

**Operasyonel mükemmellik yolundaki çözüm ortağınız...**



## **LEAN ENGINEERING ACADEMY TANITIM KATOLOĞU**



# **LEAN ENGINEERING ACADEMY**

*Institute of Expert Engineers*

**Eğitim, Danışmanlık, Denetim ve Mühendislik Hizmetleri**

## BİZ KİMİZ ?

Ülke sanayimizin artan global rekabet ortamında rekabetçiliğini sürekli halde tutabilmesi ve Endüstri 4.0 vizyonunu yakalayabilmesi için ihtiyaç duyulan başta yetkin insan kaynağı olmak üzere, diğer olması gereken tüm araçların sağlanmasında gerekli desteği vermek amacıyla yola çıkmış genç, dinamik, alanında tecrübeli bir ekipten oluşan, işletmelere eğitim, danışmanlık, denetim ve mühendislik hizmetleri konusunda çözümler sunan bir şirkettir. Faaliyete başladığımız 2018 yılından itibaren birçok işletmeye değer katma noktasında çalışmalarımızı sürdürüyoruz.

### Vizyon

İşletmelerin müşterilerine mükemmel değeri sunma yolunda ilerlemesinde ve Dünya klasında bir işletmeye dönüşümlerine destek sağlama konusunda ve aynı zamanda bu sürecin temel yapı taşı olan insan yetkinliklerinin geliştirilmesi faaliyetlerinde liderliğe ulaşmaktır.

### Misyon

- Hızla artan küresel rekabet ortamında işletmeleri Dünya klasında bir üretici seviyesine taşıyacak insanlar yetiştirmek
- Şirketlerin müşteri gözüyle değeri tanımlaması ve israflardan arınmış etkin ve verimli bir yapıya kavuşturulması
- Ülkemizin küresel sanayi içerisinde yükselişini sağlamak için sürekli eğitim ve insan gelişiminin önemini şirketlere aktarmak
- Üniversitelerimizden yeni mezun olan ve bizi geleceğe taşıyacak olan değerli genç arkadaşlarımızı global seviyede iş hayatına hazırlamak
- Ülkemizin rekabet gücünün arttırılmasına destek vermek ve işletmelerimize endüstri 4.0 vizyonunu aktarmak
- Sıfır iş kazası, sıfır stok, sıfır hata, sıfır arıza gibi operasyonel mükemmelliğin temel hedeflerine ulaşabilmek için gerekli olan kültürel dönüşümlerin işletmelerde sağlanmasına destek vermek

## Değerler

- Hızlı, etkin ve verimli olmak
- Etik ve saygılı olmak
- Güvenilir olmak
- Takım çalışması ve liderlik
- Sürekli gelişim ve sürekli iyileştirme
- İnsana ve çevreye saygı



## Kalite Politikamız

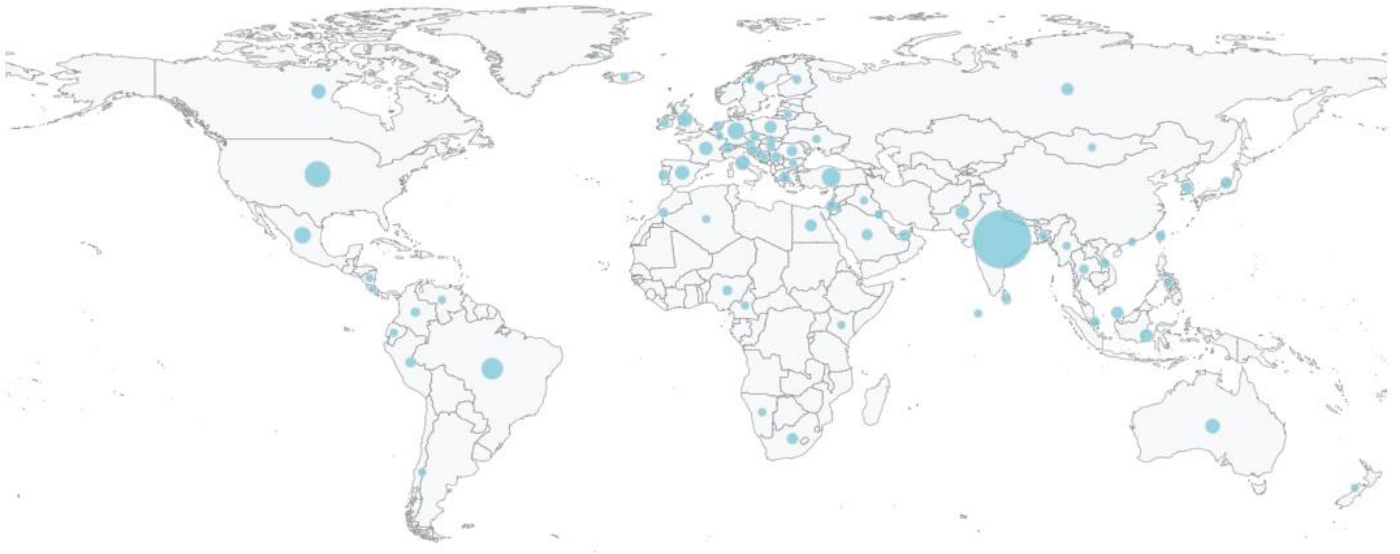
### **Mükemmelliği kendine hedef olarak belirleyen LEAN Engineering Academy**

