|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI İZMİR İLİ KONAK İLÇESİ .................................. ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11.SINIF YÜKSEK GERİLİM SİSTEMLERİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI** | | | | | | | |
| **Ay** | **Hafta** | **Saat** | **Kazanım** | **Konu** | **Öğretim Teknikleri** | **Araç - Gereç** | **Açıklama** |
| EYLÜL | 11-15 Eylül | 9 | YG tesislerinde gerekli iş güvenliği tedbirlerini alır. | ÖĞRENME BİRİMİ: YG TESİSLERİNDE İŞ GÜVENLİĞİ 1. YG Tesislerinde İş Güvenliği Riski Oluşturan Durumlar Ve Önleme Yöntemleri 1.1. YG Tesislerinde Meydana Gelen İş Kazaları Ve Nedenleri Demokrasinin önemi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü |
| EYLÜL | 18-22 Eylül | 9 | YG tesislerinde iş güvenliği malzemelerini tekniğine uygun olarak kullanır. | 1.2. YG Tesislerinde İş Kazalarının Sonuçları 1.3. Elektrik Kazaları Sonrasında Yapılacak İşlemler 2. YG Tesislerinde İş Güvenliği Malzemeleri | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| EYLÜL | 25-29 Eylül | 9 | YG dağıtım transformatörlerinin yapısını, çeşitlerini ve çalışma prensibini açıklar. YG dağıtım transformatörlerinin etiket bilgilerini açıklar. | ÖĞRENME BİRİMİ: DAĞITIM VE GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ 1. YG Dağıtım Transformatörleri Yapısı, Çeşitleri Ve Çalışma Prensibi 2. YG Dağıtım Transformatörleri Etiket Bilgileri | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| EKİM | 2-6 Ekim | 9 | YG dağıtım transformatörlerinin OG ve AG uç bağlantılarını yapar. | 3. YG Dağıtım Transformatörleri YG Ve AG Uç Bağlantıları | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| EKİM | 9-13 Ekim | 9 | YG dağıtım transformatörlerinin arıza tespitini, bakımını ve onarımını yapar. Meger ile YG trafo sargılarının sağlamlık kontrolünü yapar. | 4. YG Dağıtım Transformatörlerinin Arıza, Bakım Ve Onarımı 5. Meger İle YG Trafo Sargılarının Sağlamlık Kontrolü | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| EKİM | 16-20 Ekim | 9 | Yağlı tip YG trafolarında izolasyon yağından numune alınarak yağ takviyesi veya yağ değişimi yapar. YG dağıtım transformatörlerinde silikajelinin değişimini yapar. | 6. Yağlı Tip YG Trafolarında İzolasyon Yağından Numune Alma, Yağ Takviyesi Yapma Ve Yağ Değiştirme 7. YG Dağıtım Transformatörlerinde Silikajelin İşlevi Ve Değişimi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| EKİM | 23-27 Ekim | 9 | YG dağıtım transformatörlerinde ark boynuzunun değişimini yapar. YG dağıtım transformatörlerinin kademe ayarını yapar. | 8. YG Dağıtım Transformatörlerinde Ark Boynuzu Değişimi 9. YG Dağıtım Transformatörlerinin Kademe Ayarı Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı |
| EKİM | 30 Ekim-3 Kasım | 9 | YG dağıtım transformatörlerinin sekonder devresinde AG dengesiz yüklerin tespitini yapar. | 10. YG Dağıtım Transformatörlerinin Sekonder Devresinde AG Dengesiz Yüklerin Tespiti 1.Dönem 1.Sınav | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi | 1.Sınav |
| KASIM | 6-10 Kasım | 9 | Ayırıcıyı, çeşitlerini ve parçalarını açıklar. Ayırıcı etiket bilgilerine göre seçimini yapar. | ÖĞRENME BİRİMİ: YG DAĞITIM TESİSLERİNDE AYIRICILAR VE KESİCİLER 1. Ayırıcı Tanımı, Çeşitleri Ve Parçaları 2. Ayırıcı Etiket Bilgilerine Göre Seçimi Atatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi | 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası |
| **ARA TATİL (13-17 KASIM)** | | | | | | | |
