamamladığınızda ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemini tüm detaylarıyla öğrenmiş ve yeterli sayıda uygulama, vaka analizi gerçekleştirmiş olacaksınız.

Programın temel amacı ; Kuruluşlarda Enerji Yönetim Sistemi ve Verimliliği tam olarak uyulayabilen, sadece teorik , standart eğitimler ile değil pratikte, gerçek uygulamalardaki karşılıklarını kavramış yöneticiler yetiştirmektir.

Etkin bir Enerji Yönetim Sisteminin nasıl olması gerektiğini, hangi özellikleri taşıması gerektiğini bilen, konusuna hakim yönetim sistemi ile verimlilik kavramlarını birlikte yorumlayabilen Uzmanlar yetiştirmektir.

Bu eğitim programını tamamladığınızda ;

- Bir kuruluşa ISO 50001 kurabilecek ve danışmanlık yapacak seviye geleceksiniz, kendi kuruluşunuza da ISO 50001 EnYS kurabileceksiniz ve bu sizi ciddi bir maliyetten kurtaracak.
- Bu eğitim sonunda eğer isterseniz Exemplar Global Onaylı Başdenetçi Sertifikası alıp Başdenetçi olabilirsiniz. (Program ücretine dahil değildir)
- Kendi kurumunuzda ISO 50001 var ise yada siz kuracaksınız sistemi en iyi şekilde sürdürebileceksiniz ve gerçekten enerji performansında sürekli iyileştirme ile kurumunuza tasarruf ettireceksiniz.
- Yeni mezun yada kendinizi Enerji Sektöründe geliştirmek istiyorsanız bu eğitim kesinlikle doğru tercih olacaktır.

Kimler Katılabilir :

- Enerji Yönetim Sistemi Çalışanları
- Enerji Sektöründe çalışmak isteyen ve kendini geliştirmek isteyen Mühendis ve Teknik İnsanlar.
- Enerji Sektörü Çalışanları
- Enerji Danışmanları
- Denetçi, Başdenetçiler
- Enerji Sistemi Mühendisliği Mezunları
- Enerji Sektörü Yöneticileri, Profesyonelleri

Eğitim Ücreti : 3.900 TL (Fatura Talep Edilmesi durumunda +KDV)

Eğitim Süresi : 120 Saat

Eğitim Saatleri : 19:00-23:00 (Haftada 3 Gün )

Doküman oluşturma modülü ile farklı sektör ve kuruluşlar için ISO 50001 Dökümantasyonu hazırlama konusunda bilgi sahibi olacak yeteri kadar bir doküman arşiviniz olacak.

Sektörde maalesef sadece geçmişe yönelik danışmanlık yada farklı standartlarda denetçilikte bulunmuş kişiler enerji verimliliği konusunda tecrübe ve bilgileri olmadan bu faaliyetleri gerçekleştirmektedir bu eksiği gidermek amacıyla Enerji Verimliliği Modülü ile enerji konusundaki temel bilgilere sahip olacak verimlilik yöntemleri ve sistemler ile ilgili yeterli bilgiye sahip olacaksınız.

## **Eğitimin İçeriği :**

### **Modül 1 : Genel Enerji Bilgileri**

- 1.1 Enerji ile ilgili genel kavram ve tanımlamalar
- 1.2 Türkiyede ve Dünyada Enerji
- 1.3 Enerji Mevzuat Bilgileri, Yasal Zorunluluklar
- 1.4 Enerji Verimliliği ve Çevre
- 1.5 Yenilenebilir Enerji Kaynakları

Açıklamalar : Bu modülden özellikle enerji ile ilgili temel kavramlar ve mevzuat, kanun ve yönetmeliklerin üzerinde durulabilecek, bilgilerin hangi kaynak ve sitelerden elde edilebileceği üzerinde durulacaktır. Paris İklim Anlaşması , Yeşil Mutabakat gibi güncel konular üzerinde durulacaktır.

### **Modül 2 : Enerji Yönetim Sistemi Kavramları**

- 2.1 ISO 50001 ve Yönetim Sistemi Kavramları
- 2.2 Yüksek Seviye YS'ne Genel Bir Bakış
- 2.3 Kuruluşun Bağlamı ve Uygulamalar, Dökümanlar
- 2.4 Liderlik ve Uygulamalar, Dökümanlar
- 2.5 Planlama Standart Maddeleri Bilgileri
- 2.6 Destek
- 2.7 Operasyon
- 2.8 Performans Değerlendirme
- 2.9 İyileştirme

ISO 50001 Maddeleri ayrıntılı olarak işlenecek, uygulamalar ve vaka analizleri ile desteklenecek standart detaylı bir şekilde öğretilmektedir.

