



1954

TMMOB

ELEKTRİK MÜHENDİSLERİ ODASI

İZMİR ŞUBESİ

35.OLAĞAN GENEL KURULU

EĞİTİM KOMİSYONU RAPORU

03 ŞUBAT 2024

Eğitim Raporu

Giriş

Elektrik ve elektronik temelli eğitim veren ve unvan içeren birçok mühendislik alanının meslek odası olarak kamuya karşı temel sorumluluklarımızdan biri de üyelerimizin gerçekleştirdiği faaliyetlerin doğruluğunun ve tutarlılığının sağlanmasıdır. Bu kapsamda üyelerimizin yürüttükleri faaliyet alanlarında gerekli teknik bilgi, beceri ve donanımına sahip olmasının sağlanması ve denetlenmesi odamızın görevlerinden biri olarak ortaya çıkmaktadır. Bu kapsamda hem üniversitelerde verilen eğitimler hem de odamız kapsamında verilen Misem (meslek içi sürekli eğitim merkezi) eğitimleri olarak söz konusu raporu iki ayrı başlık altında hazırlanmıştır.

Üniversite Eğitimi

Üniversitelerdeki eğitimi değerlendirirken bakılacak kontenjanlar, öğretim üyesi, araştırma görevlisi sayıları ve yetkinlikleri, laboratuvar ve yazılım imkanları, öğrencilere çalışma ve sosyalleşme için sağlanabilen imkanların ve alanların büyüklüğü gibi birçok farklı alanda değerlendirme yapılmalıdır. Ancak bu rapor özelinde sadece devlet ve vakıf üniversitelerinin 2022 yılı kontenjanları ile bunların doluluk oranları üzerine bir değerlendirme yapılacaktır. Bu amaçla Tablo-1 ve Tablo-2 olarak sırasıyla Devlet ve Vakıf üniversitelerinin kontenjanları verilmiştir. Meslek odamızın en çok üyesinin bulunduğu ve üniversite eğitiminde en yaygın olan meslek unvanı olan elektrik ve elektronik mühendisliği için bu tablolar oluşturulmuştur.

Devlet Üniversitelerinin 2022 yılı toplam kontenjanı 8303 iken doluluk sayısı 7638 olduğu görülmektedir. 665 kontenjanın ki bu yaklaşık %8 gibi orana karşılık gelen bir kontenjan boş kalmıştır. Boş kontenjanların çoğunlukla Anadolu'da yeni kurulmuş ve yapılanma süreçlerini tamamlamamış durumda olan üniversitelerde olduğu görülmektedir. Anadolu üniversitelerinin birçoğunda ayrıca ikinci öğretim (İÖ), teknoloji fakültesi ve MTOK (Mesleki ve Teknik Ortaöğretim Kurumları)'na yönelik programlar da mevcuttur. MTOK dendiğinde bu bölümlere öncelikle ilgili mesleki ve teknik liselerden mezun olan öğrencilerin yerleşebileceği anlamına gelir.

Devlet üniversitelerinde teknoloji ve mühendislik fakülteleri altında verilen örgün, ikinci öğretim ve MTOK eğitimleri olarak 129 farklı programın sadece 25 adedinde eğitim dili İngilizce olup sadece 1 tanesinde eğitim dili Almanca iken 103 programda eğitim dili anadilimizdir.

Tablo-1: Devlet Üniversiteleri 2022 yılı Elektrik-Elektronik Mühendisliği kontenjanları ve yerleşme sayıları

<i>Üniversite Adı</i>	<i>Dil</i>	<i>Kontenjan</i>	<i>Yerleşen</i>
Bogaziçi	İngilizce	93	93
ODTU	İngilizce	200	200
Hacettepe Üniversitesi	İngilizce	103	103
Türk Alman Üniversitesi	Almanca	52	52
Gazi Üniversitesi	İngilizce	62	62
Gazi Üniversitesi	Türkçe	82	82
Gazi Üniversitesi (Teknoloji Fak)	Türkçe	77	77
Gazi Üniversitesi (Teknoloji Fak MTOK)	Türkçe	19	19

