

2.3

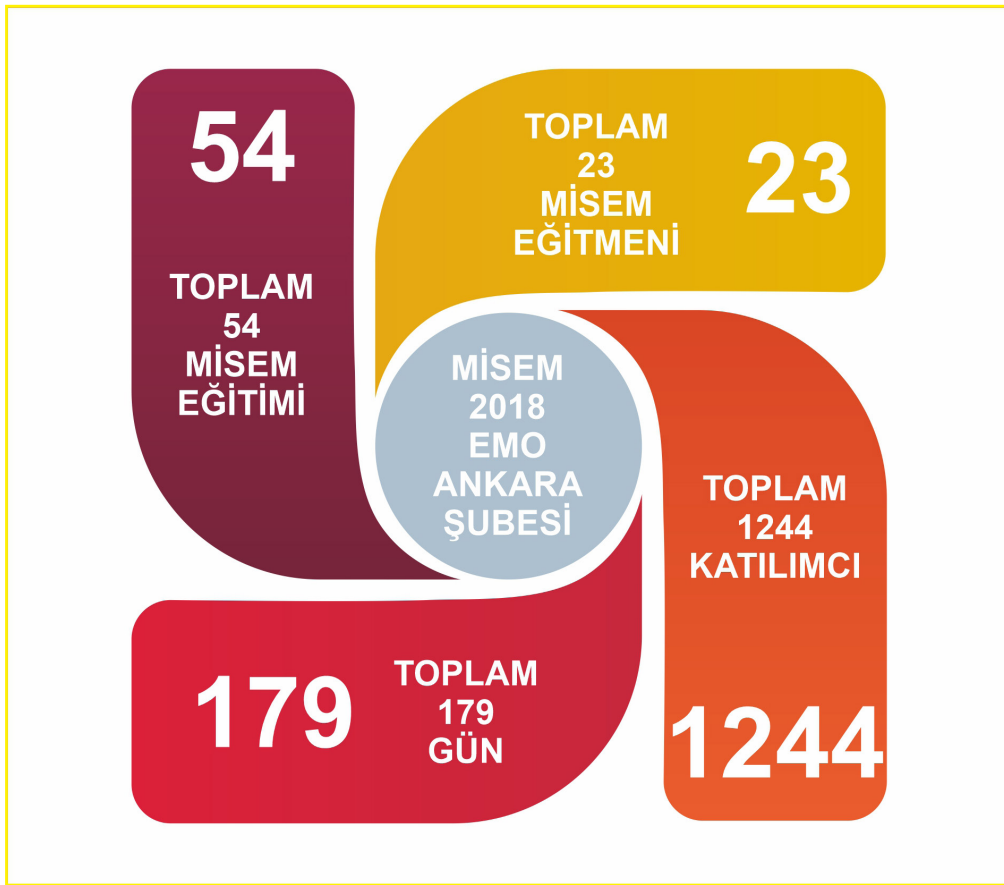
EĞİTİM MERKEZİ ÇALIŞMALARI

2.3 EĞİTİM MERKEZİ ÇALIŞMALARI

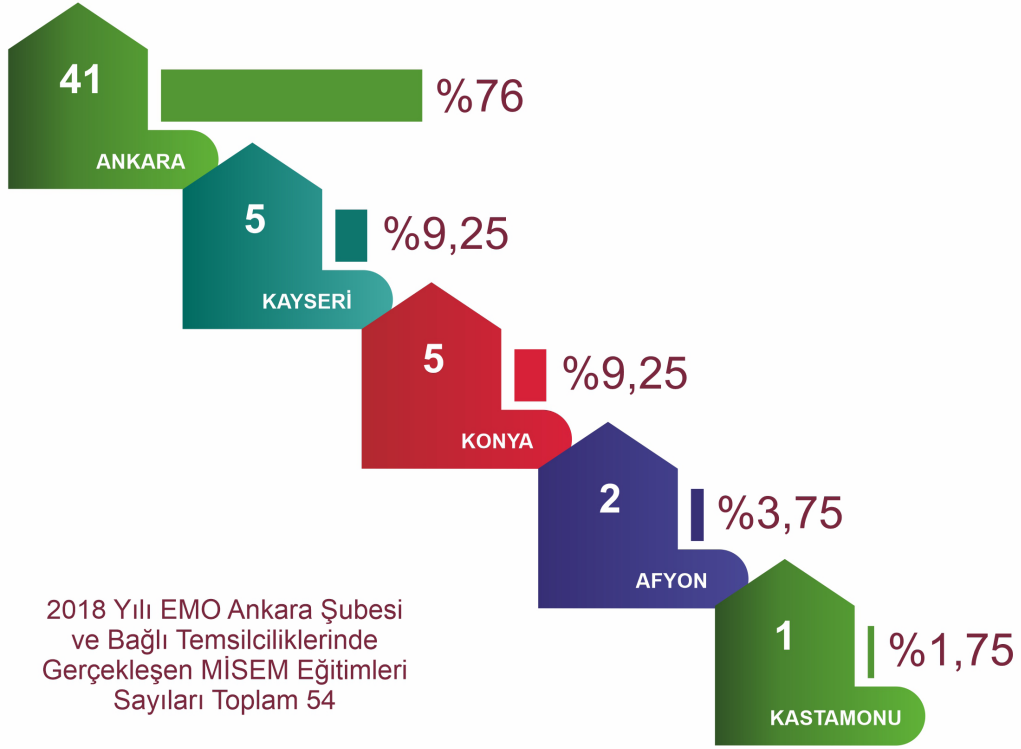


2
0
1
8

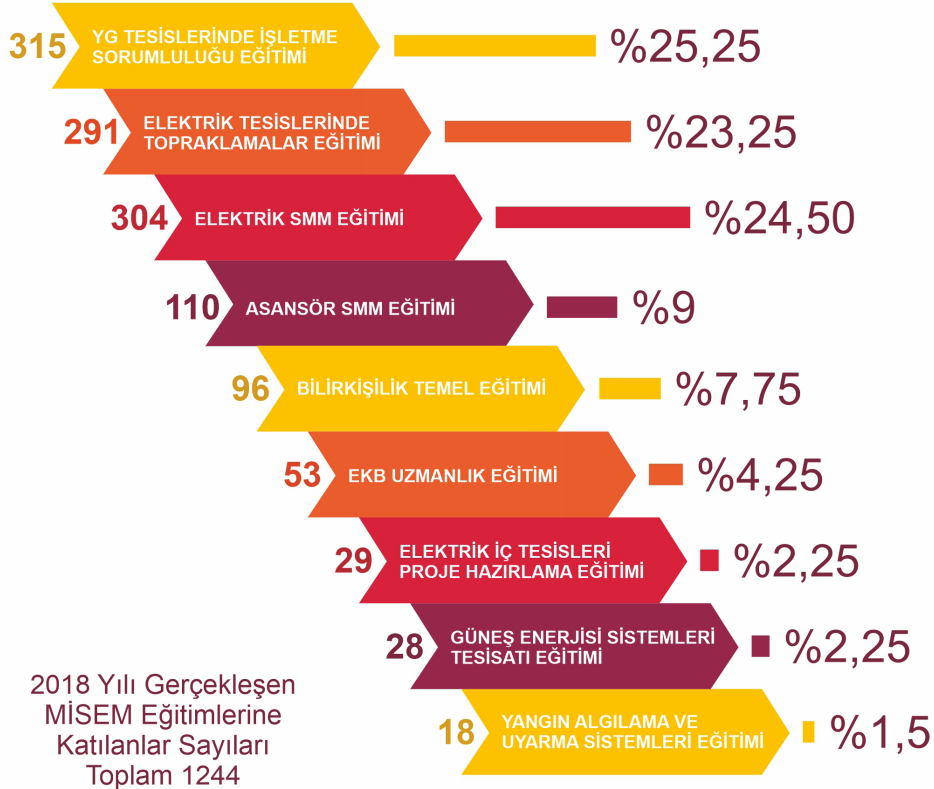
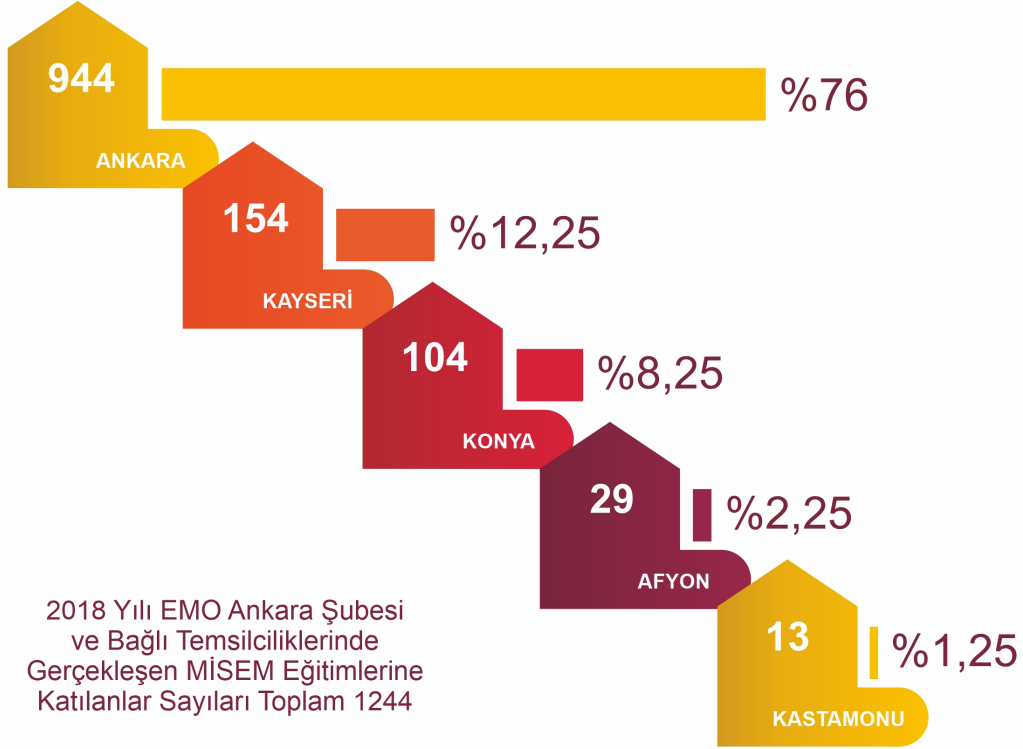
Y
I
L
I



MİSEM 2018 EĞİTİM VERİLERİ



MİSEM 2018 KATILIMCI VERİLERİ

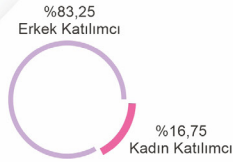
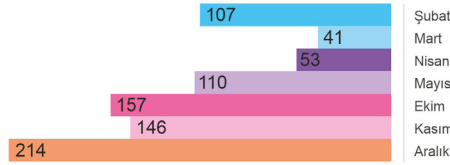
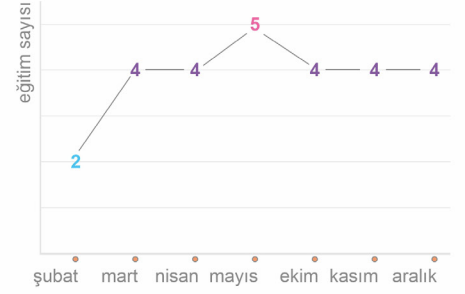


(MÜHENDİSLİK GELİŞTİRME EĞİTİMLERİ) MÜGE 2018

27

EĞİTİM

21 Şubat - 26 Aralık tarihleri arasında düzenlenen Mühendislik Geliştirme Eğitimleri 2018 yılı boyunca 27 farklı konu başlığında eğitimcilerimizi ve katılımcılarımızı misafir etmiştir.

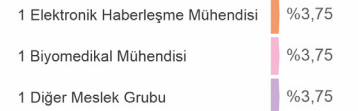


KATILIMCI

828

EĞİTİMCİ

27



54

SAAT

Mühendislik Geliştirme Eğitimleri düzenlendiği dönem boyunca her Çarşamba günü 19.00-21.00 saatleri arasındadır.

AY

