2022-2023 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 | 12-16Eylül | 9 | YG tesislerinde gerekli iş güvenliği tedbirlerini alır. | ÖĞRENME BİRİMİ: YG TESİSLERİNDE İŞ GÜVENLİĞİ1. YG Tesislerinde İş Güvenliği Riski Oluşturan Durumlar Ve Önleme Yöntemleri
	1. YG Tesislerinde Meydana Gelen İş Kazaları Ve Nedenleri

Demokrasinin önemiCovid 19 Bilgilendirmesi ve Hijyen Kuralları | 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 | 19-23Eylül | 9 | YG tesislerinde iş güvenliği malzemelerini tekniğine uygun olarak kullanır. | * 1. YG Tesislerinde İş Kazalarının Sonuçları
	2. 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 | 26-30Eylül | 9 | YG dağıtım transformatörlerinin yapısını, çeşitlerini ve çalışma prensibini açıklar.YG dağıtım transformatörlerinin etiket bilgilerini açıklar. | ÖĞRENME BİRİMİ: DAĞITIM VE GÜÇ TRANSFORMATÖRLERİ1. 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 | 3-7Ekim | 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 | 10-14Ekim | 9 | YG dağıtım transformatörlerinin arıza tespitini, bakımını ve onarımını yapar.Meger ile YG trafo sargılarının sağlamlık kontrolünü yapar. | 1. YG Dağıtım Transformatörlerinin Arıza, Bakım Ve Onarımı
2. 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 | 17-21Ekim | 9 | Yağlı tip YG trafolarında izolasyon yağından numune alınarak yağ takviyesi veya yağ değişimi yapar.YG dağıtım transformatörlerinde silikajelinin değişimini yapar. | 1. Yağlı Tip YG Trafolarında İzolasyon Yağından Numune Alma, Yağ Takviyesi Yapma Ve Yağ Değiştirme
2. 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 | 24-28Ekim | 9 | YG dağıtım transformatörlerinde ark boynuzunun değişimini yapar.YG dağıtım transformatörlerinin kademe ayarını yapar. | 1. YG Dağıtım Transformatörlerinde Ark Boynuzu Değişimi
2. 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 EkimCumhuriyet Bayramı |
| KASIM | 31Ekim-4 Kasım | 9 | YG dağıtım transformatörlerinin sekonder devresinde AG dengesiz yüklerin tespitini yapar. | 10. YG Dağıtım Transformatörlerinin Sekonder Devresinde AG Dengesiz Yüklerin Tespiti1. 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 | 7-11Kasım | 9 | Ayırıcıyı, çeşitlerini ve parçalarını açıklar. Ayırıcı etiket bilgilerine göre seçimini yapar. | ÖĞRENME BİRİMİ: YG DAĞITIM TESİSLERİNDE AYIRICILAR VE KESİCİLER1. 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'üAnma Günü ve Atatürk Haftası |

**ARA TATİL (14-18 KASIM)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| KASIM | 21-25Kasım | 9 | Ayırıcı montajını ve demontajını yapar. Ayırıcı açma kapama işlemlerinde dikkat edilecek hususları sıralar.Ayırıcı arızalarını giderme ile bakım ve onarım işlemlerini yapar. | 1. Ayırıcı Montaj Ve Demontajı
2. Ayırıcı Açma Kapama İşlemlerinde Dikkat Edilecek Hususlar
3. 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 | 28Kasım- 2 Aralık | 9 | Kesiciyi, çeşitlerini ve parçalarının işlevlerini açıklar.Kesici ve ayırıcılarda etiketleme ve kilitleme işlemlerini yapar. | 1. Kesici Tanımı Çeşitleri Ve Parçalarının İşlevleri
2. 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 | 5-9Aralık | 9 | Kesicilerin çalışma prensibini açıklar.Kesici etiket bilgilerine göre seçimini yapar.Kesici açma kapama (kesici sembolleri ve işlem algoritmasına göre) işlemlerini yapar. | 1. Kesicilerin Çalışma Prensibi
2. Kesici Etiket Bilgilerine Göre Seçimi
3. 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 | 12-16Aralık | 9 | Kesici montajını ve demontajını yapar.Kesici arızalarını giderme ile bakımını ve onarımını yapar. | 11. Kesici Montaj Ve Demontajı12. 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 | 19-23Aralık | 9 | Çalışma ekibi içinde iş aktarımını, durum kontrolünü ve geri bildirim için telsiz vb. iletişim cihazlarının kullanımını doğru ve hatasız yapar. | ÖĞRENME BİRİMİ: MANEVRALAR1. 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 | 26-30Aralık | 9 | Manevra çeşitlerini açıklar.YG trafo merkezine ait tek hat şemalarını okuyarak açma ve kapama manevralarını yapar. | 1. Manevra Çeşitleri
2. 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 | 2-6Ocak | 9 | AG tesislerinde elektrik enerji kesilmesi ve verilmesi manevralarını yapar.Trafo merkezlerinde geri besleme durumlarına karşı tedbirlerini alır. | 1. AG Tesislerinde Elektrik Enerji Kesilmesi Ve Verilmesi Manevraları
2. Trafo Merkezlerinde Geri Besleme Durumlarına Karşı Alınacak Tedbirler
 | 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 | 9-13Ocak | 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 Manevraları7. İndirici Transformatör Merkezlerinde, Dağıtım Merkezlerinde Enerji Kesilmesi Verilmesi Manevraları1.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 | 16-20Ocak | 9 | Direk üzeri yüksekte çalışma güvenlik önlemlerini alır. | ÖĞRENME BİRİMİ: HAVAİ HATLAR1. 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 |  |

