

# Eğitim Çalışmalarımız Tüm Hızıyla Sürüyor...

**Mesleki aşamanın ilk adımı olan üniversite eğitimi sırasında kazanılmış bilgi, meslek yaşamı süresince yeni bilgilerle desteklenmedikçe, mühendislerin gelişen teknolojilere uyum sağlamaları çok güçtür. Bu bağlamda Şubemiz, eğitim çalışmalarını daha da geliştirerek bu doğrultuda tüm hızıyla sürdürmüştür**

Günümüzde gelişen teknoloji ile birlikte sanayileşmenin ön koşullarından birinin nitelikli ve yetişmiş insan gücünün varlığı olduğu kabul edilmiş bir gerçektir. Bunu sağlayacak en önemli etken eğitimidir. Bu bağlamda Şubemiz, eğitim çalışmalarını daha da geliştirerek aşağıdaki hedefleri tanımlamıştır: Üyelerimizin gelişen teknolojilerle ilgili bilgi açıklarını kapatmak, odamızın çalışma ilkeleri ve ülke perspektifine uygun yaklaşımlarını aktarmak, kamusal alanda yetkilendirme kurslarını açmak ve başarı gösteren üyeleri sertifikalandırmak, genç üyelerimize sektörel bilgileri aktarmak, yaşam boyu sürekli eğitim anlamında üyelere hizmet götürmek.

Meslek İçi Sürekli Eğitim; üniversitelerde edini-

len temel mühendislik eğitiminin yatay amaçlı eğitim olması nedeniyle edinilemeyen bilimsel, yönetsel ve teknolojik bilgilerin kazandırılması amacıyla mesleki eğitimin devam ettirilmesidir.

MMO İstanbul Şube Eğitim Birimi,

- Mühendislik Yetkilendirme Kursları,
- Mesleki ve Kişisel Gelişime Yönelik Seminerler,
- Bilgisayar Destekli Çizim ve Tasarım Kursları,
- Kazancı Kursları,
- LPG Personel Belgelendirme Kursları,
- Yerinde Eğitim Programları düzenlemektedir.

Şubemiz eğitim birimi çalışmalarına 28.

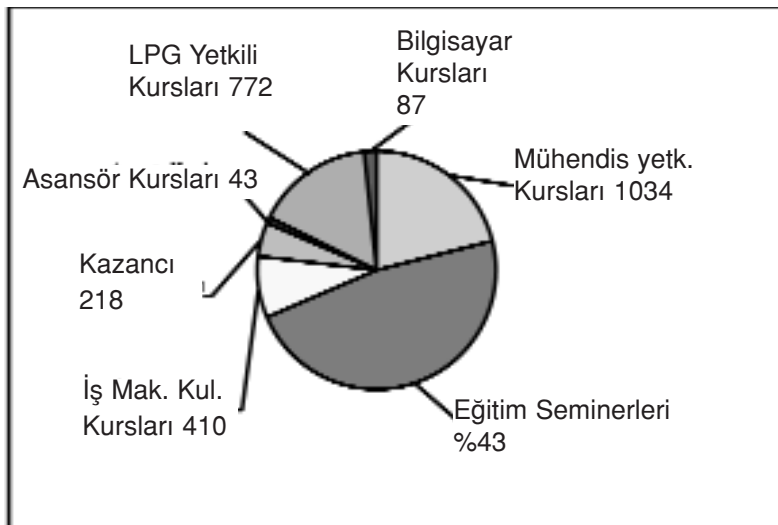
Dönemde de yoğun bir şekilde devam ederek

2009 yılının ilk yedi ayında yapılan 281 eğitimde, 2688'i üyemiz olmak üzere toplamda 4867 kişi eğitimlere katılmıştır. Ayrıca 835 üyemiz ve 414 öğrenci üyemiz seminerlerimize ücretsiz katılmıştır. Ara teknik eleman kurslarımızda ise 1443 kişiye eğitim verilmiştir.