Mühendislik Geliştirme Eğitimleri 2018 yılı boyunca Şubat, Mart, Nisan, Mayıs, Ekim, Kasım, Aralık ayları boyunca üyelerimizle buluşmuştur.

7

KURSLAR 2018 - EMO ANKARA ŞUBESİ

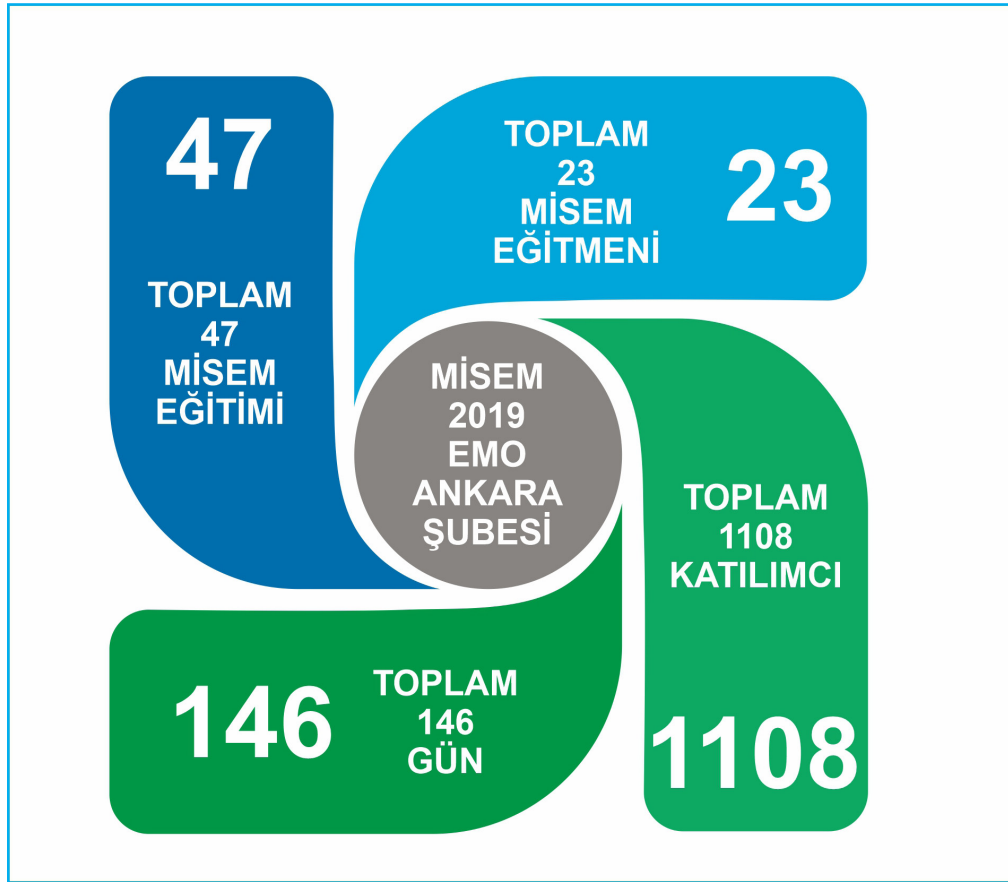


düzenlenen kurslar	katılımcı sayısı	başlangıç tarihi
BİLGİSAYAR DESTEKLİ İÇ TESİSAT PROJE HAZIRLAMA	15	23 Ocak 2018
BİLGİSAYAR DESTEKLİ İÇ TESİSAT PROJE HAZIRLAMA	18	12 Şubat 2018
RASPBERRY PI	21	12 Mart 2018
KRİPTOGRAFIYE GİRİŞ	11	10 Nisan 2018
BİLGİSAYAR DESTEKLİ İÇ TESİSAT PROJE HAZIRLAMA	21	10 Mayıs 2018
ARDUINO	12	27 Haziran 2018
ARDUINO	14	16 Temmuz 2018
BİLGİSAYAR DESTEKLİ İÇ TESİSAT PROJE HAZIRLAMA	24	16 Temmuz 2018
FPGA	14	16 Temmuz 2018
ANDROID	14	29 Ağustos 2018
STM32 TEMEL SEVİYE	18	20 Ekim 2018
BİLGİSAYAR DESTEKLİ İÇ TESİSAT PROJE HAZIRLAMA	19	5 Kasım 2018
ARDUINO	13	13 Kasım 2018
FPGA KURSU	18	1 Aralık 2018
TEMEL SEVİYE PLC UYGULAMALARI	49	...1 Aralık 2018
PCB VE ŞEMATİK TASARIM	21	22 Aralık 2018

