

EĞİTİM

Eğitimlerimiz Devam Ediyor...

Odamızın meslektaşlarımızın gelişimleri, sektörlerin ihtiyaçlarını temel alan eğitim anlayışı, nitelikli ve yetişmiş insan gücünün ön plana çıktığı günümüzde daha da büyük önem kazanmıştır.

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. 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 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 edinilen 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,
 - Yerde Eğitim Programları düzenlenmektedir.

Şubemiz Eğitim Birimi çalışmalarına 28. Dönemde de yoğun bir şekilde devam ederek 2008 yılında yapılan 448 eğitimde, 4184`ü üyemiz olmak üzere toplamda 8137 kişi eğitimlere katılmıştır. Ayrıca 1167 üyemiz ve 384 öğrenci üyemiz seminerlerimize ücretsiz katılmıştır. Ara teknik eleman kurslarımızda ise 2633 kişiye eğitim verilmiştir.

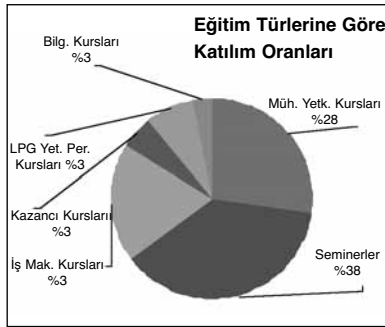
Artan talebi karşılamak için 28. Dönemde Şube ve Temsilcilik yeni sınıflar oluşturulmuş ve tüm dersliklerimiz yenilenmiş, ergonomik sıralar, uygun havalandırma sistemi ve teknolojik donanımla eğitime hazır hale getirilmiştir. Ayrıca Kadıköy - Yeni Sahra`da Anadolu Yakası Eğitim Merkezi`miz 1 Eylül 2008 tarihinden itibaren hizmet vermeye başlamıştır. Eğitim merkezimizde 4 derslik, 1 bilgisayar laboratuvarı ve 1 konferans salonu yer almaktadır. Ümraniye, Şişli ve Bakırköy

2008 Yılı Eğitim Birimi Katılım Sayıları

| KONULAR | KURS SAYISI | OCA | ŞUB | MART | NİSAN | MAYIS | HAZ | TEM | AGU | EYLÜL | EKİM | KASIM | ARALIK | TOPLAM |
|---------------------------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| Mühendis Yetk. Kursları | 116 | 153 | 294 | 278 | 187 | 150 | 158 | 210 | 97 | 191 | 161 | 213 | 115 | 2207 |
| Eğitim Seminerleri | 202 | 59 | 275 | 216 | 338 | 370 | 253 | 214 | 130 | 181 | 354 | 444 | 225 | 3059 |
| İş Makinaları Kullanma Kursları | 76 | 110 | 255 | 220 | 274 | 267 | 152 | 215 | 0 | 0 | 0 | 37 | 41 | 1571 |
| Kazancı Kursları | 15 | 0 | 52 | 0 | 26 | 43 | 58 | 49 | 0 | 24 | 32 | 89 | 35 | 408 |
| Lpg Yetkili Personel Kursları | 26 | 106 | 48 | 28 | 0 | 29 | 23 | 0 | 14 | 19 | 40 | 39 | 308 | 654 |
| Bilgisayar Kursları | 13 | 0 | 72 | 0 | 20 | 16 | 20 | 15 | 0 | 20 | 20 | 55 | 0 | 238 |
| GENEL TOPLAM | 448 | 428 | 996 | 742 | 845 | 875 | 664 | 703 | 241 | 435 | 607 | 877 | 724 | 8137 |

Yıllara Göre Eğitimlere Katılım (Kişi)

