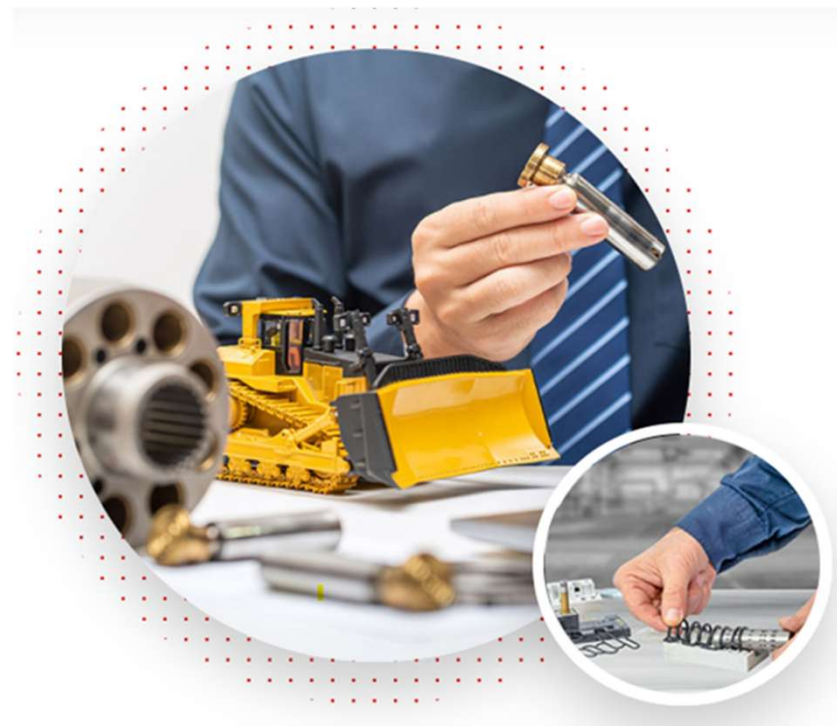
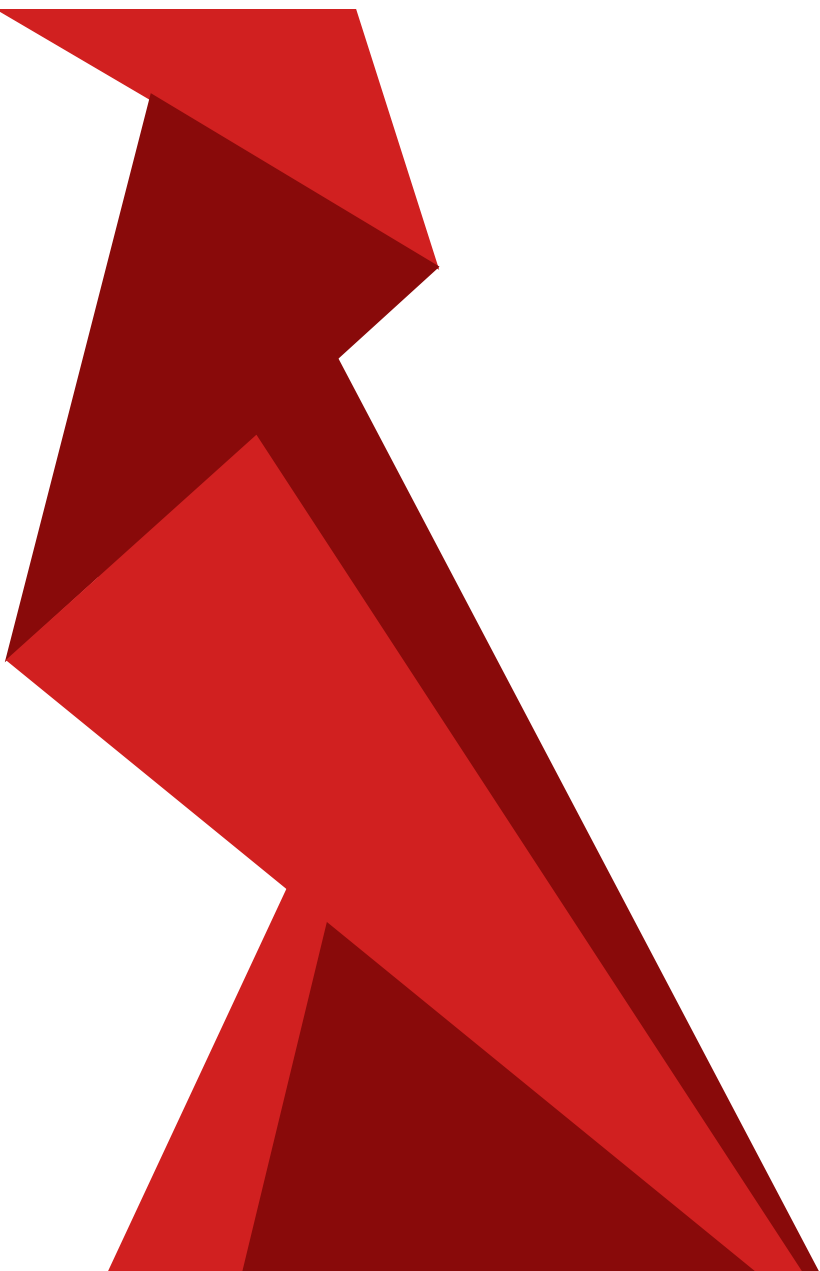




**met** | Didactic

# İÇİNDEKİLER

Hakkımızda 01

Neden Biz? 02

Şirket Faaliyetleri 03

Yayınlar 04

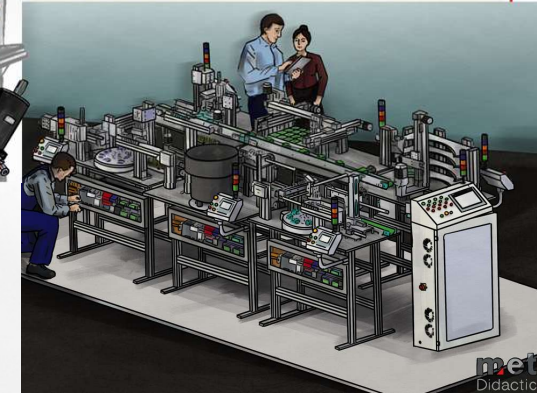
Mesleki ve Teknik Eğitimler 05

Eğitim Setleri 06

Dijital Çalışmalar 07

TOM- Teknoloji Oryantasyon Merkezi 08

Referanslar 09



# ŞİRKETİMİZ HAKKINDA

**MET  
DİDACTİC**

1992 - MODÜL EĞİTİM ARAÇLARI LTD. ŞTİ

**-2019-**

1998 - HKTM (HAREKET KONTROL TEKNOLOJİLERİ MERKEZİ)





# Good Engineering League

**hktm** | İyi Mühendislik

**hksm** | Yerinde Mühendislik  
On site Engineering  
444 7457

**makers** | Innovative Engineering

**INO** ROBOTICS

**sfm** | Steel Frame Manufacturing

**Lenta marine** | Underwater Engineering Solutions

**met** | Didactic

**acd** | veri mühendisliği

**mers** | Unbegrenzte Technologie

**tem** | Toplam Enerji Merkezi

**yed** | Teknoloji

#EngineeringArt





Eğitimin kaynakları, kalitелisi, sürekliliğı ve geliştirilmesi konularında **küresel çapta** faaliyet yürüten yegane dernek olan **Worlddidac'ın Türkiye'deki ilk ve tek üyesi olduk.**

**met** | Didactic

**worlddidac**  
M E M B E R

**WORLDIDAC**  
**ÜYELİĞİMİZ**



# FAALİYET VE ÇALIŞMALARIMIZ



## EĞİTİM

- Eğitim İhtiyaç Analizi
- Eğitim Tasarımı
- Teknik Mesleki Eğitim
- Uzmanlık Programları
- Eğitim Kitapları
- Met Kampüs



## EĞİTİM SETLERİ

- Mesleki Eğitim Setleri
- El Becerisi Eğitim Setleri
- İSG Dojoları
- Çalışma Masaları (Pano montaj, Konveyör taşıma)



## TEKNOKENT AR-GE

- Sanal Asistan Projesi
- VR Eğitim Projesi
- Animasyon Çalışmaları
- Adaptif Öğrenme

ISO 9001

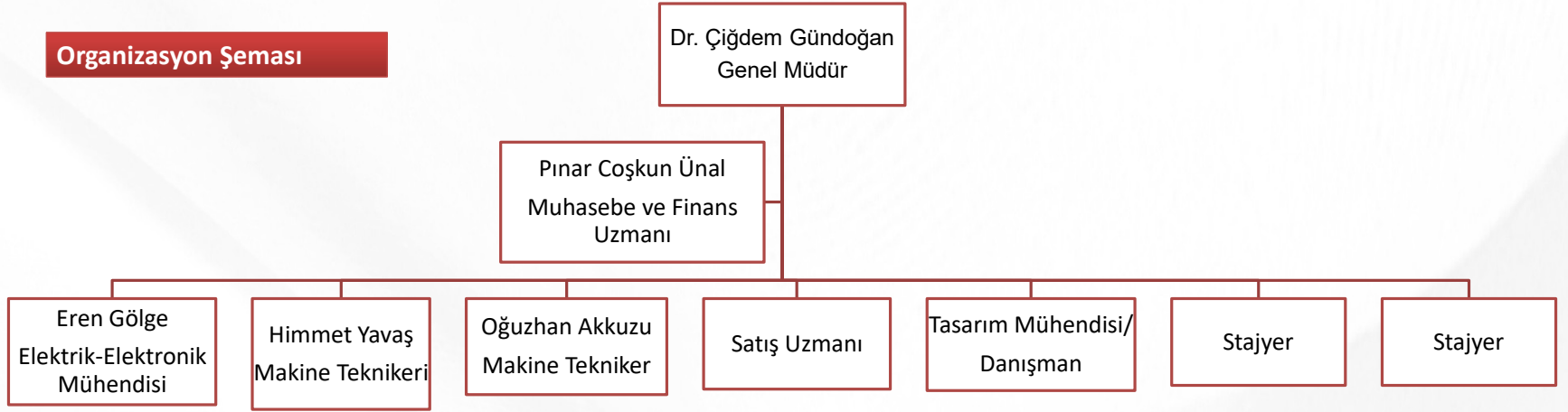
ISO 14001

ISO 45001

# FAALİYET VE ÇALIŞMALARIMIZ

- Fabrikalar, şirketler, eğitim merkezleri, okullar ve üniversiteler için **Mesleki ve Teknik Eğitimler**
- Hidrolik, Pnömatik, Mekanik, Mekatronik ve Otomasyon alanları için **Eğitim Setleri**
- **Sanal Gerçeklik (VR) Teknolojileri** ile hidrolik eğitimleri
- **MET KAMPÜS** - Dijital Eğitim Platformu
- Eğitimler için 2D ve 3D animasyon videoları
- Her türlü makine, hat veya sistemin çalışmasını anlatan endüstriyel süreçler için **2D ve 3D Animasyon** videoları
- Kültür Bakanlığı onaylı mesleki ve teknik **Kitap ve Yayınlar**
- OSB'ler, Sanayi Odaları ve firmalara özel **Akademi ve Teknoloji Oryantasyon Merkezleri** kurulumu,