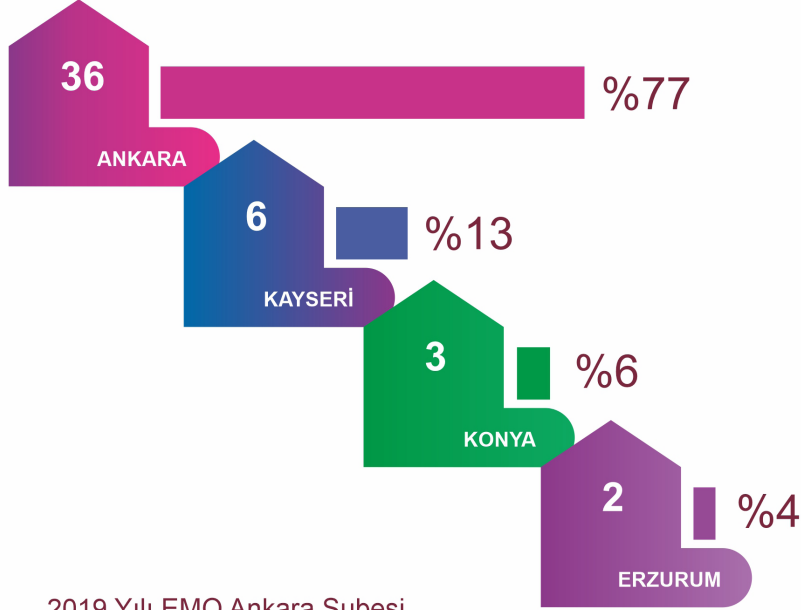


2
0
1
9

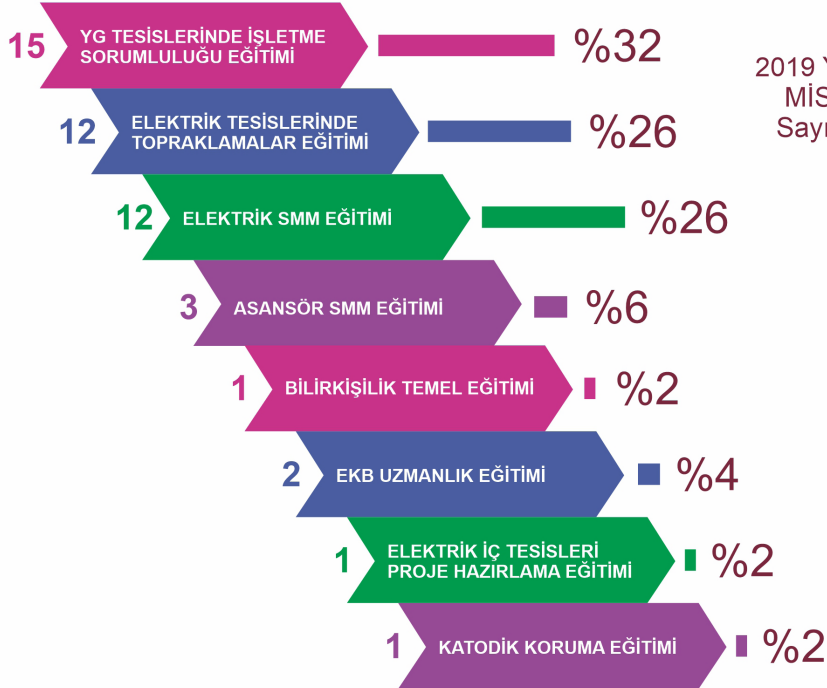
Y
I
L
I



MİSEM 2019 EĞİTİM VERİLERİ

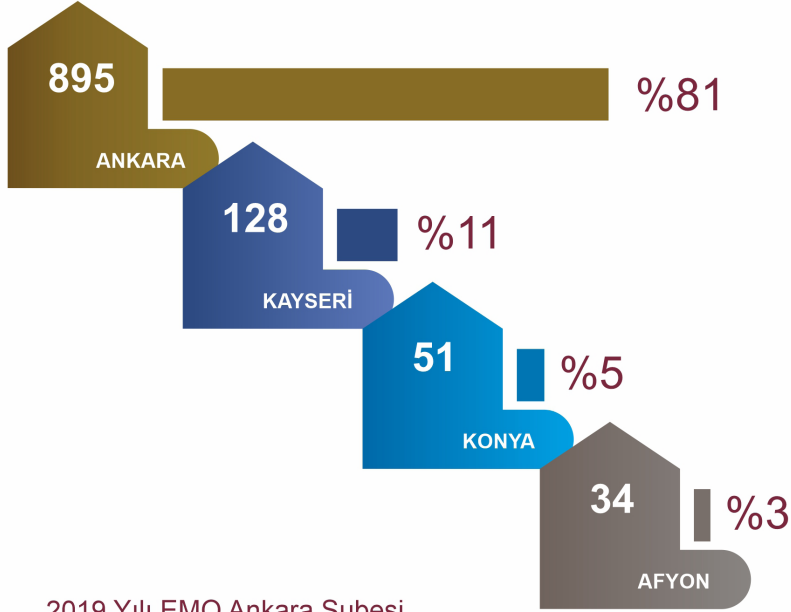


2019 Yılı EMO Ankara Şubesi
ve Bağlı Temsilciliklerinde
Gerçekleşen MİSEM Eğitimleri
Sayıları Toplam 42

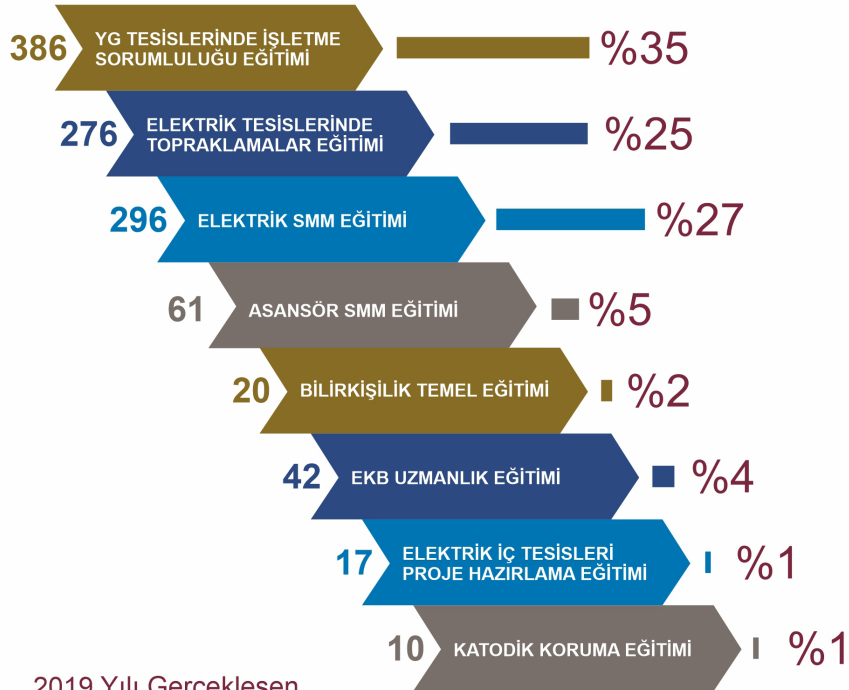


2019 Yılı Gerçekleşen
MİSEM Eğitimleri
Sayıları Toplam 42

MİSEM 2019 KATILIMCI VERİLERİ



2019 Yılı EMO Ankara Şubesi
ve Bağlı Temsilciliklerinde
Gerçekleşen MİSEM Eğitimlerine
Katılanlar Sayıları Toplam 986



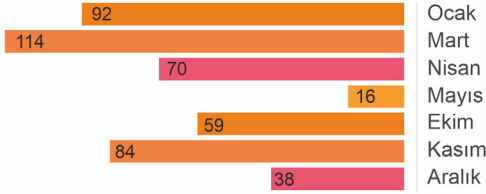
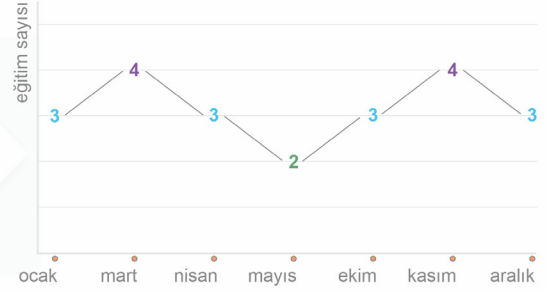
2019 Yılı Gerçekleşen
MİSEM Eğitimlerine
Katılanlar Sayıları
Toplam 986

(MÜHENDİSLİK GELİŞTİRME EĞİTİMLERİ) MÜGE 2019

22

EĞİTİM

9 Ocak - 18 Aralık tarihleri arasında düzenlenen Mühendislik Geliştirme Eğitimleri 2019 yılı boyunca 22 farklı konu başlığında eğitmenlerimizi ve katılımcılarımızı misafir etmiştir.



%85
Erkek Katılımcı



KATILIMCI

%15
Kadın Katılımcı

478

21

