**75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**

**2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI ELEKTRİK-ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ 10ATP SINIFI YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay - Hafta | Tarih | Saat | KAZANIM | KONULAR | ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER | DEĞERLENDİRME |
| Eylül 2 | 11-15 | 9 | Topraklamalar Yönetmeliği’ne göre,  elektrik yükünün zararlarını göz önünde  bulundurarak devre çözüm  yöntemlerini kullanıp elektrik ile ilgili  temel hesaplamaları yapar. | Elektriğin Temel Esasları  Elektrik yükü ve hesabı  Atatürk’ün eğitime verdiği  Önem.  ***15 Temmuz bilinci*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Eylül 3 | 18-22 | 9 | Topraklamalar Yönetmeliği’ne uygun  olarak elektrik yükünün zararlarını göz  önünde bulundurarak elektrik yükü ile  ilgili hesaplamaları hatasız yapar. | Elektrik yükü ve hesabı | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Eylül 4 | 25-29 | 9 | Ohm, kirşof ve joule kanunlarına göre,  devre çözüm yöntemlerini kullanarak  elektrik akımı ile ilgili hesaplamaları  hatasız yapar.  Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi | Elektrik akımı ve  Hesabı  ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Ekim-1 | 2-6 | 9 | Ohm, kirşof ve joule kanunlarına göre,  devre çözüm yöntemlerini kullanarak  elektrik akımı ile ilgili hesaplamaları  hatasız yapar. | Elektrik akımı ve hesabı | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Ekim 2 | 9-13 | 9 | Ohm, kirşof ve joule kanunlarına göre,  devre çözüm yöntemlerini kullanarak  elektrik akımı ile ilgili hesaplamaları  hatasız yapar. | Elektrik akımı ve  hesabı | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Ekim 3 | 16-20 | 9 | Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle  ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat  ederek hatasız yapar. | Elektromotor kuvvet (EMK)  ve hesabı | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Ekim 4 | 23-27 | 9 | Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle  ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat  ederek hatasız yapar.  Cumhuriyetin Önemi | Elektromotor kuvvet (EMK)  ve hesabı  ***Cumhuriyetin Önemi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Kasım-1 | 30-3 | 9 | Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle  ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat  ederek hatasız yapar.  Kızılay Haftası | Elektromotor kuvvet (EMK)  ve hesabı  ***Kızılay Haftası*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Kasım 2 | 6-10 | 9 | Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle  ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat  ederek hatasız yapar.  10 Kasım Atatürk’ü Anma | Elektromotor kuvvet (EMK)  ve hesabı  ***10 Kasım Atatürk’ü Anma*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar | 1.Yazılı Sınav |
| Kasım-3 | 13-18 |  | B İ R İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ | | | | |
| Kasım-4 | 20-24 | 9 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak  doğru akım kaynağı bağlantılarında  polarite ve gerilim değerlerini kullanıp  doğru akımda devre çözümlerini ve  bağlantılarını yapar.  24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi | Doğru Akım Esasları Doğru  akım (DC) devre ölçüm ve  hesaplamaları  ***24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba |  |
| Kasım 5 | 27-01 | 9 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak  doğru akım kaynağı bağlantılarında  polarite ve gerilim değerlerini kullanıp  doğru akımda devre çözümlerini ve  bağlantılarını yapar. | Doğru Akım Esasları Doğru  akım (DC) devre ölçüm ve  hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba |  |
| Aralık 1 | 04-08 | 9 | Uygun yöntem ve formülleri kullanarak  doğru akım (DC) devrelerinde ölçüm ve  hesaplamaları hatasız yapar.  Atatürk’ün Laiklik ilkesi | Doğru akım (DC) devre  ölçüm ve hesaplamaları  ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba |  |
| Aralık 2 | 11-15 | 9 | Uygun yöntem ve formülleri kullanarak  doğru akım (DC) devrelerinde ölçüm ve  hesaplamaları hatasız yapar. | Doğru akım (DC) devre  ölçüm ve hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba,  Amper-metre, Voltmetre |  |
| Aralık 3 | 18-22 | 9 | Uygun yöntem ve formülleri kullanarak  doğru akım (DC) devrelerinde ölçüm ve  hesaplamaları hatasız yapar.  Atatürk’ün Devletçilik ilkesi | Doğru akım (DC) devre  ölçüm ve hesaplamaları  ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba,  Amper-metre, Voltmetre |  |
| Aralık 4 | 25-29 | 9 | Polarite ve gerilim değerlerine uygun  olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını  hatasız yapar. | Doğru akım kaynağı bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba,  Amper-metre,  Voltmetre | 2.Yazılı Sınav |