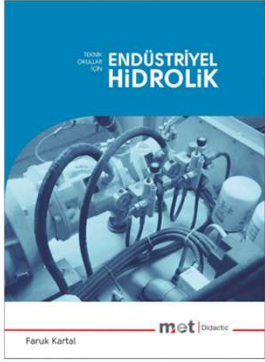
### Organizasyon Şeması



### Eğitmenlerimiz

|                                         |
|-----------------------------------------|
| Faruk Kartal / Hidrolik-Pnömatik        |
| Çiğdem Gündoğan / Elektrik - Elektronik |
| Fatih Arun / PLC-Otomasyon              |
| Deniz Ersoy / Elektrik Bakım            |
| Sebahattin Çimen / Mekanik Bakım        |
| Bilgen Coşkun / TPM, Kaizen, İSG        |
| Aydın Keçeci / Elektrik Güvenlik        |
| Murat Dolgun / Kişisel Gelişim          |

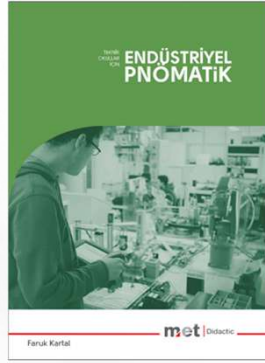




ISBN 978-975-00336-1-2



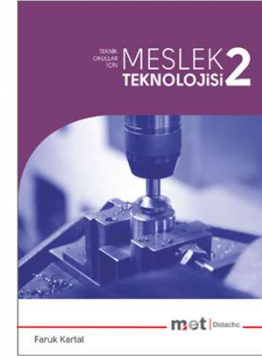
ISBN 975-96568-0-9



ISBN 975-96568-3-3



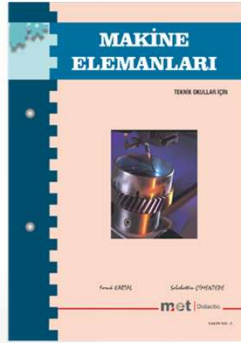
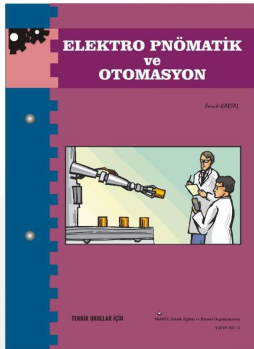
ISBN 975-96568-6-8



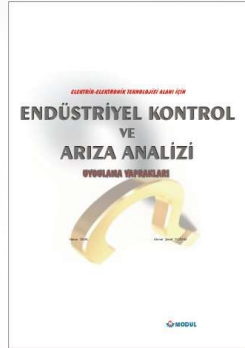
ISBN 975-96568-7-6



ISBN 975-96568-8-4



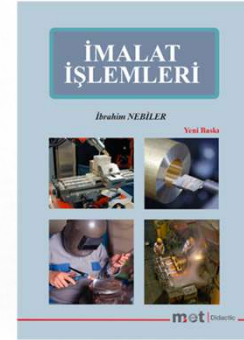
ISBN 975-96568-5-X



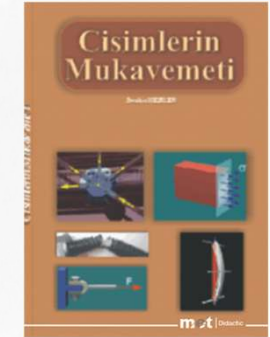
ISBN 975-96568-0-9



ISBN 975-95660-9-5



ISBN 975-0036-0-4



ISBN 978-605-62454-0-4

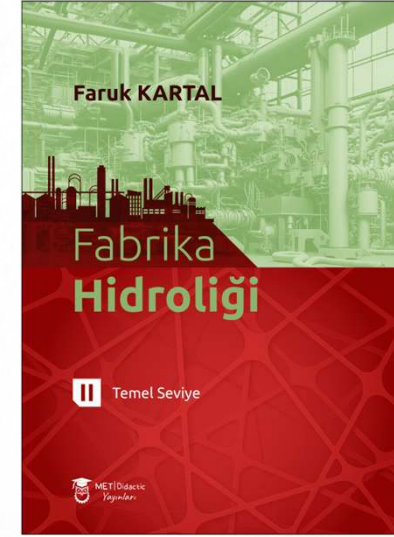
YAYINLARIMIZ

met | Didactic

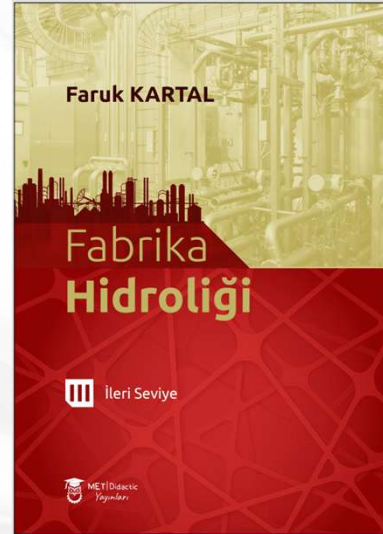
# YAYINLARIMIZ



I. Hidrolik proje hazırlama tekniği



II. Temel Seviye Hidrolik



III. İleri Seviye Hidrolik



IV. Hidrolik Bakım ve Arıza Arama

# EĞİTİM VE UYGULAMA KİTAPLARI

**met** | Didactic





# Mesleki ve Teknik EĞİTİMLER



MESLEKİ ve TEKNİK  
EĞİTİMLER İÇİN  
YENİ NESİL  
ÖĞRENME  
ORTAMLARI

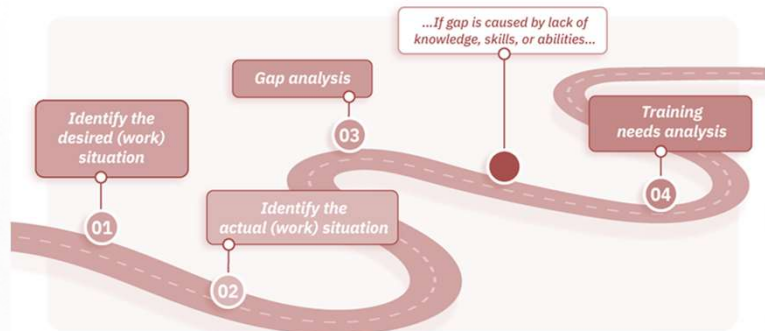
Sektöre ve firmaya özgü geliştirdiğimiz  
eğitimler için içerik oluşturuyoruz,  
araç geliştiriyoruz ve süreci yönetiyoruz.

