



tmmob
makina mühendisleri odası

MİEM

**MESLEK İÇİ EĞİTİM MERKEZİ
EĞİTİMLERİ**

Kasım 2018



MESLEK İÇİ EĞİTİM MERKEZİ EĞİTİMLERİ

SUNUŞ

Günümüzde bilim, teknoloji ve mühendislik uygulama alanlarında meydana gelen hızlı değişim süreci, örgün eğitim kurumlarında verilen bilgilerin zaman içerisinde atıl hale gelmesine yol açmaktadır. Bireyin hem kendi gelişimini sağlaması hem de üretim sürecinde aktif bir rol alarak toplumsal ve bilimsel gelişime yardımcı olabilmesi için sürekli eğitim bir zorunluluk haline gelmiştir.

Odamızın yapmış olduğu, mesleki, teknik ve sosyal konuları içeren Kongre, Kurultay ve Sempozyumlarda; meslektaşlarımız bilgilenmiş, üretilen bilgileri paylaşmış, sorgulamış ve sürekli eğitimin gerekliliğinin altını çizmişlerdir.

Üyelerimizin mesleki gelişimini, gereksinimlerini ve taleplerini göz önünde bulunduran Odamız, 37. Çalışma Döneminde (1998-2000) uzmanlık alanlarımızla ilgili olarak yoğun bir meslek içi eğitim programı çalışması başlatmıştır. Bu amaçla Oda Merkezinde Meslek İçi Eğitim Merkezi (MİEM) oluşturulmuş, meslek alanlarımıza yönelik eğitim ve belgelendirme faaliyetleriyle üyelerimizin eğitilmesi ve yetkilendirilmesi sağlanmıştır.

Uzmanlık ve Belgelendirme Yönetmeliği ve bağlı yönetmeliklerin Resmi Gazete’de yayımlanması ile yönetmelik kapsamındaki konularda dönem içerisinde kurs, seminer ve yayın çalışmalarına hız verilmiş, kursların tüm Oda birimlerinde düzenlenmesine yönelik organizasyonlar gerçekleştirilmiştir.

47. Dönemde (2018-2020) düzenleyeceğimiz kursların ve yapacağımız belgelendirme uygulamalarının meslektaşlarımızın mesleki gelişimine yararlı olacağı, işsiz üyelerimize yeni iş olanakları sağlayacağı inancıyla saygılar sunarız.

***TMMOB Makina Mühendisleri Odası
Yönetim Kurulu***

İÇİNDEKİLER

1. Mekanik Tesisat Hizmetleri Mühendis Yetkilendirme Kursları	
1.1 Mekanik Tesisat	4
1.2. Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetkilendirme Kursu	6
1.3. Asansör Avan Proje Hazırlama Mühendis Yetkilendirme Kursu	7
1.4. Havuz Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	8
1.5. Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	9
1.6. Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	10
1.7. Soğutma Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	11
1.8. Havalandırma Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	12
1.9. Klima Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	13
1.10. Otomatik Kontrol Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	14
1.11. LPG Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	15
1.12. Basınçlı Hava Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	16
1.13. Arıtma Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	17
1.14. Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Isıtma Sistemleri Mühendis Yetkilendirme Kursu	18
1.15. Yangın Tesisatı Mühendis Yetkilendirme Kursu	20
1.16. Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Müh. Yetkilendirme Kursu	21
2. Asansör Mühendis Yetkilendirme Kursu	23
3. Araç Projelendirme Temel Eğitimi	24
4. Araç Üst Yapı Tadilatı Eğitimi	25
5. Araç Alt Yapı Tadilatı Eğitimi	26
6. Araç Projelendirme (MARTOY/Tip Onay Seri/Münferit İmalat-İthalat) Eğitimi	27
7. Araç Projelendirme (TORTOY/Tip Onay Seri/Münferit İmalat-İthalat) Eğitimi	28
8. Araç Projelendirme (MOTOY/Tip Onay Seri/Münferit İmalat-İthalat) Eğitimi	29

9. Araçların LPG'ye Dönüşümü Mühendis Yetkilendirme Kursu	30
10. Araçların CNG'ye Dönüşümü Mühendis Yetkilendirme Kursu	31
11. Araçların LNG'ye Dönüşümü Mühendis Yetkilendirme Kursu	32
12. Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu Eğitimi	33
13. Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Kursu	34
14. Akışkan Gücü (Hidrolik) Mühendis Yetkilendirme Eğitimi	36
15. Akışkan Gücü (Pnömatik) Mühendis Yetkilendirme Eğitimi	38
16. Periyodik Kontrol Temel Eğitimi	39
17. LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Kursu (3 gün)	40
18. LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Kursu (5 gün)	42
19. LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Kursu	44
20. LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Kursu (A Sınıfı İSG Uzmanı)	46
21. Stratejik Planlama Mühendis Yetkilendirme Kursu	48
22. Yatırım Hizmetleri Yönetimi Mühendis Yetkilendirme Kursu	49
23. Şantiye Şefliği Semineri	50
24. Temel Bilirkişilik Eğitimleri	51
25. Adli Trafik Kazaları Bilirkişilik Eğitimi	52
26. Enerji Yöneticisi	53
27. Etüt-Proje Eğitimleri	54
28. Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Eğitimi	55
29. Kaynak Personeli Koordinasyon Eğitimi	56

MEKANİK TESİSAT

Eğitimin Kodu : MT

Eğitimin Süresi : 7 gün (42 saat)

- Sıhhi Tesisat [3 gün] (18 saat)
- Isıtma Tesisatı [3 gün] (18 saat)
- Isı Yalıtımı [1 gün] (6 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

Sıhhi Tesisat

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Sıhhi Tesisat Proje Hazırlama Esasları
- Pis Su Tesisatı Tasarımı
- Yağmur Tesisatı Tasarımı
- Temiz Su Tesisatı
- Merkezi Sıcak Su Tesisatı Tasarımı
- Hidrofor Tesisatı Tasarımı
- Teknik Rapor Hazırlanması

Isıtma Tesisatı

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Isıtma Tesisatı Proje Hazırlama Esasları
- Isı Kaybı Hesabı
- Isıtıcı Seçimi ve Tasarımı
- Boru Tesisatı Tasarımı
- Kazan Seçimi ve Yerleşimi
- Genleşme Sistemi ve Tasarımı
- Yakıt Sistem Tasarımı
- Baca Tasarımı
- Teknik Rapor Hazırlama Esasları

Isı Yalıtımı

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Isı Yalıtımı Proje Hazırlama Esasları

Eğitimde Kullanılan Oda Yayınları :

- Sıhhi Tesisat Proje Hazırlama Esasları (MMO/260)
- Kalorifer Tesisatı (MMO/352)
- Yalıtım (MMO/664)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Oda tarafından merkezi olarak biri sıhhi tesisat, diğeri ısıtma tesisatı - ısı yalıtımı konularında olmak üzere iki yazılı sınav yapılacaktır. İki sınavın toplamında başarı notu 100 üzerinden en az 70 olan üyelere Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kurslara devam zorunluluğu vardır.