- Kendisini sürekli iyileştirmeyi ve her zaman önde olmayı bir yaşam tarzı haline getirmiş,
- Müşterilerine beklentilerinin üstünde yüksek kalitede hizmet vermeyi ilke edinmiş
- Müşteri memnuniyeti ve güvenini sağlamayı ilk hedefi olarak ortaya koyan bir kuruluştur.

## ***NEDEN LEAN ENGINEERING ACADEMY ?***

- Konusunda Uzman Eğitim Kadrosu
- Geniş Hizmet Yelpazesi
- Sistemik ve Yeni Nesil Hizmet Anlayışı
- Video Eğitim Setleri ile Sınırsız Destek
- Uzaktan ve Yerde Eğitim Hizmetleri
- Eğitim, Danışmanlık, Denetim ve Mühendislik Entegrasyonu





**LEAN Engineering Academy** sınıf eğitimlerinin yanında video eğitim setleriyle birlikte Türkçe ve İngilizce olarak Global seviyede eğitim veren bir işletmedir. Bugüne kadar 75 ülkede 25.000 öğrencisiyle insanlara değer katmaya devam etmektedir.

## REFERANSLARIMIZDAN BAZILARI





# YALIN DÜŞÜNCE NEDİR ?

Yalın düşüncenin ne olduğuyla ilgili olarak başladığımızda bunun tanımı Yalın kavramlar sözlüğü kitabında yapıldığı şekilde şöyledir;



1996' da yöneticilere yol göstermek amacıyla Dünyayı Değiştiren Makina' nın yazarları **James P. Womack** ve **Daniel Jones** tarafından ortaya atılmış 5 temel prensipten ve 3 temel değerden oluşan bir düşünce sistemidir.

Yalın düşüncenin kökleri bir otomotiv üreticisi olan Totoya' ya yani TPS olarak adlandırılan Toyota üretim sistemine dayanmaktadır.

Her ne kadar kökleri otomotiv sektöründen gelen bir yaklaşım olsa da yalın kavramıyla birlikte bu sistem çok farklı endüstrilerde ve hizmet üreten işletmelerde de uygulanabilir bir yaklaşım haline gelmiştir.

Yalın düşünce **değer, değer akışı, sürekli akış, çekme** ve **mükemmellik** şeklinde beş temel prensip üzerine kuruludur.

Yalın düşünce kesinlikle basit bir iyileştirme sistemi veya şirketlerin sadece maliyetlerini azaltmak amacıyla kullanabilecekleri bir sistem değildir. Bunlardan çok daha fazlasıdır. Şirketlerin tüm paydaşlarıyla birlikte bir bütün olarak sürekli gelişimini bir kültür haline getirmesini sağlayan, temelinde insana saygı ve insan gelişimini barındıran ve hedefinde mükemmelle ulaşmak olan bir felsefedir.

Yalın düşüncenin amacı ilk olarak müşteri gözüyle değer tanımlanmasıdır. Sonrasında ise tanımlanan bu değer oluşumunun ilk noktasından başlayarak müşteriye ulaşımına kadarki süreçte tüm israflardan arınmış olarak kesintisiz bir şekilde müşteriye mükemmel değer olarak sunulmasını amaçlamaktadır. Müşterilerimize mükemmel değeri sunmanın en temel unsuru tüm değer zincirini bir bütün olarak değerlendirmekle başlar.

# YALIN DÖNÜŞÜM KONUSUNDAKİ EĞİTİMLERİMİZ

Üreticiler olarak değeri doğru tanımlamak için müşteri perspektifinden değerin ne olduğuna bakmamız gerekmektedir. Değer tanımlandıktan sonra değerin doğru bir şekilde yönetilmesi yalın yönetim demektir.