## İçindekiler

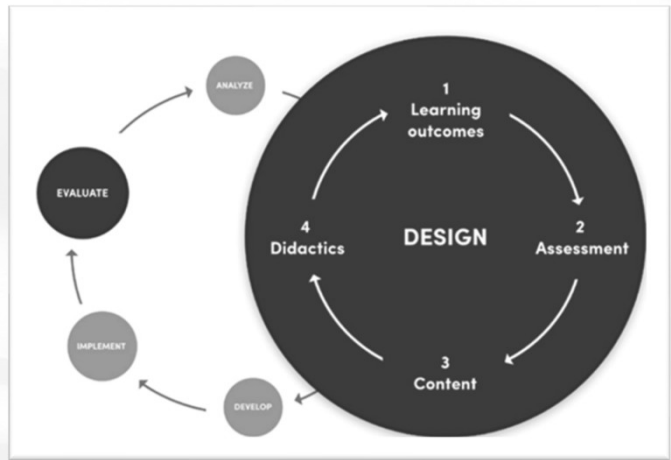
- 04 ELEKTRİK – OTOMASYON EĞİTİMLERİ
- 05 ELK01- ENDÜSTRİYEL ELEKTRİK
- 06 ELK02- ENDÜSTRİYEL ELEKTRONİK
- 07 ELK03- ELEKTRİK-ELEKTRONİK SİSTEMLERDE  
ÖLÇME VE ÖLÇÜ ALETLERİ
- 08 ELK04- OTOMATİK KUMANDA DEVRELERİ
- 09 ELK05- SERVO, STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER
- 10 ELK06- AC-DC MOTORLAR VE SÜRÜCÜLERİ
- 11 ELK07- ENDÜSTRİYEL SENSÖRLER VE ALGILAYICI  
TEKNİKLERİ
- 12 ELK08- TEMEL SEVİYE PLC (S71200, S71500) EĞİTİMİ
- 13 ELK09- İLERİ SEVİYE PLC (S71200, S71500) EĞİTİMİ
- 14 ELK10- HARMONİKLER VE KOMPANZASYON EĞİTİMİ
- 15 ELK11- ELEKTRİK TESİSLERİNDE GÜVENLİK VE  
TOPRAKLAMA
- 16 ELK12- ELEKTRİKLİ SİSTEMLERDE BAKIM VE  
ARIZA ARAMA
- 17 ELK13- MEKATRONİK SİSTEMLERDE BAKIM  
VE ARIZA ARAMA
- 18 MEKANİK EĞİTİMLERİ
- 19 MK01- MAKİNE MEKANİK BAKIM ONARIM
- 20 MK02- RULMAN SEÇİMİ, MONTAJ VE DEMONTAJ  
UYGULAMALARI
- 21 MK03- MEKANİK ÖLÇME VE KONTROL BİLGİSİ
- 22 MK04- HAREKET İLETİM SİSTEMLERİ EĞİTİMİ  
(KAYIŞ KASNAK, KAVRAMA, DİŞLİLER)
- 23 MK05- MALZEME BİLGİSİ
- 24 MK06- VİDALAR VE BAĞLANTI ELEMANLARI
- 25 MK07- SIKILIK (TORKLAMA) EĞİTİMİ
- 26 MK08- ENDÜSTRİYEL YAĞLAR VE YAĞLAMA
- 27 MK09- GEOMETRİK ÖLÇÜLENDİRME VE  
TOLERANSLANDIRMA
- 28 MK10- SOĞUTMA SİSTEMLERİ VE SOĞUTUCULAR
- 30 PNÖMATİK EĞİTİMLERİ
- 31 PN01- TEMEL SEVİYE PNÖMATİK - ELEKTROPNÖMATİK
- 32 PN02- İLERİ SEVİYE PNÖMATİK - ELEKTROPNÖMATİK
- 33 PN03- PNÖMATİK SİSTEMLERDE BAKIM  
VE ARIZA ARAMA
- 34 PN04- PROJE BAZLI PNÖMATİK - ELEKTROPNÖMATİK
- 35 PN05- PNÖMATİK SİSTEMLERDE BASINÇLI  
HAVA TASARRUFU
- 36 PN06- VAKUM UYGULAMALARI
- 37 PN07- PNÖMATİK DEVRE ŞEMALARINI OKUMA  
VE YORUMLAMA
- 38 HİDROLİK EĞİTİMLERİ
- 39 HD01- TEMEL SEVİYE HİDROLİK
- 40 HD02- İLERİ SEVİYE HİDROLİK-ELEKTROHİDROLİK
- 41 HD03- HİDROLİK BAKIM VE ARIZA ARAMA
- 42 HD04- PROJE BAZLI HİDROLİK-  
ELEKTROHİDROLİK EĞİTİMİ
- 43 HD05- İŞ MAKİNELERİ HİDROLİĞİ (MOBİL HİDROLİK)
- 44 HD06- ORANSAL VE SERVO VALFLER
- 45 HD07- HİDROLİK BAĞLANTI ELEMANLARI VE  
HORTUM ÖLÇÜLERİNİN ALINMASI
- 46 HD08- LOJİK VALFLER
- 47 HD09- SIZDIRMAZLIK ELEMANLARI SEÇİMİ VE MONTAJI
- 48 HD10- HİDROLİK YAĞLAR
- 49 HD11- HİDROLİK DEVRE ŞEMALARINI  
OKUMA VE YORUMLAMA
- 50 HD12- HİDROLİK DEVRE TASARIMI VE PROJE  
OLUŞTURMA TEKNİKLERİ
- 59 BAKIM YÖNETİMİ VE OPERASYON EĞİTİMLERİ
- 60 BY01- TPM (TOPLAM ÜRETKEN BAKIM)
- 61 BY02- PLANLI BAKIM
- 62 BY03- OTONOM BAKIM
- 63 BY04- SMED (HIZLI KALIP/MODEL DEĞİŞİMİ) EĞİTİMİ
- 64 BY05- KAİZEN
- 65 BY06- 5S
- 66 BY07- KALİTE VE POKA YOKE
- 67 BY08- PROBLEM ÇÖZME TEKNİKLERİ
- 68 BY09- EKİP OLMAK VE TAKIM ÇALIŞMASI
- 69 BY10- SÜREÇ YÖNETİMİ
- 70 BY11- HEDEFLERLE YÖNETİM
- 71 BY12- LİDERLİK EĞİTİMİ
- 70 UP\_ UZMANLIK EĞİTİM PROGRAMLARI
- UP01- MEKANİK BAKIM PERSONELİ  
UZMANLIK PROGRAMI
- UP02- ELEKTRİK BAKIM PERSONELİ  
UZMANLIK PROGRAMI
- UP03- ENERJİ VERİMLİLİĞİ EĞİTİM PROGRAMI
- UP04- DİJİTAL OKURYAZARLIK EĞİTİM PROGRAMI
- 76 UP05- ENDÜSTRİ 4.0 EĞİTİM PROGRAMI



## Eğitim İhtiyaç Analizi (Training Needs Analysis – TNA)



## Eğitim Tasarımı



## Eğitim İhtiyaç Analizi

Eğitim İhtiyaç Analizi (Training Needs Analysis - TNA), bir organizasyonda çalışanların bilgi, beceri ve yetkinlik eksiklerini belirlemek ve bu eksiklikleri gidermek için uygun eğitim programlarını tasarlamak amacıyla uygulanan bir yöntemdir. Bu analiz, işletmenin hedeflerine ulaşmasını desteklemek için bireylerin ve ekiplerin performansını artırmayı hedefler.

MET Didactic Eğitim İhtiyaç Analizi çalışmasında, organizasyonel analiz, Görev analizi, Bireysel analiz, Eğitim önceliklerinin belirlenmesi, Uygun Eğitim Yöntemlerinin Belirlenmesi aşamalarından oluşan sistematik bir method uygulanmaktadır. Çalışan Gelişim Programları ve Eğitim İhtiyaç Analizi çalışmaları hakkında Met Didactic'ten daha detaylı bilgi alabilirsiniz.

Sürekliliyleştirme ve Saha Çalışmaları : Eğitim sadece sınıf ortamında sona ermemeli, iş ortamında da devam etmelidir. Eğitim sonrası, katılımcıların öğrendikleri bilgileri iş yerlerinde uygulamaları teşvik edilmeli ve ilerleme takip edilmelidir. İyileştirme çalışmalarının saha içinde yapılması, eğitimin etkinliğini artırır ve katılımcıların öğrendiklerini doğru bir şekilde uygulamalarına yardımcı olur. Bu süreç, eğitimle ilgili olası aksaklıkları ve eksikliklerin giderilmesi adına büyük önem taşır.

Eğitim Etkinliğinin Ölçülmesi ve Değerlendirilmesi : Eğitimcilerin etkinliği, sadece katılımcıların memnuniyetine dayanmamalıdır. Katılımcıların eğitim öncesi ve sonrası bilgi seviyelerindeki gelişim ölçülmelidir.

Met Didactic programlarında uygulanan Eğitim Öncesi Sınav (EÖS) ve Eğitim Sonrası Sınav (ESS) eğitim sürecindeki başarıyı objektif bir şekilde değerlendirmeye olanak sağlar.

**Sürekli Güncelleme ve Gelişim :** Teknolojik gelişmeler ve sektörel değişimlerle birlikte eğitim programlarının da sürekli güncellenmesi gerekir. Eğitim içeriği, sektördeki en son yenilikler, trendler ve teknolojik gelişmelerle uyumlu olmalıdır. Eğitim veren kurumlar, sektördeki gelişmeleri yakından takip etmeli ve eğitim programlarını sürekli olarak revize etmelidir.



**Programın Amacı :**

- Programın Süresi:** 23 Gün
- Eğitim Şekli:** Yüz Yüze
- Eğitim Malzemesi:** Eğitim Setleri
- Metodoloji :** %50 Anlatım, %20 Tartışma, %20 Uygulama, %10 Grup Çalışması
- Değerlendirme Yöntemi:**  
Program içerisindeki her eğitim için katılımcıya eğitim öncesi sınav (EÖS) ve eğitim sonrası sınav (ESS) uygulanmaktadır.
- Sertifika:** %80 devam zorunluluğunu sağlayan katılımcılara katılım sertifikası verilmektedir.
- Katılımcı Profili:**  
Bakım personeli, teknik eleman, mühendis

**Programın İçeriği**

|                                                                                                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Malzeme Bilgisi                                                                                | :1Gün |
| Ölçme ve Kontrol                                                                               | :1Gün |
| Vidalar ve Bağlantı Elemanları                                                                 | :1Gün |
| Rulman seçimi montaj ve demontaj                                                               | :1Gün |
| Yağlama ve Yağlama Çeşitleri                                                                   | :1Gün |
| Hareket Aktarım Sistemleri                                                                     | :1Gün |
| Geometrik Ölçülendirme ve Toleranslandırma                                                     | :2Gün |
| Paket Hidrolik-Elektrohidrolik (Temel-Orta-İleri Seviye Eğitimi, Bakım ve Arıza Arama Eğitimi) | :2Gün |
| Paket Pnömatik-Elektropnömatik (Temel-Orta-İleri Seviye eğitimi, Bakım ve Arıza Arama Eğitimi) | :2Gün |
| Bakım Yönetimi                                                                                 | :1Gün |
| Bakımda Problem Çözme                                                                          | :1Gün |
| Kriz Yönetimi                                                                                  | :1Gün |
| Kaizen                                                                                         | :1Gün |
| SS                                                                                             |       |