Marmara Üniversitesi	İngilizce	72	72
Ankara Üniversitesi	İngilizce	82	82
DEÜ	İngilizce	93	93
Ege Üniversitesi	İngilizce	88	88
Yıldırım Beyazıt Üniversitesi	İngilizce	82	82
Eskişehir Teknik Üniversitesi	İngilizce	98	98
Marmara Üniversitesi (Teknoloji Fak.)	Türkçe	66	66
Osmangazi Üniversitesi	İngilizce	103	103
Cerrahpaşa Üniversitesi	Türkçe	82	82
Uludağ Üniversitesi	Türkçe	93	93
Uludağ Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	82	82
Bursa Teknik Üniversitesi	Türkçe	88	88
Kâtip Çelebi Üniversitesi	İngilizce	77	77
Çukurova Üniversitesi	İngilizce	77	77
Çukurova Üniversitesi (İÖ)	İngilizce	72	72
Akdeniz Üniversitesi	Türkçe	77	77
Akdeniz Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	62	62
KATÜ	İngilizce	62	62
KATÜ	Türkçe	103	103
İstanbul Medeniyet Üniversitesi	Türkçe	67	67
Sakarya Üniversitesi	Türkçe	88	88
Sakarya Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	88	88
Sakarya Üniversitesi (Teknoloji Fak.)	Türkçe	58	58
Sakarya Uygulamalı Bilimler (Tek. Fak.)	Türkçe	58	58
Sakarya Uygulamalı Bilimler (Tek. Fak. İÖ)	Türkçe	58	58
Sakarya Uygulamalı Bilimler (Tek. Fak. MTOK)	Türkçe	15	15
Sakarya Uygulamalı Bilimler (Tek. Fak. MTOK & İÖ)	Türkçe	15	15
Abdullah Gül Üniversitesi	İngilizce	88	88
Muğla Sıtkı Koçman Üniversitesi	İngilizce	77	77
Aydın Adnan Menderes Üniversitesi	İngilizce	88	88
Samsun Ondokuz Mayıs Üniversitesi	Türkçe	77	77
İzmir Demokrasi Üniversitesi	İngilizce	72	72
Konya Teknik Üniversitesi	Türkçe	93	93
Konya Teknik Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	72	72
Gaziantep Üniversitesi	İngilizce	93	93
Gaziantep Üniversitesi (İÖ)	İngilizce	93	93
Manisa Celal Bayar Üniversitesi	Türkçe	72	72
Manisa Celal Bayar Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	67	67
Erciyes Üniversitesi	Türkçe	88	88
Erciyes Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	88	88
Pamukkale Üniversitesi	Türkçe	82	82
Pamukkale Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	72	72
Bakırçay Üniversitesi	Türkçe	72	72
Konya Selçuk Üniversitesi (Teknoloji Fak.)	Türkçe	58	58
Konya Selçuk Üniversitesi (Teknoloji Fak. İÖ)	Türkçe	58	58
Konya Selçuk Üniversitesi (Teknoloji Fak. MTOK)	Türkçe	15	15

Konya Selçuk Üniversitesi (Teknoloji Fak. MTOK İÖ)	Türkçe	15	15
Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi	Türkçe	72	72
Balıkesir Üniversitesi	Türkçe	72	72
Balıkesir Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	62	62
Sivas Bilim ve Teknoloji Üniversitesi	İngilizce	26	26
Adana Alpaslan Türkeş Üniversitesi	İngilizce	77	77
Mersin Üniversitesi	Türkçe	77	77
Trakya Üniversitesi	Türkçe	72	72
Karabük Üniversitesi	İngilizce	72	72
Karabük Üniversitesi	Türkçe	72	72
Süleyman Demirel Üniversitesi	Türkçe	82	82
Süleyman Demirel Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	77	77
Alanya Alâeddin Keykubat Üniversitesi	İngilizce	72	72
Kırıkkale Üniversitesi	Türkçe	72	72
Kırıkkale Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	72	72
Yalova Üniversitesi	Türkçe	67	67
Samsun Üniversitesi	Türkçe	57	57
Necmettin Erbakan Üniversitesi	Türkçe	77	77
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi	Türkçe	82	82
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	72	72
Kütahya Dumlupınar Üniversitesi (Teknoloji Fak.)	Türkçe	41	28
Bandırma Onyedil Eylül Üniversitesi	Türkçe	72	72
Düzce Üniversitesi	Türkçe	93	93
Düzce Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	93	93
Tekirdağ Namık Kemal Üniversitesi	Türkçe	41	41
Kayseri Üniversitesi	Türkçe	52	52
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. (Teknoloji Fak.)	Türkçe	62	62
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniv. (Teknoloji Fak. İÖ)	Türkçe	62	62
Erzurum Atatürk Üniversitesi	Türkçe	72	72
Erzurum Atatürk Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	52	32
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi	Türkçe	82	82
Zonguldak Bülent Ecevit Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	62	55
Bitlis Eren Üniversitesi	Türkçe	21	1
İnönü Üniversitesi	Türkçe	82	82
İnönü Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	62	30
Afyon Kocatepe Üniversitesi (Tek. Fak.)	Türkçe	67	67
Afyon Kocatepe Üniversitesi (Tek. Fak. MTOK)	Türkçe	15	10
Uşak Üniversitesi	Türkçe	62	62
Fırat Üniversitesi	Türkçe	82	82
Fırat Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	31	29
Fırat Üniversitesi (Tek. Fak.)	Türkçe	31	27
İskenderun Teknik Üniversitesi	Türkçe	82	82
İskenderun Teknik Üniversitesi (İÖ)	Türkçe	31	11
Sivas Cumhuriyet Üniversitesi	Türkçe	67	67
Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi	Türkçe	72	72
Tarsus Üniversitesi	Türkçe	47	47