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | HEDEF |
|---------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| İş Makinaları Kullanma Kursları | 797 | 923 | 791 | 1258 | 862 | 1415 | 1356 | 1571 | 2000 |
| Kazancı Yetiştirme Kursları | 147 | 182 | 188 | 267 | 243 | 242 | 342 | 408 | 350 |
| Bilgisayar Kursları | 132 | 115 | 129 | 115 | 112 | 114 | 125 | 238 | 150 |
| Seminerler | 31 | 146 | 378 | 507 | 678 | 1090 | 2624 | 3059 | 3000 |
| Müh. Yetkilendirme Kursları | 370 | 696 | 723 | 1195 | 1655 | 1532 | 1941 | 2207 | 2000 |
| Lpg Yetkili Personel Kursları | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 551 | 507 | 654 | 600 |
| TOPLAM KATILIM | 1477 | 2062 | 2209 | 3342 | 3550 | 4944 | 6895 | 8137 | 8100 |



Temsilcilerimiz yeni yerlerine taşınarak yeni derslikler açılmıştır.

- 12 Derslik (350 kişilik)
- 2 Bilgisayar Laboratuvarı (40 kişilik)
- 2 Konferans salonu (200 kişilik)

Eğitim içeriklerimizin tamamı yenilenmiş ve güncellenmiş olarak <http://egitim.mmoistanbul.org> web sayfamızdan ulaşılabilir hale getirilmiştir. Arama motorlarında da üst sırada yer alan web sitemize ayda ortalama 15.000'in üzerinde ziyaret gerçekleştirilmektedir.

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. **2008 yılının 116 kursta 2207 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 23 alanda 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 yürütülme-



YETKİ veya UZMANLIK BELGESİ OLAN ÜYELERİN DİKKATİNE!

"Odamızdan yetki / uzmanlık belgesi alan üyelerimizin belgelendirme programının ilgili şartlarına uygunluğunu izlemek ve gözetim/yeniden belgelendirme yöntemlerini tanımlamak" amacıyla yapılan değerlendirme çalışmaları sonucunda Gözetim ve Yeniden Belgelendirme Kriterleri'nde 1 Ocak 2010 tarihinden itibaren geçerli olmak üzere değişiklikler yapılmıştır.

Belge sahibi olan üyelerimizin mutlaka şube veya temsilciliklere gelerek konu ile ilgili Bilgilendirme Formu'nu almaları ve imzalamaları gerekmektedir.

Konuyla ilgili Şube SMM Birimi'nden ve Eğitim Birimi'nden bilgi alınabilir.

si 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 uygu-

lamaktadır.

SEMİNERLERİMİZ

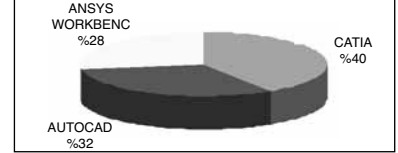
2008 yılında Eğitim Birimimiz sadece seminer sayılarını arttırmakla kalmamış; seminer konularını, hedef kitesini, seminer yerlerini ve eğitmen sayılarını da arttırmıştır.

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 ulaştırılabilir kılmaktır.

Temsilciliklerimizde düzenlediğimiz tek günlük bilgilendirme seminerlerimize üyelerimiz ve öğrenci üyelerimiz ÜCRET-SİZ olarak katılmaktadırlar. Ayrıca kontenjan dahilinde tüm seminerlerimize ücretsiz üyelerimiz ve öğrenci üyelerimiz ÜCRET-SİZ olarak katılmaktadırlar.

2008 yılında düzenlenen 202 seminere 3059 kişi katıldı, 1167 üyemiz ve 384 öğrenci üyemiz seminerlerimize ücretsiz katılmıştır.

| KURS | KURS SAYISI | KATILIM | ORAN |
|---------|-------------|---------|--------|
| CATIA | 5 | 97 | 40.76% |
| AUTOCAD | 4 | 75 | 31.51% |
| ANSYS | 4 | 66 | 27.73% |
| TOPLAM | 13 | 238 | |



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.