Müşteri talepleri doğrultusunda üretilen ürüne en yüksek seviyede değeri katmak ve gereğinden fazla kaynağı tüketmemize yol açan tüm israfları ortadan kaldırmak için sistemli bir yaklaşım ile ekipler tarafından yapılan çalışmalar değer yönetimi olarak tanımlanabilir

Değer yönetiminin en büyük amacı şirket içerisindeki tüm israfların ortadan kaldırılarak şirketin dışarısındaki müşterimizi tatmin etmektir. Değer yönetimi tedarikçilerimizden nihai müşterimize kadar olan tüm süreçlerimizi kapsamaktadır.

## GENEL YÖNETİM EĞİTİMLERİ

- Yalın Düşünce & Yalın Yönetim
- Yalın Liderlik
- Politikaların Yayılımı
- Dengelenmiş Hedef Kartı
- A3 ile Öğrenmek ve Yönetmek
- Görsel Yönetim
- Hat Yönetimi
- Proje Yönetimi
- Yalın Takım Organizasyonu
- Yalın Dönüşüm ve Yönetimi
- Takım Lider / Grup Lider Eğitimleri
- Stratejik Planlama
- Tedarik Zinciri Yönetimi



Eğitimler ile ilgili detaylı bilgi almak ve/veya farklı eğitim başlıkları ile ilgili sorularınız için [info@leanakademi.com](mailto:info@leanakademi.com) adresine mail atabilir veya 0 532 167 76 10 nolu numaradan bize ulaşabilirsiniz...

## YALIN ÜRETİM VE YALIN TEKNİKLER EĞİTİMLERİ

- Yalın Üretim & Yalın Kavramlar
- Değer Akışı Haritalama (VSM)
- Hat Dengeleme (Yamazumi)
- Sürekli Akış Oluşturmak
- Çekme sistemi ile Üretim Planlama
- Kanban
- Toplam Üretken Bakım - TPM
- Otonom Bakım
- Kaizen ve Öneri Sistemi
- Problem Çözme Teknikleri
- 5S ile İşyeri Organizasyonu
- Standart İş
- İşbaşı Öğretim
- Metod Geliştirme
- Ergonomi Yönetimi
- Andon Sistemleri
- Tekli Dakikalarda Model Değişimi (SMED)
- Yerde Kalite
- Poka Yoke
- T – Kart
- Görsel Fabrika
- Verimlilik Arttırma Teknikleri
- İç Lojistik ve Malzeme Akışı
- Dojo
- Yalın İş Güvenliği - Anzen





# YALIN ALTI SİGMA EĞİTİMLERİ

**Yalın 6 Sigma**, verimlilik yönetiminde kullanılan en etkili iki yaklaşımın sentezidir. Yalın Yönetimin değere ve israfa odaklanan yalın yaklaşımı ile Altı Sigmanın güçlü iyileştirme araçlarının birlikte kullanılmasıdır. Yalın Yönetim prensiplerinin beşinci adımı olan “mükemmellik arayışı” Altı Sigma araçları ile en iyi şekilde sağlanabilir.



6 Sigma, mevcut ve elde edilebilir her türlü veriyi bilimsel yaklaşımlar kullanarak iyileştirmeleri sistematik hale getirmeyi hedefleyen proje odaklı bir ekip çalışmasıdır.

## YALIN ÜRETİM VE YALIN TEKNİKLER EĞİTİMLERİ

- Altı Sigma Beyaz Kuşak – Bilgilendirme Eğitimi
- Altı Sigma Sarı Kuşak – Bilgilendirme Eğitimi
- Altı sigma Yeşil Kuşak Yetiştirme Eğitimi
- Altı Sigma Kara Kuşak Yetiştirme Eğitimi
- Minitab Eğitimi



Eğitimler ile ilgili detaylı bilgi almak ve/veya farklı eğitim başlıkları ile ilgili sorularınız için [info@leanakademi.com](mailto:info@leanakademi.com) adresine mail atabilir veya 0 532 167 76 10 nolu numaradan bize ulaşabilirsiniz...



# WCM - DÜNYA KLASINDA ÜRETİM KONUSUNDAKİ EĞİTİMLERİMİZ

WCM sütunlardan oluşan bir sistem olup, bu sütunlar birbirine bağlı ve entegre bir sistem içerisindedir. Her bir kolon için temel yaklaşım aynıdır değişen ise içerikleridir.



Sırasıyla kolonlara baktığımızda İş güvenliği, kayıp israf analizi, sürekli iyileştirme, otonom faaliyetler, profesyonel bakım, kalite kontrol, lojistikteki erken ekipman yönetimi, ila geliştirme ve çevre olmak üzere toplamda 10 adet operasyonel kolon bulunmaktadır.