**MEKANİK  
BAKIM  
PERSONELİ  
Uzmanlık  
Programı**

Kod: U01

**Programın Amacı :**

- Programın Süresi:** 23 Gün
- Eğitim Şekli:** Yüz Yüze
- Eğitim Malzemesi:** Eğitim Setleri
- Metodoloji :** %50 Anlatım, %20 Tartışma, %20 Uygulama, %10 Grup Çalışması
- Değerlendirme Yöntemi:**  
Program içerisindeki her eğitim için katılımcıya eğitim öncesi sınav (EÖS) ve eğitim sonrası sınav (ESS) uygulanmaktadır.
- Sertifika:** %80 devam zorunluluğunu sağlayan katılımcılara katılım sertifikası verilmektedir.
- Katılımcı Profili:**  
Bakım personeli, teknik eleman, mühendis

**Programın Konuları**

|                                                |        |
|------------------------------------------------|--------|
| Elektrik ve Elektronik Ölçme                   | :2 Gün |
| Otomatik Kumanda                               | :2 Gün |
| Kompanzasyon                                   | :1 Gün |
| Elektrik Tesislerinde Güvenlik ve Topraklama   | :1 Gün |
| Endüstriyel Sensörler ve Algılayıcı Teknikleri | :2 Gün |
| AC/DC Motorlar ve Kontrol                      | :2 Gün |
| Servo ve Step Motorlar                         | :2 Gün |
| Temel-Orta Seviye PLC Eğitimi                  | :3 Gün |
| Elektrik-Elektronik Bakım ve Arıza Arama       | :2 Gün |
| Bakım Yönetimi                                 | :2 Gün |
| Bakımda Problem Çözme                          | :1 Gün |
| Kriz Yönetimi                                  | :1 Gün |
| Kaizen                                         | :1 Gün |
| SS                                             | :1 Gün |

**ELEKTRİK  
BAKIM  
PERSONELİ  
Uzmanlık  
Programı**

Kod: U02



**Programın Amacı :****Programın Süresi:** 6 Gün**Eğitim Şekli:** Yüz Yüze**Eğitim Malzemesi:** Eğitim Setleri**Metodoloji :** %50 Anlatım, %20 Tartışma, %20 Uygulama, %10 Grup Çalışması**Değerlendirme Yöntemi:**

Program içerisindeki her eğitim için katılımcıya eğitim öncesi sınav (EÖS) ve eğitim sonrası sınav (ESS) uygulanmaktadır

**Sertifika:** %80 devam zorunluluğunu sağlayan katılımcılara katılım sertifikası verilmektedir.**Katılımcı Profili:**

Operatör, Teknisyen, Mühendis, Bakımcı, Bakım Yöneticisi

**Programın Konuları**

Enerji Verimliliği Mevzuat Eğitimi  
Elektrik Sistemlerinde Enerji Verimliliği Eğitimi  
Pnömatik Sistemlerde Enerji Verimliliği Eğitimi  
Hidrolik Sistemlerde Enerji Verimliliği Eğitimi  
Buhar ve Isı Kazanlarında Enerji Verimliliği Eğitimi  
İklimlendirme Sistemlerinde Enerji Verimliliği

**ENERJİ VERİMLİLİĞİ Eğitim Programı**

Kod: U02

**Eğitim Amacı :**

Dijital okuryazarlık, kullanıcıların dijital ortamda etkin şekilde çalışabilmeleri için gerekli olan teknik, bilişsel, sosyolojik ve duygusal becerileri içermektedir. Dijital dünyayı anlamak, fırsatlarından faydalanmak, teknolojiyi etkin ve verimli kullanabilmek, risklerinin farkında olmak, tehdit ve tehlikelerden korunmak için iyi bir dijital okuryazar olmak önemlidir.

Dijital okuryazarlığın teknik boyutunda sahip olunan teknik ve operasyonel yetenekler, bilişsel boyutunda, araştırma, değerlendirme ve eleştirel düşünme yeteneğine sahip, ahlaki ve hukuki konularda bilgi sahibi olma olarak tanımlanmaktadır. Sosyal-duygusal boyutunda ise gerçek dünyadaki gibi iletişim kurma, doğru iletişim dili kullanma, kişisel mahremiyete önem verme ve verileri koruma, gerekeceği sürece ifşa etmeme, tehdit ve tehlikelerin farkında olma, kişiye, kişisel haklara ve kişisel verilere saygı duyma olarak tanımlanmıştır.

**Eğitim Süresi:** 1 Gün**Eğitim Şekli:** Yüz Yüze**Metodoloji :** %50 Anlatım, %20 Tartışma, %20 Uygulama, %10 Grup Çalışması**Değerlendirme Yöntemi:**

Eğitim öncesi ve eğitim sonrası sınav yapılmaktadır

**Sertifika:** %80 devam zorunluluğunu sağlayan katılımcılara katılım sertifikası verilmektedir.**OPERATÖR YETKİNLİK GELİŞİMİ DİJİTAL OKURYAZARLIK Eğitim Programı**

Kod: U03

**Eğitim İçeriği:**

- Dijitalleşme kavramına giriş
- Endüstri 4.0 Tanımı
- Endüstriyel ekipman ve teknolojilere bakış
- Önümüzdeki 10 yılın teknolojileri
- Yapay Zeka
- 5G ve Nesnelerin İnterneti
- Sanal Gerçeklik
- Artırılmış Gerçeklik
- 3 Boyutlu Basım
- Bulut Teknolojisi
- Yapay ses ve görüntü
- Gıyilebilir ve Taşınabilir Tıbbi Cihazlar
- Siber Güvenlik
- Dijital İkiiz, Blokzincir, Kriptopara, Metaverse kavramları
- Dijitalleşebilecek süreçler için çözüm önerileri (Uygulama)

**Kazanımlar:**

- Dijital ortamlara uyum sağlamak, kendini yetiştirmek, bu ortamları iyi anlamak ve kullanmak, yetenekleri artırıcı ve geliştirici faaliyetlerde bulunmak,
- Dijital ortamların ihtiyaç duyduğu dinamikliği göstererek, sistematik olarak öğrenmek, kullanmak, davranmak, çalışmak, paylaşmak ve üretmek,
- Farkındalığa sahip olarak elektronik ortamları bilinçli, etkin ve verimli kullanmak,
- Dijital dönüşümü üretim hatlarında, iş süreçlerinde mümkün kılacak proje fikirlerini üretebilme becerisi edinmek.



## Fabrika Grup Eğitimleri

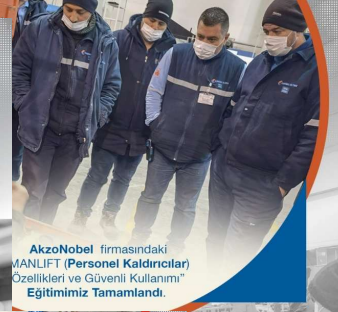


12-24 Nisan 2025

**met** | Didactic

Bilgi | Teknoloji | Süreç

Irak'tan gelen değerli katılımcıların yoğunlukta olduğu ve Met Didactic koordinatörlüğünde gerçekleşen 12 günlük kapsamlı teknik eğitim başarıyla tamamlandı.



AkzoNobel firmasındaki MANLIFT (Personel Kaldırıcılar) Özellikleri ve Güvenli Kullanımı Eğitimimiz Tamamlandı.



met | Didactic

Bilgi | Teknoloji | Süreç

KANSAI ALTAN firmasındaki MANLIFT (Personel Kaldırıcılar) özellikleri ve güvenli kullanımı eğitimimiz tamamlanmıştır.



**met** | Didactic

Bilgi | Teknoloji | Süreç

DÖKTAŞ Dökümcülük "Temel ve Orta seviye PLC Eğitimi" Gerçekleşti.



PHINIA

**met** | Didactic

Bilgi | Teknoloji | Süreç

Phinia Delphi firmasında gerçekleşen "İleri Seviye Hidrolik ve Elektrohidrolik" 1.grup eğitimi tamamlandı.



Elginkan

28 Ocak 2025 tarihinde Ümmehan Elginkan Mesleki ve Teknik Eğitim Merkezinde 7 S PRENSİBİ: İş Yerinde Düzen ve Verimlilik Artışı Eğitimini başarıyla gerçekleştirdik



PLAS

19-20 Mart 2025 tarihinde PLAS PLASTİK AMBALAJ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. firmasında PNÖMATİK ELEKTROPNÖMATİK SİSTEMLERDE BAKIM VE ARIZA ARAMA EĞİTİMİ tamamlanmıştır.



**met** | Didactic

Sanko Enerji firmasında Elektrik Arıza ve Bakım, Tia nanda, Sensörler, Temel Seviye PLC, "net" eğitimi tamamlandı.

SANKO ENERJİ



**met** | Didactic

Bilgi | Teknoloji | Süreç

18-19 Şubat 2025 tarihlerinde SERVO MOTORLAR - ARIZA BULMA eğitimi



ACCURIDE

**met** | Didactic

Bilgi | Teknoloji | Süreç

Accuride Wheels Bilecik Jant Sanayi A.Ş. firmasında gerçekleşen "Temel Seviye Elektrik-Elektronik Eğitimi" tamamlanmıştır.



Ball

Ball Packaging firmasında Orta ve İleri Seviye Elektrohidrolik eğitimi.



VARAKA

Varaka Kağıt Sanayi ve Ticaret A.Ş.'de 20-23 Ocak 2025 tarihleri arasında Endüstriyel Elektrik, Elektrikte Bakım ve Arıza Arama Eğitimimiz başarıyla gerçekleştirildi.