DOĞALGAZ İÇ TESİSAT MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTDT

Eğitimin Süresi : 4 gün (24 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından Doğalgaz İç Tesisatı hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktadır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Doğalgazın Tanımı ve Kullanımı
- Doğalgaz İç Tesisat Projelendirme Esasları
- Doğalgaz İç Tesisat Uygulama Esasları

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Doğal Gaz İç Tesisat Uygulama Esasları (MMO/575)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Doğalgaz İç Tesisat Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

ASANSÖR AVAN PROJE HAZIRLAMA MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTAA

Eğitimin Süresi : 2 gün (12 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda asansörlerin sağlıklı kullanımlarının ve ilgili idareden ruhsatlandırılmasının sağlanması amacıyla asansör avan projesini hazırlayacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktadır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Asansör Hakkında Genel Bilgiler
 - Asansörlerle İlgili Yasal Mevzuat ve Standartlar
 - Asansörlerin sınıflandırılması
 - Elektrikli ve Hidrolik Asansörler
 - Başlıca Asansör Elemanlarının Tanıtımı
 - Asansör Kuyusu ve Makina Dairesinin Genel Fiziki Özellikleri
- Asansör Trafik Hesapları
- Asansör Kuyu Boşluğu ve Makine Dairesi Tasarımı Kuyu Planı
- Kuvvet Hesapları
- Motor Gücü Hesapları

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Asansör Avan ve Uygulama Projeleri Hazırlama Teknik Esasları (MMO/697)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina, Mekatronik, İmalat, Üretim Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Asansör Avan Proje Hazırlama Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

HAVUZ TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTHT

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından Havuz Tesi-satı hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktadır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mü-hendislik Etiği
- Genel Bilgiler
- Havuzlarda Tasarım, Planlama Yapım
- Su Hazırlama Tekniği
- Kullanıcı İlişkileri ve Sorumluluklar
- Malzeme ve Ekipman

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Havuz Tesisatı (MMO/298)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Mekanik tesisat uzman mühendis belgesine sa-hip olmak
- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırılmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapıla-caktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanların Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesine Havuz Tesisatı uz-manlığı eklenecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

SANAYİ TİPİ MUTFAK TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTSM

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçek-leştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine kat-kıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mü-hendislik Etiği
- Sağlık Bakanlığı Gıda Kodeksi
- Sanayi Tipi Mutfak Tesisatının Tanımı
- Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı Proje Tasarımı
- Yerleşim Planı
- Tesisat Hesapları ve Detayları
- Sanayi Tipi Mutfakta Hijyen
- Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı Ekipmanlarının Tanı-tımı

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Endüstriyel Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı (MMO/348)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırılmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapıla-caktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Sanayi Tipi Mutfak Tesisatı Mühendis Yetki Bel-gesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

SANAYİ TİPİ ÇAMAŞIRHANE TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTÇT

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatının Genel Tanımı
- Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı Projesi Tasarımı
- Yerleşim Planı
- Tesisat Hesapları ve Detayları
- Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı Genel Kuralları
- Sanayi Tipi Çamaşırhanede Hijyen
- Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisat Ekipmanlarının Tanıtımı

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Endüstriyel Mutfak ve Çamaşırhane Tesisatı (MMO/348)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Sanayi Tipi Çamaşırhane Tesisatı Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

SOĞUTMA TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTST

Eğitimin Süresi : 2 gün (12 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından Soğutma Tesisatı hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Soğuk Oda Tekniği
- Soğutma Cihazları
- Soğutma Yükü Hesabı

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Soğutma Tesisatı (MMO/645)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Mekanik tesisat uzman mühendis belgesine sahip olmak
- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanların Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesine Soğutma Tesisatı uzmanlığı eklenecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

HAVALANDIRMA TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTHA

Eğitimin Süresi : 2 gün (12 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından Havalandırma Tesisatı hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Dış Hava İhtiyacının Belirlenmesi
- Hava Kanalları Seçim ve Tasarımı
- Menfez Seçimi ve Yerleştirilmesi
- Havalandırma Cihazları

Eğitimde Kullanılan Oda Yayımları :

- Havalandırma Tesisatı (MMO/650)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Mekanik tesisat uzman mühendis belgesine sahip olmak
- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanların Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesine Havalandırma Tesisatı uzmanlığı eklenecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

KLİMA TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTKT

Eğitimin Süresi : 5 gün (30 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından Klima Tesisatı hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Isı Kazancı Hesabı
- Psikrometrik Diyagram
- Hava Debisi Tasarımı
- Klima Sistemleri ve Cihazları

Eğitimde Kullanılan Oda Yayımları :

- Klima Tesisatı (MMO/663)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Mekanik tesisat uzman mühendis belgesine, Havalandırma tesisatı ve Soğutma tesisatı mühendis yetki belgesine sahip olmak
- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanların Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesine Klima Tesisatı uzmanlığı eklenecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

OTOMATİK KONTROL TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTOK

Eğitimin Süresi : 7 gün (42 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından Otomatik Kontrol hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Otomatik Kontrol Teorisi
- Pnömatik Kontrol
- Ölçme Prensipleri
- Akış Kontrol Elemanları
- Elementer Kontrol Sistemleri
- Komple Kontrol Sistemleri
- Elektrik Kontrol Sistemleri
- Direk Dijital Kontrol Sistemleri

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Otomatik Kontrol Tesisatı Bina Otomasyon Sistemleri (MMO/318/2)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Otomatik Kontrol Tesisatı Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

LPG TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTLT

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından LPG Tesisatı hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- LPG'nin Fiziksel Özellikleri
- LPG'nin Isıtmada Kullanım Alanları
- Depo Yerleştirme, Depolama ve Depo Doldurma Kuralları
- Buharlaştırıcı ve Armatürleri
- Birinci Kademe Basınç Ayar Ekipmanları
- Depo Yakıcı Arası Tesisatı
- Bina Giriş Detayı
- Kazan Dairesinin Yeri, Boyutları ve Özellikleri İçin Genel Kurallar
- Brülör-Kazan Tesisatı Üzerindeki Cihazlar
- Minimum Emniyet ve Alarm Cihazları
- Kazan Dairesi Havalandırma ve Egzozu
- İşletmeye Alma Kuralları ve Denetimi
- Yangın Güvenlik Tedbirleri

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- LPG Tesisatı (MMO/299)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından LPG Tesisatı Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

BASINÇLI HAVA TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTBH

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından Basınçlı Hava Tesisatı hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Basınçlı Hava Tesisatı Sistemlerinin Tanımı
- Basınçlı Hava Tesisatı Proje Tasarımı
- Vaziyet Planı
- Kompresör Dairesi Seçimi ve Detay Çizimi
- Kat ve Kolon Şemaları
- Hava Tankı Hesabı ve Seçimi
- Boru Çapı Hesabı ve Boru Yerleşim Tasarımı
- Tesisat Armatürleri Seçimi ve Hesabı
- Basınçlı Hava Tesisatı Raporunun Hazırlanması

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Basınçlı Hava Tesisatı Tasarım ve Uygulama Kitabı (MMO/623)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Basınçlı Hava Tesisatı Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

ARITMA TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTAT

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından Arıtma Tesisatı hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Atıksu Tanıtımı ve Atıksu Kaynakları
- Atıksuların Özellikleri
- Atıksu Arıtma Yöntemleri ve Sistem Seçimleri
- Uygulama Projesi Tasarımı

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Atıksu Arıtma Tesis Pratik Bilgiler El Kitabı (MMO/354)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Arıtma Tesisatı Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