## WCM – Dünya Klasında Üretim Eğitimleri

- Genel Tanıtım Eğitimi
- Safety – İş Güvenliği Pillar Eğitimi (S)
- Cost Deployment – Kayıp İsrâf Analizi Pillar Eğitimi (CD)
- Focus Improvement - Odaklanmış İyileştirme Pillar Eğitimi (FI)
- Autonomous Maintenance – Otonom Bakım Pillar Eğitimi (AM)
- Workplace Organization – İşyeri Organizasyonu Pillar Eğitimi (WO)
- Professional Maintenance – Profesyonel Bakım Pillar Eğitimi (PM)
- Quality Control – Kalite Kontrol Eğitimi (QC)
- Early Equipment Management – Erken Ekipman Yön. Pillar Eğitimi (EEM)
- People Development – İnsan Kaynakları Gelişimi Pillar Eğitimi (PD)
- Environmet – Çevre Pillar Eğitimi (E)
- Dünya Kalasında Üretim İçerisinde Kaizen Yaklaşımı
- Kayıp İsrâf analizi süreci ve Matrisler
- Değerlendirme Kriterleri ve Denetleme Sistematiği
- Dünya Kalasında Üretimin Koordinasyonu ve Değişim Süreci Yönetimi



Eğitimler ile ilgili detaylı bilgi almak ve/veya farklı eğitim başlıkları ile ilgili sorularınız için [info@leanakademi.com](mailto:info@leanakademi.com) adresine mail atabilir veya 0 532 167 76 10 nolu numaradan bize ulaşabilirsiniz...

# KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ EĞİTİMLERİMİZ

ISO Entegre Yönetim Sistemleri standartları Uluslararası standartlarda müşteri istekleri yasal ve mevzuat şartlarını karşılayacak şekilde yıllardır kalite, bilgi güvenliği, çevre, iş sağlığı ve bilgi güvenliği yönetim sistemini kuran kuruluşların 2015 yılı itibariyle yüksek seviye yapıya uygun şekilde numaralandırılması ve terminoloji bütünlüğüne kavuşturulmasını sağlamaktadır.



Böylece işletmeler bu gibi konularda Uluslararası ortak bir entegre yönetim sistemini bünyelerinde sağlayabilmektedirler. Böylece zaman, doküman ve maliyet etkinliği ve verimliliği sağlanmaktadır. Bu hem işletme verimliliğinin hem de müşteri memnuniyetinin artırılması noktasında büyük katkılar sunacaktır.

## KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİ EĞİTİMLERİ

- ISO 9001 : 2015 Kalite yönetim Sistemi Eğitimi
- ISO 9001 : 2015 İç Tetkikçi Eğitimi
- ISO 14001 : 2015 Çevre Yönetim Sistemi Eğitimi
- ISO 14001 : 2015 İç Tetkikçi Eğitimi
- ISO 45001 : 2018 İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi
- ISO 45001 : 2018 İç Tetkikçi Eğitimi
- ISO 27001 : 2017 Bilgi Güvenliği Yönetimi
- ISO 27001 : 2017 İç Tetkikçi Eğitimi
- ISO 50001 : 2018 Enerji Yönetim Sistemi Eğitimi
- ISO 50001 : 2018 İç Tetkikçi Eğitimi
- ISO 31000 Risk Yönetim Sistemi Eğitimi
- ISO 19011 : 2018 İç Denetçi Eğitimi



Eğitimler ile ilgili detaylı bilgi almak ve/veya farklı eğitim başlıkları ile ilgili sorularınız için [info@leanakademi.com](mailto:info@leanakademi.com) adresine mail atabilir veya 0 532 167 76 10 nolu numaradan bize ulaşabilirsiniz...

# OTOMOTİV KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ EĞİTİMLERİMİZ

**IATF 16949:2016 Otomotiv Yönetim Sistemi**, otomotiv endüstrisine yönelik uluslararası alanda teknik gereklilikleri kapsayan bir kalite yönetim standardıdır. Bu kalite sistemi, otomotiv ürünlerinin tasarımdan bakıma olan tüm evrelerde en yüksek kalitede sahip olmasını sağlar.



Yeni otomotiv standardı Avrupa ve Amerika'daki standartları bir araya getirmektedir. IATF 16949:2016, otomotiv ürünlerini tasarlarken, geliştirirken, üretirken, kurarken veya bakım yaparken en iyi uygulamaları gerçekleştirmeniz için bilmeniz gereken her şeyi özetlemektedir.

