



**T.C. ENERJİ VE TABİİ
KAYNAKLAR BAKANLIĞI**

**ENERJİ VERİMLİLİĞİ EĞİTİM VE SERTİFİKALANDIRMA FAALİYETLERİ
HAKKINDA
UYGULAMA USUL VE ESASLARI**

ETKB-EYS-USLE-001 Rev.00

ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE ÇEVRESİ DAİRESİ BAŞKANLIĞI

2020

İçindekiler

ENERJİ VERİMLİLİĞİ EĞİTİM VE SERTİFİKALANDIRMA FAALİYETLERİ HAKKINDA UYGULAMA USUL VE ESASLARI	1
BİRİNCİ BÖLÜM.....	1
Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar	1
İKİNCİ BÖLÜM	1
Genel Hükümler	1
Enerji yöneticisi eğitimleri.....	1
Etüt-proje eğitimleri	2
Ölçme ve doğrulama eğitimleri.....	4
Eğitim programlarının izlenmesi ve denetimi	4
Eğitilere katılım ve sınav	5
Eğitim tesisleri ve kurs grupları	6
Müfredatın geliştirilmesi	6
Kurslar, kurslarda görev alabilecek eğiticiler	6
Şirketlerin enerji yöneticisi eğitimi ve ölçme ve doğrulama eğitimi düzenlemesi.....	6
ÜÇÜNCÜ BÖLÜM	6
Çeşitli ve Son Hükümler	6
Sınav hakkı kullandırma	6
Etüt proje ödevi tekrarı	7
Ölçme ve doğrulama sertifikası denkliği.....	7
Yürürlük	7
Yürütme	7
EK-1 Enerji Verimliliği Sertifikalandırma Eğitim Kayıt Formu	8
EK-2 Eğitim Programı Çerçevesi	9
EK-3 Uzaktan Eğitim Kılavuzu	15
EK-4 Enerji Yöneticisi Sertifikası	17
EK-5 Sanayi Etüt Proje Sertifikası	18
EK-5A Bina Etüt Proje Sertifikası	19
EK-6 Ölçme ve Doğrulama Sertifikası	20
EK-7 Eğitim Değerlendirme Anket Formu	21
EK-8 Merkezi Sınav Kayıt Formu.....	23
EK-9 Enerji Yöneticisi, Etüt Proje ve Ölçme ve Doğrulama Sertifikası Alan Kişilerden Beklenen Yetkinlikler	24
EK-10 Başkanlık Personeli Etüt-Proje Sertifikaları ve/veya Enerji Yöneticisi Sertifikası İstek Formu.....	25
EK-11 Etüt Proje Ödevi Başvuru Formu	26

**ENERJİ VERİMLİLİĞİ EĞİTİM VE SERTİFİKALANDIRMA FAALİYETLERİ
HAKKINDA
UYGULAMA USUL VE ESASLARI
BİRİNCİ BÖLÜM**

Amaç, Kapsam, Dayanak ve Tanımlar

Amaç

MADDE 1 – (1) Bu usul ve esasların amacı, 27/10/2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin 34 üncü maddesi kapsamında eğitim ve sertifikalandırma faaliyetlerine ilişkin usul ve esasları düzenlemektir.

Kapsam

MADDE 2 – (1) Bu usul ve esaslar, enerji yöneticisi, etüt-proje ve ölçme doğrulama uzmanı eğitimlerinde ve sertifikalandırma faaliyetlerine ilişkin iş ve işlemleri kapsar.

Dayanak

MADDE 3 – (1) Bu usul ve esasları, 27/10/2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğin 34 üncü maddesine dayanılarak hazırlanmıştır.

Tanımlar ve kısaltmalar

MADDE 4 – (1) Bu usul ve esaslarda yer verilen;

- a)** Bakanlık: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığını,
- b)** Bakan: Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanını,
- c)** Başkanlık: Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığını,
- ç)** Yönetmelik: 27/10/2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliği,
- d)** Yetkilendirilmiş kurum ve kuruluşlar: Enerji Verimliliği Hizmetlerini Yürütecek Kurum ve Kuruluşlara Yetki Verilmesi Hakkında Uygulama Usul ve Esaslarına göre yetkilendirilen üniversiteler, makine mühendisleri odası, elektrik mühendisleri odası ile enerji verimliliği danışmanlık şirketlerini,
- e)** Enerji yöneticisi sertifikası: Enerji yönetimi faaliyetlerinin yerine getirilmesini temin etmek üzere görevlendirilen kişilerin sahip olmaları gereken ve bu Uygulama Usul ve Esaslarına göre verilen belgeyi,
- f)** Merkezi Sınav: Enerji yöneticisi, bina etüt-proje ve sanayi etüt-proje sınavlarını,
- g)** Merkezi Sınav Komisyonu: Bakanlık veya yetkilendirilmiş kurum ve kuruluşlar tarafından görevlendirilerek kurulan komisyonu,
- ğ)** Ölçme ve doğrulama sertifikası: Bakanlık tarafından düzenlenen ölçme ve doğrulama sınavında başarılı olanlara verilen belgeyi,
- h)** Yerinde izleme ve denetleme: Yetkilendirilmiş kurumlar ve eğitim konusunda yetkilendirilen şirketler tarafından yürütülen eğitim programlarının, Bakanlık tarafından; eğitim konusunda yetkilendirilmiş kurumların yetkilendirdiği şirketler tarafından yürütülen eğitim programlarını yerinde izlemesini ve denetlemesini

ifade eder.

(2) Aksi belirtilmedikçe uygulama ve yorumlarda sırasıyla Kanun, Yönetmelik ve ilgili diğer mevzuatla yapılan tanımlar dikkate alınır.

İKİNCİ BÖLÜM

Genel Hükümler

Enerji yöneticisi eğitimleri

MADDE 5 – (1) Enerji yöneticisi eğitimlerine mühendislik alanında veya teknik eğitim fakültelerinin makine, elektrik, mekatronik veya elektrik-elektronik bölümlerinde en az lisans düzeyinde eğitim almış kişiler kabul edilir. Eğitime katılmak isteyenler, Ek-1’de yer alan kayıt formu ile Bakanlığa, yetkilendirilmiş kurumlara veya eğitim konusunda yetkilendirilmiş şirketlere

başvurur.

(2) Enerji yöneticisi eğitimleri Ek-2’de yer alan ve herbiri en az kırk saat olan birinci ve ikinci eğitim modüllerinden oluşur ve aşağıda belirtilen şekilde gerçekleştirilir:

a) Bakanlık, yetkilendirilmiş kurumlar ve eğitim konusunda yetkilendirilmiş şirketler tarafından, Ek-2’de birinci eğitim modülü olarak belirtilen konuları içerecek şekilde oluşturulan eğitim programı çerçevesinde, dersliklerde sınıf eğitimleri ve/veya Ek-3’te yer alan kılavuz çerçevesinde internet üzerinden uzaktan eğitimler düzenlenir.

b) Bakanlık, yetkilendirilmiş kurumlar ve eğitim konusunda yetkilendirilmiş şirketler tarafından, Ek-2’de ikinci eğitim modülü olarak belirtilen konularda ön bilgi, ölçüm, deney, değerlendirme ve hesaplama gibi konuları içerecek şekilde oluşturulan eğitim programı çerçevesinde, uygulamalı eğitimler düzenlenir. Bu eğitimler, Ek-2’deki ikinci eğitim modülünde uygulamalı olarak verileceği belirtilen konuların tamamını kapsar ve eğitimlerin toplam süresi kırk ders saatinden az olamaz. Bu eğitimler kapsamında verilecek ön bilgiler için ayrılan toplam süre, toplam eğitim süresinin dörtte birinden fazla olamaz.

c) Eğitimlerin değerlendirme ve hesaplama kısımları sınıf ortamında, ön bilgi, ölçüm ve deney kısımları ise Enerji Verimliliği Hizmetlerini Yürütecek Kurum ve Kuruluşlara Yetki Belgesi Verilmesi Hakkında Uygulama Usul ve Esaslarında belirtilen çerçevede eğitim ünitelerine ve ekipmanlarına sahip olan ve işletme koşullarında çalıştırılabilen laboratuvar ortamında verilir.

(3) Bu usul ve esasların 9 uncu maddesi kapsamında yapılan merkezi sınavda başarılı olanlara, Yetki Belgesi ve Sertifika Bedelleri Hakkında Tebliğ kapsamında enerji yöneticisi sertifika ücreti alınmak suretiyle, Bakanlık tarafından Ek-4’te yer alan formatta enerji yöneticisi sertifikası verilir.

(4) Başkanlığın enerji verimliliği ile ilgili faaliyetleri yürüten birimlerinde en az üç yıl görev yapan ve enerji verimliliği planlama, ölçme değerlendirme, eğitim, etüt, yetkilendirme, destek uygulamaları veya denetleme çalışmalarından herhangi birinde fiilen görev aldığını ve bu maddenin birinci fıkrasında belirlenen mezuniyet şartını sağladığını belgelendiren personeline Ek-10’de yer alan istek formu ile başvuruda bulunmaları durumunda başka bir koşul aranmaksızın sertifika ücreti alınmak suretiyle enerji yöneticisi sertifikası verilir.

Etüt-proje eğitimleri

MADDE 6 – (1) Etüt-proje eğitimlerine mühendislik alanında en az lisans düzeyinde eğitim almış kişiler kabul edilir. Eğitime katılmak isteyenler, Ek-1’de yer alan kayıt formu ile Bakanlığa veya yetkilendirilmiş kurumlara başvurur.