KIZGIN SULU, KIZGIN YAĞLI VE BUHARLI ISITMA SİSTEMLERİ MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTKK

Eğitimin Süresi : 5 gün (30 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Isıtma Sistemleri hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Sistem Seçimleri
Sıcak Su, Kızgın Su, Alçak ve Yüksek Basıncılı Buhar ve Kızgın Yağın, Basıncılı Havanın Tarifleri ve Özellikleri, Hangi Şartlarda Hangi Akışkanın Tercih Edileceği
- Kazan Dairesi
Kazan Çeşitleri, Kazan Dairesi Yer Seçimi ve Yerleşim Kuralları, Emniyet Tedbirleri Eşanjörler, Bacalar
- Kızgın Sulu Sistemler
Sistem Seçim, Boru Şebekesi Çaplandırılması ve Pompa Hesapları, Denge Depoları, Pompalar
- Buharlı Sistemler
Buharın Tarifi ve Sistem Seçimi, Boru Şebekesi Çaplandırılması (Buhar hattının tasarımı, kondens tahliyesi ve toplama hesapları) Kondens Pompalarının Tayini, Besi Suyu ve Kondens Standları-Degazörler ve Besi Suyu Pompası, Besi suyu arıtma sistemleri, Borular ve Armatürler
- Kızgın Yağlı Sistemler
Kızgın Yağın Tarifi, Boru Şebekesinin Çaplandırıl-

ması, Denge Depoları, Pompalar ve Tesisat Uygulamaları

- Yakıt Seçimi ve Yakma Sistemleri
Yanma Temelleri, Katı Yakıt Sistemleri, Sıvı Yakıt Sistemleri, Gaz ve Çift Yakıtlı Sistemler
- Duman Gazı Arıtma Sistemleri
Çevre Koruma Kriterleri, Arıtma Sistemleri Çeşitleri ve Seçimi, Emisyon Ölçme Yöntemleri
- Atık Isıdan Geri Kazanım
Duman Gazlarından Geri Kazanım, Buharlı Sistemlerde Geri Kazanım, Atık Sıcak Sudan Geri Kazanım
- İzolasyon
Boru, Armatürler ve Yüzey Yalıtımı ve Kullanılan Malzemeler, Gürültü ve Titreşim İzolasyonu, Endüstriyel Tesislerde Korozyonun Önlenmesi

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı, Buharlı Isıtma Sistemleri (MMO/631)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Mekanik tesisat uzman mühendis belgesine sahip olmak.
- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda Kızgın Sulu, Kızgın Yağlı ve Buharlı Isıtma Sistemleri konularında yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanların Mekanik Tesisat Uzman Mühendis Belgesine Kızgın Su ve Buhar Tesisatı uzmanlığı eklenecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

YANGIN TESİSATI MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTYT

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, konforlu, güvenli ve ekonomik yapıların gerçekleştirilmesi amacıyla, mekanik tesisat konularından Yangın Tesisatı hizmetlerinin üretilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Yangının Oluşması ve Önlenmesi
- Binaların Yangından Korunması Hakkında Yönetmelik
- Yangın Söndürme Tesisatı Proje Tasarımı
- Yangın Dolapları, Bina Dışı Hidrant ve Sabit Boru Tesisatı Tasarımı
- Yangın Suyu Deposu ve Yangın Pompa Dairesi Tasarımı
- Otomatik Sulu Söndürme Tesisatı Tasarımı ve Hidrolik Hesapları
- Duman Kontrol ve Yönetim Tasarımı
- Merdiven Basınçlandırma Tesisatı Tasarımı
- Temiz Gazlı Söndürme Sistemleri Tasarımı
- Teknik Rapor Hazırlama Esasları

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Yangın Söndürme Tesisatı Proje Hazırlama Esasları (MMO/501)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitim sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Yangın Tesisatı Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

ENDÜSTRİYEL VE BÜYÜK TÜKETİMLİ TESİSLERİN DOĞALGAZA DÖNÜŞÜMÜ MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : MTDD

Eğitimin Süresi : 4 Gün (24 Saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, doğalgaz sektöründe çalışacak, endüstriyel ve büyük tüketimli tesislerin doğalgaz tesisatı projelendirmesini yapacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Doğal Gaz ile ilgili Genel Bilgiler
- Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonları
- Basınç Düşürme ve Ölçüm İstasyonu ve Ekipmanları
- İstasyon Giriş-Çıkış Çapı Hesabı
- Savaş, Regülatör Hesabı ve Seçimi
- 2. Kademe Basınç Düşürme İstasyonları Çelik ve Polietilen Boruların Montaj ve Uygulama Kuralları, Boruların Güzergâh Tespitinde Dikkat Edilmesi Gerekenler
- Çelik Boruların Özellikleri ve Kaynakla Birleştirilme Yöntemleri
- PE Boruların Özellikleri ve Kaynakla Birleştirilme Yöntemleri
- Montaj Sonrası Mukavemet ve Sızdırmazlık Testi
- Doğalgaz Kullanıcı Üniteleri (Kazanlar, El Şalomaları, Radyant Isıtma, fırınlar vb.)
- Yakıcılar
- Kazan Daireleri Tesis Kuralları ve Kazan Dairelerinin Doğalgaz Kullanımına Hazır Hale Getirilmesi
- Endüstriyel Mutfak Tesisatı Dizaynı Boru Çapı, Havalandırma Hesabı

- Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerde Doğalgaz Tesisatı Dizayını Örnek Proje Hesapları
- Boru Çapı, Eşdeğer Uzunluk, Basınç Kaybı, Hız Hesapları
- Havalandırma Türleri ve Hesabı
- Boru Genleşme, Ölü Hacim ve Linye Hattı Hesapları
- Katodik Koruma Uygulaması, Topraklama Uygulaması
- Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerde Örnek Proje Formatı

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerde Doğalgaz Kullanımı ve Uygulama Esasları (MMO/644/2)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Endüstriyel ve Büyük Tüketimli Tesislerin Doğalgaza Dönüşümü Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

ASANSÖR MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : ASAN

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, asansör sistemlerinin standartlara uygun olarak projelendirilmeleri, imalatları ve denetimlerinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- İlgili Standartlar ve Yönetmelikler
- Röleve Alma Metodu
- Elektrikli ve Hidrolik Asansörler ve Başlıca Ekipmanları
- Asansör Kuyu ve Makina Dairesi Özellikleri
- Ray Mukavemet Hesapları
- Halat Hesapları
- Tahrik Yeteneği
- Tasarım ve Risk Analizi
- Asansör Montaj ve Bakım Bilgileri

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını:

- Asansör Avan ve Uygulama Projeleri Hazırlama Teknik Esasları (MMO/208)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Asansör Avan Proje Hazırlama Mühendis Yetki Belgesi Sahibi Olmak
- Oda Üyesi Makina, Mekatronik, İmalat, Üretim-Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Asansör Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

ARAÇ PROJELENDİRME TEMEL EĞİTİMİ

Eğitimin Kodu : APRO-TE

Eğitimin Süresi : 2 gün (12 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, araçların imal, tadil ve montajlarının standartlara uygun olarak projelendirilmeleri, imalatları ve denetimleri konusunda görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Otomotiv Sanayisinde Teknik Mevzuat ve Uygulama Yönetmeliği
- 2918 Karayolları Trafik Kanunu (İlgili Maddeleri)
- Ulusal Yönetmelikler
- Uluslararası Yönetmelikler

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Mühendisler İçin Araç Proje El Kitabı (MMO/516)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi, Uçak, İmalat, Mekatronik ve Otomotiv Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Belgelendirme : Eğitimin sonunda katılım belgesi verilecektir.