Batman Üniversitesi	Türkçe	21	7
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi	Türkçe	31	11
Recep T Erdoğan	Türkçe	62	27
Karamanoğlu Mehmet Bey Üniversitesi	Türkçe	31	14
Giresun Üniversitesi	Türkçe	62	30
Kastamonu Üniversitesi	Türkçe	31	20
Bingöl Üniversitesi	Türkçe	21	1
Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi	Türkçe	41	13
Nevşehir Hacı Bektaş Üniversitesi	Türkçe	62	36
Amasya Üniversitesi	Türkçe	31	29
Kırşehir Ahi Devran Üniversitesi	Türkçe	31	9
Adıyaman Üniversitesi	Türkçe	31	10
Çankırı Karatekin Üniversitesi	Türkçe	31	14
Niğde Ömer Halis Demir Üniversitesi	Türkçe	62	26
Harran Üniversitesi	Türkçe	31	9
Yozgat Bozok Üniversitesi	Türkçe	41	8
Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi	Türkçe	62	50
Dicle Üniversitesi	Türkçe	72	65
Tokat Gaziosmanpaşa Üniversitesi	Türkçe	41	22
Bartın Üniversitesi	Türkçe	31	26
Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi	Türkçe	31	28
Çorum Hitit Üniversitesi	Türkçe	31	19
Karabük Üniversitesi	Türkçe	62	46
Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	Türkçe	62	54
Malatya Turgut Özal Üniversitesi	Türkçe	41	12
Gaziantep İslam Bilim ve Teknoloji Üniversitesi	Türkçe	52	35
Erzurum Teknik Üniversitesi	Türkçe	52	41
Kırklareli Üniversitesi	Türkçe	72	67
Aksaray Üniversitesi	Türkçe	72	30
	Toplam	8303	7638

Bir diğer inceleme ise vakıf üniversiteleri genelinde yapılmıştır. Bu değerlendirmede ilk bakışta dikkati çeken unsurların başında tüm vakıf üniversitelerinin eğitim dilleri İngilizce olup sadece dört üniversite hem İngilizce hem de Türkçe programları bulunmaktadır.

Kontenjan dolulukları olarak bakıldığında özellikle 2022 yılında Kıbrıs'ta bulunan vakıf üniversitelerinin kontenjanlarını doldurmakta başarılı olamadığı görülmektedir. Bunlardan 7 tanesinin %100 burslu kontenjanları bile dolduramadığı ve 4 tanesinin ise hiç öğrenci alamadığı tespit edilmiştir. %50 burslu kontenjanları dolduramayan hem Türkiye'den hem de Kıbrıs'tan 12 üniversite olduğu bunlardan 4 tanesinin %50'lik kısmına ise hiç öğrenci kayıtlanmamıştır.

Vakıf üniversiteleri genelinde dikkat çeken uygulamalar %100 olarak programı doldurmanın bir sonraki yıl için çok önemli bir reklam aracı olarak görülmesi nedeniyle burslu, yarı burslu ve ücretli kontenjan sayılarını üzerinde farklı politikalar uygulanmaktadır. En yüksek kontenjan sayısı toplamda 1468 ile %50 bursluluk kısmında gerçekleşmiştir. Vakıf üniversitelerinden 59 programının toplamda 18'inde kontenjanları dolmayıp (2565 kontenjanın 2331'ine kayıtlanma olmuştur) taban puanı oluşmamıştır.

Tablo-2: Vakıf Üniversiteleri 2022 yılı Elektrik-Elektronik Mühendisliği kontenjanları ve yerleşme sayıları

