**,**

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

**2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 10. SINIFLAR ELEKTRİK ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay - Hafta | Tarih | Saat | KAZANIM | KONULAR | ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER | DEĞERLENDİRME |
| Eylül 2 | 12-16 | 3 SAAT | 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 | **2021-2022 EğitimÖğretim****yılı****başlangıcı** |
| Eylül 3 | 19-23 | 3 SAAT | 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 | 26-30 | 3 SAAT | 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 | 3-7 | 3 SAAT | 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 | 10-14 | 3 SAAT | 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 | 17-21 | 3 SAAT | 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 | 24-28 | 3 SAAT | 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 | 31-4 | 3 SAAT | 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 | 7-11 | 3 SAAT | 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 | 14-18 |  | B İ R İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ |
| Kasım-4 | 21-25 | 3 SAAT | 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 | **Öğretmenler Günü** |
| Kasım 5 | 28-02 | 3 SAAT | 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 | **Dünya Engelliler****Günü** |
| Aralık 1 | 05-09 | 3 SAAT | 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 | 12-16 | 3 SAAT | 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 | 19-23 | 3 SAAT | 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 | 26-30 | 3 SAAT | 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 | 2-6 | 3 SAAT | 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 | 9-13 | 3 SAAT | 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 | 16-20 | 3 SAAT | 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 |  |
| 2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (23 OCAK 2023 – 05 ŞUBAT 2023) |
| Şubat - 1 | 6-10 | 3 SAAT | 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 | 13-17 | 3 SAAT | 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 | 20-24 | 3 SAAT | 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 | 27-03 | 3 SAAT | 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 | 6-10 | 3 SAAT | 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 | 13-17 | 3 SAAT | 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 | 20-24 | 3 SAAT | 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 |
| Mart - 5 | 27-31 | 3 SAAT | 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 - 1 | 3-7 | 3 SAAT | 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 - 2 | 10-14 | 3 SAAT | 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 - 3 | 18-22 | İ K İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ |
| Nisan - 4 | 24-28 | 3 SAAT | 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 | 1-5 | 3 SAAT | 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 | 8-12 | 3 SAAT | 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 | 15-19 | 3 SAAT | 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 | 22-26 | 3 SAAT | 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 | 29-02 | 3 SAAT | 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 | 2.Yazılı Sınav |
| Haziran - 1 | 5-9 | 3 SAAT | 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 |  |
| Haziran - 2 | 12-16 | 3 SAAT | 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.

Rahim UYSAL Yakup ALTOK Hasan ESKİN M.Akif ÇELİK Uygundur

E.E.Tek.Elektonik Öğretmeni E.E.Tek.Elektonik Öğretmeni E.E.Tek.Elektrik Öğretmeni E.E.Tek.Elektonik Öğretmeni

Tekin ÖZCAN Şenol KUMSAR Zafer TOPCU

Atölye Şefi Alan ŞEFİ OKUL MÜDÜRÜ