(2) Etüt-proje eğitimleri Ek-2’de yer alan birinci, ikinci ve üçüncü eğitim modüllerinden oluşur ve aşağıda belirtilen şekilde gerçekleştirilir:

a) Bakanlık veya yetkilendirilmiş kurumlar tarafından düzenlenen etüt-proje eğitimleri, Ek-2’de yer alan müfredat konularının tamamını ve teorik bilgi, ölçüm, deney, değerlendirme ve hesaplama gibi hususları içerecek şekilde, ardışık olarak uygulanan üç ayrı modül halinde oluşturulan eğitim programı çerçevesinde gerçekleştirilir.

b) Teorik olarak verilmesi istenen konularla ilgili eğitimler dersliklerde, uygulamalı olarak verilmesi istenen konuların ölçüm, deney ve/veya gösterim kısımları ile ilgili eğitimler Enerji Verimliliği Hizmetlerini Yürütecek Kurum ve Kuruluşlara Yetki Belgesi Verilmesi Hakkında Uygulama Usul ve Esaslarında belirtilen çerçevede eğitim ünitelerine ve ekipmanlarına sahip olan ve işletme koşullarında çalıştırılabilen laboratuvar ortamında, uygulamalı olarak verilmesi istenen konuların hesaplama, analiz ve değerlendirme kısımları ise dersliklerde yapılır.

c) Üç modülden ibaret etüt-proje eğitimlerinin toplam süresi her bir modül için en az kırk ders saati olmak üzere toplam yüz yirmi ders saatinden az olamaz. Bu sürenin en az seksen ders saatlik kısmı Ek-2’de belirtilen birinci ve ikinci eğitim modülleri için, geriye kalan kısmı ise üçüncü eğitim modülü için kullanılır. Ek-2’deki üçüncü eğitim modülünde teorik olarak verileceği belirtilen konular için ayrılan toplam süre, aynı eğitim modülü için ayrılan toplam sürenin üçte birinden fazla olamaz.

c) Enerji yöneticisi sertifikasına sahip kişiler; üçüncü eğitim modülünün konularını içerecek şekilde oluşturulan eğitim programına katılabilir.

(3) Etüt-proje eğitimlerine katılarak 9 uncu maddenin birinci fıkrası uyarınca devam etme zorunluluğunu yerine getirmiş olan kişiler, eğitici kişilerin rehberliğinde sanayi ve/veya bina sektöründe veya sektörlerinde etüt ve proje ödevi yapar. Hazırlanan etüt ve proje ödevleri Bakanlığa veya yetkilendirilmiş kurumlara eğitimin tamamlandığı tarihten itibaren altı ay süre içerisinde teslim edilir. Şirketler tarafından ticari amaçlı olarak veya daha önce eğitimlere katılmış olan kursiyerler tarafından ödev olarak hazırlanarak sunulan etüt ve proje çalışmaları, kursiyerler tarafından etüt ve proje ödevi olarak sunulamaz.

(4) Çalışma sonucu hazırlanan etüt raporu ve proje raporu ayrı ayrı olarak komisyon tarafından toplam yüz puan üzerinden değerlendirilir ve her iki rapordan da ayrı ayrı en az elli puan alan başarılı sayılır. Verilen süre içerisinde etüt ve proje ödevini tamamlayamayan kişilerin başvuru yapması durumunda, ödev hazırlama süreleri bir defaya mahsus olmak üzere en fazla altı ay uzatılabilir. Süresi içerisinde başarısız olan kişiler ise bir defaya mahsus olmak üzere yeniden etüt ve proje ödev başvurusunda bulunabilir. Eğitimin tamamlanmasını takip eden en fazla on iki aylık süre içerisinde etüt ve proje ödevini tamamlayamayan veya başarılı olamayanların, merkezi sınava katılım şartı olan etüt ve proje ödevini yeniden yapabilmeleri için Yönetmelik hükümleri çerçevesinde düzenlenen etüt proje eğitimlerine yeniden katılmaları gerekir.

(5) Etüt ve proje ödevinin konusu, etüt yapılacak bina veya endüstriyel işletme bilgileri kurs bitiminden sonra kursiyer tarafından belirlenir ve Ek-11’de yer alan başvuru formu ile onaylanması için Bakanlık veya yetkilendirilmiş kurum tarafından görevlendirilen komisyona sunulur.

(6) Etüt ve proje ödevi binanın veya işletmenin tamamını kapsayacak şekilde yapılır. Sanayi sektöründe yapılacak etüt ve proje ödevi için belirlenecek endüstriyel işletmelerin yıllık enerji tüketiminin en az 300 TEP olması gerekir. Bina sektöründe yapılacak etüt ve proje ödevi için belirlenecek binaların inşaat alanı en az beş bin metrekare olan ticari ve hizmet binaları olması gerekir.

(7) Etüt ve proje ödevi etüt ve proje olarak iki rapor halinde hazırlanır. Etüt ve proje ödevinin etüt raporu kısmı ortak olarak en fazla üç kişi ile birlikte hazırlanabilir, proje kısmı ise özgün ve müstakil olarak tek kişi tarafından hazırlanır.

(8) Bu usul ve esasların 9 uncu madde kapsamında Bakanlık tarafından yapılan merkezi sınava girilebilmesi için, yapılan etüt ve proje ödevinden başarılı olmak şarttır.

(9) Bu usul ve esasların 9 uncu maddesi kapsamında yapılan merkezi sınavda başarılı olanlara, Yetki Belgesi ve Sertifika Bedelleri Hakkında Tebliğ kapsamında enerji yöneticisi ve etüt-proje sertifika ücreti alınmak suretiyle, Bakanlık tarafından Ek-5’de yer alan formatta etüt-proje sertifikası ve Ek-4’te yer alan formatta enerji yöneticisi sertifikası verilir.

(10) Sanayi veya bina sektörlerinden birinde etüt-proje sertifikası sahibi olan kişilerin, sertifikaya sahip olmadıkları diğer sektörde de sertifika alabilmeleri için uygulamalı eğitim aldığı Bakanlığa veya yetkilendirilmiş kuruma yazılı başvuru yapmaları gerekir. Bu kişilere eğitici kişilerin rehberliğinde üçüncü fıkra da belirtilen uygulama usul ve esaslarına uygun olarak diğer sektörde de etüt ve proje ödevi yapmaları ve aynı şekilde başarılı olmaları halinde, etüt-proje eğitimine katılma şartı aranmaksızın sertifika ücreti alınmak suretiyle diğer sektör için de etüt-proje sertifikası verilir. Kişinin daha önce uygulamalı eğitim aldığı yetkilendirilmiş kurumun yetkisinin devam etmemesi durumunda, bu fıkra kapsamındaki iş ve işlemler için Bakanlığa müracaat edilir.

(11) Başkanlığın enerji verimliliği çalışmalarında en az beş yıl süreyle görev almış olanlardan bu süre içerisinde; etüt raporu uygunluk değerlendirme veya proje destekleri değerlendirme komisyonlarında görev alan ya da etüt raporu hazırlayan, mühendislik alanında en az lisans düzeyinde eğitim almış Başkanlık personeline, bu faaliyetini belgelendirmek suretiyle, Ek-10’de yer alan istek formu ile başvuruda bulunmaları durumunda başka bir koşul aranmaksızın sertifika ücreti alınmak suretiyle sanayi ve bina etüt-proje sertifikaları verilir.

(12) Sanayi veya bina sektörlerinden herhangi biri için etüt-proje sertifikası sahibi kişilere,

talep etmeleri halinde başkaca bir koşul aranmaksızın sertifika ücreti alınmak suretiyle Ek-4'te yer alan formatta enerji yöneticisi sertifikası verilir.

(13) Bakanlık tarafından geliştirilen uluslararası işbirlikleri kapsamında, şirketlerin ihtisaslaşmasını teminen yurt içinde veya yurt dışında kısa süreli eğitim programları düzenlenmesi halinde; şirketler, alt sektör uzmanı ve sertifikalı personel olarak bildirdikleri kişilerin bu eğitimlere katılımını sağlayabilir.

Ölçme ve doğrulama eğitimleri

MADDE 7 – (1) Ölçme ve doğrulama eğitimlerine etüt-proje sertifikasına sahip mühendisler kabul edilir. Eğitime katılmak isteyenler, Ek-1'de yer alan kayıt formu ile Bakanlığa, yetkilendirilmiş kurumlara veya eğitim konusunda yetki almış şirketlere başvurur.

(2) Ölçme ve doğrulama eğitimleri Ek-2'de yer alan dördüncü eğitim modüllerinden oluşur ve aşağıda belirtilen şekilde gerçekleştirilir:

a) Bakanlık, yetkilendirilmiş kurumlar ve eğitim konusunda yetkilendirilmiş şirketler tarafından, Ek-2'de dördüncü eğitim modülü olarak belirtilen konuları içerecek şekilde oluşturulan eğitim programı çerçevesinde, dersliklerde sınıf eğitimleri düzenlenir ve bu eğitimlerin süresi yirmi ders saatinden az olamaz. Dördüncü eğitim modülünde toplam ders saatinin en az yüzde seksenine katılmak zorunludur.

b) Bakanlık tarafından düzenlenen ölçme ve doğrulama eğitimi sonrasında ölçme ve doğrulama sınavı yapılır. Yetkilendirilmiş kurumlar ve eğitim konusunda yetkilendirilmiş şirketler tarafından düzenlenen eğitimlere katılım sağlayanlar da Bakanlık tarafından yapılan ölçme ve doğrulama sınavına katılım sağlar. Yetkilendirilmiş kurumlar ve şirketler ölçme ve doğrulama sınavı yapamaz.

c) Bakanlık tarafından yapılan ölçme ve doğrulama sınavında başarılı olanlara, enerji yöneticisi sertifika ücretine eşit miktarda ücret alınmak suretiyle, Bakanlık tarafından Ek-6'da yer alan formatta ölçme doğrulama sertifikası verilir.