# Genel Katılıma Açık Eğitimler

| EĞİTİMLER                                          | GÜN SAYISI | OCAK                      | ŞUBAT                   | MART                      | NİSAN                     | MAYIS                                                | HAZİRAN                   | TEMMUZ                  | AĞUSTOS                   | EYLÜL                     | EKİM                    | KASIM                     | ARALIK               |
|----------------------------------------------------|------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------------|
| TEMEL SEVİYE HİDROLİK                              | 2          | 27-29.01.2025<br>İstanbul |                         | 24-25.03.2025<br>İstanbul |                           | 12-13.05.2025<br>İstanbul<br>26-27.05.2025<br>Ankara |                           | 7-8.07.2025<br>Manisa   |                           | 15-16.09.2025<br>İstanbul |                         | 10-11.11.2025<br>Manisa   |                      |
| İLERİ SEVİYE HİDROLİK                              | 2          |                           | 5-7.02.2025<br>İstanbul | 26-27.03.2025<br>İstanbul |                           | 14-15.05.2025<br>İstanbul<br>28-29.05.2025<br>Ankara |                           | 9-10.07.2025<br>Manisa  |                           | 17-18.09.2025<br>İstanbul |                         | 12-13.11.2025<br>Manisa   |                      |
| HİDROLİK BAKIM ve ARIZA ARAMA                      | 1          |                           | 8.02.2025<br>İstanbul   | 28.03.2025<br>İstanbul    |                           | 16.05.2025<br>İstanbul<br>30.05.2025 Ankara          |                           | 11.07.2025<br>Manisa    |                           | 19.09.2025<br>İstanbul    |                         | 14.11.2025<br>Manisa      |                      |
| TEMEL SEVİYE PNÖMATİK, ELEKTROPNÖMATİK             | 2          |                           | 24-26.02.2025<br>Manisa |                           | 14-15.04.2025<br>İstanbul |                                                      | 16-17.06.2025<br>Manisa   |                         |                           |                           | 20-21.10.2025<br>Manisa |                           |                      |
| İLERİ SEVİYE PNÖMATİK VE ELEKTROPNÖMATİK           | 2          |                           |                         |                           | 16-17.04.2025<br>İstanbul |                                                      | 18-19.06.2025<br>Manisa   |                         |                           |                           | 22-23.10.2025<br>Manisa |                           |                      |
| PNÖMATİK BAKIM VE ARIZA ARAMA                      | 1          |                           |                         |                           | 18.04.2025<br>İstanbul    |                                                      | 20.06.2025<br>Manisa      |                         |                           |                           | 24.10.2025<br>Manisa    |                           |                      |
| MAKİNE MEKANİK BAKIM ONARIM                        | 2          |                           |                         | 18-20.03.2025<br>Manisa   | 21-22.04.2025<br>İstanbul |                                                      |                           |                         |                           | 15-16.09.2025<br>İstanbul |                         | 17-18.11.2025<br>Manisa   |                      |
| RULMAN SEÇİMİ, MONTAJ VE DEMONTAJ UYGULAMALARI     | 1          |                           |                         | 13-14.03.2025<br>Manisa   | 23.04.2025<br>İstanbul    |                                                      |                           |                         |                           | 17.09.2025<br>İstanbul    |                         | 19.11.2025<br>Manisa      |                      |
| YAĞLAMA EĞİTİMİ                                    | 2          |                           |                         |                           | 24-25.04.2025<br>İstanbul |                                                      | 03-04.06.2025<br>Manisa   |                         |                           | 18-19.09.2025<br>İstanbul |                         | 20-21.11.2025<br>Manisa   |                      |
| TEMEL - ORTA SEVİYE S7 1200 PLC                    | 3          |                           |                         |                           |                           | 05-07.05.2025<br>İstanbul                            |                           |                         | 11-13.08.2025<br>İstanbul |                           |                         | 04-06.11.2025<br>İstanbul |                      |
| İLERİ SEVİYE S7-1200 PLC                           | 2          |                           |                         |                           |                           | 08-09.05.2025<br>İstanbul                            |                           |                         | 14-15.08.2025<br>İstanbul |                           |                         |                           |                      |
| SERVO, STEP MOTORLAR VE SÜRÜCÜLER                  | 3          |                           |                         |                           |                           |                                                      | 10-12.06.2025<br>İstanbul |                         |                           |                           |                         |                           |                      |
| ENDÜSTRİYEL SENSÖRLER VE ALGILAYICI TEKNİKLERİ     | 2          |                           |                         |                           |                           | 19-20.05.2025<br>İstanbul                            |                           |                         |                           | 08-09.09.2025<br>İstanbul |                         |                           |                      |
| ENDÜSTRİYEL ELEKTRİK                               | 2          |                           | 18-19.02.2025<br>Manisa |                           |                           | 21-22.05.2025<br>İstanbul                            |                           |                         |                           | 10-11.09.2025<br>İstanbul |                         |                           |                      |
| ELEKTRİKLİ SİSTEMLERDE BAKIM VE ARIZA ARAMA        | 1          |                           | 20-21.02.2025<br>Manisa |                           |                           | 23.05.2025<br>İstanbul                               |                           |                         |                           | 12.09.2025<br>İstanbul    |                         |                           |                      |
| TEKNİK RESİM EĞİTİMİ                               | 2          |                           |                         |                           |                           |                                                      |                           | 02-03.07.2025<br>Manisa |                           |                           |                         |                           |                      |
| GEOMETRİK ÖLÇÜLENDİRME VE TOLERANSLANDIRMA EĞİTİMİ | 2          |                           |                         |                           |                           |                                                      |                           | 15-16.07.2025<br>Manisa |                           |                           |                         |                           |                      |
| TPM (TOPLAM ÜRETKEN BAKIM)                         | 2          |                           |                         |                           | 22-23.04.2025<br>Manisa   |                                                      |                           |                         |                           |                           | 28-29.10.2025<br>Manisa |                           |                      |
| KESTİRİMCİ BAKIM                                   | 1          |                           | 28.02.2025<br>Manisa    |                           |                           |                                                      |                           |                         | 19.08.2025<br>İstanbul    |                           |                         |                           | 12.12.2025<br>Manisa |
| 7S                                                 | 1          |                           |                         |                           |                           |                                                      | 06.06.2025<br>Manisa      |                         |                           | 26.09.2025<br>Manisa      |                         |                           |                      |
| Yalın Üretim                                       | 1          |                           |                         |                           |                           |                                                      | 05.06.2025<br>Manisa      |                         |                           |                           |                         |                           |                      |
| PROBLEM ÇÖZME TEKNİKLERİ                           | 1          |                           |                         |                           |                           |                                                      |                           | 4.07.2025<br>Manisa     |                           |                           | 07.10.2025<br>Manisa    |                           |                      |



## EĞİTİM SALONLARIMIZ

- ❑ MET Manisa Yerleşkesi
- ❑ HKTM Gebze Yerleşkesi
- ❑ OTÜSEM Ankara Yerleşkesi
- ❑ Teknokent Şubesi