<i>Üniversite Adı</i>	<i>%100 Burslu</i>		<i>%50 Burslu</i>		<i>%25 Burslu</i>		<i>Ücretli</i>	
	<i>Kontenjan</i>	<i>Yerleşen</i>	<i>Kontenjan</i>	<i>Yerleşen</i>	<i>Kontenjan</i>	<i>Yerleşen</i>	<i>Kontenjan</i>	<i>Yerleşen</i>
KTO Karatay Üniversitesi	8	8	22	22	0	0	0	0
Koç Üniversitesi	16	16	0	0	0	0	93	93
Bilkent Üniversitesi	45	45	35	35	0	0	80	80
Özyeğin Üniversitesi	9	9	38	38	0	0	16	16
TOMM Ekonomi ve teknoloji	15	15	25	25	0	0	40	40
Bahçeşehir Üniversitesi	13	13	45	45	0	0	31	31
Yeditepe Üniversitesi	15	15	76	76	0	0	9	9
İstanbul Medipol Üniversitesi	10	10	0	0	0	0	0	0
Ankara Medipol Üniversitesi	6	6	34	34	0	0	0	0
İzmir Ekonomi Üniversitesi	9	9	54	54	0	0	0	0
Kadir Has Üniversitesi	7	7	28	28	0	0	0	0
İstanbul Bilgi Üniversitesi	13	13	59	59	0	0	13	13
Başkent Üniversitesi	10	10	0	0	63	63	5	5
Başkent Üniversitesi (İngilizce)	12	12	0	0	10	10	0	0
MEF Üniversitesi	8	8	48	48	0	0	0	
Çankaya Üniversitesi	12	12	62	62	0	0	0	0
Atılım Üniversitesi	11	11	0	0	29	29	0	0
Yaşar Üniversitesi	9	9	45	45	0	0	6	6
Ostim Teknik Üniversitesi	5	5	34	22	0	0	0	0
Ostim Teknik Üniversitesi (İng.)	6	6	30	30	0	0	0	0
Maltepe Üniversitesi	6	6	0	0	18	7	19	3
ODTU Kuzey Kıbrıs Kampüsü	8	8	45	45	0	0	5	5
İTÜ Kıbrıs Kampüsü	10	10	10	10	0	0	20	20
İstanbul Okan Üniversitesi	3	3	17	17	0	0	0	0
Türk Hava Kurumu Üniversitesi	12	12	70	70	0	0	0	0
İstinye Üniversitesi	5	5	25	20	0	0	0	0
Ankara Bilim Üniversitesi	6	6	27	27	0	0	0	0

İstanbul Aydın Üniversitesi	11	11	57	57	0	0	0	0
Antalya Bilim Üniversitesi	5	5	30	30	0	0	0	0
İstanbul Ticaret Üniversitesi	8	8	45	45	0	0	0	0
İstanbul Kültür Üniversitesi	8	8	31	31	0	0	11	11
Işık Üniversitesi	7	7	33	33	0	0	0	0
Haliç Üniversitesi	8	8	48	48	0	0	0	0
Beykent Üniversitesi	7	7	43	19	0	0	0	0
Üsküdar Üniversitesi	8	8	39	39	0	0	0	0
Piri Reis Üniversitesi	8	8	41	41	0	0	0	0
İstanbul Sabahattin Zaim Üniv.	6	6	37	37	0	0	0	0
Fatih Sultan Mehmet Üniversitesi	15	15	20	20	0	0	0	0
Altınbaş Üniversitesi	15	15	5	5	0	0	0	0
İstanbul Yeni Yüzyıl Üniversitesi	3	3	17	9	0	0	0	0
İstanbul Arel Üniversitesi	17	17	3	3	0	0	0	0
İstanbul Arel Üniversitesi (İng.)	17	17	3	3	0	0	0	0
İstanbul Gelişim Üniversitesi (İng.)	3	3	17	11	0	0	0	0
İstanbul Gelişim Üniversitesi	8	8	32	23	0	0	0	0
Hasan Kalyoncu Üniversitesi	15	15	10	10	0	0	0	0
İstanbul Topkapı Üniversitesi	6	6	34	15	0	0	0	0
Nişantaşı Üniversitesi	10	10	10	10	0	0	0	0
Doğuş Üniversitesi	50	50	0	0	0	0	0	0
İstanbul Esenyurt Üniversitesi	5	5	15	0	0	0	0	0
Nuh Naci Yazgan Üniversitesi	5	5	25	12	0	0	0	0
Toros Üniversitesi	10	10	0	0	0	0	0	0
Doğu Akdeniz Üniversitesi	10	10	4	4	0	0	11	7
Uluslararası Kıbrıs Üniversitesi	3	1	0	0	0	0	0	0
Lefke Avrupa Üniversitesi	15	2	15	0	0	0	0	0
Yakın Doğu Üniversitesi	15	9	15	0	0	0	0	0
Girne Amerikan Üniversitesi	10	0	10	0	0	0	10	0
Girne Üniversitesi	3	0	0	0	0	0	0	0

Kıbrıs İlim Üniversitesi	3	0	0	0	0	0	0	0
Uluslararası Final Üniversitesi	5	0	0	0	0	0	0	0