Eğitim programlarının izlenmesi ve denetimi

MADDE 8 – (1) Bakanlık, yetkilendirilmiş kurumlar ve eğitim konusunda yetkilendirilmiş şirketler tarafından yıllık olarak planlanan ve uygulanan eğitim programları ile ilgili bilgiler Bakanlığın internet sayfası üzerinden ilan edilir.

(2) Bakanlık, yetkilendirilmiş kurumlar ve eğitim konusunda yetkilendirdiği şirketler tarafından yürütülen eğitim programlarını, yetkilendirilmiş kurumlar ise eğitim konusunda yetkilendirdikleri şirketler tarafından yürütülen eğitim programlarını yerinde izleyebilir ve denetleyebilir. Denetleme neticesinde belirlenen aksaklıkların giderilmesine yönelik öneriler ilgili yetkilendirilmiş kuruma ve/veya şirkete yazılı olarak bildirilir. Bu önerilerin uygulama durumu Bakanlık ve/veya ilgili yetkilendirilmiş kurum tarafından kontrol edilir.

(3) Düzenlenen her bir sınıf ve laboratuvar eğitiminin etkinliği ve kalitesi, kurs bitiminde kursiyerler tarafından doldurulan ve formatı Ek-7'de yer alan anket formları ile ölçülür. Bakanlık tarafından düzenlenen kurslar sonunda bu anketler değerlendirilir. Yetkilendirilmiş kurumlar ve eğitim konusunda yetkilendirilmiş şirketler tarafından, her bir kurs için asgari olarak; ekinde eğitim programı ve eğitim dönemi, eğitici ve kursiyer listeleri ile devam durumları ayrıca uzaktan eğitim yapılması halinde eğitim takip listelerinin ve anketlerin yer aldığı eğitim raporu düzenlenir. Bu rapor eğitimin tamamlanmasını takip eden on iş günü içerisinde Bakanlığa gönderilir. Bu raporun Başkanlığa gönderilmemesi durumunda 6/7/2018 tarihli ve 30470 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Enerji Verimliliği Denetim Yönetmeliği hükümleri uygulanır.

(4) Bakanlık, yetkilendirilmiş kurumlar ve eğitim konusunda yetkilendirilmiş şirketler, düzenledikleri eğitim programlarına katılan kursiyerlerin dosyalarını on yıl tutmakla ve her bir kursiyer için ayrı ayrı dosya düzenlemekle yükümlüdür.

(5) Eğitimler en fazla otuz kişilik gruplar halinde yapılır. Enerji yöneticisi eğitimlerinin birinci ve ikinci modülleri ile etüt-proje eğitimlerinin birinci, ikinci ve üçüncü modülleri ardışık olarak açılır. İhtiyaç duyulması halinde enerji yöneticisi eğitimlerinin birinci ve ikinci modüllerine ve etüt-proje eğitimlerinin birinci ve ikinci modüllerine katılacak eğitim grupları en fazla otuz kişi sınırını aşmamak kaydı ile birleştirilebilir. Etüt-proje eğitimlerinin üçüncü modülü müstakil olarak

açılabilir. Yalnız üçüncü modülden ibaret olarak açılan etüt-proje eğitimleri ile ardışık şekilde üç modül halinde açılan etüt-proje eğitimlerinin sadece üçüncü modülüne enerji yöneticisi sertifikasına sahip kişiler katılabilir.

Eğitilere katılım ve sınav

MADDE 9 – (1) Birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü eğitim modüllerinin her birinin en az yüzde sekseni kadar kısmına katılım sağlayanlara ilgili sertifikaların verilebilmesi için bu kişilerin Bakanlık tarafından yapılan veya yaptırılan merkezi sınavlara girmesi ve sınav sonucunda yüz puan üzerinden en az yetmiş puan almak suretiyle başarılı olunması şarttır.

(2) Bakanlık, en az otuz takvim günü öncesinden internet sayfası üzerinden ilan etmek suretiyle, her yıl Nisan ve Ekim aylarında, merkezi sınav yapar veya kamu kurum ve kuruluşlarına, üniversitelere yaptırır. Bakanlık gerekli görmesi halinde en az 30 gün önceden ilan etmek suretiyle ilave sınav düzenleyebilir veya sınav tarihini değiştirebilir. Bu sınavlara 5 inci maddenin birinci ve ikinci fıkrasında veya 6 ncı maddenin birinci, ikinci, üçüncü ve dördüncü fıkrasında belirtilen hususları yerine getirdiğini belgeleyenler kabul edilir.

(3) Girdiği ilk sınavda başarılı olamayanlara, en fazla bir kez daha sınava girme hakkı tanınır. İkinci kez girdiği sınavda da başarılı olamayanlar eğitim tekrarı yapar.

(4) Enerji yöneticisi, etüt-proje, ölçme ve doğrulama eğitimlerine katılmış ve merkezi sınava katılım için gerekli yükümlükleri yerine getirmiş kişiler sahip oldukları iki kez sınava girme haklarını, eğitimin tamamlanmasını takip eden 24 ay içerisinde kullanmaları gerekir. Söz konusu süre içerisinde enerji yöneticisi ve ölçme ve doğrulama sertifikası alma hakkı kazanamayan kişiler eğitim, etüt-proje sertifikası alma hakkı kazanamayan kişiler ise hem eğitim hem de ödev tekrarı yapar.

(5) Yönetmelik ve bu usul ve esaslar kapsamında belirtilen şartları sağlamak suretiyle sınavlara katılmak isteyenler, Bakanlık tarafından internet üzerinden ilan edilen kurallara uygun olarak, sınav kaydı yaptırırlar. Sınav kaydının yapılabilmesi için, Bakanlık tarafından belirlenen miktarda sınav giriş ücretinin ödenmiş olması ve Ek-8’de yer alan kayıt formu ile Bakanlığa müracaat edilmesi şarttır.

(6) Bakanlık, yetkilendirilmiş kurumların ve eğitim konusunda yetkilendirilmiş şirketlerin iş birliği ile Ek-9’da belirtilen yetkinlikleri ölçebilecek nitelikte bir soru bankası oluşturur. Sınavlarda sorulan sorular bu maddenin 9 uncu ve 10 uncu fıkralarında belirlenen soru dağılımına göre bu soru bankasından seçilir. Soru bankasının oluşturulmasında, Bakanlık, yetkilendirilmiş kurumların ve eğitim konusunda yetkilendirilmiş şirketlerin eğitim programlarında belirtilen referans dokümanlar dikkate alınır.

(7) Sınavlar, Bakanlık tarafından, Başkanlığın ve yetkilendirilmiş kurumların uygulamalı eğitim programlarında eğitici olarak görev almış, en az üç kişiden oluşturulan sınav komisyonu tarafından değerlendirilir. Sınav sonuçları bu komisyon tarafından bir tutanakla tespit edilir. Sınav sonuçları, sınavın yapılmasını müteakip yedi gün içinde Bakanlığın internet sayfası üzerinden ilgilinin erişimine açılır.

(8) Sınav sonucuna yönelik itirazlar için; sınav sonuçlarının yayınlanmasını takip eden on iş günü içerisinde dilekçe ile Bakanlığa müracaat yapılır. Sınav sonucuna yapılan yazılı itirazlar yedinci fıkra kapsamında oluşturulan sınav komisyonu tarafından değerlendirilir ve sonucu on iş günü içinde ilgili kişilere bildirilir.

(9) Enerji yöneticisi ve etüt proje sınavlarında en az yüz soru sorulur. Enerji yöneticisi veya etüt-proje sınavlarında; enerji verimliliğine ilişkin mevzuat ve politika konularındaki soruların ağırlığı yüzde on, enerji yönetimi konusundaki soruların ağırlığı yüzde yirmi, ısı ve mekanik konularındaki soruların ağırlığı yüzde kırk ve elektrik konusundaki soruların ağırlığı ise yüzde otuzdur.

(10) Ölçme ve doğrulama sınavlarında en az 50 soru sorulur. Sınavda referans enerji tüketimlerinin hesaplanması, tüketimi etkileyen faktörlerin belirlenmesi, tüketimlerin düzeltilmesi, tasarrufların hesaplanması ve doğrulanması, örneklem sayısının belirlenmesi, regresyon analizi, ISO 50006, ISO 50015 ile Uluslararası Ölçme ve Doğrulama Protokolü çerçevesinde sorular sorulur. En az 25 soru sayısal hesaplama içerir.

(11) Sınav süresi, sorulan soru başına bir dakikadan az, üç dakikadan fazla olmayacak şekilde belirlenir.

(12) Sınav uygulamasında aşağıdaki kurallara uyulması şarttır:

a) Sınava girişte, nüfus cüzdanı, ehliyet veya pasaport gibi özel kimlik belgelerinden birisi ibraz edilir.

b) Sınavın başlamasını takip eden ilk onbeş dakikadan sonra hiç kimse sınava alınmaz.

c) Sınavda cep telefonu veya buna benzer iletişim sağlayan cihazlar kullanılamaz.