**Modul 3 : Enerji Yönetim Sistemlerinde Planlama**

- 3.1 Enerji Gözden Geçirme
- 3.2 Önemli Enerji Kaynaklarının Belirlenmesi
- 3.3 Temel İstatistik Bilgileri
- 3.4 Enerji Performans Göstergeleri ve Regresyon Analizleri
- 3.5 Enerji Referans Hattı – Baseline ve Regresyon analizleri
- 3.6 Enerji Amaç ve Hedeflerin Belirlenmesi
- 3.7 Risk Analizi
- 3.8 Uygulamalar ve Atolye Çalışmaları

Madde 6 : Enerji Planlama , ISO 50001 'i diğer yönetim sistemlerinden ayıran ve yoğun hesaplama, teknik , istatistik bilgisi gerektiren zor bir maddedir. ISO 50001 'in ise omurgasını oluşturur Enerji Performans Göstergeleri, ÖEK'lerin belirlenmesi ve Referans Hat oluşturma diğer bütün madde ve gereklilikleri de etkiler ve belirler örneğin Risk Analizinizi ÖEK 'lere göre gerçekleştirmek , Faaliyet ve Eğitim Planlarınızda, Hedef ve Amaçlarda tamamen bu modüldeki temel noktalar belirleyici olmaktadır. En başında ISO 50001 enerji performansında sürekli iyileştirmeyi öngörür ve biz bunu EnPG 'leri ile nicelleştirir, ölçeriz. Bu eğitimde Madde 6 : Enerji Planlama Modülü ile bu konudaki tüm gereklilikleri en ince ayrıntısına kadar öğrenmiş olacaksınız.

**Modul 4 : Enerji Verimliliği**

- 4.1 Ölçüm Kavramı Doğrulama, Kalibrasyon
- 4.2 Ekonomik Analiz
- 4.3 Enerji Etüdüleri ve Özellikleri
- 4.4 Enerji Kütle Denklikleri , Termodinamik Genel Kavramlar, Sistem Tanımları
- 4.5 Yakıtlar ve Yanma Tekniği
- 4.6 Buhar Sistemleri
- 4.7 Kazanlar ve Verimlilik
- 4.8 Basınçlı Hava Sistemleri
- 4.9 Isı Geri Kazanımı ve Eşanjörler
- 4.10 Pompa ve Fan Sistemleri
- 4.11 Elektrik Motorları ve Verimlilik Teknikleri
- 4.12 Kompanzasyon
- 4.13 Aydınlatma
- 4.14 Scada ve Otomasyon

Enerji Verimliliği ve Teknikleri ile ilgili temel bilgilerin verildiği bu modül sizlerin teknik yönünü kuvvetlendirecek, gerek EnYS kurarken gerek yürütürken veya denetlerken sahada hangi noktalara dikkat edilecek bu teknik hususları bilmeniz oldukça önemlidir. Verimlilik Esasları yöntemleri ve sistemlerin verimlilikleri nasıl artırılabilir güncel teknolojiler ve yöntemler ile ilgili bilgiler verilecektir.

Detaylarına hakim olmadığınız bir sistemi kurmak ve denetlemek oldukça zordur. Bu modül ile temel seviyede Enerji Yöneticiliği Eğitim içeriğini almış olacaksınız.

**Modul 5 : ISO 50001 EnYS Doküman Hazırlama**

- 5.1 Zorunlu Dökümanlar
- 5.2 Zorunlu Kayıtlar
- 5.3 Gerekli Dokümanlar
- 5.4 Gerekli Kayıtlar.

ISO 50001 EnYS gerekli dökümanlar nasıl hazırlanır katılımcı adım adım vaka analizleri ve örnek uygulamalar ile öğrenmiş olacak. Gerekli kayıtlar, formlar, dökümanlar ile ilgili farklı sektörlerden örnekler ile hazırlanacak katılımcılara geniş bir örnek doküman arşivi sağlanacaktır.