ARAÇ ÜST YAPI TADİLATI EĞİTİMİ

Eğitimin Kodu : APRO-ÜY

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, araçların imal, tadil ve montajlarının standartlara uygun olarak projelendirilmeleri, imalatları ve denetimleri konusunda görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Motor Tadilatı (Sınırlı)
- İnsan Taşıyandan Yük Taşıyana Dönüşüm
- Yük Taşıyan Araçların (BBVAN) Minibüs ve Otobüse Tadilatı (M2-M3)
- Yük Taşıyan Araçların (BBVAN) Minibüs ve Otobüse Tadilatı (M1-8 yolcu, M2-M3)
- Çeki Kancası Montajı
- Kabin ve Karoser Tadilatı
- Tam-Tamamlanmış Araçlar Üzerinde Tadilatı
- Tamamlanmamış Araç Üzerinde Tadilat (Kasa vb. Yapılar)
- Koltuk Ekleme-Çıkarma
- Traktöre Ön Yükleme Kepçesi, Arka Kanal Kazıcı ve Tip Onaylı Kabin Montajı
- Klima Sistemleri (Yük Taşıyanlarda Frigo Frik Kasa, İnsan Taşıyan Araçlarda Isıtma-Soğutma Sistemleri)
- Özel Amaçlı Araç Tadilatı
- İkaz Lambası, Okul Taşıtlarında Dur Lambası, Reflektif Bant (ECE-R104)
- Özel Tertibatlı Özürlü Aracı / Özürlü Taşıma Aracı
- Sürücü Kursları Eğitim Aracı
- Okul Servis Araçları
- Bull-Bar (N1-M1G-N1G)
- Minibüs ve Otobüslere İlave Edilen Sesli ve Görüntü Sistemi Tadilatı

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Mühendisler İçin Araç Proje El Kitabı (MMO/516)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi, Uçak, İmalat, Mekatronik ve Otomotiv Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Belgelendirme : Eğitimin sonunda katılım belgesi verilecektir.

ARAÇ ALT YAPI TADİLATI EĞİTİMİ

Eğitimin Kodu : APRO-AY

Eğitimin Süresi : 2 gün (12 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, araçların imal, tadil ve montajlarının standartlara uygun olarak projelendirilmeleri, imalatları ve denetimleri konusunda görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Motor Tadilatı (Motor Gücü ve Silindir Hacmi Farklı Motor Tadilatı; Motor Gücü ve Silindir Hacmi Yakıt Cinsi Farklı Motorlar)
- Aktarma Organları Tadilatı (Şanzıman Değişikliği, Diferansiyel Değişikliği, Şanzımanda Yardımcı Güç PTO)
- Direksiyon Sistemi Tadilatı (Mekanik Sistemden Servo Sisteme Geçiş)
- Yük Taşıyan Araçlarda Ana Şasi Değişimi (Hesap Yapılacak)
- Yük Taşıyan Araçlara Çeki Kancası İlavesi (03 ve 04 Çeken Araçlar İçin)
- Kamyonetten ve Kamyondan Çekiciye Çevirme, Çekiciden Kamyona Çevirme
- 3. Dingil İlavesi- Çıkartılması
- Dingil Mesafesi Değişimi
- Lastik İlavesi
- Dingil Kaldırma
- Fren Tadilatı

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Mühendisler İçin Araç Proje El Kitabı (MMO/516)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi, Uçak, İmalat, Mekatronik ve Otomotiv Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Belgelendirme : Eğitimin sonunda katılım belgesi verilecektir.

ARAÇ PROJELENDİRME (MARTOY/TİP ONAY SERİ/MÜNFERİT İMALAT-İTHALAT) EĞİTİMİ

Eğitimin Kodu : APRO-MA

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, araçların imal, tadil ve montajlarının standartlara uygun olarak projelendirilmeleri, imalatları ve denetimleri konusunda görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Martoy Yönetmeliği
- İlgili Direktif ve Regülasyonlar
- Martoy Kapsamında Uygulama Örnek Proje (Dosya)

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Mühendisler İçin Araç Proje El Kitabı (MMO/516)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi, Uçak, İmalat, Mekatronik ve Otomotiv Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Belgelendirme : Eğitimin sonunda katılım belgesi verilecektir.

ARAÇ PROJELENDİRME (TORTOY/TİP ONAY SERİ/MÜNFERİT İMALAT-İTHALAT) EĞİTİMİ

Eğitimin Kodu : APRO-TO

Eğitimin Süresi : 1 gün (6 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, araçların imal, tadil ve montajlarının standartlara uygun olarak projelendirilmeleri, imalatları ve denetimleri konusunda görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Tortoy Yönetmeliği
- İlgili Direktif ve Regülasyonlar
- Tortoy Kapsamında Uygulama Örnek Proje (Dosya)

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Mühendisler İçin Araç Proje El Kitabı (MMO/516)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi, Uçak, İmalat, Mekatronik ve Otomotiv Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Belgelendirme : Eğitimin sonunda katılım belgesi verilecektir.

ARAÇ PROJELENDİRME (MOTOY/TİP ONAY SERİ/MÜNFERİT İMALAT-İTHALAT) EĞİTİMİ

Eğitimin Kodu : APRO-MO

Eğitimin Süresi : 1 gün (6 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, araçların imal, tadil ve montajlarının standartlara uygun olarak projelendirilmeleri, imalatları ve denetimleri konusunda görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Motoy Yönetmeliği
- İlgili Direktif ve Regülasyonlar
- Motoy Kapsamında Uygulama Örnek Proje (Dosya)

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Mühendisler İçin Araç Proje El Kitabı (MMO/516)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi, Uçak, İmalat, Mekatronik ve Otomotiv Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Belgelendirme : Eğitimin sonunda katılım belgesi verilecektir.

ARAÇLARIN LPG'YE DÖNÜŞÜMÜ MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : ALPG

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, Araçların LPG' ye Dönüşümünün standartlara uygun olarak projelendirilmeleri, imalatları ve montajları konusunda görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Alternatif Yakıtlar (LPG, CNG v.b.)
- LPG' nin Tanımı
- Yakıt Olarak LPG ve Kullanım Alanları
- LPG, Çevre ve Ekonomiklik
- Araçlarda Kullanılan LPG Yakıt Sistemini Oluşturan Ekipmanların Tanımı ve İşlevleri
 - Karbüratörlü Araçlar
 - Enjeksiyonlu Araçlar
- Güvenli LPG Dönüşümü Montajı

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- Araçlarda LPG Dönüşümü Mühendis El Kitabı (MMO/217)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi, Uçak İmalat, Mekatronik ve Otomotiv Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Belgelendirme : Eğitimin sonunda katılım belgesi verilecektir.

ARAÇLARIN CNG'YE DÖNÜŞÜMÜ MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : ACNG

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, Araçların CNG' ye Dönüşümünün standartlara uygun olarak projelendirilmeleri, imalatları ve montajları konusunda görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- CNG'nin Tanımı
- Yakıt Olarak CNG ve Kullanım Alanları
- CNG, Çevre ve Ekonomiklik
- Araçlarda Kullanılan CNG Yakıt Sistemini Oluşturan Ekipmanların Tanımı ve İşlevleri
- CNG Kullanımında Karşılaşılan Sorunlar
- Güvenli CNG Dönüşümü Montajı

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi, Uçak, İmalat, Mekatronik ve Otomotiv Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Belgelendirme : Eğitimin sonunda katılım belgesi verilecektir.