Devlet ve vakıf üniversiteleri olarak yapılan kontenjan değerlendirmesinde çok çarpıcı olarak tüm gençlerin ve ailelerinin gelecek kaygılarını sadece 4-5 sene daha ötelemek adına açılan (129 devlet ve 59 vakıf üniversitesi programı ile) ihtiyacın çok çok üzerinde bir kontenjan yaratılmıştır. Bu kadar gence gerekli kalitede bir meslek eğitimi verebilmek maalesef öncelik olmaktan uzak olup, o bile her zaman yeterli olmayan sadece bina ve hoca ile bölüm kurulması ve program açılması son yıllarda bir gelenek haline gelmiştir. Tamamen politik olan bu girişim ile meslek edinmek üzere umutları ve beklentileri olan gençlerin ve onların ailelerinin yaşamak zorunda kaldığı süreç hem onlar hem meslek hem de toplum için çok büyük problemlere gebe dir.

MİSEM Eğitimleri

Misem ayağındaki değerlendirme 2022 ve 2023 yıllarına ait misem, firma eğitimleri ile seminerler bazında tablolar olarak değerlendirilmiştir. Detayları tablolarda belirtilmiş olup,

Misem Eğitimleri ile ilgili tablolardan;

2022 yılında 53 Eğitim yapılmış, 1173 Katılım olmuş, ortalaması 22,13 olup,

2023 yılında 54 Eğitim yapılmış, 861 Katılım olmuş, ortalaması 15,94 dir.

Firma Eğitimleri 2022 yılında 10 farklı eğitim, 2023 yılında ise 12 Eğitim yapılmıştır.

Şubemizde 2022 yılında 35 Seminer açılmış, 26513 Katılım olmuş, ikisi yüz yüze diğerleri Çevirim içi, 2023 yılında 35 Seminer yüz yüze yapılmış 1729 Katılım olmuştur.

Tablo-3: 2022 Yılı firma eğitimleri

FİRMA EĞİTİMLERİ (2022)			
Eğitim Adı	Tarihi	Eğitmen	Firma
Topraklama ve YG Koruma	18 Nisan Pazartesi	Egemen Akkuş - İrfan Arabacı	Enda Enerji
YG Kablo ve YG Bakım	19 Nisan Salı	Bülent Uzunkuyu	Enda Enerji
Topraklama ve YG Koruma	25 Nisan Pazartesi	Egemen Akkuş - İrfan Arabacı	Enda Enerji
YG Kablo ve YG Bakım	26 Nisan Salı	Bülent Uzunkuyu	Enda Enerji
Elektrik Tesislerinde Güvenlik	13 Haziran Pazartesi	Taner İriz	İzmir Doğalgaz
Enerji Altında Çalışma	15 Haziran Çarşamba	Bülent Çarşıbaşı	İzmir Doğalgaz
Patlayıcı Ortamlarda Elektriksel Güvenlik	20 Haziran Pazartesi	Murat Yapıcı	İzmir Doğalgaz
Katodik Koruma	29 Haziran Çarşamba	Çağrı Gökmen	İzmir Doğalgaz
Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	4 Temmuz Pazartesi	Özcan Uğurlu	İzmir Doğalgaz
Enerji Altında Çalışma	20 Aralık Salı	Bülent Çarşıbaşı	Suzlon

Tablo-4: 2022 Yılı Misem eğitimleri

MİSEM EĞİTİMLERİ (2022)			
1	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	5-7 Ocak 2022	32
2	Elektrik SMM	10-12 Ocak 2022	26
3	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	19-22 Ocak 2022	19
4	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama	27-28 Ocak 2022	16
5	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	2-4 Şubat 2022	27
6	Elektrik SMM	9-11 Şubat 2022	28
7	Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri	16-18 Şubat 2022	15
8	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı	17-19 Şubat 2022	13
9	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	25-27 Şubat 2022	25
10	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	2-4 Mart 2022	26
11	Elektrik SMM	9-11 Mart 2022	26
12	Yangın Algıma ve Uyarma Sistemleri Eğitimi	14-16 Mart 2022	18
13	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler	18-19 Mart 2022	11
14	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	23-26 Mart 2022	37
15	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama	28-29 Mart 2022	13
16	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	6-8 Nisan 2022	29