## OTOMOTİV YÖNETİM SİSTEMİ EĞİTİMLERİ

- IATF 16949 : 2016 Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi
- IATF 16949 : 2016 İç Tetkikçi Eğitimi
- PFMEA – Proseslerde Hata Türleri ve Etkileri Analizi Eğitimi
- DFMEA – Tasarımlarda Hata Türleri ve Etkileri Analizi Eğitimi
- SPC – İstatiksel Proses Kontrol Eğitimi
- MSA – Ölçüm Sistemleri Analizi Eğitimi
- APQP – İleri Ürün Kalite Planlaması
- PPAP – Üretim Parçası Onay Prosesi
- Global 8D Problem Çözme Teknikleri Eğitimi
- Kalite Maliyetleri ve İyileştirme Teknikleri Eğitimi
- Kalibrasyon ve Ölçüm Belirsizlikleri Eğitimi
- Süreç Yönetimi ve Kritik Süreçlerin Belirlenmesi
- Problem Çözme Teknikleri
- Global 8D Problem Çözme Teknikleri
- VDA Eğitimleri
- Ölçüm Belirsizlikleri ve Kalibrasyon



Eğitimler ile ilgili detaylı bilgi almak ve/veya farklı eğitim başlıkları ile ilgili sorularınız için [info@leanakademi.com](mailto:info@leanakademi.com) adresine mail atabilir veya 0 532 167 76 10 nolu numaradan bize ulaşabilirsiniz...



# KAYNAKLI İMALAT KONUSUNDAKİ EĞİTİMLERİMİZ

Kaynaklı imalat Uluslararası standartlarda özel bir proses olarak geçmektedir. Kaynak öncesi, kaynak esnası ve kaynak sonrasında olmak üzere kaynaklı imalata ait tüm sürecin etkin, verimli ve Uluslararası standartlar çerçevesinde yönetilmesi gerekir.



Özel bir proses olması nedeniyle kaynaklı imalatın yönetimi, kalite güvencesi, personel yetkilendirmesi gibi bir çok konuda Uluslararası standartlar bulunmaktadır. Kaynaklı imalatın yüksek kalitede gerçekleştirilmesi için bu standartlar çerçevesinde imalatın gerçekleştirilmesi büyük önem taşımaktadır. Bu imalata yönteminde bu gibi standartlara hakim personellerin görevlendirilmesi de önemli konuların başında gelmektedir

## KAYNAK TEKNİĞİ EĞİTİMLERİ

- Kaynak Tekniği Tarihçesi ve Temel Kaynak Yöntemleri Eğitimi
- MIG & MAG Kaynak Yöntemi Eğitimi
- TIG Kaynak Yöntemi Eğitimi
- Elektrik Ark Kaynak Yöntemi Eğitimi
- ISO 3834 Standartı Genel Bilgilendirme Eğitimi
- ISO 6520 – Kaynak Hatalarının Tanımlandırılması Eğitimi
- ISO 5817 – Kaynaklarda Süreksizliklerin Değerlendirilmesi Eğitimi
- ISO 15607 & 15609 – WPS – Kaynak Yöntem Talimatları Eğitimi
- ISO 15614 – PQR Bilgilendirme Eğitimi
- ISO 9606 – Kaynakçıların Vasıflandırılması Eğitimi
- ISO 14731 – Kaynak Koordinasyon Personeli Eğitimi
- EN 15085 – Kaynaklı İmalat İçin Yeterlilik Standartı
- EN 1090 - Çelik Yapılar Standartı Eğitimi
- Robotik Kaynak Eğitimi