ARAÇLARIN LNG'YE DÖNÜŞÜMÜ MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : ALNG

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, Araçların LNG'ye Dönüşümünün standartlara uygun olarak projelendirilmeleri, imalatları ve montajları konusunda görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- LNG'nin Tanımı
- Yakıt Olarak LNG ve Kullanım Alanları
- LNG, Çevre ve Ekonomiklik
- Araçlarda Kullanılan LNG Yakıt Sistemini Oluşturan Ekipmanların Tanımı ve İşlevleri
- LNG Kullanımında Karşılaşılan Sorunlar
- Güvenli LNG Dönüşümü Montajı

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi, Uçak, İmalat, Mekatronik ve Otomotiv Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Belgelendirme : Eğitimin sonunda katılım belgesi verilecektir.

ASANSÖR YETKİLİ SERVİS TEKNİK SORUMLUSU EĞİTİMİ

Eğitimin Kodu : AYSS

Eğitimin Süresi : 4 gün (24 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve Toplum Yararları Doğrultusunda, Asansör Yönetmeliği (2014/33/AB) ve Asansör İşletme, Bakım ve Periyodik Kontrol Yönetmeliği Kapsamında görev alacak yetkili servis teknik sorumlularının belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Tanışma ve Programın Anlatılması, MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Temel Bilgilendirme-Asansör Donanımları ve Çalışma Prensipleri
- Mevzuat (Standartlar)
 - Asansör Yönetmeliği (2014/33/AB)
 - Asansör İşletme, Bakım ve Periyodik Kontrol Yönetmeliği
 - Asansör Periyodik Kontrolleri İçin Yetkilendirilecek A Tipi Muayene Kuruluşlarına Dair Tebliği ve Asansör Yapım Standartları
 - TS EN 13015 + A1 ve TS 12255 Standart Eğitimi
 - İSG Kanun ve Yönetmelikleri
 - Asansörlerde İş Güvenliği
- Asansörlerde Risk Değerlendirmesi
- Temel Elektrik ve Hidrolik Eğitimi
- Teknik Ekipmanların ve Ölçüm Cihazlarının Kullanımı
- Bakım Teknikleri ve Arıza Çeşitleri
- Son Kontrol (Revizyon, Montaj ve Bakımdan Sonraki Kontrol)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina, Mekatronik Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Asansör Yetkili Servis Teknik Sorumlusu Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

ASANSÖR PERİYODİK KONTROL MUAYENE ELEMANI KURSU

Eğitimin Kodu : APKT

Eğitimin Süresi : 4 gün (24 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve Toplum Yararları Doğrultusunda, Asansör Periyodik Kontrolleri İçin Yetkilendirilecek A Tipi Muayene Kuruluşlarına Dair Tebliğ (SGM: 2015/24) ve Asansör Periyodik Kontrollerini Gerçekleştirecek Muayene Personelinin Belgelendirilmesine Dair Tebliğ (Sgm: 2016/18) kapsamında asansör sistemlerinin periyodik kontrolünde görev alacak Makine veya Mekatronik veya Elektrik veya Elektronik veya Elektrik-Elektronik veya Elektronik ve Haberleşme Mühendislerinin belgelendirilmesini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Tanışma ve Programın Anlatılması, MMO Tüzük ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Akreditasyon Standardı Eğitimi (TS EN ISO/IEC 17020 Uygunluk Değerlendirmesi)
- Çeşitli Tiplerdeki Muayene Kuruluşlarının İşletimi İçin Şartlar)
- Mevzuat Eğitimi (Asansör Yönetmeliği, asansör periyodik kontrolleri ile ilgili Yönetmelik ve Tebliğ, ilgili imar mevzuatı vb.)
- Kontrol Listeleri Eğitimi (Elektrik Tahrikli Asansörler İçin Kontrol Listesi Eğitimi, Hidrolik Tahrikli Asansörler İçin Kontrol Listesi Eğitimi)
- Standart Eğitimi (TS EN 81-1 +A3, TS EN 81-2 +A3, TS EN 81-70, TS EN 81-58, TS EN 81-20, TS EN 81-50, TS EN 81-80 ve diğer ilgili standartlar)
- Temel Elektrik Eğitimi (Topraklama vb.)
- Temel Hidrolik Eğitimi
- Periyodik Kontrollerde Kullanılan Ölçüm Donanımları Eğitimi
- Periyodik Kontroller İçin İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Asansör Periyodik Kontrol Muayene Elemanı Başarı Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

AKIŞKAN GÜCÜ (HİDROLİK) MÜHENDİS YETKİLENDİRME EĞİTİMİ

Eğitimin Kodu : AGH

Eğitimin Süresi : 4 gün (24 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, Akışkan Gücü (Hidrolik) alanındaki tasarım, projelendirme, imalat, montaj, bakım onarım faaliyetlerini standartlara uygun olarak gerçekleştirecek ulusal ve uluslararası bilimsel çalışmaları ve yeni gelişmeleri takip eden ve akışkan gücü alanında çalışacak Makina Mühendisleri Odası üyelerinin belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmeliği ve Yönetmelikleri, Oda Çalışma İlkeleri, 6769 Sınai Mülkiyet Kanunu
- Hidroliğin Temel Prensipleri
- Hidrolik Pompalar ve Motorlar
- Yön Denetim Valfleri
- Basınç Denetim Valfleri
- Akış Denetim Valfleri
- Oransal ve Servo Valfler
- Lojik Valfler
- Akış Bölücüler, Karşı Denge Valfleri ve Fren Valfleri
- Hidrolik Akümülatörler
- Hidrolik Aksesuarlar
- Hidrolik Akışkanlar
- Hidrolik Filtrasyon
- Hidrolik Sistemlerde Soğutma
- Hidrolik Devreler ve Hidrolik Sistem Hesapları
- Açık ve Kapalı Hidrolik Devreler
- İletim Hatları ve Bağlantı Elemanları
- Endüstriyel Elektronik
- Hidrolik Uygulamalarında İş Sağlığı ve Güvenliği
- Uygulama

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını:

- Hidrolik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri (MMO/292)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Akışkan Gücü (Hidrolik) Mühendis Belgelendirme sınavları, eğitim sonunda gerçekleştirilir. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'tir. Sınavlar sonunda başarısız olan üyeye tekrar eğitime katılmadan 4 sınav hakkı verilir.

AKIŞKAN GÜCÜ (PNÖMATİK) MÜHENDİS YETKİLENDİRME EĞİTİMİ

Eğitimin Kodu : AGP

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, Akışkan Gücü (Pnömatik) alanındaki tasarım, projelendirme, imalat, montaj, bakım onarım faaliyetlerini standartlara uygun olarak gerçekleştirecek ulusal ve uluslararası bilimsel çalışmaları ve yeni gelişmeleri takip eden ve akışkan gücü alanında çalışacak Makina Mühendisleri Odası üyelerinin belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmeliği ve Yönetmelikleri, Oda Çalışma İlkeleri, 6769 Sınai Mülkiyet Kanunu
- Pnömatiğin Temel Prensipleri
- Basıncılı Havanın Üretilmesi
- Basıncılı Havanın Dağıtılması
- Basıncılı Havanın Şartlandırılması
- Basıncılı Havanın Denetlenmesi
- Pnömatik Çalışma Elemanları
- Pnömatik Devre Şemaları
- Pnömatik Sistemlerde Sızdırmazlık
- Vakum Tekniği
- Pnömatik Devre Uygulamaları
- Kaskad Devre Uygulamaları
- Pnömatik Uygulamalarda İş Sağlığı ve Güvenliği

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını:

- Pnömatik Devre Elemanları ve Uygulama Teknikleri (MMO/293)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Akışkan Gücü (Pnömatik) Mühendis Belgelendirme sınavları, eğitim sonunda gerçekleştirilir. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'tir. Sınavlar sonunda başarısız olan üyeye tekrar eğitime katılmadan 4 sınav hakkı verilir.