**2022-2023 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ŞUBAT | 6-10Şubat | 9 | Direk bağlantı elemanlarını seçer.Direk temellerini hazırlar ve direk dikme işlemlerini yapar. | 1. Direklerin Yapısı, Çeşitleri Direk Bağlantı Elemanları
2. 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 | 13-17Şubat | 9 | Havai hat iletken çeşitlerine göre iletkenleri ekler.İzolatörlerin yapısını, çeşitlerini, montajını ve iletkenlerin izolatöre tutturulmasını açıklar. | 1. Havai Hat İletken Çeşitleri Ve İletkenlere Ek Yapımı
2. 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 | 20-24Şubat | 9 | Direk tipine göre direklerin topraklanmasını yapar.Mahalli topraklama yapılarak enerji nakil hattının müdahaleye uygun hale getirilmesini açıklar. | 1. Direk Tipine Göre Direklerin Topraklanması
2. 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 | 27Şubat- 3 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 | 6-10Mart | 9 | Yeraltı kablolarını, yapısını ve çeşitlerini açıklar. | ÖĞRENME BİRİMİ: YERALTI KABLOLARI VE EKLENMESİ1. 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 | 13-17Mart | 9 | Yer altı kablolarının döşenmesini yapar. | 2. Yer Altı Kablolarının Döşenmesi 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 MartÇanakkale Zaferi veŞehitler Günü |
| MART | 20-24Mart | 9 | Yeraltı kablolarının ek donanımlarına kablo eklenmesini yapar. | 3. Yeraltı Kablolarının Ek Donanımları Ve Kablonun Eklenmesi | 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 | 27-31Mart | 9 | Yeraltı kablolarının izolasyon testlerini yapar. | 4. Yeraltı Kablolarının İzolasyon Testleri | 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 | 3-7Nisan | 9 | YG tesislerinde topraklamanın amacını ve önemini açıklar. | ÖĞRENME BİRİMİ: YG TESİSLERİNDE TOPRAKLAMA1. YG Tesislerinde Topraklamanın Amacı Ve Önemi
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 | 10-14Nisan | 9 | YG tesislerinde topraklama çeşitlerini ve işlevlerini açıklar.Uygun toprak çukuru oluşturarak topraklama elemanları ile topraklama yapar. | 1. YG Tesislerinde Topraklama Çeşitleri Ve İşlevleri
2. 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 |  |

**ARA TATİL (17-21 NİSAN)**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| NİSAN | 24-28Nisan | 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 YapılmasıÇocuk, 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 UlusalEgemenlik ve ÇocukBayramı |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| MAYIS | 1-5Mayıs | 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 | 8-12Mayıs | 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 | 15-19Mayıs | 9 | Elektrik sistemlerindeki arızaların genel nedenlerini açıklar.Koruma rölelerinin kullanım yerlerini ve amaçlarını açıklar. | ÖĞRENME BİRİMİ: KORUMA RÖLELERİ1. 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'üAnma, Gençlik ve SporBayramı |
| MAYIS | 22-26Mayıs | 9 | Parafudr yapısını, çalışmasını ve çeşitlerini açıklar.Parafudr seçimini, montajını ve bağlantısını yapar. | 1. Parafudur Yapısı Çalışması Ve Çeşitleri
2. 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 | 29Mayıs- 2Haziran | 9 | Primer koruma teçhizatlarının montajını ve bağlantılarını yapar.Sekonder koruma teçhizatlarının montajını ve bağlantılarını yapar. | 5. Primer Koruma Teçhizatları6. Sekonder Koruma Teçhizatları2.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 | 5-9Haziran | 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 Montajı8. 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 | 12-16Haziran | 9 | Toprak aşırı akım koruma rölelerinin montajını ve bağlantılarını yapar.Diferansiyel koruma rölelerinin montajını ve bağlantılarını yapar. | 1. Toprak Aşırı Akım Koruma
2. 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 |  |

2577 Sayılı Tebliğler Dergisinde Yayımlanan Meslekî Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi (MEGEP) Kapsamında Geliştirilen Haftalık Ders Çizelgeleri ile Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır.

Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.

...........................

Ders Öğretmeni

..../..../....

Uygundur

.............................

Okul Müdürü