

ABB Türkiye Elektrifikasyon Eğitim Listesi

İçerik

NO	EĞİTİM KONUSU	EĞİTİM SÜRESİ
1	ABB DOCWeb ile OG/AG Kısa Devre Hesaplamaları ve AG Pano Dizaynı	2.5 saat
2	ABB Ability™ ile Günümüzde Elektrik Tesis Yönetimi	1.5 saat
3	ABB ZEE600 SCADA Sistemi ve Dijital Transformator Merkezi Çözümleri	1.5 saat
4	Orta Gerilim Dağıtım Otomasyonunda Koruma ve Koordinasyon	1 saat
5	Elektrikli Araçlar ve Şarj Altyapısı	1 saat
6	KNX Aydınlatma-Oda otomasyonu	1 saat
7	ABB Cylon Bina Yönetim Sistemi ve Mekanik Otomasyon	1 saat
8	ABB Orta Gerilim Metalclad Panolar ve Yeni Teknolojiler	1 saat
9	Orta Gerilim Hücrelerde Metal Clad ve Metal Enclosed Farkları	1 saat
10	ABB Orta Gerilim Sistemlerinde Hayat Kurtarıcı Çözümler	1 saat
11	OG Hücrelerde ve AG Ana Panolarda Ark Koruması	1 saat
12	ABB Devre Kesiciler, Ürün Seçimi ve Özel Uygulamalar	1 saat
13	ABB Otomatik Sigortalar, Ürün Seçimi ve Özel Uygulamalar	1.5 saat
14	ABB Kaçak Akım Koruma Cihazları, Ürün Seçimi ve Özel Uygulamalar	1 saat
15	ABB Parafudurlar, Ürün Seçimi ve Özel Uygulamalar	1 saat
16	Elektrik Ark Hatası ve Alçak Gerilim Tesisatlarında Yangından Korunma	1 saat
17	ABB AG Kompanzasyon ve Güç Kalitesi Ürünleri	1 saat
18	Harmonikler ve Harmoniklerden Korunma Yolları	1 saat
19	ABB Alçak Gerilim Tip Testli Panolar	1 saat
20	ABB Modüler Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS) ve DPA™ (Merkeziyetçi Olmayan Paralelleme Mimarisi)	1 saat
21	IEC 60364-8-1 Standardına Giriş ve Elektrik Sistemlerinde Enerji Verimliliği	1 saat
22	AG Sistemlerde Otomatik Transfer Anahtarlama Yöntemleri	1 saat
23	ABB Motor Yolverme Yöntemleri	1 saat
24	Alçak Gerilimde Selektivite	1 saat
25	ABB MNS Çekmeceli Alçak Gerilim Dağıtım ve Motor Kontrol Panoları	1 saat
26	Güncel Standartlar Işığında Elektrik Tesisatlarındaki Yenilikler	1 saat

EĞİTİM KONUSU	EĞİTİM SÜRESİ
<p>1 ABB DOCWeb ile OG/AG Kısa Devre Hesaplamaları ve AG Pano Dizaynı</p> <ul style="list-style-type: none">- AG Devre Kesici Standardı- AG Devre Kesici Seçim Kriterleri- Kısa Devre Hesabı Temel Prensipleri- DOCWeb Tanıtımı- DOCWeb’de Tek Hat Şeması Oluşturma ve Hesaplamaların Yapılması- DOCWeb Üzerinden Rapor Çekilmesi(Kısa Devre Hesabı, Kablo Kesiti, Devre Kesiciler, vb.)	2.5 saat
<p>2 ABB Ability™ ile Günümüzde Elektrik Tesis Yönetimi</p> <ul style="list-style-type: none">- Tesislerde ABB Ability™ Building Pro yazılımı ile;<ul style="list-style-type: none">▪ Enerji İzleme, Raporlama ve Yönetimi▪ Varlık Yönetimi▪ Kestirimci Bakım	1.5 saat
<p>3 ABB ZEE600 SCADA Sistemi ve Dijital Transformatör Merkezi Çözümleri</p> <ul style="list-style-type: none">- ABB ZEE600 Scada/EMS/PMS Sistemi- Merkezi koruma ve kontrol konsepti – SSC600- ATS & Hızlı Bus transfer çözümü- Kablosuz haberleşme çözümleri- ABB Loop kontrol çözümü	1.5 saat
<p>3 Orta Gerilim Dağıtım Otomasyonunda Koruma ve Koordinasyon</p> <ul style="list-style-type: none">- ANSI Kod Tanımlamaları- Röle Koordinasyon ve Koruma- Relion 615 serisi koruma röleleri- Relion 620 serisi koruma röleleri- All in One koruma rölesi REX640	
<p>4 Elektrikli Araçlar ve Şarj Altyapısı</p> <ul style="list-style-type: none">- Pazar bilgileri- Elektrikli araçlar ve standartları- Binek araç şarj üniteleri- Ağır araç şarj üniteleri- Şebeke Entegrasyonu- Şarj üniteleri projelendirme ve altyapı gereksinimleri	1 saat
<p>5 KNX Aydınlatma-Oda otomasyonu</p> <ul style="list-style-type: none">- KNX topolojisinde omurganın IP ya da KNX hattı olarak planlanmasının arasındaki farklar nelerdir- Varlık dedektörü seçerken nelere dikkat etmeliyiz- Otel odası yönetim sistemlerindeki temel fonksiyon ve senaryolar nasıl olmalıdır- DALI ile KNX arasındaki temel benzerlikler, entegrasyonlar ve farklılıklar nelerdir	1.5 saat