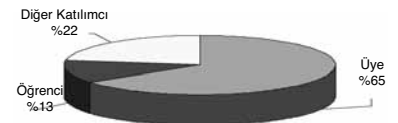
Şubemiz tarafından düzenlenen bilgisayar kurslarımızda, 2008 yılında 13 eğitimde 238 kişi eğitim almıştır.

Bölgelere Göre Seminerlere Katılım (Kişi)

| Bölge | Seminer | Katılımcı | Ortalama Katılım |
|----------------|------------|-------------|------------------|
| Şube | 80 | 1069 | 34,95% |
| Bakırköy | 18 | 311 | 10,17% |
| Beylikdüzü | 17 | 235 | 7,68% |
| Kadıköy | 30 | 435 | 14,22% |
| Kartal | 18 | 316 | 10,33% |
| Perpa | 17 | 293 | 9,58% |
| Ümraniye | 14 | 321 | 10,49% |
| Yerinde Eğitim | 8 | 79 | 2,58% |
| Toplam | 202 | 3059 | |

Katılımcı Profili

| | Katılım | Yüzde Oran |
|-----------------|---------|------------|
| Üye | 1988 | 64,99% |
| Öğrenci | 384 | 12,55% |
| Diğer Katılımcı | 687 | 22,46% |
| Toplam | 3059 | 100% |



Yıllara Göre Seminerlere Katılım (Kişi)

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | HEDEF |
|------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| SEMİNERLER | 31 | 146 | 378 | 507 | 678 | 1090 | 2624 | 3059 | 3000 |

Yıllara Göre Katılım (Kişi)

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | HEDEF |
|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| İŞ MAKİNALARI | 657 | 905 | 791 | 1258 | 862 | 1415 | 1356 | 1571 | 2000 |

İŞ MAKİNASI KULLANMA (OPERATÖRLÜK) KURSLARI

Ülkelerin ekonomik ve sosyal alanda kalkınmasını sağlamak için yapılması zorunlu olan yol, su, elektrik, baraj, köprü, iletim ağları, sını ve evsel atıklar için altyapı ve bu altyapı üzerine kurulacak yerleşim alanları, sanayi yapıları, yeraltı ve yerüstü madenlerin işlenmesi vb. daha birçok alandaki işlerin süratli bir şekilde yapılması ancak iş makineleri ile mümkündür.

gelişmesini, sahip olduğu iş makinelerinin sayı ve niteliğine bakarak da söyleyebiliriz. Dolayısıyla, bu kadar yaygın ve önemli olan iş makinelerinin kullanımından sorumlu operatörlerin bilgilerinin artırılması, iş makinelerinin güvenli ve verimli kullanılması, iş güvenliği, enerji ve zaman tasarrufu açısından son derece önemli olmaktadır.

Şubemiz tarafından 2008 yılında düzenlenen **76** Operatör kursunda **1571** kişi eğitim almıştır.

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.

2008 yılında Şubemiz tarafından düzenlenen **15** kazancı kursunda **408** kişi eğitim almıştır.

Ayrıca 2009 yılında ara teknik elemanlara yönelik Asansör Bakım ve Montaj kursu düzenlemeye başladık.



Yıllara Göre Katılım (Kişi)

| | 2001 | 2002 | 2003 | 2004 | 2005 | 2006 | 2007 | 2008 | HEDEF |
|--|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|
| KAZANCI YETİŞTİRME KURSLARINA KATILIM | 147 | 182 | 188 | 267 | 243 | 242 | 342 | 408 | 350 |

Bir ülkenin ekonomik ve sosyal yönden



YERİNDE EĞİTİM PROGRAMLARI (KURUM İÇİ UYGULAMALI/TEORİK EĞİTİM) İÇİN İSTANBUL ŞUBE EĞİTİM BİRİMİNİ ARAYABİLİRSİNİZ.

Ayrıntılı bilgi için: Devrim KARTAL, Asuman SALTIKÇIOĞLU
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 - <http://egitim.mmoistanbul.org>