17	Elektrik SMM	13-15 Nisan 2022	26
18	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	15-17 Nisan 2022	23
19	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	19-22 Nisan 2022	27
20	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	11-13 Mayıs 2022	24
21	Elektrik SMM	16-18 Mayıs 2022	35
22	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	18-21 Mayıs 2022	27
23	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	1-3 Haziran 2022	26
24	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı	2-4 Haziran 2022	16
25	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	15-18 Haziran 2022	36
26	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	24-26 Haziran 2022	19
27	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama	27-28 Haziran 2022	11
28	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	20-22 Temmuz 2022	15
29	Elektrik SMM	27-29 Temmuz 2022	31
30	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	17-19 Ağustos 2022	16
31	Yangın Algıma ve Uyarma Sistemleri Eğitimi	22-24 Ağustos 2022	11
32	Elektrik SMM	24-26 Ağustos 2022	26
33	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	7-9 Eylül 2022	29
34	Elektrik SMM	14-16 Eylül 2022	14
35	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı	21-23 Eylül 2022	16
36	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	21-24 Eylül 2022	31
37	Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri	26-28 Eylül 2022	26
38	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	30 Eylül - 2 Ekim 2022	29
39	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	5-7 Ekim 2022	19
40	Elektrik SMM	12-14 Ekim 2022	24
41	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	19-23 Ekim 2022	22
42	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama	27-28 Ekim 2022	21
43	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	2-4 Kasım 2022	16
44	Rüzgar Enerjisi Sistemleri Eğitimi	9-12 Kasım 2022	17
45	Elektrik SMM	9-11 Kasım 2022	20
46	Patlayıcı Ortamlarda Elektriksel Güvenlik Temel	21-22 Kasım 2022	17
47	Elektrik SMM	25-27 Kasım 2022	31
48	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler	2-3 Aralık 2022	18
49	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	7-9 Aralık 2022	17
50	Yangın Algıma ve Uyarma Sistemleri Eğitimi	12-14 Aralık 2022	11
51	Elektrik SMM	14-16 Aralık 2022	25
52	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı	21-23 Aralık 2022	9
53	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	21-24 Aralık 2022	31
TOPLAM KATILIM			1173
ORTALAMA KATILIM			22,13

Tablo-5: 2023 Yılı firma eğitimleri

FİRMA EĞİTİMLERİ (2023)			
Eğitim Adı	Tarihi	Eğitmen	Firma
Kompanzasyon ve Enerji Kalitesi	8 Mart 2023 Çarşamba	İrfan Arabacı H. Mert Dirik	Vestel
Elektrik Tesislerinde Güvenlik	10 Mayıs 2023 Çarşamba	Taner İriz	Group Atlantic
Elektrik Tesislerinde Koruma ve Periyodik Kontroller	11 Ekim 2023 Çarşamba	Mert Güven	İzdemir
Elektrik Tesislerinde Koruma ve Periyodik Kontroller	18 Ekim 2023 Çarşamba	Mert Güven	İzdemir
Elektrik Tesislerinde Koruma ve Periyodik Kontroller	25 Ekim 2023 Çarşamba	Mert Güven	İzdemir
Enerji Altında Güvenli Çalışma	4 Aralık 2023 Pazartesi	Bülent Çarşıbaşı	Maxion Jantaş Jant Sanayi ve Ticaret A.Ş.
Elektriksel Periyodik Muayene	5 Aralık 2023 Salı	Taner İriz - Eren İpek	Şengül Teknik Periyodik Kontrol
Enerji Altında Güvenli Çalışma	20 Aralık 2023 Çarşamba	Bülent Çarşıbaşı	Suzlon
Elektrik Tesislerinde Güvenlik	25 Aralık 2023 Pazartesi	Taner İriz	Krone

Tablo-6: 2023 Yılı Misem eğitimleri

2023 MİSEM EĞİTİMLERİ TABLOSU			
1	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	4-6 Ocak 2023	30
2	Elektrik SMM	9-11 Ocak 2023	24
3	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	18-21 Ocak 2023	20
4	Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri	23-25 Ocak 2023	9
5	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama	26-27 Ocak 2023	9
6	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	1-3 Şubat 2023	28
7	Elektrik SMM	8-10 Şubat 2023	23
8	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	17-19 Şubat 2023	24
9	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	20-22 Şubat 2023	9
10	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	22-25 Şubat 2023	25
11	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	1-3 Mart 2023	24
12	Elektrik SMM	8-10 Mart 2023	27
13	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı	16-18 Mart 2023	14
14	Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri	27-29 Mart 2023	12
15	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama	30-31 Mart 2023	10
16	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	5-7 Nisan 2023	22
17	Elektrik SMM	10-12 Nisan 2023	15
18	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	14-16 Nisan 2023	19
19	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	26-29 Nisan 2023	26
20	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	3-5 Mayıs 2023	16
21	Elektrik SMM	10-12 Mayıs 2023	16
22	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	16-18 Mayıs 2023	10
23	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama	22-23 Mayıs 2023	12
24	Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri	24-26 Mayıs 2023	11