PERİYODİK KONTROL MUAYENE PERSONELİ TEMEL EĞİTİMİ

Eğitimin Kodu : PKTE

Eğitimin Süresi : 2 gün (12 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrollerini Yapmaya Yetkili Kişilerin Kayıt ve Eğitimlerine İlişkin Tebliğ kapsamında periyodik kontrollerde görev alacak yetkili kişilerin belgelendirilmesi.

Eğitimin İçeriği :

- Tanışma ve Programın Anlatılması, MMO Yönetmelikleri, Etik
- Mevzuat Eğitimi (6331 Sayılı İş Kanunu, İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık Güvenlik Şartları Yönetmeliği)
- Temel Elektrik Eğitimi
- Temel Hidrolik-Pnömatik Eğitimi
- Periyodik Kontroller İçin İş Sağlığı ve Güvenliği Eğitimi
- Periyodik Kontrollerde Kullanılan Ölçüm Donanımları Eğitimi
- İş Ekipmanları Muayene Tekniklerine Sistemik Yaklaşım
- Raporlama

Katılımda Aranacak Şartlar:

- EKİPNET Sisteminde Kayıtlı Olmak
- Üyelerimiz İçin Ödenti Borcu Olmamak
- Belgelendirme Ücretini Yatırmış Olmak

Sınav ve Belgelendirme : Eğitim sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından İş Ekipmanlarının Periyodik Kontrollerini Yapmaya Yetkili Kişilerin Temel Eğitimi Tamamlama Başarı Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 2 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

LPG OTOGAZ İSTASYONLARI SORUMLU MÜDÜR KURSU (Mühendislere Yönelik)

Eğitimin Kodu : LOS

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, güvenli ve ekonomik tesislerin gerçekleştirilmesi amacıyla, LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür hizmetlerinin yerine getirilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği, Sorumlu Müdürün Hak, Yetki ve Yükümlülükleri
- LPG Piyasası Hukuki Düzenlemeleri
- İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı
- LPG depolama, dolum tesislerini, otogaz istasyonlarını, LPG tesisatını ve konut uygulamaları
- LPG' nin Tanımı, Teknik Özellikleri ve Kullanım Alanları
- İlgili Standartlar
- LPG Otogaz İstasyonları Ekipmanları
- LPG Doldurma, Boşaltma Kuralları
- Periyodik Kontrol ve Bakımları
- Yangın Güvenliği
- İlk Yardım Temel Bilgileri
- Çalışan personelin eğitimine yönelik planlama ve uygulamaları, Personel Yönetimi ve eğitimleri ile "Sorumlu Müdür Kontrol Kayıt Defteri" Uygulama Esasları

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını:

- LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür El Kitabı (MMO/604)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Eğitim ve Sorumlu Müdür Yönetmeliği'nde belirtilen şartlar
- TMMOB'ye bağlı Oda üyeleri için Oda üye kimlik kartı fotokopisi ve Oda üye ödenti borcu olmamak,
- Oda üyesi olmayanlar için onaylı diploma fotokopisi
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Semineri Katılım Sertifikası verilecektir. Bu belge tek başına geçersiz olup; çalışacağı LPG Otogaz İstasyonu ile yapacağı sözleşmeyle birlikte Oda'ya başvuran üyeye LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

LPG OTOGAZ İSTASYONLARI SORUMLU MÜDÜR KURSU

Eğitimin Kodu : LODS

Eğitimin Süresi : 5 gün (40 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, güvenli ve ekonomik tesislerin gerçekleştirilmesi amacıyla, LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür hizmetlerinin yerine getirilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Ölçme
- SI Birim Sistemi ve Birim Dönüştürmeleri (Boyut Analizi)
- Maddenin Halleri Temel Bilgileri
- Akışkanlar ve Akışkanlar mekaniği, Akışkan Özellikleri
- Gazlar, Gazların Kinetik Kuramı (İdeal\ideal olmayan) ve Gazlarda Yanma
- Petrol, Petrol Ürünleri ve LPG'nin Elde Edilmesi ve Kullanımı (Petro Kimya Teknolojisi)
- LPG Tesisatı İletim ve Birleştirme Elemanları (Borular, Vanalar, Gaz Kesiciler, Otomatik Kontrol, Emniyet Valfleri, Ölçü Aletleri Manometre vb
- Otogaz İstasyonu Yerleşimi, Vaziyet Planı ve Teknik Resim Kuralları
- Statik Elektrik ve Statik Elektrikten Korunma, Topraklama
- Ark sızdırmazlık nedir ve Ark sızdırmaz (Ex-pro-off) malzemeler
- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği, Sorumlu Müdürün Hak, Yetki ve Yükümlülükleri
- LPG Piyasası Hukuki Düzenlemeleri
- İlgili Standartlar

- İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı
- LPG depolama, dolum tesislerini, otogaz istasyonlarını, LPG tesisatını ve konut uygulamalarını
- LPG'nin Tanımı, Teknik Özellikleri ve Kullanım Alanları
- LPG Otogaz İstasyonları Ekipmanları
- LPG Doldurma, Boşaltma Kuralları
- Periyodik Kontrol ve Bakımları
- Yangın Güvenliği
- İlk Yardım Temel Bilgileri
- Çalışan personelin eğitimine yönelik planlama ve uygulamaları, Personel Yönetimi ve eğitimleri ile "Sorumlu Müdür Kontrol Kayıt Defteri" Uygulama Esasları

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür El Kitabı (MMO/604)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Eğitim Ve Sorumlu Müdür Yönetmeliği'nde belirtilen şartlar
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- TC Numaralı Nüfus Cüzdanı fotokopisi
- Onaylı diploma fotokopisi
- Resmi kuruluşlardan alınacak adres belgesi
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Semineri Katılım Sertifikası verilecektir. Bu belge tek başına geçersiz olup; çalışacağı LPG Otogaz İstasyonu ile yapacağı sözleşmeyle birlikte Oda'ya başvuran üyeye LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

LPG DOLUM TESİSLERİ SORUMLU MÜDÜR KURSU

Eğitimin Kodu : LDS

Eğitimin Süresi : 1 gün (8 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, güvenli ve ekonomik tesislerin gerçekleştirilmesi amacıyla, LPG Dolum Tesisi ve LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür hizmetlerinin yerine getirilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- LPG Piyasası Hukuki Düzenlemeleri
- LPG Doldurma, Boşaltma Kuralları
- Periyodik Kontrol ve Bakımları
- İlgili Standartlar
- LPG'nin Dolumu ve Hesaplanması
- Malzeme Seçimi
- Tank Montaj ve Demontaj
- Tankların Boşaltılması ve Kullanım Dışı Bırakılması
- Buharlaştırıcılar, Regülatörler, Detantörler vb
- Dökme LPG Sistemleri (Konut ve İşyeri Uygulamaları)
- Tüplü LPG Sistemleri (Konut ve İşyeri Uygulamaları)