ç) Sınav esnasında, sınav soruları ile ilgili soru sorulamaz.

d) Sınavlarda hesap makinesi kullanmak serbesttir.

e) Sınava girenler, soru kâğıdında eksik sayfa veya okunmayan soru olup olmadığını kontrol eder ve eksik sayfa veya okunmayan soru varsa soru kitapçığı değiştirilir.

f) Sınavda kopya çeken, kopya veren veya teşebbüs eden olması halinde, bu durum tutanak ile tespit edilir. Bu şekilde tespit edilen kişi sınavda başarısız kabul edilir.

g) Sınavda, dört seçenekli çoktan seçmeli testlerden oluşan soru kitapçığı kullanılır. Cevaplamalar cevap kâğıdı üzerindeki soru ile ilgili işaretleme alanına yapılır. Soru kitapçığı üzerine yapılan işaretlemeler değerlendirmeye alınmaz.

(13) Sınavlarla ilgili diğer hususlar sınav tarihinden en az otuz takvim günü öncesinden Bakanlığın internet sayfası üzerinden yayınlanan sınav kılavuzunda yer alır.

(14) Kronik rahatsızlığı veya engeli olan kişilerin sınava başvurusu ile birlikte bu durumlarını belirtmeleri halinde Bakanlık sınav esnasında gereken önlemleri alır.

(15) Bakanlık tarafından kamu kurum ve kuruluşlarına, üniversitelere yaptırılan merkezi sınavların uygulanmasında ve değerlendirilmesinde tereddüde düşülen hususlar hakkında Bakanlıktan yazılı görüş alınarak bu görüşe göre işlem yapılır.

Eğitim tesisleri ve kurs grupları

MADDE 10 – (1) Eğitimler, Enerji Verimliliği Hizmetlerini Yürütecek Kurum ve Kuruluşlara Yetki Belgesi Verilmesi Hakkında Uygulama Usul ve Esaslarında belirtilen özelliklere sahip eğitim tesislerinde gerçekleştirilir.

(2) Derslik ve/veya laboratuvar ortamında düzenlenen eğitimler en fazla otuz kişilik gruplar halinde yapılır.

Müfredatın geliştirilmesi

MADDE 11 – (1) Ek-2’de yer alan eğitim müfredatı ihtiyaç duyulduğu takdirde yetkilendirilmiş kurumların ve şirketlerin üst düzey temsilcilerinin katılımı ile yapılan koordinasyon toplantısında alınan kararlar doğrultusunda gözden geçirilerek değiştirilebilir.

Kurslar, kurslarda görev alabilecek eğiticiler

MADDE 12 – (1) Bakanlık veya uluslararası ölçme ve doğrulama eğitim ve sınav programlarında başarılı olmuş etüt-proje sertifikasına sahip Bakanlık personeline, sertifika ücretini ödemek kaydıyla, ölçme doğrulama sertifikası düzenlenir. Bu personeline ölçme ve doğrulama eğitimlerinde eğitici olarak görevlendirebilir. Yetkilendirilmiş kurumlar ve eğitim konusunda yetkili olan şirketlerin bünyesindeki etüt-proje sertifikasına sahip personel Bakanlık tarafından düzenlenen ölçme ve doğrulama sertifikasına sahip olmaları halinde eğitici olarak görevlendirilebilir.

(2) Kurslarda görev alan eğiticiler Enerji Verimliliği Hizmetlerini Yürütecek Kurum ve Kuruluşlara Yetki Belgesi Verilmesi Hakkında Uygulama Usul ve Esaslarının ekinde yer alan eğitici formunu doldurmak zorundadır.

Şirketlerin enerji yöneticisi eğitimi ve ölçme ve doğrulama eğitimi düzenlemesi

MADDE 13 – (1) Sanayi veya bina sektörlerinden herhangi birisi için yetkilendirilen, yetkilendirme sözleşmesi ve yetki belgesi kapsamına eğitim konusu dahil olan şirketler enerji yöneticisi ve ölçme ve doğrulama eğitimleri düzenleyebilir.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM

Çeşitli ve Son Hükümler

Sınav hakkı kullandırma

GEÇİCİ MADDE 1 – (1) Bu usul ve esasları yürürlüğe girdiği tarihten önce eğitimlere

katılmış ve merkezi sınava katılım için gerekli yükümlükleri yerine getirmiş; ancak eğitim sonrası yapılan sınavda başarılı olamamış ve bir kez daha sınava girme hakkını kullanamamış veya sınav hakkını hiç kullanamamış olan kişiler, sınav haklarını 31/12/2021 tarihine kadar yapılacak olan merkezi sınavlarda kullanmaları gerekir. 31/12/2021 tarihine kadar yapılacak olan sınavlara katılmamaları ve başarısız olmaları durumunda eğitim tekrarı yapılır. Merkezi sınavda başarılı olmaları koşuluyla, ilgili kişilere bu usul ve esaslarında belirlenen şartlarda sertifikası verilir.

Etüt proje ödevi tekrarı

GEÇİCİ MADDE 2 – (1) Bu usul ve esasları yürürlüğe girdiği tarihten önce, etüt ve proje ödevini tamamlayamadığını veya başarısız olduğunu belgeleyen kişilere, 31/12/2020 tarihine kadar eğitim aldığı kurum veya kuruluşa başvurmaları durumunda, başvuru tarihini takip eden en fazla altı ay içerisinde, eğitici kişilerin rehberliğinde etüt-proje ödevlerini yapmaları için bir defaya mahsus hak verilir. Verilen bu hakta etüt ve proje ödevini tamamlayamayan veya başarılı olamayanların, merkezi sınava girebilmeleri hususunda gerekli şart olan etüt ve proje ödevini yeniden yapabilmeleri için, bu usul ve esasları hükümleri çerçevesinde düzenlenen etüt-proje eğitimlerine yeniden katılmaları gerekir.

Ölçme ve doğrulama sertifikası denkliği

GEÇİCİ MADDE 3 – (1) Verimlilik Değerlenme Organizasyonu (Efficiency Valuation Organization-EVO) tarafından veya bu kurum iş birliği ile düzenlenen uluslararası ölçme ve doğrulama eğitim ve sınav programında başarılı olan ve bunu belgelendiren etüt-proje sertifikasına sahip mühendisler 31/12/2021 tarihine kadar sertifika ücretlerini ödemek kaydıyla Bakanlığa başvurmaları halinde başkaca şart aranmaksızın ölçme ve doğrulama sertifikası düzenlenir.

Yürürlük

MADDE 14 – (1) Bu usul ve esaslar Bakan tarafından onaylandığı tarihte yürürlüğe girer.

Yürütme

MADDE 15 – (1) Bu usul ve esasların hükümlerini Bakan yürütür.

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	ENERJİ VERİMLİLİĞİ SERTİFİKALANDIRMA EĞİTİM KAYIT FORMU	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-001Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

EK-1

Başvuru Yapılan Kurum/Kuruluş/Şirket Adı *

--

ENERJİ VERİMLİLİĞİ SERTİFİKALANDIRMA EĞİTİM KAYIT FORMU

Kadın ☐ Erkek ☐	fotoğraf
Adı Soyadı:	
T.C. Kimlik No:	
Doğum Yeri ve Tarihi:	
Mesleği/Unvanı:	
Mezun Olduğu Okul/Bölüm (Lisans) :	
Öğrenim Düzeyi:	☐ Lisans ☐ Yüksek Lisans ☐ Doktora
Posta Adresi:	
Şehir:	Posta Kodu:
E-Posta:	Faks:
Telefon:	Mobil:

Katılmak İstenilen Eğitim Türü

☐ Enerji Yöneticisi (Modül-1 + Modül-2)
☐ Sanayi Etüt Proje (Modül-1 + Modül-2 + Modül-3)
☐ Bina Etüt Proje (Modül-1 + Modül-2 + Modül-3)
☐ Enerji Yöneticisi Sertifikasına Sahip Kişiler için Sanayi Etüt Proje (Modül-3)
Enerji Yöneticisi Sertifika No:
☐ Enerji Yöneticisi Sertifikasına Sahip Kişiler için Bina Etüt Proje (Modül-3)
Enerji Yöneticisi Sertifika No:
☐ Etüt-Proje Sertifikasına Sahip Kişiler İçin Ölçme ve Doğrulama Eğitimi (Modül -4)
Etüt-Proje Sertifika No:

Eğitim Dönemi Tercihleri

(Yıllık Eğitim Planından tercih sırasına göre seçilerek tarih aralığı yazılacaktır)

1	2	3
---------	---------	---------

Yukarıda ve eklerde şahsıma ait olarak verilen bilgi ve belgelerin doğru olduğunu, eksik veya yanlış bilgi verildiğinin tespit edilmesi halinde 18/4/2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu kapsamında uygulanacak idarî yaptırımlara karşı her türlü sorumluluğun tarafıma ait olduğunu beyan ve taahhüt eder, kaydımın yapılması hususunda gereğini arz ederim.

..... / /

İmza

Adı Soyadı

EKLER:

- 1- Lisans Mezuniyet Belgesi (Yurt dışındaki bir yükseköğretim kurumundan mezun kişiler mezuniyet/diploma denklik belgesi sunmalıdır.)
- 2- Kimlik Fotokopisi
- 3- Fotoğraf (1 adet)

* ETKB-Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı veya yetkili kurum / kuruluş / şirket adı yazılacaktır.