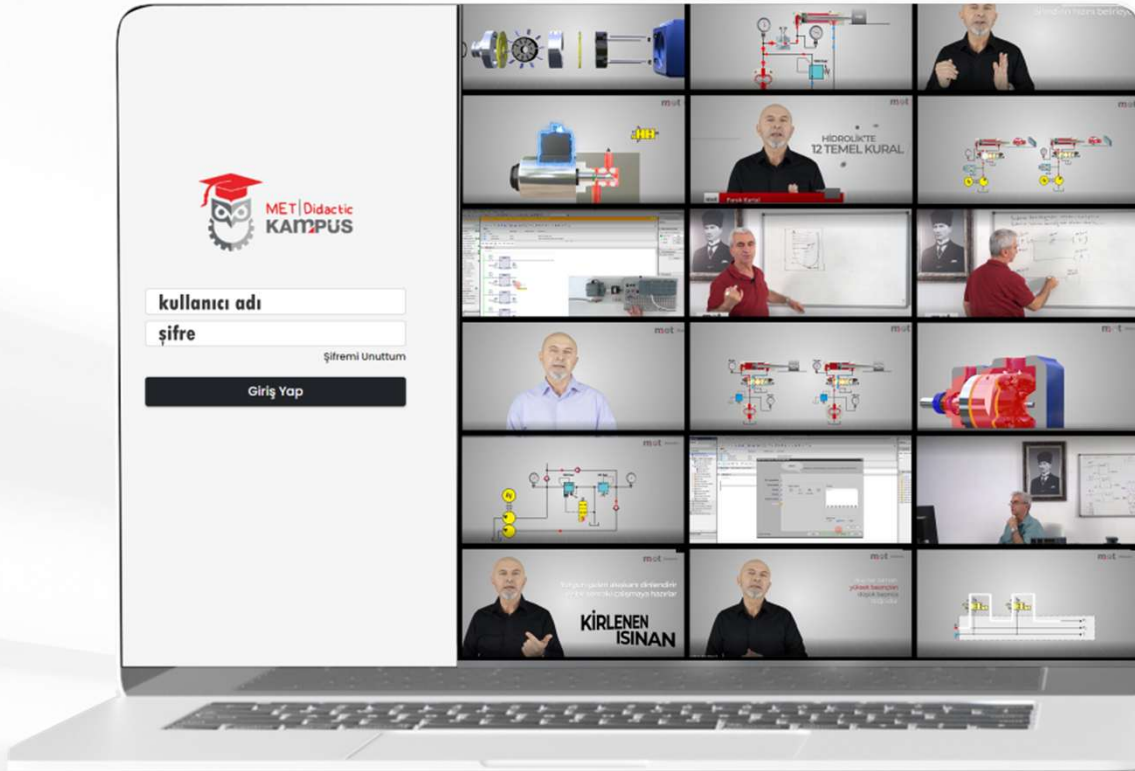


<https://www.metdidactic.com.tr/360/?sayfa=360>

**met** | Didactic



# MET KAMPÜS EĞİTİM PLATFORMU

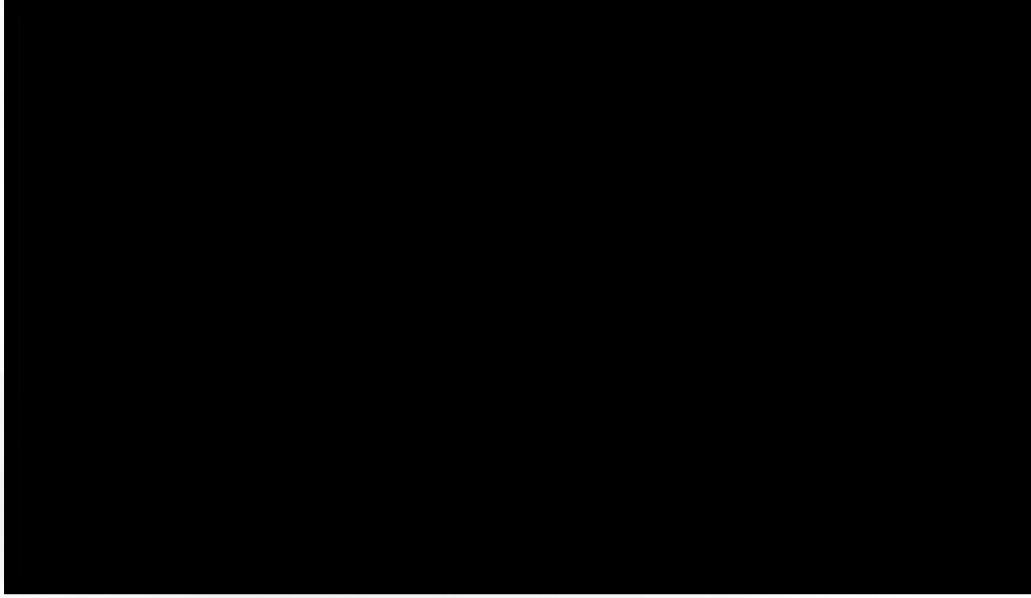


☐ OTOMATİK KUMANDA VE  
PLC EĞİTİMLERİ

☐ PROJE BAZLI  
ENDÜSTRİYEL HİDROLİK

☐ PROJE BAZLI  
ENDÜSTRİYEL PNÖMATİK

## UZAKTAN EĞİTİMLER



### Online Eğitim



<https://www.youtube.com/watch?v=cn16A-9xrNM>



<https://www.youtube.com/watch?v=u73GZmao7LA>



### Holografik Eğitim



[https://www.youtube.com/watch?v=9rAjB3Hzl\\_s](https://www.youtube.com/watch?v=9rAjB3Hzl_s)

**met** | Didactic

# EĞİTİM SETLERİ

*Akademik, El Becerisi ve İş Güvenliği*

## AKADEMİK

BAŞ GÜVENLİĞİ

GÖZ GÜVENLİĞİ

KULAK GÜVENLİĞİ

EL VE AYAK GÜVENLİĞİ

DÖNER ELEMANLAR

STATİK ELEKTRİK

## EL BECERİSİ

HİDROLİK - PNÖMATİK

MAKİNE - MEKANİK

ELEKTRİK - ELEKTRONİK

MEKATRONİK

## İŞ GÜVENLİĞİ

EL GÖZ KOORDİNASYONU

CIVATA SIKMA

PİM SIRALAMA

PARÇA SIRALAMA





# AKADEMİK



**HİDROLİK - PNÖMATİK**



**MAKİNE - MEKANİK**



**ELEKTRİK - ELEKTRONİK**



**MEKATRONİK**

# HİDROLİK - PNÖMATİK

Hidrolik - Elektrohidrolik



Pnömatik - Elektropnömatik



# HİDROLİK



Basınç arttırıcı silindir



Tek etkili silindir



Çift etkili silindir



4/2 Tek bobin  
yön kontrol valfi



4/3 kol kumandalı  
KM yön kontrol valfi



Basınç düşürme  
valfi



4/3 Çift bobin YM  
yön kontrol valfi



Şeffaf Hidrolik - Elektrohidrolik



# MAKİNE - MEKANİK



Rulman Eğitim Seti

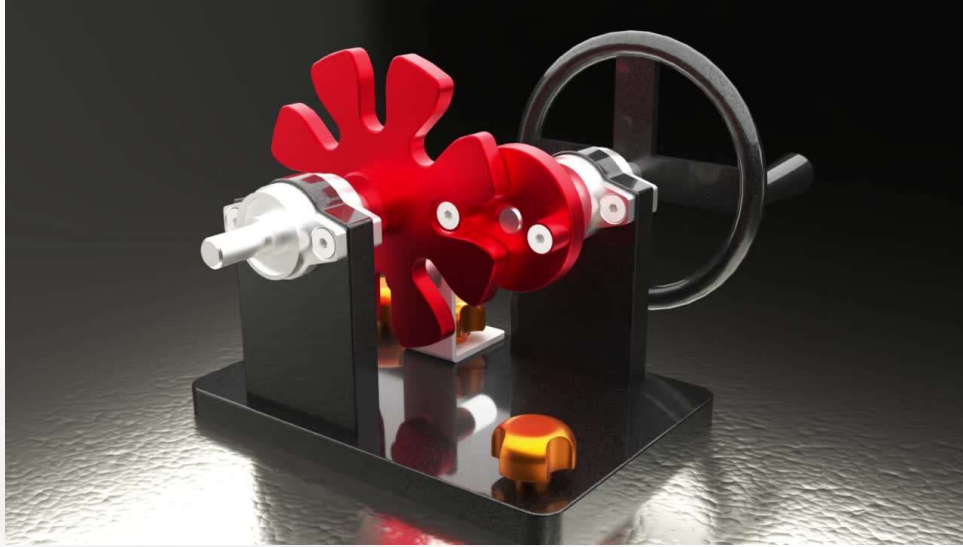


# MAKİNE - MEKANİK



Sızdırmazlık Elemanları

# MAKİNE - MEKANİK



<https://www.youtube.com/watch?v=-PqufnOlh50>

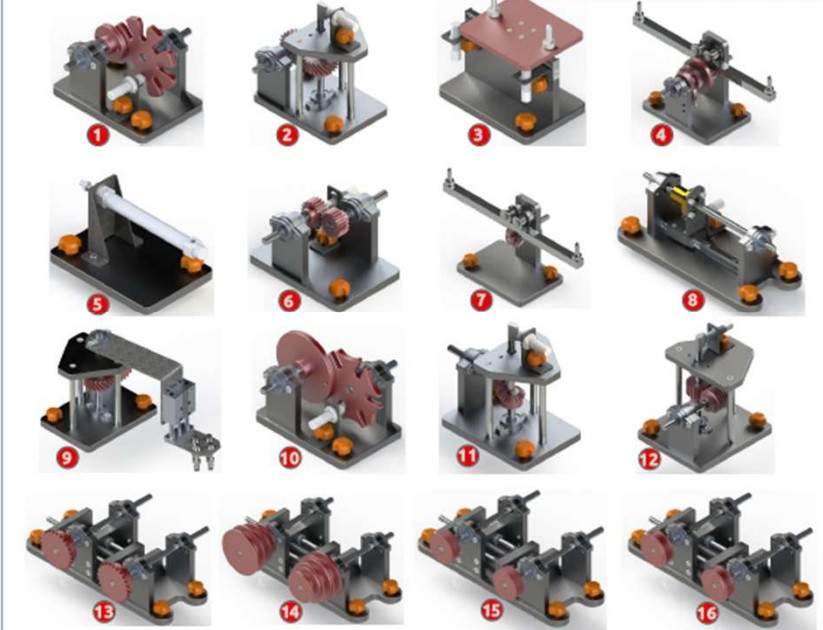


## MAKİNE EĞİTİM SETLERİ

HAREKET İLETİM ELEMANLARI EĞİTİM SETİ  
/ MOTION TRANSMISSION EQUIPMENTS (MECHANISMS) TRAINING SET

met Didactic

### MOTION TRANSMISSION EQUIPMENTS (MECHANISMS) TRAINING SET



#### SETİN İÇERİĞİ

1. Genova dişli modülü (eksenleri paralel millerde 1/4 oranında kesikli hareket aktarımı)
2. Helis dişli modülü (90° açılı millerde hareket aktarımı)
3. Doğrusal hareket modülü
4. Düz dişli + kramayer dişli modülü (tek yönlü hareket aktarımı)
5. Çift etkili pnömomatik silindir modülü
6. Düz dişli modülü (eksenleri paralel millerde hareket aktarımı)
7. Düz dişli + kramayer dişli modülü (çift yönlü hareket aktarımı)
8. Vidalı mil hareket modülü
9. Robot hareket kolu

10. Genova dişlisi (eksenleri paralel millerde 1/6 oranında kesikli hareket aktarımı)
11. Konik dişli hareket modülü (eksenleri 90° açılı millerde hareket aktarımı)
12. Sonsuz vida karşılık dişlisi modülü (1/40 oranında devir düşürme ve tek yönlü hareket aktarım modülü)
13. Zincir dişli takma ve gerginliğini ayarlama modülü.
14. V kasnak üzerine kayış takma, devir değiştirme ve kayış gerginliğini ayarlama modülü
15. Poli kayış-kasnak ve kayış gerginliğini ayarlama modülü
16. Trigger dişli ve kayış, kayış gerginliğini ayarlama modülü
17. Konveyör modülü
18. Sigma profil yüzey bağlantı modülü
19. Kaplin modülü (yaylı kaplin ve L kaplinden oluşur)
20. Step motor modülü (opsiyonel)