## MESLEK İÇİ EĞİTİM MERKEZİ (MİEM) ÇALIŞMALARI

Ülke ve toplum yararları doğrultusunda meslek alanları ile ilgili denetimin yapılabilmesi için ön koşul olan uzman üyelerin tanımlanması, üyelerin mesleki ve bilimsel çalışmalarına, yaptıkları işlere ve tamamlayıcı eğitimlerine dayanan uzmanlıklarının Makina Mühendisleri Odası tarafından belirlenmesi, belgelendirilmesi ve gerektiğinde uzman üyelerin kamuoyuna önerilmesini sağlamak amacıyla Oda Yönetim Kurulu'nun 06.07.1998 tarih ve 195-3' nolu kararıyla kurulmuş olan Meslek İçi Eğitim Merkezi'nde (MİEM) kapsamında kurslar verilmektedir. **2009 yılında 1 Ağustos itibarıyla 58 kursta 1034 üyemiz eğitimlere katılmıştır.**

Mühendislik hizmetleri alanında, kaliteli ve güvenilir hizmetin verilmesi ve yanlış uygulamaların önlenmesi için yeterli olma gereği ortaya çıkmaktadır. Yeterlilik, bir işi yapma gücünü sağlayan özel bilgi, ehliyet sahibi olma durumudur. Odamız 254alanda yetkilendirme kursu düzenlemektedir.



6235 sayılı yasa ile kurulmuş Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliğine (TMMOB) bağlı Makina Mühendisleri Odası (MMO) "mesleğin genel menfaatlere uygun olarak gelişmesini sağlamak" amacıyla bağımsız ve tarafsız bir belgelendirme faaliyetinin yürütülmesi için TS EN ISO/IEC 17024 standardı kapsamında Mühendislik Hizmetleri Yeterlilik Belgelendirme faaliyetlerini yürütecek bir Personel Belgelendirme Kuruluşu (PBK) kurmuştur. MMO Personel Belgelendirme Kuruluşu 11 kapsamda mühendis yeterlilik belgesi vermektedir. Bunlar:

### 1. Mekanik Tesisat Mühendislik Hizmetleri Yeterlilik Belgelendirme

- Mekanik Tesisat Mühendis Yeterlilik Belgelendirme
- Havalandırma Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme
- Soğutma Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme
- Klima Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme.
- Yangın Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme
- Doğalgaz İç Tesisatı Mühendis Yeterlilik Belgelendirme

### 2. Asansör Mühendislik Hizmetleri Yeterlilik Belgelendirme

- Asansör Avan Proje Hazırlama Mühendis Yeterlilik Belgelendirme
- Asansör Mühendis Yeterlilik Belgelendirme

### 3. Araç Projelendirme Mühendislik Hizmetleri Yeterlilik Belgelendirme

- Araç Projelendirme Mühendis Yeterlilik Belgelendirme
- Araçlarda LPG'ye Dönüşüm Mühendis Yeterlilik Belgelendirme
- Araçlarda CNG'ye Dönüşüm Mühendis Yeterlilik Belgelendirme

PBK belirlemiş olduğu politika ve prosedürleri bütün adaylar için adil ve tarafsız bir şekilde uygular, aranan belgelendirme kriterleri ile ilgili adil ve eşit bir uygulama sürdürür. PBK, talep edilen belgenin verilmesi, geçerliliğinin sürdürülmesi, yenilenmesi, kapsamının genişletilmesi veya daraltılması, askıya alınması ve iptaline ilişkin yöntemleri yönetim sistemi içerisinde tanımlamıştır ve uygulamaktadır.

### GÖZETİM KRİTERLERİ

Odadan uzmanlık/yetki belgesi alan üyelerimizin, belgelendirme programıyla ilgili teknolojik

gelişmelerden ve mevzuat değişikliklerinden haberdar olmaları, mesleki gelişmelerinin sürekliliğini sağlamaları ve mesleki bilgilerini güncel tutmaları gerekliliğinden hareketle, gerçekleştirdiği mühendislik uygulamalarının gözetimini yapmak amacıyla "Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri" oluşturulmuştur.

Gözetim ve Yeniden Belgelendirme kapsamında Mühendis Yetki Belgesinin vizenemesi için min 70 puan alınmalıdır. Konuyla ilgili detaylı bilgileri şubeden ve oda web sayfasının MİEM bölümünden edinebilirsiniz. "Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri" kapsamında bahar ve yaz döneminde 28 seminer düzenlenmiştir. Bu kapsamda düzenlenen tüm seminerler üyelerimize ücretsizdir.