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	EĞİTİM PROGRAM ÇERÇEVESİ	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-002 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

EK-2

EĞİTİM PROGRAMI ÇERÇEVESİ

BİRİNCİ EĞİTİM MODÜLÜ

MÜFREDAT KONUSU	MODÜL	TÜRÜ	EĞİTİM YERİ
GENEL			
– Enerji verimliliği mevzuatı	M1	Teorik	Derslik / İnternet
– Enerjide arz ve talep tarafındaki gelişmeler			
– Enerji tasarrufunun ve verimliliğin önemi			
– Enerji verimliliğini artırıcı önlemler			
– Alternatif ve yenilenebilir enerji kaynakları			
ENERJİ YÖNETİMİ			
– Enerji yönetimi standartı	M1	Teorik	Derslik / İnternet
– Enerji yöneticisinin görevleri (hedef oluşturma, bilinçlendirme, planlama, izleme, veri toplama ve raporlama)			
– Etütlerin ve projelerin asgari standartı			
– Fizibilite etütleri			
ISI-MEKANİK			
– Yanma sistemleri ve kullanılan ekipmanlar – Isı transferi ve termodinamik ile ilgili temel bilgiler – Yakma tesisleri, yakıtlar ve yanma (brülörler, bacalar, kazanlar, verim hesapları, yakıtlar, yakıtların kalorifik değerlerinin iyileştirilmesi, yakıtların tep değerine çevrilmesi, baca gazı analizleri, yanma formülleri, yanma kontrolü ve iyileştirilmesi) – Buhar sistemleri (kavramlar, Buhar tesisatları, kondens geri kazanımı, flaş buhar, buhar kapanları, kayıp ve kaçaklar) – Isı yalıtımı (hesaplama formülleri, yalıtım malzemeleri, uygun malzeme seçimi, endüstriyel tesislerde yalıtım, boru, vana ve flanşların yalıtımı, binalarda yalıtım, pencere ve camlar) – Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme (kavramlar, binalarda ısıtma ve soğutma yükü hesabı ve projelendirme, kontrol sistemleri) – Basınçlı hava sistemleri (kompresörler, kontrol sistemleri, dağıtım hatları, basınçlı hava kalitesi, kayıp ve kaçaklar, atık ısı kullanımı) – Atık ısı kullanımı (atık ısı kavramı, atık ısı odakları, atık ısı geri kazanım ekipmanları ve sistemleri ile uygulama alanları, formüller-hesaplamalar, örnekler) – Pompa ve fan sistemleri (pompa-fan eğrisi, cihaz verimleri, basınç kayıpları, debi-basınç kontrol yöntemleri, hidroforlar) – Soğutma	M1	Teorik	Derslik / İnternet
ELEKTRİK			

– Elektrik enerjisi – kavramlar ve büyüklükler (akım, gerilim, güç ve güç faktörü vb.) – Elektrik enerjisinde verimlilik (üretim, iletim, dağıtım, tüketim) ve talep tarafı yönetimi – Güç transformatörlerinin tipleri, kayıpları ve verimlilikleri – Elektrik motorlarının tipleri, kayıpları, verimlilikleri ve yaygın kullanım alanları (fan, pompa, kompresör) – Birleşik ısı- güç sistemleri (kojenerasyon, trijenerasyon), tipleri ve verimlilikleri – Otomasyon sistemleri – Elektrik enerjisinin ölçümü ve izlenmesi (elektrik, scada sistemleri vb.) – Değişken hız sürücüleri, soft starterler ve uygulama alanları	M1	Teorik	Derslik / İnternet
---	----	--------	--------------------

EĞİTİM PROGRAMI ÇERÇEVESİ

İKİNCİ EĞİTİM MODÜLÜ

MÜFREDAT KONUSU	MODÜL	İÇERİK	TÜRÜ	EĞİTİM YERİ
GENEL				
– Enerji tasarruf potansiyeli, enerji yoğunluğu ve özgül enerji tüketimi – kavramlar, hesaplama metodları, trendler	M2	Ön bilgi	Teorik	Derslik
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Enerji ve çevre (Çevre mevzuatı, enerji – çevre ilişkisi, yakıt özelliklerinin hava kalitesine etkileri, hava kirliliğinin önlenmesine yönelik tedbirler – teknikler, emisyon hesaplama yöntemleri	M2	Ön bilgi	Teorik	Derslik
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
ENERJİ YÖNETİMİ				
– Ölçüm teknikleri, cihaz ve ekipmanları	M2	Ön bilgi	Teorik	Derslik
		Gösterim	Uygulama	Laboratuvar
– Ekonomik analiz yöntemleri	M2	Ön bilgi	Teorik	Derslik
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
ISI-MEKANİK				
– Enerji ve kütle denklilikleri	M2	Ön bilgi	Teorik	Derslik
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Yakma tesisleri, yakıtlar ve yanma	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Buhar sistemleri	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Isı yalıtımı	M2	Ön bilgi	Teorik	Derslik/ Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
		Gösterim	Uygulama	Laboratuvar
– Endüstriyel fırınlar (fırın tipleri, fırınlarda enerji ve/veya kütle balansı, işletme ve modernizasyon, enerji verimliliği önlemleri)	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Kurutma sistemleri (Kurutma Kavramı / Sektörlere ve Alt Sektörlere Göre Kurutma Prosesleri ve Uygulama Alanları, Psikiyometrik hesaplamaları)	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Isıtma, havalandırma ve iklimlendirme	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Basınçlı hava sistemleri	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar

MÜFREDAT KONUSU	MODÜL	İÇERİK	TÜRÜ	EĞİTİM YERİ
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Atık ısı kullanımı	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Pompa ve fan sistemleri	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Soğutma	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
ELEKTRİK				
– Elektrik enerjisinin ölçümü ve izlenmesi	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Reaktif güç, güç faktörü ve kompanzasyon uygulamaları, harmonikler ve filtreler	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Değişken hız sürücüleri, soft starterler ve uygulama alanları	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Derslik
– Aydınlatmada elektrik enerjisinin verimli kullanılması (verimli armatür, kontrol sistemleri vb.)	M2	Ön bilgi	Teorik	Laboratuvar
		Ölçüm	Uygulama	Laboratuvar
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Laboratuvar

EĞİTİM PROGRAMI ÇERÇEVESİ

ÜÇÜNCÜ EĞİTİM MODÜLÜ

MÜFREDAT KONUSU	MODÜL	İÇERİK	TÜRÜ		EĞİTİM YERİ
			SANAYİ	BİNA	
ETÜT VE PROJE					
– Etütlerin ve projelerin asgari standartı	M3	Ön bilgi	Teorik	Teorik	Derslik
– Etüt usulleri ve yöntemleri (bina ve/veya enerji yoğun sanayi sektörleri)	M3	Ön bilgi	Teorik	Teorik	Derslik
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Uygulama	Derslik
– Proje hazırlama esasları (bina, enerji yoğun sanayi sektörleri)	M3	Ön bilgi	Teorik	Teorik	Derslik
		Hesaplama Analiz ve değerlendirme	Uygulama	Uygulama	Derslik
– Ekonomik analiz yöntemleri	M3	Ön bilgi	Teorik	Teorik	Derslik
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Uygulama	Derslik
– Fizibilite etütleri	M3	Ön bilgi	Teorik	Teorik	Derslik
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Uygulama	Derslik
– Endüstriyel prosesler (demirçelik; kimya ve petrokimya; taş, toprak ve cam; tekstil ve kağıt ve ulaşım araçları alt sektörlerindeki üretim prosesleri ve proses ekipmanları ile ilgili konular)	M3	Ön bilgi	Teorik	-	Derslik
		Gösterim	Uygulama	-	Laboratuvar / Fabrika
– Bina yalıtımı (TS 825 mevcut durum değerlendirmesi, iyileştirilmesi, hesaplaması, EKB hesapları ile ilgili konular)	M3	Ön bilgi	-	Teorik	Derslik
		Gösterim	-	Uygulama	Laboratuvar / Bina
– Ölçüm teknikleri ve ölçüm cihazları (baca gazı, ısı ve sıcaklık, ısıl geçirgenlik, iletkenlik, buhar kaçakları, debi ve hız, bağıl ve mutlak nem, basınç, elektriksel parametreler, devir, aydınlatma, ses ve gürültü, kayıt)	M3	Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Uygulama	Uygulama	Derslik
		Ölçüm	Uygulama	Uygulama	Laboratuvar / Fabrika / Bina
		Hesaplama, analiz Değerlendirme	Uygulama	Uygulama	Derslik

EĞİTİM PROGRAMI ÇERÇEVESİ

DÖRDÜNCÜ EĞİTİM MODÜLÜ

MÜFREDAT KONUSU	MODÜL	İÇERİK	TÜRÜ	EĞİTİM YERİ
Ölçme ve Doğrulama				
Ölçme ve Doğrulama Alanında kullanılan uluslararası standart ve protokoller	M4	Ön bilgi	Teorik	Derslik
Referans enerji tüketiminin ve referans koşulların belirlenmesi (ISO 50006, ISO 50015)	M4	Ön bilgi	Teorik	Derslik
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Teorik	Derslik
Referans enerji tüketimi üzerinde düzeltme yapılması (ISO 50006, ISO 50015)	M4	Ön bilgi	Teorik	Derslik
		Hesaplama, Analiz ve değerlendirme	Teorik	Derslik
Uygun ölçme doğrulama yönteminin belirlenmesi (IPMVP, ISO 50015)	M4	Ön bilgi	Teorik	Derslik
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Teorik	Derslik
Belirlenen ölçme doğrulama yöntemi ile gerçekleşen tasarrufun hesaplanması ve gerekli düzeltmelerin yapılması (IPMVP, ISO 50006 ve ISO 50015)	M4	Ön bilgi	Teorik	Derslik
		Hesaplama, analiz ve değerlendirme	Teorik	Derslik

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	UZAKTAN EĞİTİM KILAVUZU	Doküman No Revizyon/Yayın Tarihi	ETKB-EVÇED-FRM-003 Rev.00 13.02.2020
---	--------------------------------	---	---

EK-3

UZAKTAN EĞİTİM KILAVUZU

Aşağıda belirtilen hususlar uzaktan eğitim hizmeti sunulan internet sitesinde bulunacaktır.