| KASIM | 20-24 Kasım | 9 | Ayırıcı montajını ve demontajını yapar. Ayırıcı açma kapama işlemlerinde dikkat edilecek hususları sıralar. Ayırıcı arızalarını giderme ile bakım ve onarım işlemlerini yapar. | 3. Ayırıcı Montaj Ve Demontajı 4. Ayırıcı Açma Kapama İşlemlerinde Dikkat Edilecek Hususlar 5. Ayırıcı Arızaları İle Bakım Onarımı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| KASIM | 27 Kasım-1 Aralık | 9 | Kesiciyi, çeşitlerini ve parçalarının işlevlerini açıklar. Kesici ve ayırıcılarda etiketleme ve kilitleme işlemlerini yapar. | 6. Kesici Tanımı Çeşitleri Ve Parçalarının İşlevleri 7. Kesici Ayırıcılarda Etiketleme Ve Kilitleme | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| ARALIK | 4-8 Aralık | 9 | Kesicilerin çalışma prensibini açıklar. Kesici etiket bilgilerine göre seçimini yapar. Kesici açma kapama (kesici sembolleri ve işlem algoritmasına göre) işlemlerini yapar. | 8. Kesicilerin Çalışma Prensibi 9. Kesici Etiket Bilgilerine Göre Seçimi 10. Kesici Açma Kapama (Kesici Sembolleri Ve İşlem Algoritması) | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| ARALIK | 11-15 Aralık | 9 | Kesici montajını ve demontajını yapar. Kesici arızalarını giderme ile bakımını ve onarımını yapar. | 11. Kesici Montaj Ve Demontajı 12. Kesici Arızaları İle Bakım Onarımı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| ARALIK | 18-22 Aralık | 9 | Çalışma ekibi içinde iş aktarımını, durum kontrolünü ve geri bildirim için telsiz vb. iletişim cihazlarının kullanımını doğru ve hatasız yapar. | ÖĞRENME BİRİMİ: MANEVRALAR 1. Çalışma Ekibi İçerisinde İş Aktarımı, Durum Kontrolü Ve Geri Bildirim İçin Telsiz Vb. İletişim Cihazları Kullanımı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| ARALIK | 25-29 Aralık | 9 | Manevra çeşitlerini açıklar. YG trafo merkezine ait tek hat şemalarını okuyarak açma ve kapama manevralarını yapar. | 2. Manevra Çeşitleri 3. YG Trafo Merkezine Ait Tek Hat Şemaları | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| OCAK | 1-5 Ocak | 9 | AG tesislerinde elektrik enerji kesilmesi ve verilmesi manevralarını yapar. Trafo merkezlerinde geri besleme durumlarına karşı tedbirlerini alır. | 4. AG Tesislerinde Elektrik Enerji Kesilmesi Ve Verilmesi Manevraları 5. Trafo Merkezlerinde Geri Besleme Durumlarına Karşı Alınacak Tedbirler 1.Dönem 2.Sınav | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi | 2.Sınav |
| OCAK | 8-12 Ocak | 9 | YG tesislerinde elektrik enerji kesilmesi ve verilmesi manevralarını yapar. İndirici transformatör merkezlerinde dağıtım merkezlerinde enerji kesilmesi/verilmesi manevralarını yapar. | 6. YG Tesislerinde Elektrik Enerji Kesilmesi Ve Verilmesi Manevraları 7. İndirici Transformatör Merkezlerinde, Dağıtım Merkezlerinde Enerji Kesilmesi Verilmesi Manevraları | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| OCAK | 15-19 Ocak | 9 | Direk üzeri yüksekte çalışma güvenlik önlemlerini alır. | ÖĞRENME BİRİMİ: HAVAİ HATLAR 1. Direk Üzeri Yüksekte Çalışma Güvenliği | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| **2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ** | | | | | | | |
| ŞUBAT | 5-9 Şubat | 9 | Direk bağlantı elemanlarını seçer. Direk temellerini hazırlar ve direk dikme işlemlerini yapar. | 2. Direklerin Yapısı, Çeşitleri Direk Bağlantı Elemanları 3. Direk Temelleri Ve Direk Dikme İşlemleri | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| ŞUBAT | 12-16 Şubat | 9 | Havai hat iletken çeşitlerine göre iletkenleri ekler. İzolatörlerin yapısını, çeşitlerini, montajını ve iletkenlerin izolatöre tutturulmasını açıklar. | 4. Havai Hat İletken Çeşitleri Ve İletkenlere Ek Yapımı 5. İzolatörlerin Yapısı, Çeşitleri, Montajı Ve İletkenlerin İzolatöre Tutturulması | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| ŞUBAT | 19-23 Şubat | 9 | Direk tipine göre direklerin topraklanmasını yapar. Mahalli topraklama yapılarak enerji nakil hattının müdahaleye uygun hale getirilmesini açıklar. | 6. Direk Tipine Göre Direklerin Topraklanması 7. Mahalli Topraklama Yapılarak Enerji Nakil Hattının Müdahaleye Uygun Hale Getirilmesi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| ŞUBAT | 26 Şubat-1 Mart | 9 | Hatların periyodik kontrolünü, bakımını ve onarımını yapar. | 8. Hatların Periyodik Kontrolü Ve Bakım Onarımı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| MART | 4-8 Mart | 9 | Yeraltı kablolarını, yapısını ve çeşitlerini açıklar. | ÖĞRENME BİRİMİ: YERALTI KABLOLARI VE EKLENMESİ 1. Yeraltı Kablolarının Tanımı, Yapısı Ve Çeşitleri | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| MART | 11-15 Mart | 9 | Yer altı kablolarının döşenmesini yapar. | 2. Yer Altı Kablolarının Döşenmesi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| MART | 18-22 Mart | 9 | Yeraltı kablolarının ek donanımlarına kablo eklenmesini yapar. | 3. Yeraltı Kablolarının Ek Donanımları Ve Kablonun Eklenmesi Atatürk’ün vatan ve millet sevgisi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi | 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Günü |