	<ul style="list-style-type: none">- Yeni nesil DALI gateway ürünleriyle projelerinizde daha fazla konfor ve enerji tasarrufunu nasıl sunabilirsiniz- Anahtarlama modülleri seçimindeki önemli kriterler nelerdir, Yeni nesil kombi/kombine ürünlerin projeye katma değeri nelerdir	
6	ABB Cylon Bina Yönetim Sistemi ve Mekanik Otomasyon	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Mekanik Otomasyon Kontrol Prensipleri ve Nokta Listesi Oluşturulması	
7	ABB Orta Gerilim Metalclad Panolar ve Yeni Teknolojiler	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- IEC 62271 OG Hücre Tanımlaması- Panoların Mekanik Yapısı- Anahtarlama Ekipmanları- Koruma/Kumanda/Ölçü Cihazları- Özel Uygulamalarda Kullanımı- Panolarda Sensör ve Dijitalleşme Teknolojisi	
8	Orta Gerilim Hücrelerde Metal Clad ve Metal Enclosed Farkları	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Orta Gerilim Anahtarlama Düzeni ve Kontrol Düzeni tanımı- IEC 62271-200 standardı ve Metal Mahfazalı hücre tanımı- Metal Mahfazalı hücrelerin tipleri- İzolasyon ortamına göre- Servis sürekliliği sınıfına göre- Bölmelendirme tipine göre- “Metal Clad” hücre nedir?- “Metal Enclosed” hücre nedir?- “Metal Clad” – “Metal Enclosed” farkları nelerdir?	
9	ABB Orta Gerilim Sistemlerinde Hayat Kurtarıcı Çözümler	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Modüler OG panolar- İç ark arızası etkisinin azaltılması için kullanılan sistemler<ul style="list-style-type: none">• Mekanik erken tespit sistemleri• Optik erken tespit• Çok Hızlı topraklama sistemleri- Kısa devre akımı limitleyiciler- Özel kesme / anahtarlama ekipmanları<ul style="list-style-type: none">• Generator kesicileri (yüksek DC kesme kapasiteli kesiciler)• Ark fıırını kesicileri (yüksek mekanik dayanımı olan kesiciler)• Kapasitif akım kesme ekipmanları	
10	OG Hücrelerde ve AG Ana Panolarda Ark Koruması	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- OG Hücrelerde Ark Hasarı Azaltma Sistemleri- Tespit Sistemleri, REA, TVOC, ve Çok Fonksiyonlu Röleler ile Ark Koruması- Yüksek Hızlı Topraklama Sistemi (UFES)	
11	ABB Devre Kesiciler, Ürün Seçimi ve Özel Uygulamalar	1 saat

	<ul style="list-style-type: none">- Devre kesici nedir?- Devre kesicinin görevleri- Devre kesici tipleri- Devre kesici seçim kriterleri- Özel uygulamalar	
12	ABB Otomatik Sigortalar, Ürün Seçimi ve Özel Uygulamalar	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Elektrik dağıtım koruması bileşenleri- Otomatik sigortanın görevleri- Otomatik sigorta tipleri- IEC standardına göre açma eğrileri- Özel uygulamalarda otomatik sigorta seçimi	
13	ABB Kaçak Akım Koruma Cihazları, Ürün Seçimi ve Özel Uygulamalar	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Kaçak akım nedir?- Kaçak akım koruma cihazlarının tipleri- Özel uygulamalarda kaçak akım koruma anahtarı seçimi- Toprak kaçak akım korumalı kesiciler- Kaçak akım koruma anahtarlarında seçicilik	
14	ABB Parafudurlar, Ürün Seçimi ve Özel Uygulamalar	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Anlık aşırı gerilim (transient) nedir?- Yıldırım akımı nasıl aşırı gerilim darbesi oluşturur?- Anahtarlama darbesi nedir?- Harici ve dahili gerilim darbesi kaynakları nelerdir?- Neden parafudur kullanırız?- Parafudurlar nasıl çalışır?- IEC standardına göre parafudur karakteristikleri- Darbe gerilimi dayanımı nedir?- Güç parafuduru seçimi nasıl yapılır?- Hangi limp ve I_{max} değerini seçmeliyiz?- Data, telekom ve sinyal hatları için parafudur tipleri ve seçimi- Örnek uygulamalar ve montaj kuralları- Koruma kesicisi seçimi	
15	Elektrik Ark Hatası ve Alçak Gerilim Tesisatlarında Yangından Korunma	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Elektrik kaynaklı yangınlar ve oluşma nedenleri- Elektrik arklarının fiziksel oluşumu- AG tesisatlarında elektrik ark hatalarına karşı koruma- Ark hatası algılama cihazlarının çalışma prensipleri- AFDD'ler ile ilgili standartlar- AFDD örnek uygulamaları- TVOC-2 nedir?- TVOC-2 örnek uygulamaları	
16	ABB AG Kompanzasyon ve Güç Kalitesi Ürünleri	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Kompanzasyon nedir, Neden gereklidir?- Türkiyede kompanzasyon ile ilgili ceza ve yaptırımlar nelerdir?	