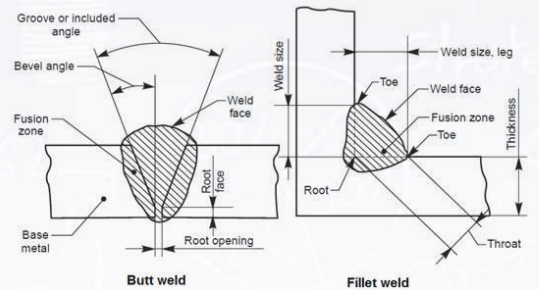
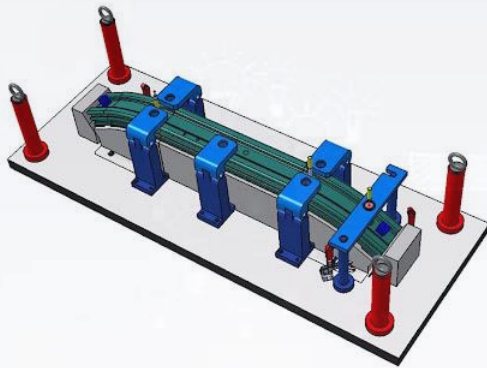
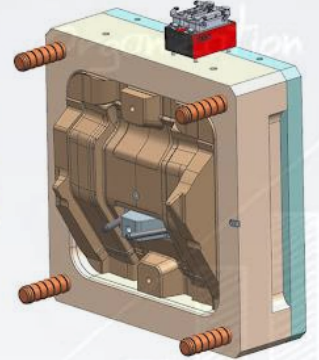
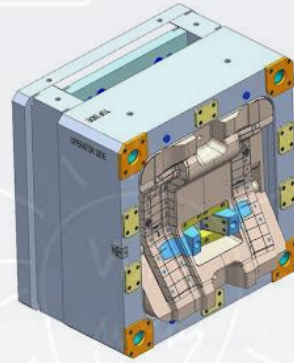
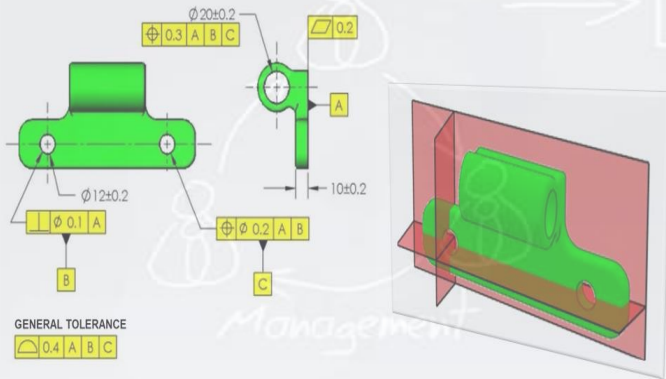
Eğitimler ile ilgili detaylı bilgi almak ve/veya farklı eğitim başlıkları ile ilgili sorularınız için [info@leanakademi.com](mailto:info@leanakademi.com) adresine mail atabilir veya 0 532 167 76 10' lu numaradan bize ulaşabilirsiniz...



**LEAN Engineering Academy** olarak mühendislik alanlarıyla ilgili birçok konuda eğitimler veriyoruz. Teknik konularla ilgili eğitim ihtiyaçlarınız için bizimle iletişime geçebilirsiniz.

## TEKNİK EĞİTİMLER

- Geometrik Boyutlandırma ve Toleranslandırma Eğitimi
- Teknik Resim Okuma ve Değerlendirme Eğitimi
- Aparat ve Fikstür Tasarımı Eğitimi
- Sac Kalıp Tasarımı Eğitimi
- Ölçme Kontrol Sistemleri Eğitimi



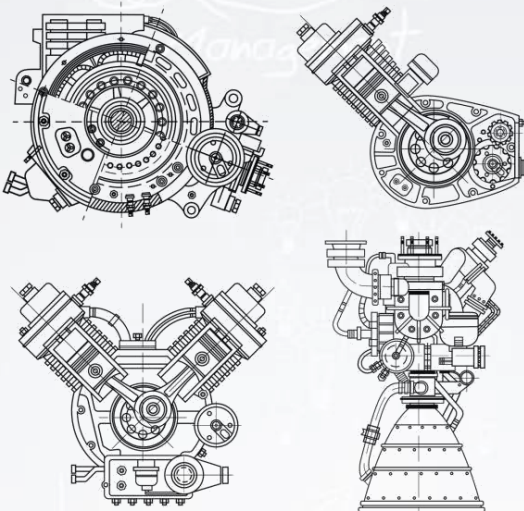
Eğitimler ile ilgili detaylı bilgi almak ve/veya farklı eğitim başlıkları ile ilgili sorularınız için [info@leanakademi.com](mailto:info@leanakademi.com) adresine mail atabilir veya 0 532 167 76 10 no' lu numaradan bize ulaşabilirsiniz...

# TASARIM ve ÜRÜN GELİŞTİRME YAKLAŞIMLARI EĞİTİMLERİ

**LEAN Engineering Academy** olarak ürün geliştirme ve tasarım araçları konusunda birçok farklı başlıkta eğitim hizmetleri sunuyoruz.