### SEMİNERLERİMİZ

Tüm katılımcılara açık olan mesleki ve kişisel gelişime yönelik seminerlerimiz meslektaşlarımızın tüm eğitim taleplerine çözüm olacak şekilde 18 konu başlığı altında toplanmış 237 farklı seminerden oluşmaktadır. Seminer konuları, mesleki ve ekonomik gelişmelere göre, meslektaşlarımızın ihtiyaçları doğrultusunda her geçen gün artmakta, seminer içerileri güncellenmektedir.

Burada hedef; meslektaşlarımızın üniversitelerde aldığı mühendislik eğitiminin yatay amaçlı eğitim olması nedeniyle edinilemeyen bilimsel, yönetsel ve teknolojik bilgilerin kendilerine kazandırılması yönünde çeşitlilik sağlamak ve eğitimlerimizi İstanbul'un her yerinde ulaşılabilir kılmaktır.

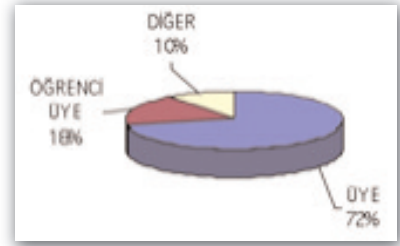
Temsilcilerimizde düzenlediğimiz tek günlük bilgilendirme seminerlerimize üyelerimiz ve öğrenci üyelerimiz ücretsiz olarak katılmaktadırlar. Ayrıca kontenjan dahilinde tüm seminerlerimize işsiz üyelerimiz ve öğrenci üyelerimiz ücretsiz olarak katılmaktadırlar.

Eğitim Birimiz 2009 yılında Teknik İngilizce, Dış Ticaret İngilizce, MATLAB Bilgilendirme ve Temel Programlama, MATLAB Simulink, konuları da seminer programına eklemiştir.

**2009 yılının 1 Ağustos itibarıyla düzenlenen 147 seminere 2303 kişi katıldı, 835 üyemiz ve 414 öğrenci üyemiz seminerlerimize ücretsiz katılmıştır.**

### SEMİNER KATILIMCI PROFİLİ

KATILIM	KATILIM	YÜZDE
ÜYE	1654	71,82%
ÖĞRENCİ ÜYE	414	17,98%
DIĞER	235	10,20%



TOPLAM	2303	100%
--------	------	------

### BİLGİSAYAR DESTEKLİ TASARIM KURSLARI

Gelişen bilgisayar teknolojisinin bütün mühendislik disiplinlerinde aktif rol oynadığı ve vazgeçilmez parçaları olduğu bilinmektedir. Özellikle Bilgisayar Destekli Çizim, Tasarım ve Üretim gibi kavramların makina mühendisliği ile iç içe girmiş olması, mühendislerimizi bu konularda bilgi sahibi olmaya itmektedir. Şubemiz bu kapsamda bilgisayar teknolojisindeki yeniliklerle, makina mühendisliğini aynı çizgiye getirmeye gayret etmiştir.

Şubemiz bu doğrultuda **Catia, Autocad ve Ansys Workbench** kursları düzenlemektedir.

### İŞ MAKİNASI KULLANMA (OPERATÖRLÜK) KURSLARI

Ülkelerin ekonomik ve sosyal alanda kalkınmasını sağlamak için yapılması zorunlu olan yol, su, elektrik, baraj, köprü, iletişim ağları, sına ve evsel atıklar için alt yapı ve bu alt yapı üzerine kurulacak yerleşim alanları, sanayi yapıları, yer altı ve yerüstü madenlerin işlenmesi vb. daha birçok alandaki işlerin süratli bir şekilde yapılması ancak iş makinaları ile mümkündür.

Bir ülkenin ekonomik ve sosyal yönden gelişmesini, sahip olduğu iş makinalarının sayısı ve niteliğine bakarak da söyleyebiliriz.

Dolayısıyla, bu kadar yaygın ve önemli olan iş makinalarının kullanımından sorumlu operatörlerin bilgilerinin artırılması, iş makinalarının



güvenli ve verimli kullanılması, iş güvenliği, enerji ve zaman tasarrufu açısından son derece önemli olmaktadır.