# ELEKTRİK - ELEKTRONİK



PLC Eğitim Seti



Elektrik Ölçme Eğitim Seti

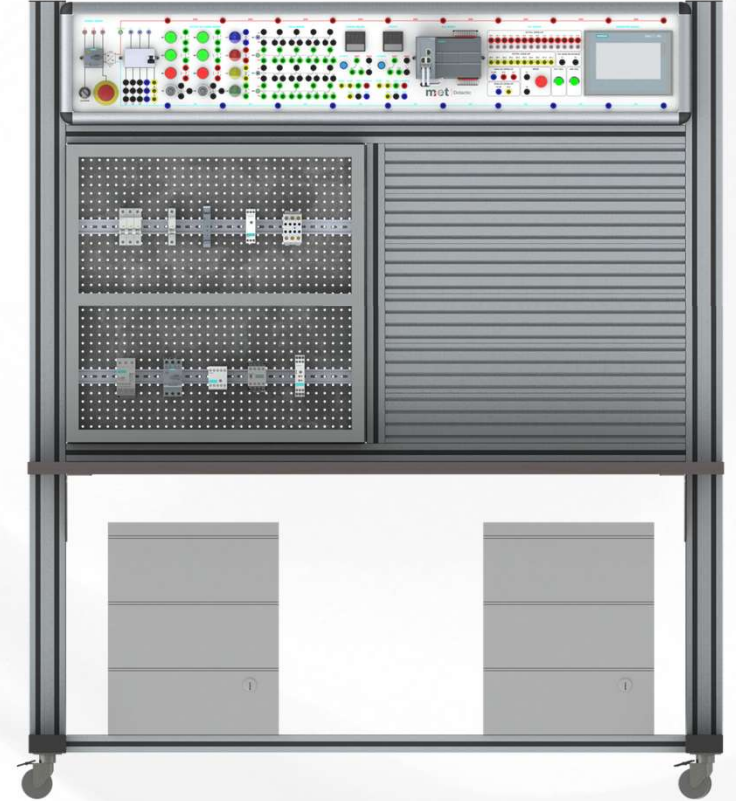


Konveyör Eğitim Seti

# ELEKTRİK - ELEKTRONİK



Otomatik Kumanda +  
Profesyonel PLC



Otomatik Kumanda +  
Profesyonel PLC + Pnömatik

# MEKATRONİK



## Esnek Üretim Sistemleri

### ESNEK ÜRETİM SİSTEMLERİ

#### YAPILABİLECEK UYGULAMALAR



- ✓ Farklı tiplerdeki iş parçalarının ayrıştırılması
- ✓ Konveyör uygulaması
- ✓ Döner tabla uygulaması
- ✓ Miliz silindiri ile transfer uygulaması
- ✓ Vibrasyon çanağının kullanımı
- ✓ Vibrasyon çanağından belirli konumda gelen parçaların konumlandırılması
- ✓ 4-20 mA analog ölçme sensörü ile ölçü kontrol uygulaması
- ✓ Görüntü sensörü ile iş parçalarının ayıklanması
- ✓ 0-10V analog basınç ölçme işlemi ile sızdırmazlık test uygulamaları
- ✓ Malzeme türüne göre ürünlerin ayıklanması
- ✓ Belirlenen senaryoya göre sıralı montaj uygulamaları
- ✓ Endüktif sensör kullanımı
- ✓ Optik sensör uygulaması
- ✓ Vakum sensörü uygulaması
- ✓ Dijital göstergeli basınç sensörü uygulaması
- ✓ Analog sensör uygulaması
- ✓ Loadcell uygulaması
- ✓ Doğrusal ve döner silindir uygulamaları
- ✓ Vakum ile parça tutma ve taşıma uygulaması
- ✓ Gripper ile parça tutma ve taşıma uygulaması
- ✓ Tek eksen step motor uygulaması
- ✓ Çift eksen step motor uygulaması
- ✓ Kartezyen robot uygulaması
- ✓ Montaj uygunluk denetimi
- ✓ Sızdırmazlık ve basınç testi
- ✓ Kuvvet testi (rulman çıkarma)
- ✓ Analog ve dijital PLC uygulamaları
- ✓ Servo pnömatik uygulamaları
- ✓ Hatlar arasında malzeme transferi (opsiyonel)
- ✓ Otomatik vidalama (opsiyonel)
- ✓ Endüstriyel robot uygulaması (opsiyonel)
- ✓ Paketleme (opsiyonel)



# MEKATRONİK



<https://www.youtube.com/watch?v=nTjkEBAz19I>



<https://www.youtube.com/watch?v=17HzVF66Ms>

Esnek Üretim Sistemleri

**EL GÖZ KOORDİNASYONU**

**CIVATA SIKMA**

**PİM SIRALAMA**

**PARÇA SIRALAMA**

**EL BECERİSİ**

# EL BECERİSİ



EL GÖZ KOORDİNASYONU



CIVATA SIKMA

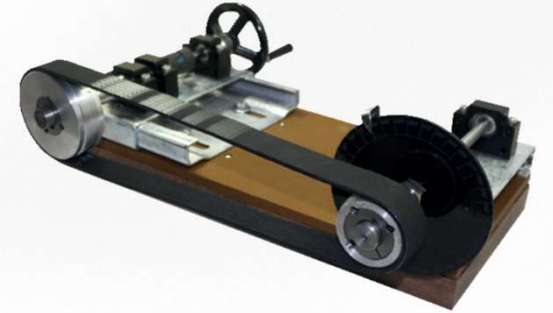
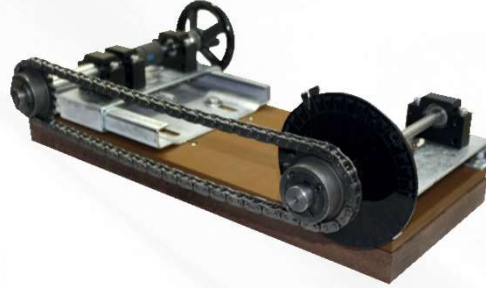
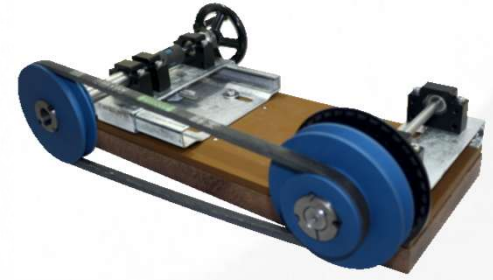


