

75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
2020 – 2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 10. SINIFLAR ELEKTRİK ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ YILLIK DERS PLANI

| Ay - Hafta | Tarifi | Saat | KAZANIM | KONULAR | ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER | DEĞERLENDİRME |
|------------|--------|------|--|---|--|----------------------------------|---------------|
| Eylül 3 | 21-25 | 3 | Topraklamalar Yönetmeliği'ne göre, elektrik yükünün zararlarını göz önünde bulundurarak devre çözüm yöntemlerini kullanıp elektrik ile ilgili temel hesaplamaları yapar. <i>Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi</i> | Elektriğin Temel Esasları • Elektrik yükü ve hesabı Atatürk'ün eğitime verdiği önem 15 Temmuz bilinci | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar | |
| Eylül 4 | 28-2 | 3 | Ohm, kirşof ve joule kanunlarına göre, devre çözüm yöntemlerini kullanarak elektrik akımı ile ilgili hesaplamaları hatasız yapar. | • Elektrik akımı ve hesabı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar | |
| Ekim 1 | 5-9 | 3 | Ohm, kirşof ve joule kanunlarına göre, devre çözüm yöntemlerini kullanarak elektrik akımı ile ilgili hesaplamaları hatasız yapar. | • Elektrik akımı ve hesabı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar | |
| Ekim 2 | 12-16 | 3 | Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat ederek hatasız yapar. | • Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar | |
| Ekim 3 | 19-23 | 3 | Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat ederek hatasız yapar. | • Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar | |
| Ekim 4 | 26-30 | 3 | Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat ederek hatasız yapar. | • Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı <i>Cumhuriyetin Önemi</i> | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar | |

| | | | | | | | | |
|----------|---------|---------------------------------|--|---|--|--|-----------------------|--|
| Kasım 1 | 2-6 | 3 | Elektromotor kuvvet (EMK) ve gerilimle ilgili hesaplamaları, birimlerine dikkat ederek hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Elektromotor kuvvet (EMK) ve hesabı 10 Kasım Atatürk'ü Anma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar | 1.Yazılı Sınav | |
| Kasım 2 | 9-13 | 3 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak doğru akım kaynağı bağlantılarında polarite ve gerilim değerlerini kullanarak doğru akımda devre çözümlerini ve bağlantılarını yapar. | Doğru Akım Esasları <ul style="list-style-type: none"> Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba | | |
| Kasım 3 | 16 - 20 | BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ | | | | | | |
| Kasım 4 | 23 - 27 | 3 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak doğru akım kaynağı bağlantılarında polarite ve gerilim değerlerini kullanarak doğru akımda devre çözümlerini ve bağlantılarını yapar. 24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi | Doğru Akım Esasları <ul style="list-style-type: none"> Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba | | |
| Aralık 1 | 30-4 | 3 | Uygun yöntem ve formüllerini kullanarak doğru akım (DC) devrelerinde ölçüm ve hesaplamaları hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba | | |
| Aralık 2 | 7-11 | 3 | Uygun yöntem ve formüllerini kullanarak doğru akım (DC) devrelerinde ölçüm ve hesaplamaları hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre | | |
| Aralık 3 | 14-18 | 3 | Uygun yöntem ve formüllerini kullanarak doğru akım (DC) devrelerinde ölçüm ve hesaplamaları hatasız yapar. Atatürk'ün Laiklik ilkesi | Doğru akım (DC) devre ölçüm ve hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre | | |
| Aralık 4 | 28-31 | 3 | Polarite ve gerilim değerlerine uygun olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Doğru akım kaynağı bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre | | |

| | | | | | | | |
|--------|-------|---|---|---|--|--|----------------|
| Ocak 1 | 4-8 | 3 | Polarite ve gerilim değerlerine uygun olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Doğru akım kaynağı bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre | 2.Yazılı Sınav |
| Ocak 2 | 11-15 | 3 | Polarite ve gerilim değerlerine uygun olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını hatasız yapar. <u>Atatürk'ün Devletçilik ilkesi</u> | <ul style="list-style-type: none"> Doğru akım kaynağı bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre | |
| Ocak 3 | 18-22 | 3 | Polarite ve gerilim değerlerine uygun olarak doğru akım kaynağı bağlantılarını hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Doğru akım kaynağı bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Ampermetre, Voltmetre | |