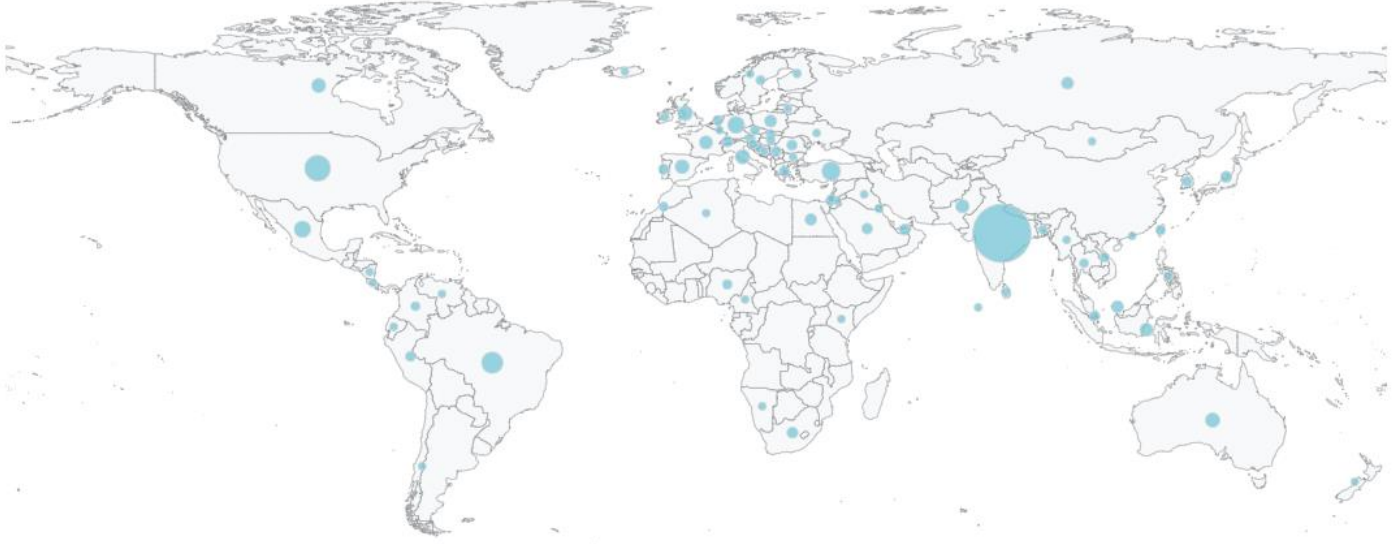
## TASARIM VE ÜRÜN GELİŞTİRME YAKLAŞIMLARI EĞİTİMLERİ

- TRIZ – Tasarımlarda Yaratıcı Problem Çözme Yaklaşımı
- DFMA – Üretim ve Montaj Edilebilirlik için Tasarım
- DFMEA – Tasarım Hata Türleri ve Etki Analizi
- QFD – Kalite Fonksiyonları Dağılımı
- Tasarımlarda Güvenirlik ve Poka Yoke
- Benchmarking ve Taguchi
- Değer Analiz ve Değer Mühendisliği
- Yalın Ürün Geliştirme Yaklaşımı
- Temel Tasarım Süreçleri Yaklaşımları



Eğitimler ile ilgili detaylı bilgi almak ve/veya farklı eğitim başlıkları ile ilgili sorularınız için [info@leanakademi.com](mailto:info@leanakademi.com) adresine mail atabilir veya 0 532 167 76 10 no' lu numaradan bize ulaşabilirsiniz...

# VIDEO EĞİTİM SETLERİMİZ



**LEAN Engineering Academy** olarak hazırladığımız Türkçe ve İngilizce eğitim setlerimizle 75 Ülkede 25.000' in üzerinde öğrencimize ve birçok şirket çalışanına değer katıyoruz. Haritada Dünya Üzerindeki öğrencilerimizin konumları görülmektedir. Video eğitim setlerimizle aynı zamanda sınıf eğitimlerimizi destekliyoruz.