EĞİTİMCİ

13 Elektrik Elektronik Mühendisi %61
4 Elektrik Mühendisi %19

1 Elektronik Mühendisi %5
1 Elektronik Haberleşme Mühendisi %5
2 Diğer Meslek Grubu %10

44

SAAT

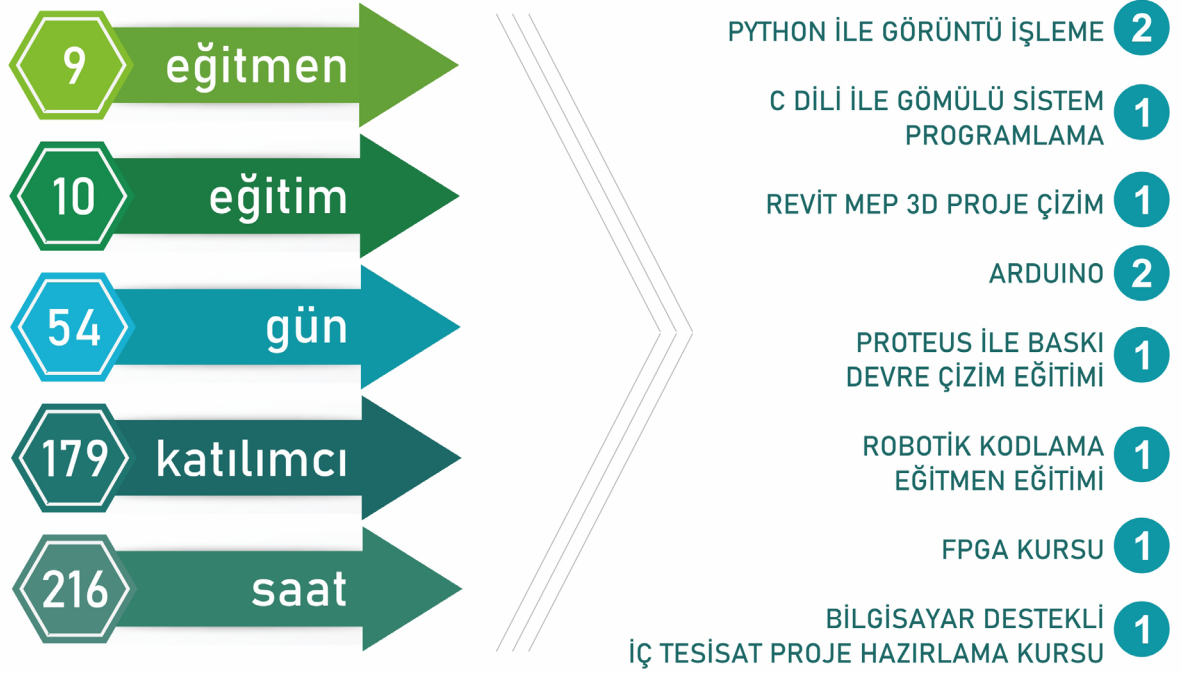
Mühendislik Geliştirme Eğitimleri düzenlendiği dönem boyunca her Çarşamba günü 19.00-21.00 saatleri arasındadır.

AY

Mühendislik Geliştirme Eğitimleri 2019 bahar aylarında Ocak, Mart, Nisan, Mayıs, Ekim, Kasım ve Aralık ayları boyunca üyelerimizle buluşmuştur.

7

KURSLAR 2019 - EMO ANKARA ŞUBESİ



düzenlenen kurslar	katılımcı sayısı	başlangıç tarihi
PYTHON İLE GÖRÜNTÜ İŞLEME	23	4 Şubat 2019
C DİLİ İLE GÖMÜLÜ SİSTEM PROGRAMLAMA	22	16 Şubat 2019
REVİT MEP 3D PROJE ÇİZİM	20	23 Şubat 2019
ARDUINO KURSU	15	8 Mart 2019
PROTEUS İLE BASKI DEVRE ÇİZİM EĞİTİMİ	13	22 Haziran 2019
ROBOTİK KODLAMA EĞİTMEN EĞİTİMİ	19	1 Ekim 2019
PYTHON İLE GÖRÜNTÜ İŞLEME	23	18 Ekim 2019
FPGA KURSU	17	19 Ekim 2019
BİLG. DESTEKLİ İÇ TESİSAT PROJE HAZIRLAMA KURSU	15	21 Ekim 2019
ARDUINO KURSU	12	8 Ekim 2019