2020 – 2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (25 OCAK 2020 – 05 ŞUBAT 2021)

| | | | | | | | |
|-----------|---------|---|---|---|--|---|--|
| Şubat - 1 | 8-12 | 3 | İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak doğru akım motor bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun şekilde hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Doğru akım motor bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru | |
| Şubat - 2 | 15-19 | 3 | İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak doğru akım motor bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun şekilde hatasız yapar. <u>Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi</u> | <ul style="list-style-type: none"> Doğru akım motor bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru | |
| Şubat - 3 | 22-26 | 3 | İş sağlığı ve güvenliği önlemlerini alarak doğru akım motor bağlantılarını, bağlantı şemasına uygun şekilde hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Doğru akım motor bağlantıları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru | |
| Şubat - 4 | 24 - 28 | 3 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurup alternatif akımda devre çözümlerini ve bağlantılarını yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Alternatif Akım Esasları Alternatif akım (AC) değerleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru | |

| | | | | | | | | |
|-----------|-------|--------------------------------|---|--|--|---|-----------------------|--|
| Mart - 1 | 1-5 | 3 | Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Alternatif akım (AC) değerleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | | |
| Mart - 2 | 8-12 | 3 | Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Alternatif akım (AC) değerleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | | |
| Mart - 3 | 15-19 | 3 | Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. <u>18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi</u> | <ul style="list-style-type: none"> Alternatif akım (AC) değerleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | | |
| Mart - 4 | 22-26 | 3 | Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Alternatif akım (AC) değerleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | | |
| Mart - 5 | 29-2 | 3 | Alternatif akım (AC) temel değerlerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Alternatif akım (AC) değerleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | 1.Yazılı Sınav | |
| Nisan - 1 | 5-9 | 3 | Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Alternatif akım devre hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | | |
| Nisan - 2 | 12-16 | İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ | | | | | | |
| Nisan - 3 | 19-22 | 3 | Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. <u>Atatürk'ün Çocuk Sevgisi</u> | <ul style="list-style-type: none"> Alternatif akım devre hesaplamaları <p><u>23 Nisan Çocuk Bayramı</u></p> | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | | |

| | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|---|--|---|----------------|
| Nisan - 4 | 26-30 | 3 | Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Alternatif akım devre hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | |
| Mayıs - 1 | 3-7 | 3 | Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Alternatif akım devre hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | |
| Mayıs - 2 | 10-11 | 3 | Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Alternatif akım devre hesaplamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | |
| Mayıs - 3 | 17-21 | 3 | Uygun yöntemleri kullanarak alternatif akımda seri ve paralel RL-RC-RLC devrelerinin hesaplamalarını sebep sonuç ilişkisi kurarak hatasız yapar. | <ul style="list-style-type: none"> Alternatif akım devre hesaplamaları <p><u>Gençliğe Hitabe</u></p> | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | |
| Mayıs - 4 | 24 - 28 | 3 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır. | <ul style="list-style-type: none"> Transformatör bağlantısı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri | 2.Yazılı Sınav |
| Haziran - 1 | 31-4 | 3 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır. <u>Atatürk'ün İnkılapçılık ilkesi</u> | <ul style="list-style-type: none"> Transformatör bağlantısı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri | |
| Haziran - 2 | 7-11 | 3 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır. | <ul style="list-style-type: none"> Transformatör bağlantısı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri | |

| | | | | | | | |
|-------------|-------|---|---|--|--|--|--|
| Haziran - 3 | 14-18 | 3 | <p>İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak transformatör değerlerine göre, bağlantı şemasına uygun transformatörü devreye alır.</p> <p><u>Atatürk'ün Halkçılık ilkesi</u></p> | <ul style="list-style-type: none">• Transformatör bağlantısı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri | |
|-------------|-------|---|---|--|--|--|--|

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

İbrahim ÜNLÜ
EETA Öğretmeni

Tekin ÖZCAN
EETA Atölye Şefi

Şenol KUMSAR
EETA Alan Şefi

Uygundur
Zafer TOPÇU
Okul Müdürü