**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 önündebulundurarak devre çözümyöntemlerini kullanıp elektrik ile ilgilitemel hesaplamaları yapar. | Elektriğin Temel EsaslarıElektrik yükü ve hesabıAtatürk’ün eğitime verdiğiÖnem.***15 Temmuz bilinci*** | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Eylül 3 | 18-22 | 9 | Topraklamalar Yönetmeliği’ne uygunolarak elektrik yükünün zararlarını gözönünde bulundurarak elektrik yükü ileilgili 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 kullanarakelektrik akımı ile ilgili hesaplamalarıhatasız yapar.Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi | Elektrik akımı veHesabı***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 kullanarakelektrik akımı ile ilgili hesaplamalarıhatasız 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 kullanarakelektrik akımı ile ilgili hesaplamalarıhatasız yapar. | Elektrik akımı vehesabı | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Ekim 3 | 16-20 | 9 | Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimleilgili hesaplamaları, birimlerine dikkatederek 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 gerilimleilgili hesaplamaları, birimlerine dikkatederek 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 gerilimleilgili hesaplamaları, birimlerine dikkatederek 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 gerilimleilgili hesaplamaları, birimlerine dikkatederek 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 alarakdoğru akım kaynağı bağlantılarındapolarite ve gerilim değerlerini kullanıpdoğru akımda devre çözümlerini vebağlantılarını yapar.24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi | Doğru Akım Esasları Doğruakım (DC) devre ölçüm vehesaplamaları***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 alarakdoğru akım kaynağı bağlantılarındapolarite ve gerilim değerlerini kullanıpdoğru akımda devre çözümlerini vebağlantılarını yapar. | Doğru Akım Esasları Doğruakım (DC) devre ölçüm vehesaplamaları | 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 kullanarakdoğru akım (DC) devrelerinde ölçüm vehesaplamaları hatasız yapar.Atatürk’ün Laiklik ilkesi | Doğru akım (DC) devreölçüm 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 kullanarakdoğru akım (DC) devrelerinde ölçüm vehesaplamaları hatasız yapar. | Doğru akım (DC) devreölçüm 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 kullanarakdoğru akım (DC) devrelerinde ölçüm vehesaplamaları hatasız yapar.Atatürk’ün Devletçilik ilkesi | Doğru akım (DC) devreölçüm 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 uygunolarak doğru akım kaynağı bağlantılarınıhatasız 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 uygunolarak doğru akım kaynağı bağlantılarınıhatasız 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 uygunolarak doğru akım kaynağı bağlantılarınıhatasız 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 uygunolarak doğru akım kaynağı bağlantılarınıhatasız 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