1. Eğitim programı

a) Derslerin amaç ve öğrenim hedefleri:

1) Her bir dersin amaç ve öğrenim hedefleri kısa, açık ve yalın maddeler halinde belirtilir.

b) Ders programı:

1) Katılımcının her bir ders için harcaması gereken asgarî zaman belirtilir.

2) Katılımcının harcadığı sürenin nasıl ölçüleceği ve süre dökümünün nasıl yapılacağı açıkça belirtilir.

3) Sanal sınıf uygulamasında, her sınıfın en fazla katılımcı sayısı ve eğiticilerin o sınıfla hangi saatler arasında iletişim içinde olacağı belirtilir.

4) Program güncel bilgi ve pratiği yansıtmalıdır. Programın bu yansıtmayı hangi sıklıkta yaptığı belirtilir.

c) Eğitim materyali:

1) Eğitim içinde kullanılan yazılı, görsel veya işitsel materyallerden herhangi birinin oranı %50'den fazla olamaz. Eğitim içeriğinde kullanılan yazılı, görsel ve işitsel materyalin dağılım oranı belirtilir.

ç) Ölçme ve Değerlendirmeler:

1) Katılımcıların kazanımlarını belirlemeye yönelik ne tür ölçme ve değerlendirme araç ve yöntemlerinin kullanılacağı belirtilir.

2) Katılımcının grup düzeyi dağılımındaki yeri, ölçme ve değerlendirme sonuçlarına dayalı uygun istatistiksel yöntemler kullanılarak belirlenir.

3) Her dersin ve ayrıca programın bütünü için uzaktan eğitim öncesi ve sonrasında katılımcı bilgi düzeyinin belirlenmesine yönelik uygun elektronik ölçme ve değerlendirme sistemleri sunulur.

d) Eser sahipliği:

1) Ders içinde kullanılan materyal, ticari olarak daha önce üretilmiş ise, telif bilgileri belirtilir. Fikir ve Sanat Eserleri Kanunu'nun uygulanmasından eğitimi düzenleyen Bakanlık, yetkilendirilmiş kurum veya şirket sorumludur.

2) Ders içinde kullanılan materyal, özgün ama eğitim düzenleyen tüzel kişi tarafından bir başka kişiye hazırlanmış ise, eğitimi düzenleyen tarafından hazırlığa katkıda bulunanlarla birlikte hazırlayanlara ilişkin bilgiler belirtilir.

e) Öğrenim yönergeleri:

1) Katılımcının ders içindeki eğitim materyalini nasıl kullanacağı ve çalışma önerileri belirtilir.

2. Eğitim hizmetleri

a) Danışma:

1) Katılımcının uzaktan eğitimle ilgili bilgi almak için kullanabileceği danışma yolları ve sorumluları belirtilir.

2) Bu danışmalara geri bildirim yöntemi ve süresi belirtilir.

b) Aksaklık:

1) Uzaktan eğitim süresince oluşabilecek aksaklıklarda, katılımcının nasıl yönlendirileceği ve sorumlular belirtilir.

c) Bildirim:

1) Katılımcı uzaktan eğitim sonunda başarılı veya başarısız olduğunda, sonucun katılımcıya nasıl bildirileceği ve sonraki süreçler belirtilir.

2) Yeterli süreyi ayırmadığı ve/veya katılım ücretini ödemediği için program dışına çıkan katılımcıların sayısı ve isimleri Başkanlığa bildirilir.

ç) Katılımcı izleme:

1) Katılımcıların eğitim programına katılımlarının ve giriş ve çıkışlarının nasıl denetlendiği ve bu denetlemenin sıklığı açıkça belirtilir. Eğitim faaliyetini izlemeye ve denetlemeye yetkili Bakanlık veya yetkilendirilmiş kurumca istendiğinde bu derse katılım dökümünün hangi yolla ve ne biçimde verileceği açıklanır.

3. Katılımcı hizmetleri

a) Katılımcı kabulü:

1) Programa katılım şartları ve gerekli belgeler açıkça belirtilir.

2) Katılımcı bilgileri en az beş yıl süreyle saklanır.

3) Katılımcı bilgilerinin nasıl saklandığı ve bunlara erişim güvenliğinin nasıl sağlandığı eğitim faaliyetini izlemeye ve denetlemeye yetkili Bakanlık veya yetkilendirilmiş kuruma bildirilir.

b) Katılımcı kaydı:

1) Programa kayıt süreci tanımlanır. Tanım içinde:

aa) Katılımcıdan istenen bilgiler,

bb) Katılımcı ile sözleşme,

cc) Katılım ücreti,

dd) Sözleşmenin iptalini gerektiren durumlar ayrıca belirtilir.

2) Kayıt için kullanılan tüm formlar istenmesi halinde eğitim faaliyetini izlemeye ve denetlemeye yetkili Bakanlık veya yetkilendirilmiş kuruma iletilir.

3) Kayıt için ödenen bedel dışında, herhangi bir nedenle ek bir ücret talep edilemez.

4. Katılımcı başarı ve memnuniyeti

a) Katılımcı başarı:

1) Katılımcıların başarısını gösteren döküm, istenildiğinde eğitim faaliyetini izlemeye ve denetlemeye yetkili Bakanlık veya yetkilendirilmiş kuruma bildirilir.

b) Katılımcı memnuniyeti:

1) Programın bütününe ilişkin katılımcı görüşünün nasıl alınacağı belirlenir.

2) Memnuniyet görüşlerine ilişkin döküm istenildiğinde eğitim faaliyetini izlemeye ve denetlemeye yetkili Bakanlık veya yetkilendirilmiş kuruma bildirilir.

5. Reklam ve tanıtım

a) Hiçbir kayıt, kabul ve eğitim materyalinde ve uzaktan eğitim sitesinde herhangi bir ticari şirketin veya markanın dolaylı veya doğrudan tanıtımına ve reklamına veya sponsorluk dahil bu anlama gelebilecek kullanımına yer verilemez. Eğitimi başarı ile bitiren de bu kapsamdadır.

6. Yapı ve donanım

a) Yapı:

1) Uzaktan eğitimin verildiği merkezin adres ve servis sağlayıcı bilgileri istenildiğinde eğitim faaliyetini izlemeye ve denetlemeye yetkili Bakanlık veya yetkilendirilmiş kuruma bildirilir.

b) Donanım:

1) Uzaktan eğitim için kullanılan donanımın ve yazılımların tüm dökümü istenildiğinde eğitim faaliyetini izlemeye ve denetlemeye yetkili Bakanlık veya yetkilendirilmiş kuruma bildirilir. Eğitim faaliyetini izlemeye ve denetlemeye yetkili Bakanlık veya yetkilendirilmiş kurum gerekli gördüğünde, yukarıdaki bilgilere ek açıklamalar isteyebilir.

7. Değişiklik yetkisi

a) Bakanlık zaman içinde yeni değerlendirmeler yaparak bu kılavuzda belirtilen ilkelerle ilgili değişiklik yapma hakkına sahiptir.



The certificate template features a yellow decorative border at the top and bottom. At the top center is the logo of the Ministry of Energy and Natural Resources (T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı). To the right of the logo is a box for a photograph, labeled 'FOTOĞRAF'. Below the logo is a flowchart illustrating the energy management process. The flowchart starts with 'Enerji Politikası' (Energy Policy) at the top, followed by 'Planlama' (Planning), 'Yönetim ve İzleme' (Management and Monitoring), 'Kontrol ve Düzenleyici Eylem' (Control and Regulatory Action), and 'İzleme ve Ölçme' (Monitoring and Measurement). A circular arrow labeled 'Sürekli İyileştirme' (Continuous Improvement) connects the bottom back to the top. The word 'Sertifika' (Certificate) is written in large, stylized gold letters across the center. Below the flowchart, there is a paragraph of text in Turkish, followed by the title 'Enerji Yöneticisi Sertifikası' (Energy Manager Certificate) in red, and a line for the signature. Four numbered circles (1, 2, 3, 4) are placed around the template, with arrows pointing to specific areas: 1 points to the photograph box, 2 points to the signature line, 3 points to the bottom right corner, and 4 points to the bottom left corner.

T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI

FOTOĞRAF

Sürekli İyileştirme

Enerji Politikası

Planlama

Yönetim ve İzleme

Kontrol ve Düzenleyici Eylem

İzleme ve Ölçme

Sertifika

18 Nisan 2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve 27 Ekim 2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik uyarınca

Enerji Yöneticisi Sertifikası

almaya hak kazanmıştır.