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür El Kitabı (MMO/604)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Eğitim ve Sorumlu Müdür Yönetmeliği'nde belirtilen şartlar
- LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Sertifikasına sahip olmak

- TMMOB'ye bağlı Oda üyeleri için Oda üye kimlik kartı fotokopisi ve Oda üye ödenti borcu olmamak,
- Oda üyesi olmayanlar için noter onaylı diploma ve nüfus cüzdanı ile resmi kuruluşlardan alınacak adres belgesi
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Semineri Katılım Sertifikası verilecektir. Bu belge tek başına geçersiz olup; çalışacağı LPG Dolum Tesisi ya da Otogaz İstasyonu ile yapacağı sözleşmeyle birlikte Oda'ya başvuran üyeye LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

LPG OTOGAZ İSTASYONLARI SORUMLU MÜDÜR EĞİTİMİ (A SINIFI İSG UZMANI)

Eğitimin Kodu : LOSA

Eğitimin Süresi : 2 gün (12 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda kaliteli, sağlıklı, güvenli ve ekonomik tesislerin gerçekleştirilmesi amacıyla, LPG Dolum Tesisi ve LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür hizmetlerinin yerine getirilmesinde ve denetlenmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği, Sorumlu Müdürün Hak, Yetki ve Yükümlülükleri
- LPG Piyasası Hukuki Düzenlemeleri
- İş Sağlığı ve Güvenliği Mevzuatı
- LPG'nin Tanımı, Teknik Özellikleri ve Kullanım Alanları
- İlgili Standartlar
- LPG Otogaz İstasyonları Ekipmanları
- LPG Doldurma, Boşaltma Kuralları
- Periyodik Kontrol ve Bakımları
- Yangın Güvenliği
- İlk Yardım Temel Bilgileri
- "Sorumlu Müdür Kontrol Kayıt Defteri" Uygulama Esasları

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür El Kitabı (MMO/604)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Eğitim ve Sorumlu Müdür Yönetmeliği'nde belirtilen şartlar

- LPG Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Sertifikasına sahip olmak
- TMMOB'ye bağlı Oda üyeleri için Oda üye kimlik kartı fotokopisi ve Oda üye ödenti borcu olmamak,
- Oda üyesi olmayanlar için noter onaylı diploma ve nüfus cüzdanı ile resmi kuruluşlardan alınacak adres belgesi
- Kurs Ücretini Yatırması Olmak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Semineri Katılım Sertifikası verilecektir. Bu belge tek başına geçersiz olup; çalışacağı LPG Dolum Tesisi ya da Otogaz İstasyonu ile yapacağı sözleşmeyle birlikte Oda'ya başvuran üyeye LPG Dolum Tesisleri ve Otogaz İstasyonları Sorumlu Müdür Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

STRATEJİK PLANLAMA MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : SPYB

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda, kurumlarda yapılan stratejik planlama çalışmalarının ve karar verme sürecinde karşılaşılan problemlerin çözümünde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- İlgili Mevzuat
- Strateji, Stratejik Yönetim ve Stratejik Planlama Kavramları
- Kamu İdareleri İçin Stratejik Planlama Kılavuzu
- Paydaş, SWOT, Kuruluş İçi ve Dış Çevre Analizleri
- Misyon, Vizyon, Temel Değer, Amaç, Hedef ve Strateji
- Performans Programı Hazırlama Rehberi
- Faaliyet Maliyetlerinin Belirlenmesi
- Kaynak İhtiyacının Belirlenmesi
- Bütçeleme ve Kaynak Tahsisi İlişkisi
- Stratejik Kontrol Yaklaşımları
- Uygulama Sonuçlarının Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi
- Faaliyet Raporları

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Endüstri Mühendisi veya İşletme Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Stratejik Planlama Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

YATIRIM HİZMETLERİ YÖNETİMİ MÜHENDİS YETKİLENDİRME KURSU

Eğitimin Kodu : YHYB

Eğitimin Süresi : 2 gün (12 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda Kurum/Kuruluşlarca yapılması planlanan yatırımların tüm aşamalarının yönetilmesinde görev alacak üyelerimizin bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Yatırım Kavramı ve Yatırım Türleri
- Proje ve Yatırım Projesi Kavramları
- Yatırım Projelerinin Aşamaları
- Yatırım Projelerinin Değerlendirilmesi
- Enflasyonun Yatırım Kararlarına Etkisi
- Yatırım Değerlendirme Raporunun Sunumu
- Yatırım Kararı Sonrasında Uygulama

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Endüstri Mühendisi veya İşletme Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Yatırım Hizmetleri Yönetimi Mühendis Yetki Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

ŞANTIYE ŞEFLİĞİ SEMİNERİ

Eğitimin Kodu : ŞŞSB

Eğitimin Süresi : 3 gün (18 saat)

Eğitimin Amacı : Şantiye Şefliği yapacak üyelerimizin, ülke ve toplum yararları doğrultusunda bilgi birikimlerinin geliştirilmesine katkıda bulunmak ve belgelendirmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Şantiyenin Tanımı
- Şantiye Kuruluşu
- Şantiye Şefliği
- Hakediş Düzenlemesi
- Şantiye Toplantı Düzeni
- İş Programı Düzenlenmesi
- Depo Düzeni ve Malzeme Akışı
- Kabuller
- Kontrollük
- Şantiye Kapanışı

Eğitimde Kullanılan Oda Yayını :

- 10 Derste Şantiye Şefliği

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Makina Mühendisi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Şantiye Şefliği Semineri Katılım Belgesi verilecektir. Yapı müteahhidi veya yapı sahibi ile yapacağı şantiye şefliği sözleşmesiyle birlikte Oda'ya başvuran üyeye Şantiye Şefliği Belgesi verilecektir. Adayın en fazla 4 sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

TEMEL BİLİRKİŞİLİK KURSU

Eğitimin Kodu : TEBK

Eğitimin Süresi : 4 Gün (24 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda bilirkişilik yapacak uzman üyelerimizin tanınmasını ve belgelendirilmesini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Türk yargı teşkilatı
- Yargılama hukukuna ilişkin temel hak ve ilkeler
- İspat hukukuna ilişkin temel kavramlar
- Bilirkişinin Nitelikleri
- Bilirkişinin Denetimi ve Sorumluluğu
- Bilirkişi İncelemesine Başvuru ve İnceleme Konusu
- Bilirkişinin Görevlendirilmesi
- Bilirkişi İncelemesinin Yapılması
- Oy ve Görüşün Sunulması
- Bilirkişi Raporunun Teslim Edilmesi ve Değerlendirilmesi

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Bilirkişilik yapacağı uzmanlık alanında en az 5 yıl fiilen çalışmış olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak (TMMOB'ye bağlı Oda üyeleri için)

ADLI TRAFİK KAZALARI BİLİRKİŞİLİK EĞİTİMİ

Eğitimin Kodu : TEBK

Eğitimin Süresi : 4 gün (24 saat)

Eğitimin Amacı : Ülke ve toplum yararları doğrultusunda trafik kazaları bilirkişiliği yapacak uzman kişilerin tanımlanmasını, güncel mevzuata ve uygulamaya dayalı pratik bilgiler verilmesini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Bilirkişilik Kavramları, Bilirkişiliğin Mevzuattaki Yeri
- Trafik Kazası Sonrası Tespit Edilen İzler ve Bunların Yorumu
- Trafik Kazasının Tespiti (Kayıtlarının tutulması)
- Hızın Geriye Doğru Hesaplanması
- Trafik Kazalarında Çarpışma Yerinin Tespiti
- Trafik Kazasından Kaçınabilirlik Gözlemleri

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Oda Üyesi Olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 1 Adet Fotoğraf

Belgelendirme : Eğitim sonunda katılım sertifikası verilecektir.