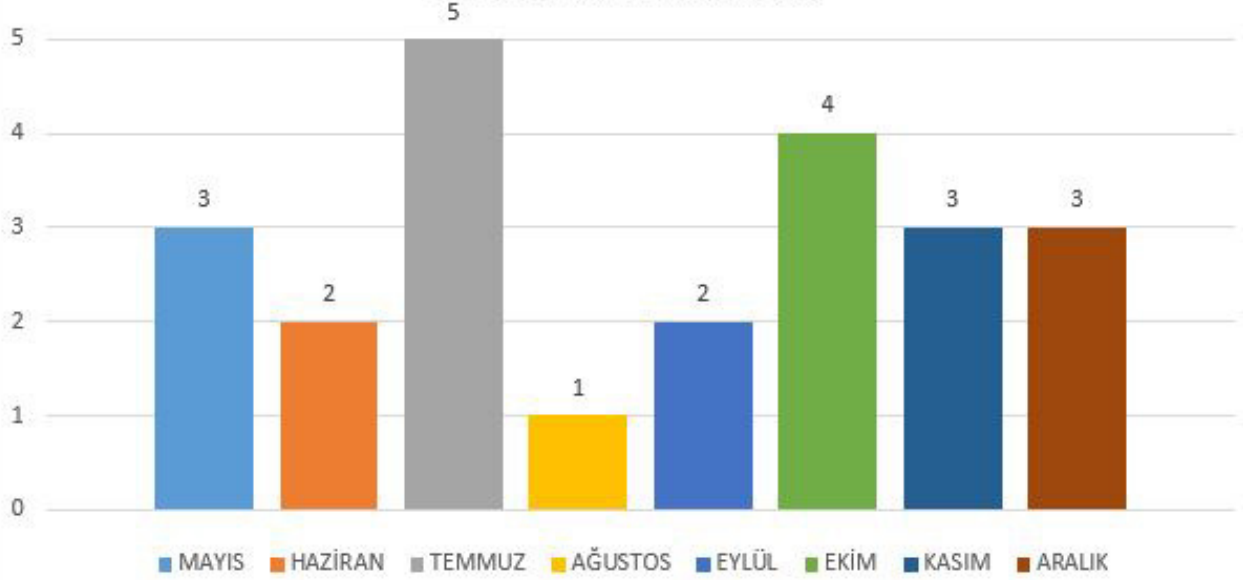
MÜHENDİSLİK GELİŞTİRME KURSLARI

KURSUM ADI	TARİH	KATILIMCI SAYISI
PYTHON İLE GÖRÜNTÜ İŞLEME	04-22/02/2019	23
C DİLİ İLE GÖMÜLÜ SİSTEM PROGRAMLAMA	16/02-03/03/2019	22
REVİT MEP 3D PROJE ÇİZİM	23/02-09/03/2019	20
ARDUINO	08-15/03/2019	15
PROTEUS İLE BASKI DEVRE ÇİZİM EĞİTİMİ	22-29/06/2019	13
ROBOTİK KODLAMA EĞİTMEN EĞİTİMİ	01-10/10/2019	19
PYTHON VE TEMEL GÖRÜNTÜ İŞLEME KURSU	18/10-05/11/2019	23
FPGA KURSU	19/10-03/11/2019	17
BİLGİSAYAR DESTEKLİ İÇ TESİSAT PROJE HAZIRLAMA KURSU	21/10-19/11/2019	15
ARDUINO KURSU	08-22/11/2019	12
ARDUINO KURSU (ERZURUM İL TEMSİLCİLİĞİ)	21-22/12/2019	19
ARDUINO KURSU (AFYONKARAHİSAR İL TEMSİLCİLİĞİ)	21-22/12/2019	15

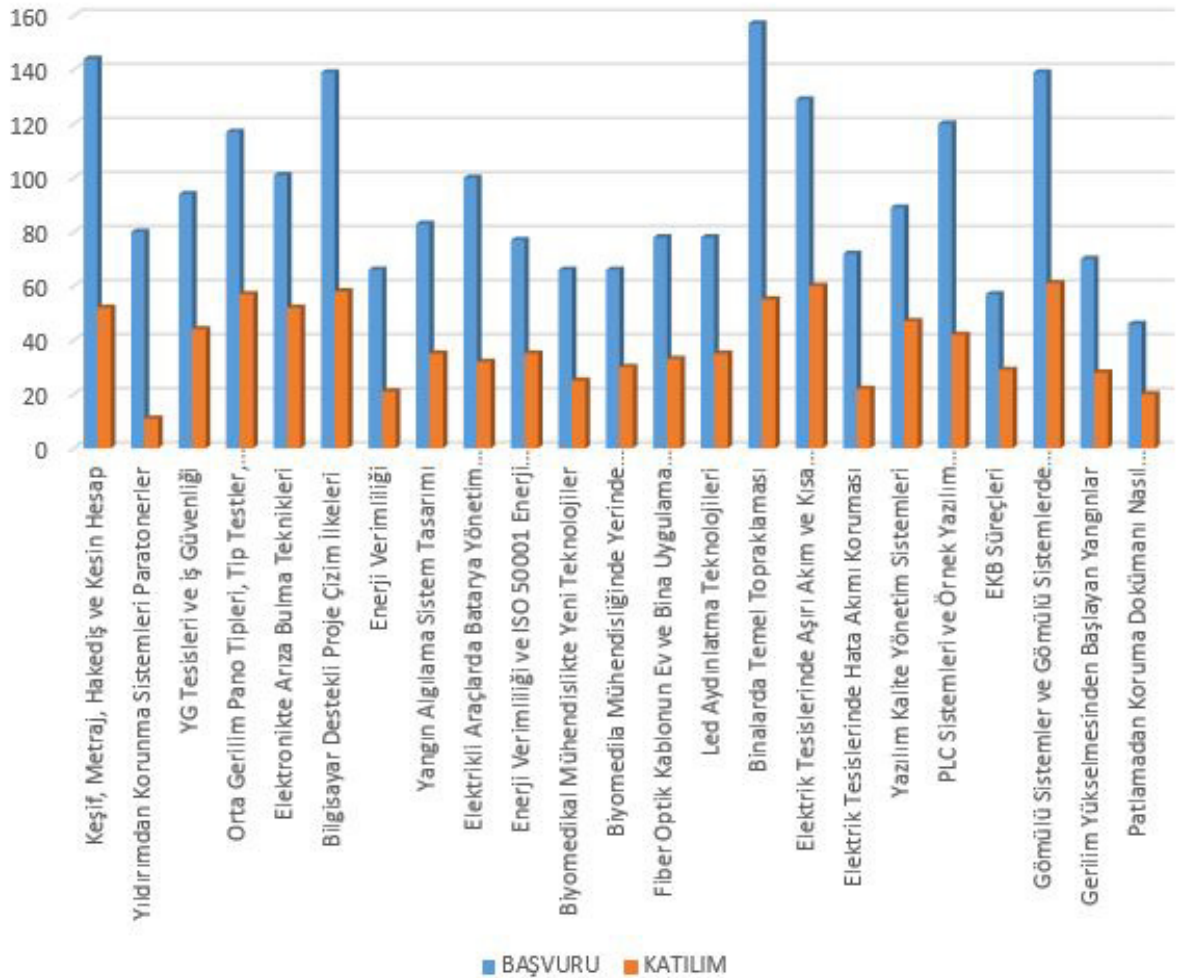
WEBİNAR EĞİTİMLER

TARİH	İSİM	KONU	KATILIM
14.05.2019	ALİ YILMAZ	Keşif, Metraj, Hakediş ve Kesin Hesap	52
21.05.2019	MAHİR GÖREN	Yıldırımdan Korunma Sistemleri Paratonerler	11
28.05.2019	MURAT ERARSLAN	YG Tesisleri ve İş Güvenliği	44
11.06.2019	MEHMET FATİH ERBAŞ	Orta Gerilim Pano Tipleri, Tip Testler, Standartlar	57
21.06.2019	ÖNDER ŞİŞER	Elektronikte Arıza Bulma Teknikleri	52
2.07.2019	ELVAN GÜZLE	Bilgisayar Destekli Proje Çizim İlkeleri	58
9.07.2019	ARİF KÜNAR	Enerji Verimliliği	21
16.07.2019	TANJU ATAYLAR	Yangın Algılama Sistem Tasarımı	35
23.07.2019	ALKAN ALKAYA	Elektrikli Araçlarda Batarya Yönetim Sistemleri ve Şarj Doluluk Oranlarının (SoC) Kestirilmesi	32
30.07.2019	ALİ NACİ IŞIKLI	Enerji Verimliliği ve ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi	35
20.08.2019	ONUR KOÇAK	Biyomedikal Mühendislikte Yeni Teknolojiler	25
10.09.2019	MEHMET YÜKSEK KAYA	Biyomedikal Mühendisliğinde Yerde Teşhis Yöntemleri	30
17.09.2019	MURAT KAYA	Fiber Optik Kablonun Ev ve Bina Uygulama Projeleri	33
1.10.2019	TARIK İLKER	Led Aydınlatma Teknolojileri	35
8.10.2019	NEJAT CAHİT GENÇER	Binalarda Temel Topraklaması	55
15.10.2019	NEJAT CAHİT GENÇER	Elektrik Tesislerinde Aşırı Akım ve Kısa Devre Koruması	60
22.10.2019	NEJAT CAHİT GENÇER	Elektrik Tesislerinde Hata Akımı Koruması	22
5.11.2019	TÜLAY IŞIK	Yazılım Kalite Yönetim Sistemleri	47
19.11.2019	SERHAT BOZTAŞ	PLC Sistemleri ve Örnek Yazılım Uygulamaları	42
26.11.2019	ALİ HAYDAR GÜMÜŞ	EKB Süreçleri	29
3.12.2019	ASIM AHMED DEMİR	Gömülü Sistemler ve Gömülü Sistemlerde Yazılım Tasarımı	61
10.12.2019	OSMAN SEVAİOĞLU	Gerilim Yükselmesinden Başlayan Yangınlar	28
17.12.2019	MUSTAFA KEMAL SARI	Patlamadan Koruma Dokümanı Nasıl Hazırlanır?	20