1

2

3

4

- ① Sertifika sahibinin fotoğrafı yer alır. Bakanlığın soğuk damgalı mührü basılır.
- ② Sertifika sahibinin adı ve soyadı yazılır.
- ③ Başkanın adı ve soyadı, unvanı ve Bakan adına imzası yer alır.
- ④ Bakanlık tarafından verilen sertifika numarası yer alır.



The certificate template features a decorative yellow border with a repeating scroll pattern. At the top center is the logo of the Ministry of Energy and Natural Resources (T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı), which consists of a red circular emblem with a white flame and a star. To the right of the logo, the text "T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI" is written in red. Below this, the word "Sertifika" is written in a large, elegant, gold-colored script font. Underneath the title is a grey silhouette of an industrial cityscape with various buildings and smokestacks. Below the cityscape, the text "18 Nisan 2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve 27 Ekim 2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik uyarınca" is written in a black serif font. Below this, the words "Etüt - Proje Sertifikası" are written in a red, stylized script font, followed by "almaya hak kazanmıştır." in a black serif font. At the bottom left is a red logo with a white factory icon and the word "SANAYİ" in red. The template includes four numbered circles with arrows pointing to specific areas: 1 points to the photo area, 2 points to the cityscape, 3 points to the signature area, and 4 points to the bottom left corner.

FOTOĞRAF

1

2

3

4

- ① Sertifika sahibinin fotoğrafı yer alır. Fotoğraf üzerine Bakanlığın soğuk damgalı mührü basılır.
- ② Sertifika sahibinin adı-soyadı yazılır.
- ③ Başkanın adı-soyadı, unvanı ve Bakan adına imzası yer alır.
- ④ Bakanlık tarafından verilen eğitim sınıfı kısaltması ve sertifika numarası yer alır.

EK-5A



The certificate template features a decorative yellow border with a repeating scroll pattern. At the top center is the logo of the Ministry of Energy and Natural Resources (T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı), which consists of a red circular emblem with a white flame and a star. To the right of the logo, the text "T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI" is written in red. Below this, the word "Sertifika" is written in a large, elegant, gold-colored script font. Underneath the title, there is a row of stylized grey buildings. Below the buildings, the text "18 Nisan 2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu ve 27 Ekim 2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik uyarınca" is written in a smaller, black, serif font. Below this, the words "Etüt - Proje Sertifikası" are written in a red, cursive font, followed by "almaya hak kazanmıştır." in a smaller, black, serif font. At the bottom left, there is a red logo for "BİNA" which includes a stylized house icon. The template includes four numbered callouts: 1 points to a box labeled "FOTOĞRAF" (Photo) on the right; 2 points to a box on the right side of the building row; 3 points to a box on the right side of the bottom section; and 4 points to a box on the left side of the bottom section.

- ① Sertifika sahibinin fotoğrafı yer alır. Fotoğraf üzerine Bakanlığın soğuk damgalı mührü basılır.
- ② Sertifika sahibinin adı-soyadı yazılır.
- ③ Başkanın adı-soyadı, unvanı ve Bakan adına imzası yer alır.
- ④ Bakanlık tarafından verilen eğitim sınıfı kısaltması ve sertifika numarası yer alır.



2

4

- 21

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	EĞİTİM DEĞERLENDİRME ANKET FORMU	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-004 Rev.00
		Revizyon /Yayın Tarihi	13.02.2019

EK-7

EĞİTİM DEĞERLENDİRME ANKET FORMU**Formu Dolduranın:**

Adı SOYADI (isteğe bağlı)	:	Kadın ☐ Erkek ☐
-------------------------------------	---	---

Eğitim Programı ¹	:
Eğitim Veren Kuruluş ²	:
Eğitim Dönemi	:
Eğitim Süresi	:

Eğitimin **zamanlaması ve süresi** ile ilgili değerlendirmelerinizi belirtir misiniz?

	Çok Memnunum	Memnunum	Orta	Memnun Değilim	Hiç Memnun Değilim
Bu Eğitim İçin Ayrılan Süreden	5	4	3	2	1
Eğitimin Başlangıç Ve Bitiş Saatlerinden	5	4	3	2	1
Eğitimin Planlanan Saatlerde Başlaması Ve Bitmesinden	5	4	3	2	1
Eğitim Süresinin Eğitimden Tarafından Etkin Kullanılmasından	5	4	3	2	1
Eğitimin Yapıldığı Mekandan	5	4	3	2	1

Eğiticilerin ve eğitimin **içeriği** ile ilgili değerlendirmelerinizi belirtir misiniz?

	Çok Memnunum	Memnunum	Orta	Memnun Değilim	Hiç Memnun Değilim
Eğiticilerin Konuya Hakimiyetinden	5	4	3	2	1
Konunun Ele Alınış Şeklinden	5	4	3	2	1

¹ “Enerji Yöneticisi” veya “Etüt-Proje” olarak yazılır.² Eğitimi düzenleyen Bakanlık, yetkilendirilmiş kurumun veya şirketin açık adı yazılır.

Genel Olarak Eğiticilerin Performansından	5	4	3	2	1
Genel Olarak Eğitim İçeriginden	5	4	3	2	1
Eğitimde Kullanılan Görsel Malzemelerden	5	4	3	2	1
Eğitimin İş Yaşamınıza Katkısından	5	4	3	2	1
Eğitim Konularının Uygulama Ve Örnek Olaylarla Desteklenmesinden	5	4	3	2	1
Eğitimin Entellektüel Seviyenize Katkısından	5	4	3	2	1
Eğitimin Kişisel Gelişiminize Katkısından	5	4	3	2	1
Eğitimin Bilgi İhtiyacınıza Cevap Verme Düzeyinden	5	4	3	2	1

Katıldığınız bu eğitim ile ilgili özellikle **memnun olduğunuz / olumlu değerlendirdiğiniz** hususlar nelerdir, belirtir misiniz?

Şimdi de, varsa bu eğitim ile ilgili özellikle **memnun olmadığınız / olumsuz bulduğunuz** hususlar nelerdir, belirtir misiniz?

	MERKEZİ SINAV KAYIT FORMU	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-005 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

EK-8**Başvuru Yapılan Kurum**

--

MERKEZİ SINAV KAYIT FORMU

Adı SOYADI	:				☐ Kadın
T.C. Kimlik No	:				☐ Erkek
Mezun Olduğu Okul ve Bölüm	:				
Eğitim Aldığı Kurum ¹	:				
Eğitim Dönemi ²	:				
Eğitim Devam Durumu ³	Modül-1:	Modül-2:	Modül-3:	Modül-4:	
Etüt ve Proje Konusu	:				
Etüt-Proje Rehber Eğitici	:				
Etüt ve Proje Başarı Notu	:				
Enerji Yöneticisi Sertifika No	:				
Posta Adresi	:				
E-Posta Adresi	:				
Telefon ⁴	:				
Faks	:				

Katılmak İstenen Sınav

(Aşağıdaki bölüm doldurulurken başvuruda bulunulacak sınav türü kutucuğunun işaretlenmesi gerekmektedir.)

Sınav Türü	☐ Enerji Yöneticisi Sınavı	Tarihi:..../..../.....
	☐ Sanayi Etüt-Proje Sınavı	
	☐ Bina Etüt-Proje Sınavı	
	☐ Ölçme ve Doğrulama Sınavı	

18/4/2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu, 27/10/2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik ve Enerji Verimliliği Eğitim ve Sertifikalandırma Faaliyetleri Hakkında Uygulama Usul ve Esasları hükümleri uyarınca yukarıda belirttiğim merkezi sınava katılmam ile ilgili yasal yükümlülükleri sağladığımı, verdiğim bilgilerin doğruluğunu, aykırı bir durum tespit edilmesi halinde sınavda başarılı olmuş ve sertifika almaya hak kazanmış veya sertifikamı almış olsam dahi, sertifikamın iptal edileceğini ve hükümsüz sayılacağını kabul ve taahhüt eder, merkezi sınava kabul edilmem hususunda gereğini arz ederim.

Tarih
İmzaAdı SOYADI
EKLER:

1- Sınav Ücretinin Yatırıldığına Dair Dekont

2- Uygulamalı Eğitim Yükümlülüğünün Yerine Getirildiğine Dair Yazı ⁵

* ETKB Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı veya sınavı düzenleyen kurum adı yazılacaktır.

¹ Başkanlığın, üniversitenin veya meslek odasının açık adı ve ünvanı yazılır.² Uygulamalı eğitimin başlangıç ve bitiş tarihleri yazılır.³ Ders saati cinsinden devam süresi yazılır.⁴ Sabit ve mobil telefon numaraları verilir.⁵ Sorumlu olunan her bir eğitim modülü için gereklilikleri yerine getirdiğini ve en az yüzde seksen devam şartını sağladığını beyan eden belgeler bu yazı kapsamında sunulur.