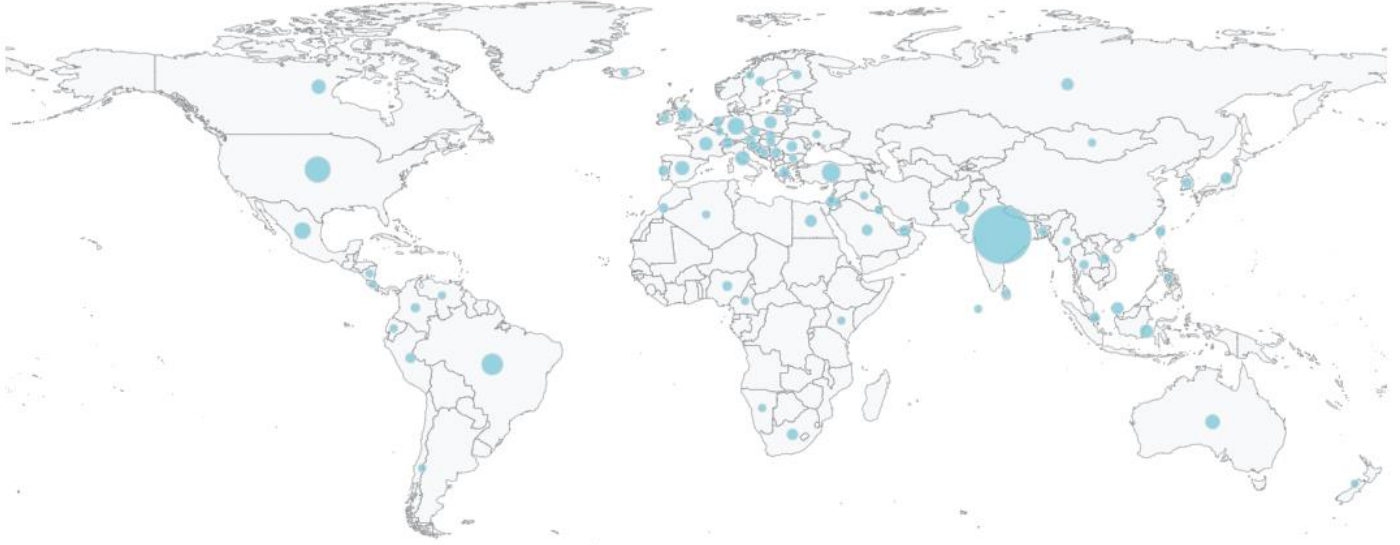
## MÜHENDİSLİK YAZILIMLARI EĞİTİMLERİ

- Ansys Workbench Yapısal Analiz Mühendisi Yetiştirme Eğitim Programı
- Ansys Fluent – CFD Analiz Mühendisi Yetiştirme Eğitim Programı
- Hyperworks – Yapısal Analiz Eğitimi
- LsDyna- Yapısal Analiz Eğitimi
- Simufact Welding- Kaynaklı İmalat Simülasyonları
- Simufact Forming – Metal Şekillendirme Simülasyonları
- Solidworks – Tasarım ve Analiz Mühendisi Yetiştirme Eğitim Programı
- Catia V5 - Tasarım ve Analiz Mühendisi Yetiştirme Eğitim Programı
- Siemens NX - Tasarım Mühendisi Yetiştirme Eğitim Programı
- Siemens NX – Talaşlı İmalat Mühendisi Yetiştirme Eğitim Programı
- Creo Parametric - Tasarım Mühendisi Yetiştirme Eğitim Programı
- Autodesk Inventor - Tasarım Mühendisi Yetiştirme Eğitim Programı

*Eğitimler ile ilgili detaylı bilgi almak ve/veya farklı eğitim başlıkları ile ilgili sorularınız için [info@leanakademi.com](mailto:info@leanakademi.com) adresine mail atabilir veya 0 532 167 76 10 no' lu numaradan bize ulaşabilirsiniz...*



# VIDEO EĞİTİM SETLERİMİZ



## İMALAT & KALİTE ve YALIN ÜRETİM EĞİTİMLERİ

- Kalite Güvence Mühendisi Yetiştirme Eğitim Programı
- Kalite Kontrol Mühendisi Yetiştirme Eğitimi Programı
- Yalın Üretim Mühendisi/Uzmanı Yetiştirme Eğitim Programı
- Kaynaklı İmalat Mühendisi Yetiştirme Eğitim Programı
- ISO 9001 : 2015 Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi
- ISO 14001 : 2015 Çevre Yönetimi Sistemi Eğitimi
- IATF 16949 : 2016 Otomotiv Kalite Yönetim Sistemleri Eğitimi
- Altı Sigma Bilgilendirme Eğitimi
- Sunum Teknikleri ve Microsoft Powerpoint Eğitimi
- Geometrik Boyutlandırma ve Toleranslandırma Eğitimi



Eğitimler ile ilgili detaylı bilgi almak ve/veya farklı eğitim başlıkları ile ilgili sorularınız için [info@leanakademi.com](mailto:info@leanakademi.com) adresine mail atabilir veya 0 532 167 76 10 no' lu numaradan bize ulaşabilirsiniz...





# TEŞEKKÜR EDERİZ ...

*Eğitimlerimiz veya farklı eğitim içerikleri için sorularınız ve teklif almak için bize her zaman ulaşabilirsiniz...*



**LEAN**  
ENGINEERING ACADEMY  
Institute of Expert Engineers

İletişim

[info@leanakademi.com](mailto:info@leanakademi.com)

0 532 167 76 10