TOPLAM 23 KONU BAŞLIĞINDA DÜZENLENEN WEBINARLARIN 2019 AYLIK DAĞILIMLARI



2019 WEBINAR BAŞVURU/KATILIM SAYILARI



DOÇ.DR.GÜNEY GÖNENÇ ELEKTRONİK VE YAZILIM LABORATUVARI İLE

CİHAN KAYIKET EĞİTİM MERKEZİ AÇILDI



Doç.Dr. Güney Gönenç Elektronik ve Yazılım Laboratuvarı ile Cihan Kayiket Eğitim Merkezi, 1 Şubat 2020 Cumartesi günü düzenlenen törenle açıldı. Doç.Dr.Güney Gönenç Elektronik ve Yazılım Laboratuvarı kurdelesini Gönenç'in çalışma arkadaşı Prof.Dr.Haluk Tosun tarafından açıldı.

Açılış törenini EMO Lokali'nde gerçekleştirildi. Törende konuşan EMO Ankara Şubesi Yönetim Kurulu Başkanı Ömürhan Soysal şunları söyledi; "Herkes iyi hafta sonları diliyorum. Pratik çalışması yaklaşık 2-3 ay kadar, fikri çalışması 5-6 ay öncesine dayanan açılış için bugün bir araya geldik. İki açılış yapacağız. Birincisi Cihan Kayiket Eğitim Merkezi'nin açılışı. Cihan Kayiket, 1992 yılında sendikal çalışma yapmak için Kırıl Kızı Barajı'na giderken yolda trafik kazasında hayatını kaybetti. Hayatını kaybettiğinde EMO Ankara Şubesi yönetiminde yer alıyordu. Cihan Kayiket anısına yıllarca panel, söyleşi gerçekleştirdik. EMO Ankara Şubesi 2013 yılında buraya taşındığında, eğitim merkezine çok net bir yer ayrılmadı. Birkaç yıldır hem bilgisayar salonu hem de eğitim merkezi olarak kullanılan bir salon var. Cihan Kayiket'in ismini eğitim merkezine verme kararı aldık. Bir diğer açılış gerçekten çok önemseydiğimiz bir proje. Genç arkadaşlarımızın yoğun emek harcayarak çalıştığı, fikri çalışması 2019 yılının başına kadar dayanan bir proje. Elektronik ve yazılım laboratuvarı. Dönem içinde bir çok yazılım, elektronik tabanlı eğitimler gerçekleştirdik. Öğrenci arkadaşlarımızın Oda'ya geldiğinde ders çalışabileceği, meslektaşlarımızın burada mesleki çalışmalarını sürdürebileceği bir laboratuvar oluşturmak istedik. Mütevazı olanaklarla, desteklerle bir miktar da Şube bütçemizden destekle ufak deney

setlerin oluşturduğu bir mekan hazırladık. Şubemizin Necatibey'deki yerindeki kütüphanesinin adı Güney Gönenç Kütüphanesi'ydi. Elektronik, yazılım laboratuvarı oluşturulunca buna en çok yakışan ismin Güney Hoca'nın olduğunu düşündük. Güney Hoca'yı 2011 yılında kaybettik. Güney Hoca yaşamını yitirdiğinde ODTÜ'de Doçent olarak görev yapıyordu. Güney Hoca, Oda'da yıllarca yöneticilik yapmış, EMO Dergisi'nde Yayın Kurulu Başkanlığı yapmış, EMO'da Yönetim Kurullarında yer almış bir Hocamızdı. Güney Hoca, 1980 darbesinden sonra Aydınlar Dilekçesi'ni örgütleyen isimlerden birisiydi ve bu konuda bedeller ödedi. Güney Hoca'nın 70'li yıllarda EMO Dergisi'nde yazdığı bir yazı beni çok etkilemiştir. Güney Hoca o yazısında diyor ki; "Teknoloji soyut olarak iyi veya kötü bir şey değildir. Teknolojinin iyi ya da kötü olması nasıl kullandığınızla alakalıdır.



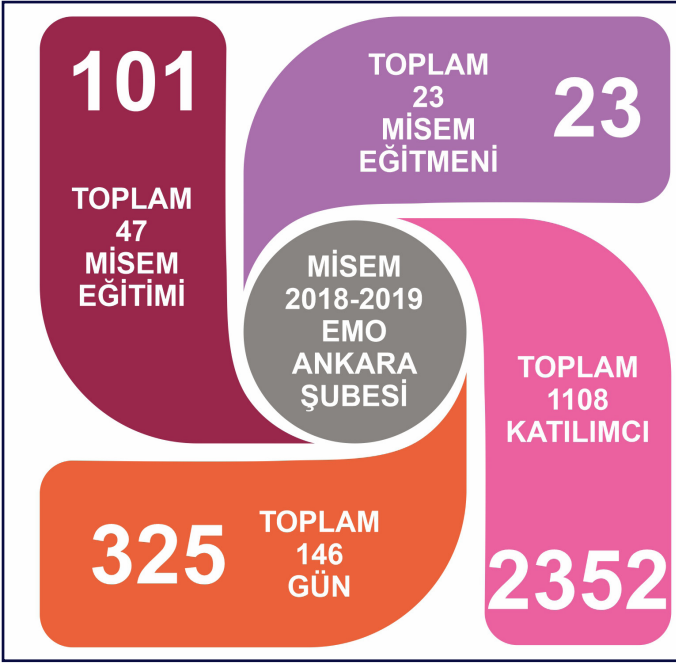
Güncel bir konu olduğu için bu örneği vermek istiyorum. Bir depremde yıkılmayacak bir ev yapıyorsanız, insanlık yararına bir şey yapıyorsanız teknoloji iyi bir şeydir ama Vietnamlı çocukların üzerine bomba yağdıracak teknolojiyle uğraşıyorsanız teknoloji iyi bir şey değildir." Bu yazı, Güney Hoca'nın akademisyen ve bilim insanı

olmasının ötesinde başka bir toplumsal kimliğinin olduğunu da gösteriyor. Odamız açısından Güney Hoca çok önemli bir değer."

Ömürhan Soysal'ın açılış konuşmasının ardından Güney Gönenç'in çalışma arkadaşı, dostu Prof. Dr. Haluk Tosun, Güney Gönenç ile ilgili duygu ve düşüncelerini aktardı.

Açılış konuşmalarının ardından Doç.Dr. Güney Gönenç Elektronik ve Yazılım Laboratuvarı ile Cihan Kayiket Eğitim Merkezi açılışı yapıldı.



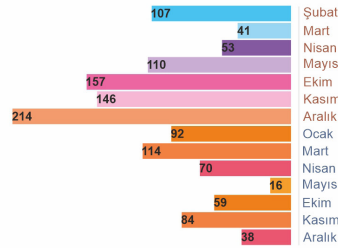
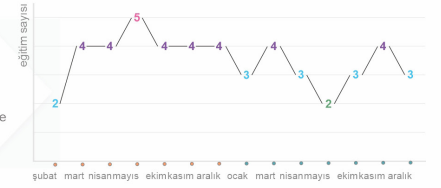


(MÜHENDİSLİK GELİŞTİRME EĞİTİMLERİ) MÜGE 2018-2019

49

EĞİTİM

21 Şubat 2018 - 18 Aralık 2019 tarihleri arasında düzenlenen Mühendislik Geliştirme Eğitimleri iki yıl boyunca 49 farklı konu başlığında eğitimcilerimizi ve katılımcılarımızı misafir etmiştir.