| Ocak 1 | 1-5 | 9 | Polarite ve gerilim değerlerine uygun  olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını  hatasız yapar. | Doğru akım kaynağı bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba,  Amper-metre,  Voltmetre |  |
| Ocak 2 | 8-12 | 9 | Polarite ve gerilim değerlerine uygun  olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını  hatasız yapar.  Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi | Doğru akım kaynağı bağlantıları  ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba,  Amper-metre,  Voltmetre |  |
| Ocak 3 | 15-19 | 9 | Polarite ve gerilim değerlerine uygun  olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını  hatasız yapar. | Doğru akım kaynağı bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba,  Amper-metre,  Voltmetre |  |
| 2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (20 OCAK 2023 – 05 ŞUBAT 2024) | | | | | | | |
| Şubat - 1 | 5-9 | 9 | İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak doğru akım motor bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun şekilde hatasız yapar. | Doğru akım motor bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru |  |
| Şubat - 2 | 12-16 | 9 | İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak doğru akım motor bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun şekilde hatasız yapar. | Doğru akım motor bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru |  |
| Şubat - 3 | 19-23 | 9 | İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak doğru akım motor bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun şekilde hatasız yapar. | Doğru akım motor bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru |  |
| Mart - 1 | 26-01 | 9 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurup alternatif akımda devre çözümlerini ve bağlantılarını yapar. | Alternatif Akım Esasları Alternatif akım (AC) değerleri | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru |  |
| Mart - 2 | 4-8 | 9 | Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | Alternatif akım (AC) değerleri | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mart - 3 | 11-15 | 9 | Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.  18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi | Alternatif akım (AC) değerleri  ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mart - 4 | 18-22 | 9 | Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | Alternatif akım (AC) değerleri | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mart - 5 | 25-29 | 9 | Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | Alternatif akım (AC) değerleri | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | 1.Yazılı Sınav |
| Nisan - 1 | 1-5 | 9 | Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | Alternatif akım (AC) değerleri | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Nisan - 3 | 8-12 | İ K İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ | | | | | |
| Nisan - 2 | 15-19 | 9 | Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.  Atatürk’ün Çocuk Sevgisi | Alternatif akım devre hesaplamaları  ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nisan - 4 | 22-26 | 9 | Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | Alternatif akım devre hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mayıs - 1 | 29-3 | 9 | Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | Alternatif akım devre hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mayıs - 2 | 6-10 | 9 | Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.  Atatürk’ün Halkçılık ilkesi | Alternatif akım devre hesaplamaları  ***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mayıs - 3 | 13-17 | 9 | Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar.  Gençliğe Hitabe | Alternatif akım devre hesaplamaları  ***Gençliğe Hitabe*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mayıs - 4 | 20-24 | 9 | Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | Alternatif akım devre hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mayıs - 5 | 27-31 | 9 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır. | Transformatör bağlantısı | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri |  |
| Haziran - 1 | 3-7 | 9 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır.  Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi | Transformatör bağlantısı  ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri | 2.Yazılı Sınav |
| Haziran - 2 | 10-14 | 9 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır. | Transformatör bağlantısı | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri |  |

Konular, Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü Programlar ve Öğretim Materyalleri Daire Başkalığı Sitesindeki Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D. den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir.

Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alan Öğretmenleri

Tekin ÖZCAN Serkan GÜMÜŞ Rahim UYSAL Abdulkadir DÖNER

Yakup ALTOK Murat ÖZTÜRK Hasan ESKİN M.Akif ÇELİK

..…/……/2023

Uygundur

Saliha DAĞ

Okul Müdürü