| MART | 25-29 Mart | 9 | Yeraltı kablolarının izolasyon testlerini yapar. | 4. Yeraltı Kablolarının İzolasyon Testleri 2.Dönem 1.Sınav | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi | 1.Sınav |
| NİSAN | 1-5 Nisan | 9 | YG tesislerinde topraklamanın amacını ve önemini açıklar. | ÖĞRENME BİRİMİ: YG TESİSLERİNDE TOPRAKLAMA 1. YG Tesislerinde Topraklamanın Amacı Ve Önemi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| **ARA TATİL (8-12 NİSAN)** | | | | | | | |
| NİSAN | 15-19 Nisan | 9 | YG tesislerinde topraklama çeşitlerini ve işlevlerini açıklar. Uygun toprak çukuru oluşturarak topraklama elemanları ile topraklama yapar. | 2. YG Tesislerinde Topraklama Çeşitleri Ve İşlevleri 3. Topraklama Elemanları Ve Toprak Çukur Özellikleri | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| NİSAN | 22-26 Nisan | 9 | İndirici merkezde, dağıtım merkezinde, transformatör binasında ve kök binalarında topraklama sistemi yapar. | 4. İndirici Merkez, Dağıtım Merkezi, Transformatör Binası Ve Kök Binalarındaki Topraklama Sisteminin Yapılması Çocuk, insan sevgisi ve evrensellik | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| NİSAN | 29 Nisan-3 Mayıs | 9 | Ölçü aleti kullanılarak YG tesislerde topraklama direncini ölçer. | 5. Ölçü Aleti Kullanılarak YG Tesislerde Topraklama Direncinin Ölçülmesİ | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| MAYIS | 6-10 Mayıs | 9 | YG yeraltı kablo tesislerinde topraklama yapar. | 6. YG Yeraltı Kablo Tesislerinde Yapılacak Topraklama | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| MAYIS | 13-17 Mayıs | 9 | Elektrik sistemlerindeki arızaların genel nedenlerini açıklar. Koruma rölelerinin kullanım yerlerini ve amaçlarını açıklar. | ÖĞRENME BİRİMİ: KORUMA RÖLELERİ 1. Elektrik Sistemlerindeki Arızaların Genel Nedenleri 2. Koruma Rölelerinin Kullanım Yerleri Ve Amaçları Atatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi | 19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı |
| MAYIS | 20-24 Mayıs | 9 | Parafudr yapısını, çalışmasını ve çeşitlerini açıklar. Parafudr seçimini, montajını ve bağlantısını yapar. | 3. Parafudur Yapısı Çalışması Ve Çeşitleri 4. Parafudur Seçimi Montaj Ve Bağlantısı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| MAYIS | 27-31 Mayıs | 9 | Primer koruma teçhizatlarının montajını ve bağlantılarını yapar. Sekonder koruma teçhizatlarının montajını ve bağlantılarını yapar. | 5. Primer Koruma Teçhizatları 6. Sekonder Koruma Teçhizatları 2.Dönem 2.Sınav | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi | 2.Sınav |
| HAZİRAN | 3-7 Haziran | 9 | Transformatör zati korumalarının montajını ve bağlantılarını yapar. Aşırı akım koruma rölelerinin montajını ve bağlantılarını yapar. | 7. Transformatör Zati Korumalarının Amacı, Çeşitleri Ve Çalışması Ve Ekipmanlarının Montajı 8. Aşırı Akım Koruma | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| HAZİRAN | 10-14 Haziran | 9 | Toprak aşırı akım koruma rölelerinin montajını ve bağlantılarını yapar. Diferansiyel koruma rölelerinin montajını ve bağlantılarını yapar. | 9. Toprak Aşırı Akım Koruma 10. Diferansiyel Koruma | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Etkileşimli tahta, bilgisayar, KKD, YG trafo, SF6 kesici, ayırıcı, izolatörler, AG pano, YG koruma röleleri, ölçü aletleri, YG kontrol kalemi |  |
| * Bu plan Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü ile Talim Terbiye Kurulunun yayınladığı Çerçeve Öğretim Programı ve Ders Bilgi Formlarına göre hazırlanmıştır. * Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ...........................  Ders Öğretmeni | ..../..../....  Uygundur  .............................  Okul Müdürü |