ENERJİ YÖNETİCİSİ EĞİTİMİ

Eğitimin Kodu : EEP

Eğitimin Süresi : 10 Gün

Eğitimin Amacı : “Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik” kapsamında binalarda ve endüstriyel işletmelerde enerji yöneticiliği yapacakların Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğüne düzenlenecek merkezi sınavlara katılabilmesi için gerekli olan eğitimi almalarını sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Teorik Eğitim ve Uygulamalı Eğitim (Modül 1 ve Modül 2)
- Genel
- Enerji Verimliliği ve Çevre
- Enerji Yönetimi
- Isı-Mekanik
- Elektrik
(Uygulamalı eğitimler belirtilen çerçevede eğitim ünitelerine ve ekipmanlarına sahip olan ve işletme koşullarında çalıştırılabilen laboratuvar ortamında verilir)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- 27 Ekim 2011 tarihli Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmeliğinin 11. Maddesi 1. Fıkrası ve 18 Eylül 2012 tarih ve 28415 sayılı resmi gazetede yayınlanan Enerji Verimliliği Eğitim ve Sertifikalandırma Faaliyetleri Hakkında Tebliğin 5. Madde 1. Fıkrası gereğince “Enerji yöneticisi eğitimlerine mühendislik alanında veya teknik eğitim fakültelerinin makine, elektrik veya elektrik-elektronik bölümlerinde en az lisans düzeyinde eğitim almış kişiler kabul edilir.”
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- 1 Adet Fotoğraf
- Nüfus Cüzdanı Fotokopisi
- Noter onaylı diploma veya çıkış sureti (Fakülte Sekreterliğinden veya kamu kurum ve kuruluşlarında çalışanlar için kurumlarından alınan aslının aynısı onaylı belgeler kabul edilir)
- Bilgi Formu

Sınav ve Belgelendirme : “Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik”te tanımlanan merkezi sınavda başarılı olanlar belgelendirilir.

ETÜT-PROJE EĞİTİMİ (SANAYİ) / (BİNA)

Eğitimin Kodu : BEEP (BİNA) / SEEP (SANAYİ)

Eğitimin Süresi : 15 Gün (SANAYİ) / 14 Gün (BİNA)

Eğitimin Amacı : "Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik" kapsamında binalara yönelik eğitim, etüt, danışmanlık ve verimlilik artırıcı proje hizmetlerini yürüteceklerin Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğüne düzenlenecek merkezi sınavlara katılabilmesi için gerekli olan eğitimi almalarını sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- Teorik Eğitim (Modül 1, Modül 2, Modül 3)
- Genel
- Enerji Verimliliği ve Çevre
- Enerji Yönetimi
- Elektrik
- Uygulamalı Eğitim
- Enerji Verimliliği ve Çevre
- Enerji Yönetimi
- Isı-Mekanik
- Elektrik
- Enerji Etüdü ve Proje Hazırlama
(Uygulamalı eğitimler belirtilen çerçevede eğitim ünitelerine ve ekipmanlarına sahip olan ve işletme koşullarında çalıştırılabilen laboratuvar ortamında verilir)

Katılımda Aranacak Şartlar :

- Mühendislik alanında en az lisans düzeyinde eğitim almış olmak
- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- 2 Adet Fotoğraf
- Nüfus Cüzdanı Fotokopisi
- Diploma veya Geçici Mezuniyet Belgesi (Fakülte Sekreterliğinden veya kayıtlı olduğu TMMOB'ye bağlı meslek odasından alınan aslının aynıdır onaylı belgeler kabul edilir.)
- Bilgi Formu

Sınav ve Belgelendirme : "Enerji Kaynaklarının ve Enerjinin Kullanımında Verimliliğin Artırılmasına Dair Yönetmelik"te tanımlanan merkezi sınavda başarılı olanlar belgelendirilir.

ENERJİ KİMLİK BELGESİ UZMANI EĞİTİMLERİ

Eğitimin Kodu : EKYP

Eğitimin Süresi : 18 Saat (6 Saat Teorik ve 12 Saat Uygulama)

Eğitimin Amacı : Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı olarak görev yapacakların binalarda enerjinin ve enerji kaynaklarının etkin ve verimli kullanılması, enerji israfının önlenmesi ve çevrenin korunması, binanın enerji ihtiyacı, enerji tüketim sınıflandırması, yalıtım özellikleri ve ısıtma/soğutma sistemlerinin verimi konularında bilgilendirilmelerini ve belgelendirilmelerini sağlamaktır.

Eğitimin İçeriği :

- MMO Ana Yönetmelik ve Yönetmelikleri, Mühendislik Etiği
- Binalarda Enerji Performans Yönetmeliği
- Binalarda Enerji Performansı Ulusal Hesaplama Yöntemi
- BEP-TR Yazılım Programı

Katılımda Aranacak Şartlar :

Genel;

- Kurs Ücretini Yatırmış Olmak
- Üye Ödenti Borcu Olmamak
- Diploma veya Geçici Mezuniyet Belgesi
- Nüfus Cüzdanı Fotokopisi
- Oda Kimlik Belgesi
- 1 Adet Fotoğraf

MMO Üyeleri İçin;

- Mekanik Tesisat alanında SMM Büro Tescil Belgesi sahibi olmak

MO Üyeleri İçin;

- Serbest Mimarlık Belgesi sahibi olmak

İMO Üyeleri İçin;

- Yapı uzmanlığı alanında SIM Belgesi ve İTB sahibi olmak

EMO Üyeleri İçin;

- 1kV Üstü ve 1kV Altı SMM Belgesi ya da Elektrik 1kV Altı SMM Belgesi sahibi olmak

Sınav ve Belgelendirme : Eğitimin sonunda yazılı sınav yapılacaktır. Başarı notu 100 üzerinden en az 70'dir. Başarılı olanlara Oda tarafından Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı Belgesi verilecektir. Adayın Eğitimi aldığı yıl içerisinde en fazla 2 kez sınav hakkı olup, kursa devam zorunluluğu vardır.

KAYNAK PERSONELİ KOORDİNASYON EĞİTİMİ

Eğitimin Süresi : 4 Gün (24 Saat)

Eğitimin Amacı : Kaynaklı imalat yapan firmalarda çalışan personele yönelik Kaynak Koordinasyon Personeli (İnspektör) Eğitimi verilmektedir. Eğitimler teorik bilgileri ve Kaynak Merkezi Atölyesinde yapılacak olan uygulamaları kapsamaktadır.

Eğitimin İçeriği :

- Kaynak nedir?
- Kaynak Yöntemleri
- Kaynak Sembolleri
- Malzeme
- Kaynak Hataları
- Kaynak Uygunluğu ve Kaynakçı Sertifikasyonu
- Tahribatlı Muayene
- Tahribatsız Muayene
- Kaynak İmalat Uygulamaları ve Kaynak Pratik Eğitimi

Sınav ve Belgelendirme : Eğitim sonunda sınav yapılarak, başarılı olanlara TMMOB Makina Mühendisleri Odası Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi Başarı Belgesi verilmektedir.



MESLEK İÇİ EĞİTİM MERKEZİ EĞİTİMLERİ