# EL BECERİSİ



## MONTAJ BECERİSİ

# EL BECERİSİ



KARMAŞIK DÜZENEKLERİ ÇÖZÜMLEME

MESLEKİ BİLGİ ve YETENEK ÖLÇME

# İŞ GÜVENLİĞİ

**BAŞ GÜVENLİĞİ**

**GÖZ GÜVENLİĞİ**

**KULAK GÜVENLİĞİ**

**EL GÜVENLİĞİ**

**AYAK GÜVENLİĞİ**

**DÖNEL ELEMANLAR**

**STATİK ELEKTRİK**



# İŞ GÜVENLİĞİ



EĞİTİM DOJOLARI

# DİJİTAL ÇALIŞMALAR

 **2D ANİMASYONLAR**

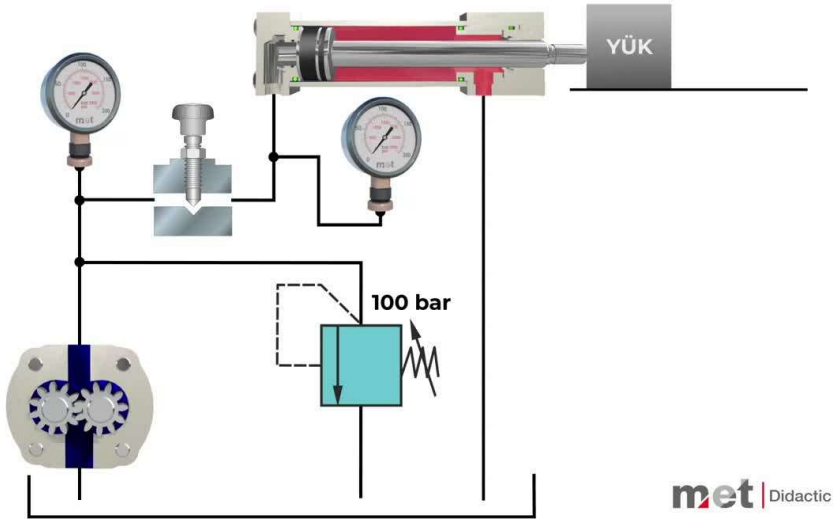
 **3D ANİMASYONLAR**

 **SANAL ASİSTAN**

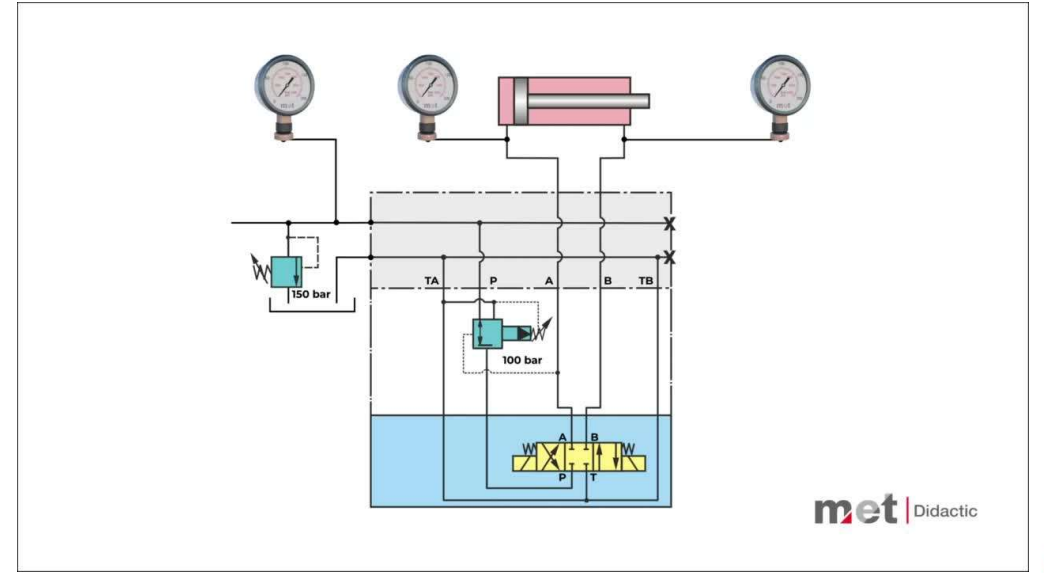
 **FAN HOLOGRAM**

 **SANAL GERÇEKLİK (VR)**

## 2D ANİMASYONLAR



<https://youtu.be/GzYayehW3rs>



<https://youtu.be/nZiPjudUtuw>



## 3D ANİMASYONLAR

**Balonlu Akümülatör**  
Çalışma Prensipleri



<https://youtu.be/ZUjR08sQ7t0>

Eğik Gövdeli  
**Pistonlu Pompa**  
Çalışma Prensipleri



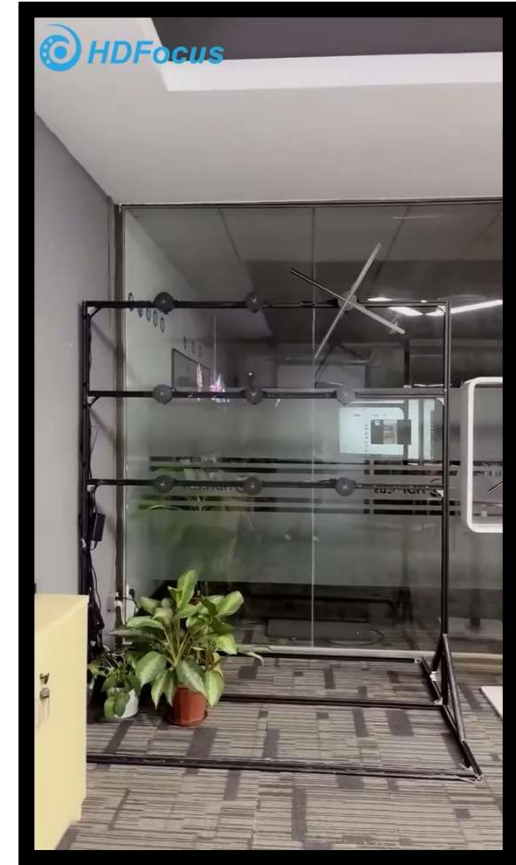
<https://youtu.be/sVo5mL-OZLI>

## SANAL ASİSTAN



<https://youtube.com/shorts/xBRAEgP6yU8>

## FAN HOLOGRAM



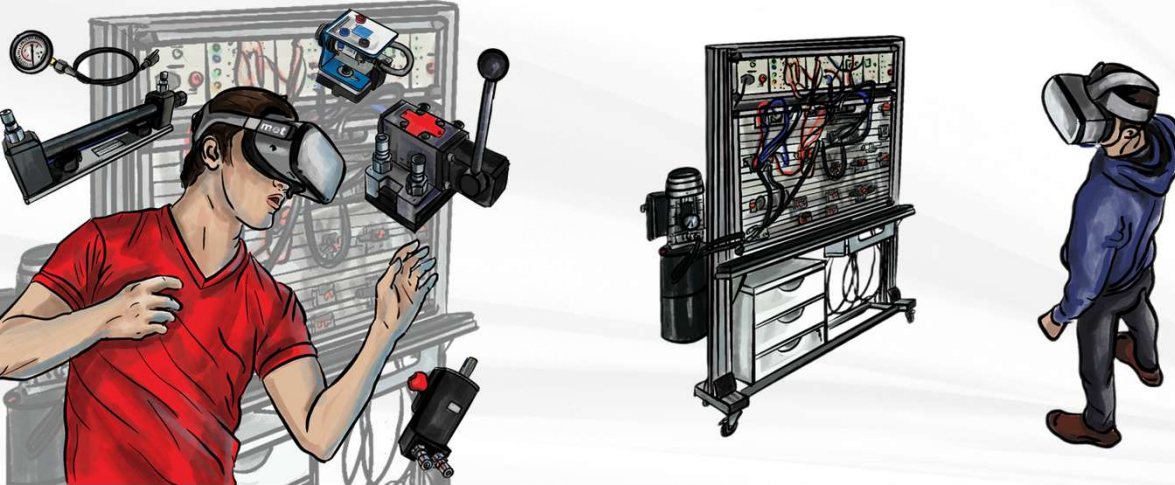


# SANAL GERÇEKLİK (VR)

Uzun süreli bir çalışmanın ürün olan bu yazılım, benzeri olmayan, konusunda dünya genelinde ilk uygulama olacaktır.

“Hidrolik Eğitim Seti” kullanılarak yapılan uygulamaların eğitim setine ihtiyaç duyulmadan; sanal ortamda, gerçeği ile bire bir uyumlu özellikte yapılmasına olanak sağlar.

Yazılımın 3D ve 2D animasyonlar ile desteklenmesi, eğitimlerin etkinliğini artırır. Uygulamaların sanal ortamda yapılması sonucu ölçme araçlarının niteliğinin artırılması, sınav sonuçlarının otomatik olarak raporlanması ve başarı grafiklerinin oluşturulması sağlanır.





## SANAL GERÇEKLİK (VR)



[https://www.youtube.com/watch?v=jW5eDv0Oy\\_c](https://www.youtube.com/watch?v=jW5eDv0Oy_c)



<https://youtu.be/RyP-kArJ3hU>

**met** | Didactic

# TEKNOLOJİ ORYANTASYON MERKEZİ

**Sanayi Odaları,  
Organize Sanayi Bölgeleri (OSB),  
Eğitim Merkezleri ve  
Firmalara**

"Makine-Mekanik, Elektrik-Elektronik, Otomasyon, İSG" alanlarında,  
gelişen eğitim teknolojileri sayesinde özellikle e-öğrenme,  
2D-3D animasyonlarla zenginleştirilmiş eğitim içerikleri, eğitim  
setleri ile uygulamalar yapılarak iş boyu eğitimi destekleyen  
**Teknoloji Oryantasyon Merkezi** kurulumu gerçekleştiriyoruz.



<https://www.youtube.com/watch?v=tMA0DUDEtFQ>

- ✓ Polibak / Bakioğlu Holding
- ✓ Schneider
- ✓ Jantsa
- ✓ İsdemir
- ✓ Tosçelik Osmaniye
- ✓ Tosçelik Dilovası
- ✓ Hydac
- ✓ Kardemir
- ✓ Borçelik Teknik Akademi
- ✓ İMES OSB Süreklilik Merkezi
- ✓ Ekinciler Holding
- ✓ Tosçelik Cezayir

# Endüstriyel Akademi Kurulumu





# REFERANSLAR

## 2019-2023



# REFERANSLAR

## 2019-2023



# REFERANSLAR

## 2019-2023





# REFERANSLAR

## 2024

## Neden Biz?

Yerli üretim gücü, uzman eğitim kadrosu ve sektöre özel çözümlerimizle, Türkiye'nin nitelikli teknik iş gücüne katkı sağlıyoruz.

### Yerli Üretim ve Milli Teknoloji Vizyonu

- ✓ Tüm eğitim setlerimizi Türkiye'de, yerli mühendislik gücüyle üretiyoruz.
- ✓ Dışa bağımlılığı azaltarak; hızlı teknik destek, sürdürülebilir tedarik ve yedek parça temininde maksimum güven sağlıyoruz.

### Sürekli Teknik Destek, Eğitim Öncesi ve Sonrası Hizmetler

- ✓ Eğitim öncesi danışmanlık, eğitim süresince rehberlik ve sonrasında teknik destek hizmetleri sunuyoruz.
- ✓ Katılımcıların ve kurumların gelişim yolculuğunda çözüm ortağı oluyoruz.

### Alanında Uzman ve Sektör Deneyimli Eğitim Kadrosu

- ✓ Mekanik, pnömatik, hidrolik, PLC, elektrik ve mekatronik gibi disiplinlerde saha deneyimi yüksek eğitimcilerle çalışıyoruz.
- ✓ Eğitim yaklaşımımız, sadece teorik bilgiyle sınırlı kalmaz; gerçek saha tecrübeleriyle harmanlanmış uygulamalı içerikler sunar.

### Modern, Donanımlı ve Güvenli Eğitim Ortamı

- ✓ Eğitim laboratuvarlarımız, en güncel endüstriyel ekipmanlarla donatılmıştır.
- ✓ Tüm uygulamalar, ulusal ve uluslararası iş sağlığı ve güvenliği standartlarına uygun şekilde yürütülmektedir.

### Her Seviyeye Uygun Esnek Eğitim Programları

- ✓ Temel, orta ve ileri düzey modüllerle bireysel veya kurumsal ihtiyaçlara özel eğitim çözümleri geliştiriyoruz.
- ✓ Kurumsal firmalara özel olarak, sektörel ihtiyaçlara uygun müfredat tasarımı sunuyoruz.

### Esnek ve Kuruma Özel Eğitim Modelleri

- ✓ Yerde (in-house) eğitim, hibrit (online + yüz yüze) veya merkezimizde eğitim olmak üzere farklı modellerle hizmet veriyoruz.
- ✓ Kurumların çalışma düzenine ve ihtiyacına uygun zaman planlaması ve içerik esnekliği sunuyoruz.

### Gerçek Sektör Uygulamalarına Entegre Eğitim Setleri

- ✓ Eğitim setlerimiz, endüstride karşılaşılabilecek gerçek senaryolara uygun olarak tasarlanmıştır.
- ✓ Pnömatik ve hidrolik devrelerden PLC kontrollü sistemlere, mekatronik uygulamalardan enerji otomasyon çözümlerine kadar güncel teknolojileri kapsar.

### Güven Veren Referanslar ve Başarı Hikayeleri

- ✓ Türkiye'nin önde gelen sanayi kuruluşları, üniversiteler ve meslek liseleriyle güçlü iş birlikleri kurduk.
- ✓ Gerçekleştirdiğimiz projeler ve memnuniyet odaklı yaklaşımımızla sektörde güven inşa ettik.

### Sertifikalı ve Geçerliliği Olan Eğitimler

- ✓ Katılımcılara, eğitim sonunda **Met Didactic Katılım Sertifikası** verilmektedir.
- ✓ Sertifikalarımız, bireysel yetkinliğin ve kurumsal eğitim sürecinin belgelendirilmesini sağlar.

Met Didactic olarak, eğitimde kaliteyi, yerli üretimle güçlendirilmiş teknolojiyi ve sektörle entegre bilgi birikimini bir araya getiriyoruz.

**Geleceğin teknik insan kaynağını birlikte yetiştirelim.**

# TEŞEKKÜRLER