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	ENERJİ YÖNETİCİSİ, ETÜT PROJE VE ÖLÇME VE DOĞRULAMA SERTİFİKASI ALAN KİŞİLERDEN BEKLENEN YETKİNLİKLER	Doküman No Revizyon/Yayın Tarihi	ETKB-EVÇED-FRM-006 Rev.00 13.02.2020
---	--	-------------------------------------	---

EK-9

ENERJİ YÖNETİCİSİ SERTİFİKASI ALAN KİŞİLERDEN BEKLENEN YETKİNLİKLER

- (1) Dünyadaki ve Türkiye'deki birincil enerji kaynakları, ikincil enerji türleri ve arz-talep gelişimleri hakkında bilgi sahibi olmak,
- (2) Türkiye'deki enerji verimliliği mevzuatı hakkında bilgi sahibi olmak,
- (3) Enerji yönetim sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak,
- (4) Enerji tasarrufu ile enerji verimliliği arasındaki farkı ayır edebilmek,
- (5) Enerji tasarruf potansiyelinin ne olduğunu ve nasıl tahmin edilebileceğini bilmek,
- (6) Ülke genelinde, sanayi sektörlerinde ve endüstriyel işletmelerde, enerji yoğunluğu ve özgül enerji tüketimi kavramlarını, hesaplama yöntemlerini ve trendlerini bilmek,
- (7) Enerji yönetimine ilişkin faaliyetlerin nasıl yürütüleceğini ve nasıl raporlanacağını bilmek,
- (8) Enerji kullanan ekipmanların ve sistemlerin teknik özelliklerine, işletme ve bakım usullerine vakıf olmak, bunlardaki enerji kayıplarının ve verimsizliklerin nasıl oluşabileceğini, nasıl önlenebileceğini, nasıl ölçülebileceğini ve ölçümlerin nasıl yorumlanacağını bilmek,
- (9) Isının üretildiği, depolandığı ve taşındığı sistemlerde olabilecek kayıpları, ölçüm yollarını ve yalıtım önlemlerini bilmek,
- (10) Basit önlemlerle tasarruf sağlayabilecek iyi alışkanlıkları bilmek,
- (11) Verimli üretim proseslerini ve piyasadaki enerji kullanan verimli ürünleri teknik ve ekonomik özellikleri ile tanımak,
- (12) Enerji tasarrufunu sağlayabilecek veya enerji verimliliğini artırabilecek önemli harcama gerektiren önlemler için ön fizibilite hazırlayabilmek,
- (13) Etüt ve proje hazırlama metotları hakkında temel bilgi sahibi olmak.

ETÜT-PROJE SERTİFİKASI ALAN KİŞİLERDEN BEKLENEN YETKİNLİKLER

Enerji yöneticilerinin yetkinliklerine ilaveten;

- (1) Etüt; proje hazırlama metotları, Türkiye'deki enerji verimliliği mevzuatı; deneyimler, teknolojiler ve benzeri konularda diğer ülke uygulamaları; ölçme ve değerlendirme konusundaki yöntemler, standartlar, cihazlar, endüstriyel prosesler gibi konular hakkında da ayrıntılı bilgi sahibi olmak.
- (2) Etüt yapmak ve verimlilik artırıcı proje hazırlamak.

ÖLÇME VE DOĞRULAMA SERTİFİKASI ALAN KİŞİLERDEN BEKLENEN YETKİNLİKLER

- (1) Ölçme ve doğrulama planlarının hazırlanması,
- (2) Referans enerji tüketiminin hesaplanması, düzeltilmesi ve ilgili değişkenlerin belirlenmesi,
- (3) Enerji verimliliği projeleri sonucunda sağlanan tasarrufların doğrulanması ve raporlanması,
- (4) Sağlanan tasarrufların belirlenmesinde yaşanabilecek uyumsuzluklara görüş verilmesi,
- (5) ISO 50006, ISO 50015 ile Uluslararası Ölçme ve Doğrulama Protokolüne hâkim olunması.

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	BAŞKANLIK PERSONELİ ETÜT-PROJE SERTİFİKALARI VE/VEYA ENERJİ YÖNETİCİSİ SERTİFİKASI İSTEK FORMU	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-007 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

EK-10

BAŞKANLIK PERSONELİ

ETÜT-PROJE SERTİFİKALARI VE/VEYA ENERJİ YÖNETİCİSİ SERTİFİKASI İSTEK FORMU

Adı SOYADI	:			
T.C. Kimlik No	:			
Mezun Olduğu Okul ve Bölüm	:			
Çalıştığı Birim ¹	:			
Unvan	:			
Birimdeki Çalışma Süresi	:	 / /’den	:	 / /’e
				 Yıl

Talep

Sertifika Türü	Dayanak
☐ Etüt-Proje	Enerji Verimliliği Eğitim ve Sertifikalandırma Faaliyetleri Hakkında Usul ve Esaslar 6 ncı maddesinin yedinci fıkrası,
☐ Enerji Yöneticisi	Enerji Verimliliği Eğitim ve Sertifikalandırma Faaliyetleri Hakkında Usul ve Esaslar 5 nci maddesinin dördüncü fıkrası,

Enerji Verimliliği Eğitim Çalışmalarına ilişkin Beyanım (Etüt-Proje Sertifikaları Talep Edilmesi Durumunda Doldurulacaktır)

Eğitim	Konusu ²
☐ Etüt-Proje	
☐ Enerji Yöneticisi	

Enerji Verimliliği Etüt Çalışmalarına ilişkin Beyanım (Etüt-Proje Sertifikaları Talep Edilmesi Durumunda Doldurulacaktır)

Endüstriyel İşletme ve/veya Bina ³	Görevi ⁴

Enerji Verimliliği Komisyon Çalışmalarına ilişkin Beyanım (Etüt-Proje Sertifikaları Talep Edilmesi Durumunda Doldurulacaktır)

Komisyon Adı	Görevi ⁵
☐ Etüt Değerlendirme Komisyonu (Kontrol Teşkilatı/Muayene Kabul Komisyonu/Etüt Değerlendirme Komisyonu)	
☐ Etüt-VAP Ödevi Değerlendirme Komisyonu (Etüt Proje Eğitimlerine Etüt-VAP Ödevlerine ilişkin)	
☐ VAP Değerlendirme Komisyonu	

Yukarıda verdiğim bilgilerin doğruluğunu beyan eder, aykırı bir durum tespit edilmesi halinde sertifikamın iptal edileceğini ve hükümsüz sayılacağını kabul ve taahhüt ederim.

Tarih
İmza
Adı SOYADI

EKLER:

1-Çalışma Belgesi ve/veya Hizmet Cetveli

2-⁶

¹ Enerji verimliliği ile ilgili birim adı yazılır. Mülga Elektrik İşleri Etüt İdaresi Başkanlığının Enerji Kaynakları Etüt Dairesi Başkanlığında geçen hizmetler, Enerji İşleri Genel Müdürlüğü Enerji Verimliliği Dairesi Başkanlığında geçen hizmetler enerji verimliliği ile ilgili birimlerinde geçmiş sayılır.

² Eğitici olarak hangi konuda ders verildiği yazılır. (Örnek: Isı yalıtımı, yanma, basınçlı hava vs)

³ Enerji verimliliği etüt çalışması yapılan endüstriyel işletmenin ve/veya binanın adı yazılır.Belirtilen bina ve işletmelerde yapılan saha çalışmasına fiilen katılmış olmak ve söz konusu etüt çalışmasına ilişkin raporu hazırlayanlar kısmında ismen yer almış olmak şarttır.

⁴ “Ekip Sorumlusu” veya ”Mühendis” veya ”Uzman” olarak belirtilir.

⁵ “Komisyon Başkanı” veya “Üye” olarak belirtilir.

⁶ Beyana ilişkin belgeler eklenebilir. (Örnek: Eğitici Olur’u, Etüt Raporu, Komisyon Olur’u)

 T.C. ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI	ETÜT PROJE ÖDEVİ BAŞVURU FORMU	Doküman No	ETKB-EVÇED-FRM-008 Rev.00
		Revizyon/Yayın Tarihi	13.02.2020

EK-11

Başvuru Yapılan Kurum

--

ETÜT PROJE ÖDEVİ BAŞVURU FORMU

Adı SOYADI	:	
T.C. Kimlik No	:	
Mezun Olduğu Okul ve Bölüm	:	
Posta Adresi	:	
E-Posta Adresi	:	
Telefon	:	
Eğitim Aldığı Kurum	:	
Eğitim Türü	: ☐ Sanayi Etüt-Proje (SEP) ☐ Bina Etüt-Proje (BEP)	
Eğitim Dönemi ⁷	:	
Etüt Yapılacak İşletme / Bina Adı	:	
Etüt Yapılacak İşletme / Bina Adresi	:	
Etüt Yapılacak İşletme / Bina Özellikleri	Sanayi - İşletmenin Yıllık Enerji Tüketimi (TEP)	:
	Bina - Binanın Toplam İnşaat Alanı (m ²)	:
Ortak Etüt Yapılacak ise Diğer Ekip Üyelerinin Adı SOYADI – TC Nosu	1) 2)	
Verimlilik Artırıcı Proje Konusu	:	

18/4/2007 tarihli ve 5627 sayılı Enerji Verimliliği Kanunu, 27/10/2011 tarihli ve 28097 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik ve Enerji Verimliliği Eğitim ve Sertifikalandırma Faaliyetleri Hakkında Uygulama Usul ve Esasları hükümleri uyarınca yukarıda belirttiğim şartlarda etüt proje ödevi hazırlamam ile ilgili yasal yükümlülükleri sağladığımı, verdiğim bilgilerin doğruluğunu, aykırı bir durum tespit edilmesi halinde etüt proje ödevimden başarılı olsam dahi, geçersiz sayılacağını kabul ve taahhüt eder, etüt proje ödev başvurumun kabul edilmesi hususunda gereğini arz ederim.

Tarih
İmza
Adı
SOYADI

* ETKB Enerji Verimliliği ve Çevre Dairesi Başkanlığı veya yetkili kurum / kuruluş adı yazılacaktır.

⁷ Etüt-Proje Eğitiminin başlangıç ve bitiş tarihleri yazılır.