	<ul style="list-style-type: none">- Kompanzasyon sistemleri uygulamalarında dikkat edilecek teknik detaylar nelerdir?- Kondansatör, reaktör, anahtarlama elemanlarına genel bakış.	
17	Harmonikler ve Harmoniklerden Korunma Yolları	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Güç kalitesi nedir?- Güç kalitesi konusundaki ulusal mevzuat ve uluslararası standartlara genel bakış- Güç kalitesi ölçümü nedir, Nasıl yapılmalıdır- Harmonik nedir?- Aktif Harmonik filtre nedir, nasıl çalışır?- Uygulama örnekleri	
18	ABB Alçak Gerilim Tip Testli Panolar	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- IEC'ye Göre AG Pano ve Tip Test Tanımı(IEC 61439)- İç Ark ve Sismik Testler- Formlama Nedir?- Sıcaklık Artış Hesaplamaları- Sysyem Pro E-Power- SENPlus	
19	ABB Modüler Kesintisiz Güç Kaynakları (UPS) ve DPA™ (Merkeziyetçi Olmayan Paralleleme Mimarisi)	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- UPS Tanımı ve Çalışma Topolojisi- Modüler ve Monoblok UPS Yapısı- ABB DPA Modüler Mimari Yapısı	
20	IEC 60364-8-1 Standardına Giriş ve Elektrik Sistemlerinde Enerji Verimliliği	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- IEC 60364-8-1 standardına giriş- Verimlilik ölçümü- Enerji tüketimini belirlenmesi- Enerji yönetim sistemi- Verimlilik sınıfları- Vaka çalışması- Enerji verimliliğinde alınabilecek puanlar	
21	AG Sistemlerde Otomatik Transfer Anahtarlama Yöntemleri	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Güvenli bir yedek gücün önemi- Geçiş türleri- Transfer anahtarlama teknolojileri- Uygulama örnekleri- Transfer anahtarlama çözümleri ABB portföyü- Transfer anahtarlama çözümlerinde ABB'nin avantajları- Standartlar	
22	ABB Motor Yol Verme Yöntemleri	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Kontaktör kullanım kategorileri- Kontaktör kontak ve bobin yapısı- Motor koruma şalteri nedir ve neden kullanılır?- Motor koruma şalterini termik röleden farkı nedir?	

	<ul style="list-style-type: none">- Asenkron motor yolverme- Yumuşak yolvericiler- Özel uygulamalar- Seçim kriterleri	
23	Alçak Gerilimde Selektivite	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Selektivite Nedir ve Neden Gereklidir- Devre Kesicilerde Koruma Üniteleri- Selektivite Yöntemleri<ul style="list-style-type: none">▪ Akım Selektivitesi▪ Zaman Selektivitesi▪ Enerji Selektivitesi▪ Alan Bazlı(Zone) Selektivite- Ardışık(Back Up) Koruma	
24	ABB MNS Çekmeceli Alçak Gerilim Dağıtım ve Motor Kontrol Panoları	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Alçak Gerilim Sistemlerine Genel Bakış- MNS Çekmeceli Panolar Hakkında Genel Bilgiler- MNS Çekmeceli Panolarda Genel Uygulamalar, Çözümler ve Teknik Özellikler- MNS Ürün Ailesi- MNS 3.0- MNS Rear- MNS Fixed- MNS Digital	
25	Güncel Standartlar Işığında Elektrik Tesisatlarındaki Yenilikler	1 saat
	<ul style="list-style-type: none">- Elektrik Sistemlerinde Enerji Verimliliği- Otopark Yönetmeliği- Ark Hatası Algılama Cihazları (AFDD)- Kaçak Akım Koruma Anahtarı- Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Şartnamesi- Unigear ZS1 Digital – Unigear ZS2 Digital- BIM (Yapı Bilgi Modellemesi)	