KATILIMCI

1306

48

EĞİTİMCİ

31 Elektrik Elektronik Mühendisi
8 Elektrik Mühendisi
1 Biyomedikal Mühendisi

%65
%18
%2

3 Elektronik Mühendisi
2 Elektronik Haberleşme Mühendisi
3 Diğer Meslek Grubu

%6
%4
%6

98

SAAT

Mühendislik Geliştirme Eğitimleri düzenlendiği dönem boyunca her Çarşamba günü 19.00-21.00 saatleri arasındadır.

AY
Mühendislik Geliştirme Eğitimleri 2018 yılında Şubat, Mart, Nisan, Mayıs, Ekim, Kasım, Aralık ayları boyunca; 2019 yılında Ocak, Mart, Nisan, Mayıs, Ekim, Kasım ve Aralık ayları boyunca üyelerimizle buluşmuştur.

14

mühendislik geliştirme eğitimleri / **müge**
2018 BAHAR DÖNEMİ / ŞUBAT - MART PROGRAMI

çarşamba günleri saat 19.00'da...

21 Keşif, Metraj, Hakediş
Ali YILMAZ • Elektrik Elektronik Mühendisi

28 Elektrikten Kaynaklı Yangınlar
Osman SEVAOĞLU • Elektrik Mühendisi

7 İçerik Tabanlı Görüntü Erişiminde Güncel Yöntem ve Araçlar
Ömürhan SOYSAL • Elektrik Elektronik Mühendisi

14 Radyasyon Ölçüm Yöntemleri ve Radyasyondan Korunma
Cansu AKBAY • Biyomedikal Mühendisi

21 Çağrı Merkezi Altyapıları
Neşe AKKOÇ • Elektrik Elektronik Mühendisi

28 Sanal Santral Kurulumu ve SIP Protokolüyle Çağrı Yapılması
Ali Haydar GÜMÜŞ • Elektrik Elektronik Mühendisi

<http://ankara.emo.org.tr> ankara@emo.org.tr [/emoankara](https://www.facebook.com/emoankara) [/emoankara](https://www.instagram.com/emoankara) [/emoankarasubesi](https://www.youtube.com/emoankarasubesi) [/emoankara](https://www.linkedin.com/company/emoankara)

mühendislik geliştirme eğitimleri / **müge**
2018 BAHAR DÖNEMİ / NİSAN PROGRAMI

çarşamba günleri saat 19.00'da...

4 Fiber Optik Kablo Teorisi ve Kullanım Alanları
Haşim CİHANER • Elektrik Mühendisi

11 Fiber Optik Kablo Uygulamaları
Haşim CİHANER • Elektrik Mühendisi

18 Kompanzasyon Sistemleri
Özgür Bahtiyar BULUT • Elektrik Elektronik Mühendisi

25 İnternette Yayın Teknolojileri
Murat KAYA • Elektrik Elektronik Mühendisi

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ • İhlamur Caddesi No:10 Kızılay Ankara, Türkiye
Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 232 10 88 GSM: +90 530 773 09 37, +90 530 773 09 38

<http://ankara.emo.org.tr> ankara@emo.org.tr [/emoankara](https://www.facebook.com/emoankara) [/emoankara](https://www.instagram.com/emoankara) [/emoankarasubesi](https://www.youtube.com/emoankarasubesi) [/emoankara](https://www.linkedin.com/company/emoankara)

mühendislik geliştirme eğitimleri / **müge**
2018 BAHAR DÖNEMİ / MAYIS PROGRAMI

çarşamba günleri saat 19.00'da...

2 Kompanzasyon Sistemleri
Özgür Bahtiyar BULUT • Elektrik Elektronik Mühendisi

9 Yangın Algılama Sistemleri
Soyer ATEŞER • Elektrik Elektronik Mühendisi

16 Zayıf Akım Sistemleri - Akıllı Binalar
Ali YİĞİT • Elektrik Elektronik Mühendisi

23 Türkiye'de Elektronik İzleme Sistemleri
Ferhat ELÇİ • Elektrik Elektronik Mühendisi

30 Giyilebilir Sağlık Teknolojileri
Ecevit ABLAK, Faysal BAŞÇI • Elektrik Elektronik Mühendisi

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ • İhlamur Caddesi No:10 Kızılay Ankara, Türkiye
Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 232 10 88 GSM: +90 530 773 09 37, +90 530 773 09 38

<http://ankara.emo.org.tr> ankara@emo.org.tr [/emoankara](https://www.facebook.com/emoankara) [/emoankara](https://www.instagram.com/emoankara) [/emoankarasubesi](https://www.youtube.com/emoankarasubesi) [/emoankara](https://www.linkedin.com/company/emoankara)

mühendislik geliştirme eğitimleri / **müge**
2018 GÜZ DÖNEMİ / EKİM PROGRAMI

çarşamba günleri saat 19.00'da...

3 Açılış Kokteyli ve Tanışma
Mesleğe Yeni Başlayanlar İçin EMO

10 Endüstride Yapay Zeka Uygulamaları
Yusuf SARIGÖZ / Betül ÇAĞLAR • Elektrik Elektronik Mühendisi

17 FPGA ve Sayısal Tasarım
Abdurrahman BAYRAK • Elektrik Elektronik Mühendisi

24 Telekom Erişim ve Altyapı Yönetimi
Fusun DOĞAN • Elektronik Mühendisi

31 Elektronikte Arıza Bulma Teknikleri
Önder ŞİŞER • Elektronik Mühendisi

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
İhlamur Caddesi No:10 Kızılay Ankara, Türkiye Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 232 10 88 GSM: +90 530 773 09 37, +90 530 773 09 38

<http://ankara.emo.org.tr> ankara@emo.org.tr [/emoankara](https://www.facebook.com/emoankara) [/emoankara](https://www.instagram.com/emoankara) [/emoankarasubesi](https://www.youtube.com/emoankarasubesi) [/emoankara](https://www.linkedin.com/company/emoankara)

mühendislik geliştirme eğitimleri / **müge** 

2018 GÜZ DÖNEMİ / KASIM PROGRAMI

çarşamba günleri saat 19.00'da...

7 e-Design Yazılımı ile YG/AG Kısa Devre Hesaplamaları ve AG Pano Dizaynı
Naim Hakan EREN • Elektrik Elektronik Mühendisi

14 Yatırım Teşvik Mevzuatı Bağlamında Enerji Sektörünün Desteklenmesi
Volkan YARAMIŞ • Yatırım Teşvik Uzmanı

21 Batarya Teknolojileri ve Batarya Yönetim Sistemleri
Serdar ÖZBEK • Elektrik Elektronik Mühendisi

28 YG ve AG Sistemlerinde Topraklama Tesislerinin Birleştirilmesi
Nejat Cahit GENCER • Elektrik Mühendisi

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
İhlamur Caddesi No:10 Kızılay Ankara, Türkiye Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 232 10 88 GSM: +90 530 773 09 37, +90 530 773 09 38
<http://ankara.emo.org.tr> ankara@emo.org.tr [/emoankara](https://www.facebook.com/emoankara) [/emoankara](https://www.instagram.com/emoankara) [/emoankarasubesi](https://www.youtube.com/channel/UCk0k0k0k0k0k0k0k0k0k0k0)

mühendislik geliştirme eğitimleri / **müge** 

2018 GÜZ DÖNEMİ / ARALIK PROGRAMI

çarşamba günleri saat 19.00'da...