### KAZANCI KURSLARI

İş güvenliğinin sağlanması, hava kirliliğinin azaltılması ve enerji tasarrufu sağlanmasında kazanların deneyimli ve ehliyetli kişilerce işletilmesinin büyük yararları bulunmaktadır. Şubemiz bu nedenle ve ilgili yönetmelikler gereğince kazanların bu konuda eğitim almış "Kazancı Belgesi" bulunan kişiler tarafından işletilmesi için kazancı kursları düzenlemektedir. Bu çerçevede Şubemiz tarafından düzenlenen Kazancı Kursları, Buhar Kazanları, Sıcak Sulu Kazanlar, Kızgın Sulu Kazanlar ve Kızgın Yağ Kazanları olarak sınıflandırılmakta ve düzenlenen kurslar sonucu başarılı olan katılımcılara "Kazancı Belgesi" verilmektedir.

### LPG YETKİLİ PERSONEL KURSLARI

Bilindiği üzere 5307 sayılı **Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Kanunu ve Elektrik Piyasası Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanunun** 15 maddesi ve 07 Ocak 2006 tarih ve 26046 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan **Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Sorumlu Müdür Yönetmeliği** ile 25 Mart 2006 tarih ve 26119 sayılı Resmi Gazetede yayınlanan **Sıvılaştırılmış Petrol Gazları (LPG) Piyasası Eğitim Yönetmeliği**'ne göre LPG piyasasında görev yapan; sorumlu müdür, tanker şoförü, dolum personeli, tüp dolum personeli, tüp dağıtım araçlarının şoförleri ve tüp dağıtım personeli, tanker dolum personeli, test ve muayene elemanları ve otogaz LPG dolum personeli, pompacılar ile tesisat, projelendirme ve imalatında görev alan diğer personelin eğitim ve belgelendirilmesi zorunluluğu hüküm altına alınmıştır.

Bu kapsamda

- LPG Taşıma Personeli,
  - LPG Dolum ve Boşaltım Personeli,
  - Tüplü LPG Dağıtım Personeli,
  - LPG Teknik Personeli,
- eğitimleri verilmektedir.

### ASANSÖR KURSLARI

Asansörlerin teknik özellikleri, montajı ve hiz-

### YERİNDE EĞİTİM PROGRAMLARI (KURUM İÇİ UYGULAMALI/TEORİK EĞİTİM) İÇİN

Ayrıntılı bilgi için : Asuman SALTICIOĞLU

Adres : Makina Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi  
Katip Mustafa Çelebi Mah. İpek Sok. No:9 Beyoğlu/İstanbul

Tel : 212 444 86 66 (161/141)

Faks : 212 249 86 74

E-posta : [semineristanbul@mmo.org.tr](mailto:semineristanbul@mmo.org.tr)  
<http://egitim.mmoistanbul.org>

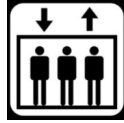
mete alındıktan sonra bakımı ile ilgili olarak çevre ve insan sağlığı ve güvenliğini tehdit etmeyecek şekilde kullanılmalarını sağlamak üzere; bakım ve kontrolleri için uyulması gereken kuralları bilmekle görevli asansör firmalarında çalışan ara teknik elemanların eğitim ihtiyacını gidermek ve mesleki yeterliliğini belirlemektir.

2009 yılı itibarıyla **Hidrolik Asansörlerin**

**Montajı, Elektrikli Asansörlerin Montajı ve TS EN 13015 Asansör ve Yürüyen Merdivenlerin Bakımı** olmak üzere üç konuda eğitimler düzenlemektedir.

Düzenlenen kurslar sonucunda başarılı olanlara **Asansör Montaj Personeli Belgesi ve Asansör Bakım Personeli Belgesi** verilmektedir.

## ASANSÖR KURSLARI



**TS EN 13015  
ASANSÖR VE  
YÜRÜYEN  
MERDİVENLERİN  
BAKIMI**



**ELEKTRİKLİ  
ASANSÖRLERİN  
MONTAJI**

**HİDROLİK  
ASANSÖRLERİN  
MONTAJI**



tmmob makina mühendisleri odası istanbul şubesi

[www.mmoistanbul.org](http://www.mmoistanbul.org)

0212 444 8 666



İ  
F  
F  
C  
S  
F  
K  
O  
N  
G  
Ş  
O  
Ü  
K  
D  
A  
T  
k  
p  
b  
n  
l  
k  
T  
y  
p  
ö  
2  
a  
Ş  
k  
k  
v  
2  
n  
r  
a  
k  
İ  
Ş  
G  
K  
2  
İ  
a  
C