25	Elektrik SMM	5-7 Haziran 2023	11
26	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı	8-10 Haziran 2023	10
27	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	9-11 Haziran 2023	17
28	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	14-17 Haziran 2023	21
29	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler	19-20 Haziran 2023	10
30	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama	10-11 Temmuz 2023	15
31	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	12-14 Temmuz 2023	26
32	Elektrik SMM	19-21 Temmuz 2023	12
33	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	9-11 Ağustos 2023	17
34	Elektrik SMM	14-16 Ağustos 2023	17
35	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	18-20 Ağustos 2023	12
36	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	22-25 Ağustos 2023	14
37	Elektrikli Araçlar ve Şarj Teknolojileri	4-6 Eylül 2023	9
38	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	6-8 Eylül 2023	13
39	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı	11-13 Eylül 2023	14
40	Elektrik SMM	13-15 Eylül 2023	10
41	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	19-22 Eylül 2023	20
42	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	4-6 Ekim 2023	12
43	Elektrik SMM	11-13 Ekim 2023	8
44	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	16-19 Ekim 2023	17
45	Elektrik Tesislerinde Topraklamalar	20-22 Ekim 2023	9
46	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	8-10 Kasım 2023	14
47	Elektrik SMM	15-17 Kasım 2023	16
48	Elektrik İç Tesislerinin Denetimi ve Raporlama	23-24 Kasım 2023	14
49	Reaktif Güç Kompanzasyonu ve Harmonikler	27-28 Kasım 2023	10
50	Elektrik YG Tesislerinde İşletme Sorumluluğu	06-08 Aralık 2023	14
51	Elektrik SMM	13-15 Aralık 2023	12
52	Enerji Kimlik Belgesi Uzmanı	18-20 Aralık 2023	16
53	Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı	19-22 Aralık 2023	21
54	Rüzgar Enerjisi Sistemleri Tesisatı	25-28 Aralık 2023	15
TOPLAM KATILIM			861
ORTALAMA KATILIM			15,94

Tablo-7: 2022 Yılı seminerleri

	Seminer Başlığı	Tarih	Sunucu	İzlenme
1	Fotovoltaik Güç Sistemleri Tasarım Hesaplamaları	2 Mart 2022	Azim Şahin	2700
2	Şehirlerde Yapıların Cephe Aydınlatma Tasarımı ve Uygulama Detayları	9 Mart 2022	Çağdaş Baytekin	325
3	Elektrik Tesislerinde Rezonans ve Ferrerezonans Olayları	16 Mart 2022	Taner İriz	1050
4	Yönetmeliğe Göre Son Değişiklikler ile Periyodik Muayene	23 Mart 2022	Eren İpek	811
5	Çatı GES Tasarım Kriterleri ve PVsyst Yazılımı ile Üretim Tahminlenmesi	6 Nisan 2022	Orhan Attar	15000
6	Prizden OG Kesicisine Aşırı Akım ve Kaçak Akım Koruma: Örnek Bir Fabrika Uygulaması	27 Nisan 2022	Mert Güven	1400
7	Deniz Üstü Rüzgar Santralleri	25 Mayıs 2022	B. Kıvanç Deneçli	365
8	Yangın Algılama ve Uyarma Sistemleri	22 Haziran 2022	Özcan Uğurlu	1200
9	Patlayıcı Ortamlarda Elektrik Tesisatları ve Periyodik Kontrolleri	10 Temmuz 2022	Murat Yapıcı	765
10	Ölçüm Teknolojileri	13 Eylül 2022	Şahap Dereli	45
11	Test ve Ölçüm Teknolojileri	12 Ekim 2022	Erman Can Güler Ömer Celep	45
12	Endüstriyel Tesislerde Bakım Sistemleri Yönetimi	19 Ekim 2022	Murat Ateş	615
13	Elektrik Tesislerinde Topraklama ve Elektromanyetik Uygunluk	26 Ekim 2022	Mert Güven	1800
	Alçak Gerilim Tip Testli Panolar	6 Aralık 2023		
14	Yurtdışında Mühendis Olmak: Birleşik Krallık İngiltere Deneyimi	14 Aralık 2022	Anıl Şahin	40
15	Yenilenen Ürün Portföyü ile Eaton Elektrikli Araç Şarj İstasyonları	20 Aralık 2022	Artur Değirmenci	277
16	Topraklama Ölçümlerinde Dikkat Edilecek Hususlar	21 Aralık 2022	İrfan Arabacı Taner İriz	75
TOPLAM KATILIM				26515