5 GES İşletme ve Bakım Mühendisliği
Alican PEKTAŞ • Elektrik Elektronik Mühendisi

12 Kompanzasyon ve Harmonik Filtreler
Şükrü MAMUŞ • Elektrik Mühendisi

19 PCB ve Şematik Tasarım
Burak Yasin KABASAKALOĞLU • Elektronik ve Haberleşme Mühendisi

26 REVIT 3D Proje Çizimi
Gökmen Tuna BECERİK • Elektrik Elektronik Mühendisi

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
İhlamur Caddesi No:10 Kızılay Ankara, Türkiye Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 232 10 88 GSM: +90 530 773 09 37, +90 530 773 09 38
<http://ankara.emo.org.tr> ankara@emo.org.tr [/emoankara](https://www.facebook.com/emoankara) [/emoankara](https://www.instagram.com/emoankara) [/emoankarasubesi](https://www.youtube.com/channel/UCk0k0k0k0k0k0k0k0k0k0k0)

mühendislik geliştirme eğitimleri / **müge** 

2019 KIŞ DÖNEMİ / OCAK PROGRAMI

çarşamba günleri saat 19.00'da...

9 Gömülü Sistemler ve Gömülü Sistemlerde Yazılım Tasarımı
Asım Ahmet DEMİR • Elektrik Elektronik Mühendisi

16 Yangın Algılama Sistemleri
Soyer ATEŞER • Elektrik Elektronik Mühendisi

23 KNX Otomasyon Sistemleri
Metin UÇAR • Elektrik Elektronik Mühendisi

30 6331 Sayılı İSG Kanunu
Musa DEMİR • Elektrik Mühendisi

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
İhlamur Caddesi No:10 Kızılay Ankara, Türkiye Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 232 10 88 GSM: +90 530 773 09 37, +90 530 773 09 38
<http://ankara.emo.org.tr> ankara@emo.org.tr [/emoankara](https://www.facebook.com/emoankara) [/emoankara](https://www.instagram.com/emoankara) [/emoankarasubesi](https://www.youtube.com/channel/UCk0k0k0k0k0k0k0k0k0k0k0)

mühendislik geliştirme eğitimleri / **müge** 

2019 BAHAİR DÖNEMİ / MART PROGRAMI

çarşamba günleri saat 19.00'da...

6 AYDINLATMA HESABI, TASARIMI ve TEKNOLOJİK GELİŞİMİ
Tarık İLKER

13 MÜHENDİSİN HUKUKİ SORUMLULUKLARI
Cem ERKAT

20 KNX AYDINLATMA OTOMASYONU
Metin UÇAR

27 KEŞİF, METRAJ, HAKEDİŞ
Ali YILMAZ

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
İhlamur Caddesi No:10 Kızılay Ankara, Türkiye Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 232 10 88 GSM: +90 530 773 09 37, +90 530 773 09 38
<http://ankara.emo.org.tr> ankara@emo.org.tr [/emoankara](https://www.facebook.com/emoankara) [/emoankara](https://www.instagram.com/emoankara) [/emoankarasubesi](https://www.youtube.com/channel/UCk0k0k0k0k0k0k0k0k0k0k0)

mühendislik geliştirme eğitimleri / **müge**
2019 BAHAR DÖNEMİ / NİSAN PROGRAMI

çarşamba günleri saat 19.00'da...

Önder ŞİŞER **3** SAHTE ELEKTRONİK MALZEMELER ve TESPİT EDİLMELERİ

Murat ERARSLAN **10** ELEKTRİK TESİSLERİNDE AŞIRI GERİLİM ve BUNLARA KARŞI KORUMA

Elif ÇALIK **17** AR ve VR TEKNOLOJİLERİ ve UYGULAMALARI

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ • İhlamur Caddesi No:10 Kızılay Ankara, Türkiye
Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 232 10 88 GSM: +90 530 773 09 37, +90 530 773 09 38

ankara.emo.org.tr ankara@emo.org.tr [emoankara](https://www.facebook.com/emoankara) [emoankara](https://www.instagram.com/emoankara) [emoankarasubesi](https://www.youtube.com/emoankarasubesi) [emoankarasubesi](https://www.linkedin.com/company/emoankarasubesi)

ANKARA ŞUBESİ

mühendislik geliştirme eğitimleri / **müge**
2019 BAHAR DÖNEMİ / MAYIS PROGRAMI

çarşamba günleri saat 19.00'da...

Önder ŞİŞER **8** ELEKTRONİK BAKIM ONARIM LABORATUVARI YAPISI VE TAVSİYE EDİLEN CİHAZ VE EKİPMANLARI

Nejat Cahit GENCER **15** ELEKTRİKTE İŞ GÜVENLİĞİ - MAHALLİ TOPRAKLAMA

Musa DEMİR **22** İŞ GÜVENLİĞİ YÖNETİM SİSTEMLERİ

Mustafa DEMİRBAĞ **29** ASANSÖR VE YÜRÜYEN MERDİVENLERDE GÜVENLİK

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ • İhlamur Caddesi No:10 Kızılay Ankara, Türkiye
Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 232 10 88 GSM: +90 530 773 09 37, +90 530 773 09 38

ankara.emo.org.tr ankara@emo.org.tr [emoankara](https://www.facebook.com/emoankara) [emoankara](https://www.instagram.com/emoankara) [emoankarasubesi](https://www.youtube.com/emoankarasubesi) [emoankarasubesi](https://www.linkedin.com/company/emoankarasubesi)

ANKARA ŞUBESİ

mühendislik geliştirme eğitimleri / **müge**
2019 GÜZ DÖNEMİ / EKİM PROGRAMI

çarşamba günleri saat 19.00'da...

9 ekim AÇILIŞ
GEÇMİŞ DÖNEMLER MÜGE BELGELERİNİN DAĞITIMI

16 ekim YAPI DENETİM SİSTEMİNDE SORUNLAR
Elektrik Mühendisi Mustafa Özdemir

23 ekim YANGIN ALGILAMA SİSTEMLERİ
Elektrik Elektronik Mühendisi Soyer Ateşer

30 ekim DEMİRYOLU SİNYALİZASYONU
Elektrik Elektronik Mühendisi Cüney Bülbüloğlu

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
İhlamur Caddesi No:10 Kızılay Ankara, Türkiye Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 232 10 88 GSM: +90 530 773 09 37, +90 530 773 09 38

<http://ankara.emo.org.tr> ankara@emo.org.tr [emoankara](https://www.facebook.com/emoankara) [emoankara](https://www.instagram.com/emoankara) [emoankarasubesi](https://www.youtube.com/emoankarasubesi) [emoankarasubesi](https://www.linkedin.com/company/emoankarasubesi)

mühendislik geliştirme eğitimleri / **müge**
2019 GÜZ DÖNEMİ / KASIM PROGRAMI

çarşamba günleri saat 19.00'da...

6 kasım AKILLI BİNALARDA YAPI ELEKTRONİK SİSTEMLERİN ENTEGRASYONU
Elektrik Elektronik Mühendisi Ali YİĞİT

13 kasım ENERJİ KİMLİK BELGESİ
Elektrik Elektronik Mühendisi Ali Haydar GÜMÜŞ

20 kasım KNX OTOMASYON SİSTEMLERİ
KNX Proje Satış Müdürü Üzeyir DESTAN

27 kasım DOĞALGAZ TESİSATINDA TOPRAKLAMA
Elektrik Elektronik Mühendisi Özgür Bahtiyar BULUT

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ
İhlamur Caddesi No:10 Kızılay Ankara, Türkiye Telefon: +90 312 231 44 74 Faks: +90 312 232 10 88 GSM: +90 530 773 09 37, +90 530 773 09 38

<http://ankara.emo.org.tr> ankara@emo.org.tr [emoankara](https://www.facebook.com/emoankara) [emoankara](https://www.instagram.com/emoankara) [emoankarasubesi](https://www.youtube.com/emoankarasubesi) [emoankarasubesi](https://www.linkedin.com/company/emoankarasubesi)