Tablo-8: 2023 Yılı seminerleri

Seminer Başlığı	Tarih	Sunucu	İzlenme
CV Hazırlama ve Mülakat Teknikleri	11 Ocak 2023	Ufuktan Doğan Ay Ülker Kıpçak, Işıl İnkaya Yapalı	15
Endüstriyel Tesislerde Güç Kalitesi - Harmonikler ve Kompanzasyon Sistemleri	18 Ocak 2023	H. Mert Dirik	34
Jeotermal Enerji Sistemleri	1 Şubat 2023	M. Çağan Keni	20
Aktif Harmonik Akım Silici	15 Mart 2023	Ahmet Karancı	28
Yurtdışında Mühendis Olmak: Almanya Deneyimi	12 Nisan 2023	Murat Kocaman - Sosyal Medya İzlenme : 551 Şube Katılımcı :100	651
ABB Ability İle Günümüzde Elektrik Tesis Yönetimi	3 Mayıs 2023	Mehmet Balbay	30
Requirement For AC-Charging Stations - Standards And Requirements For A Successful Market Access	17 Mayıs 2023	VDE	53
ABB Elektrikli Araç Şarj İstasyonu Çözümleri	24 Mayıs 2023	Mina Başaran	45
Özdisan Nuvoton ARM MCU Tanıtım ve IoT Eğitimi	30 Mayıs 2023	Taylan Aker, Alper Ertorun, Muzaffer Akışıkoglu, İbrahim Ekmekçi	55
Endüstriyel Tesislerde Güç Kalitesi - Harmonikler Ve Kompanzasyon Sistemleri	30 Mayıs 2023	H. Mert Dirik	15
ABB ZEE600 SCADA Sistemi ve Dijital Transformatör Merkezi Çözümleri	31 Mayıs 2023	Uğur Gültepe	35
Endüstriyel Tesislerde Güç Kalitesi - Harmonikler Ve Kompanzasyon Sistemleri	1 Haziran 2023	H. Mert Dirik	28
RCOS Embedded Software Framework - Arçelik	2 Haziran 2023	Emre Karabek, Enes İnanc	24
Product Compliance! Do We Really Need A CE Mark?	7 Haziran 2023	VDE	37
Product Requirements İn Respect Of Cyber Security - Cyber Resilience Act	14 Haziran 2023	VDE	45
Güncel Tedaş Şartnamelerine Göre YG Hücre, Köşk ve Trafolar	14 Haziran 2023	Temay Kıymık	65
ABB Orta Gerilim Metalclad Panolar ve Yeni Teknolojiler	21 Haziran 2023	Kerem Can Yaral	12
Hibrit Yenilenebilir Enerji Tesisleri	22 Haziran 2023	Fitnat Gülbahçe	30
IEC 62305 Standartları Kapsamında Dış Yıldırımdan Korunma ve AG Parafudr Sistem Tasarımı	5 Temmuz 2023	Serdar Aksoy	26
ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemi	5-6-7 Temmuz 2023	Fırat Yapalı	24
Radio Interfaces İn Charging Devices For Electric Vehicles	12 Temmuz 2023	Dr. Stephan Kloska - Dr. Michael Wenzel - Dr. Metin Savaskan	47
ABB HVAC-KNX Otomasyonu ve Bina Yönetim Sistemi	26 Temmuz 2023	Çağatay Alpçetin – Ercan Çoban	16
Doepke	3 Ağustos 2023	Jan Hollwedel	25

ABB AG Kompanzasyon ve Güç Kalitesi Ürünleri - Harmoniklerden Korunma Yöntemleri	23 Ağustos 2023	Cihan Şenel	21
PCB Production Process – PCB Üretim Süreci	31 Ağustos 2023	YSL Electronic - Joey Chan	48
Cable: More Than Meets The Eye	13 Eylül 2023	VDE	33
Harmonik Sistemlerde Reaktif Güç Kompanzasyonu	13 Eylül 2023	Mutlu Boztepe	36
Elektrik Ark Hatası ve Alçak Gerilim Tesisatlarında Yangından Korunma	27 Eylül 2023	Batuhan Uyar - Didem Engin	16
PCB Tasarım Eğitimi	4-5-6 Ekim 2023	Gökhan Sezer	8
Modüler Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS) VE DPA (Merkeziyetçi Olmayan Paralleleme Mimarisi)	25 Ekim 2023	Uğur Dinçsoy	13
New Requirements For Household Refrigeration Appliances In The Area Of Energy Labelling And Safety Tests	15 Kasım 2023	VDE	42
Alçak Gerilim Tip Testli Panolar	6 Aralık 2023	Erol Garip	17
New EMC Standard For Medical Devices EN 60601-1-2:2015/A1:2021 - Key Changes	13 Aralık 2023	VDE	40
Güncel Standartlar Çerçevesinde Elektrik Tesislerinde Periyodik Kontroller	13 Aralık 2023	Eren İpek - Sena Dünder	30
Yenilenebilir Kaynaklara Entegre Enerji Depolama Sistemleri	14 Aralık 2023	Muhsin Mazman	65
TOPLAM KATILIM			1729