|  |
| --- |
| **2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI İZMİR İLİ KONAK İLÇESİ ..................................ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 10.SINIF ELEKTRİK-ELEKTRONİK ESASLARI DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI** |
| **Ay** | **Hafta** | **Saat** | **Kazanım** | **Konu** | **Öğretim Teknikleri** | **Araç - Gereç** | **Açıklama** |
| EYLÜL | 11-15 Eylül | 3 | Elektrik enerji kaynaklarının kullanımını açıklar. | 1. ELEKTRIĞIN TEMEL ESASLARI1.1. ELEKTRIK ENERJI KAYNAKLARI1.1.1. Elektrik Enerjisi ve Üretimi1.1.2. Elektrik Enerjisinin Diğer Enerjilere Göre Üstünlükleri1.1.3. Elektrik Enerjisinin Kaynakları Çeşitleri ve Özellikleri1.1.4. Yenilenebilir Enerji Kaynakları1.2. ELEKTRIK ENERJI SANTRALLERI VE ÜRETIM AŞAMALARI1.2.1. Alternatörler ve Elektrik ÜretimiSen De Yap 1: Kendi Elektrik Enerjini Üretebilir misin?Demokrasinin önemi | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü |
| EYLÜL | 18-22 Eylül | 3 | Elektrik enerji santrallerini ve elektrik üretim aşamalarını açıklar. | 1.2.2. Termik Santraller ve Özellikleri1.2.3. Nükleer Santraller ve Özellikleri1.2.4. Yenilenebilir Enerji SantralleriSen De Yap 2: Rüzgâr Enerjisi Elektrik Enerjisine Nasıl Dönüşür?Sen De Yap 3: Güneş Enerjisi ile Çalışan Gemi Yapalım mı? | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| EYLÜL | 25-29 Eylül | 3 | Atomun yapısını ve elektronları açıklar. | 1.3. ATOMUN YAPISI VE ELEKTRON TEORISI1.3.1. Atomun Yapısı1.3.2. Elektron Teorisi1.3.3. Iletkenler, Yalıtkanlar ve YarıiletkenlerSen De Yap 4: Kalem Ucu ile Ayarlı Okuma Lambası Yapalım mı?1.4. ELEKTRIK YÜKLERI VE ELEKTRIK ALANI1.4.1. Elektrik Yükünün Özellikleri1.4.2. Coulomb Kanunu1.4.3. Elektrik AlanıSen De Yap 5: Mıknatıs Yardımıyla Kalemi Havada Durdurabilir misiniz? | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| EKİM | 2-6 Ekim | 3 | Elektrik yükleri ve elektrik alanı hesaplarını yapar.Elektrik akımının özelliklerini ve etkilerini açıklar. | 1.4.4. Elektrik Potansiyeli1.4.5. Şimşek ve Yıldırım1.5. ELEKTRIK AKIMININ ÖZELLIKLERI1.5.1. Elektrik Akımı1.5.2. Elektrik Akımının Ast ve Üst Katları1.5.3. Elektrik Akım Çeşitleri1.5.4. Elektrik Akımının EtkileriSen De Yap 6: Pil ile Elektromıknatıs Yapılır mı?Sen De Yap 7: Doğru Akım Motoru Yapalım mı? | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| EKİM | 9-13 Ekim | 3 | Elektrik geriliminin özelliklerini açıklar. | 1.5.5. Elektrik Akım Yoğunluğu1.6. ELEKTRIK GERILIMININ ÖZELLIKLERI1.6.1. Gerilim ve Elektromotor (EMK) IlişkisiSen De Yap 8: EMK’mı Büyük Yoksa Gerilim mi?1.6.2. Gerilimin Ast ve Üst Katları1.6.3. Gerilim Çeşitleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| EKİM | 16-20 Ekim | 3 | Statik elektriği ve elektriklenme yöntemlerini açıklar | 1.6.4. Gerilim Üretme Yöntemleri1.7. STATIK ELEKTRIK VE ELEKTRIKLENME YÖNTEMLERI1.7.1. Statik Elektrik (Elektrostatik) ÖzellikleriSen De Yap 9: Kavanozdan Elektroskop Yapılır mı?1.7.2. Elektriklenme Yöntemleri1.7.3. Statik Elektriğin Zararlı Etkileri1.7.4. Statik Elektrikten Korunma Yöntemleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| EKİM | 23-27 Ekim | 3 | Doğru akımın özelliklerini açıklar. | 2. DOĞRU AKIM ESASLARI2.1. DOĞRU AKIM (DC) ÖZELLIKLERI2.1.1. Doğru Akım (DC) ve Özellikleri2.2. DOĞRU AKIM KAYNAKLARI2.2.1. Doğru Akım Kaynak ÇeşitleriAtatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı |
| EKİM | 30 Ekim-3 Kasım | 3 | Doğru akım kaynaklarını açıklar. | 2.2.2. Doğru Akım Kaynak Bağlantıları ve Hesaplamaları2.2.3. Doğru Akım Kaynakları Kullanırken Dikkat Edilecek HususlarÇalışma Yaprağı 1: Pillerin Seri ve Paralel Bağlantısı1.Dönem 1.Sınav | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop | 1.Sınav |
| KASIM | 6-10 Kasım | 3 | Doğru akım devrelerinin hesaplamasını ve bağlantısını yapar. | 2.3. DOĞRU AKIM DEVRELERI VE BAĞLANTILARI2.3.1. Seri Devreler ve ÖzellikleriÇalışma Yaprağı 2: Dirençlerin Seri BağlantısıAtatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop | 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası |
| **ARA TATİL (13-17 KASIM)** |
| KASIM | 20-24 Kasım | 3 | Doğru akım devrelerinin hesaplamasını ve bağlantısını yapar. | 2.3.2. Paralel Devreler ve ÖzellikleriÇalışma Yaprağı 3: Dirençlerin Paralel Bağlantısı2.3.3. Karışık Devreler ve Özellikleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| KASIM | 27 Kasım-1 Aralık | 3 | OHM Kanunu’nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar. | Çalışma Yaprağı 4: Dirençlerin Karışık Bağlantısı2.3.4. Yıldız-Üçgen Dönüşümleri ve Hesaplamaları2.4. OHM KANUNU ILE DEVRE ANALIZI2.4.1. Ohm Kanunu Tanımı | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| ARALIK | 4-8 Aralık | 3 | OHM Kanunu’nu formüllerle hesaplayarak deneyini yapar. | 2.4.2. Ohm Kanunu ile Devre HesaplamalarıÇalışma Yaprağı 5: Ohm Kanunu UygulamasıÇalışma Yaprağı 6: LED için direnç hesaplama | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| ARALIK | 11-15 Aralık | 3 | Kirşof Kanunları’nı formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar. | 2.5. KIRŞOF (KIRCHHOFF) KANUNLARI ILE DEVRE ANALIZI2.5.1. Kirşof’un Gerilimler Kanunu2.5.2. Kirşof’un Gerilimler Kanunu ile Seri Devre HesaplamalarıÇalışma Yaprağı 7: Kirşof’un Gerilimler Kanunu | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| ARALIK | 18-22 Aralık | 3 | Kirşof Kanunları’nı formüllerle hesaplayarak deneylerini yapar. | 2.5.3. Kirşof’un Akımlar Kanunu2.5.4. Kirşof’un Akımlar Kanunu ile Paralel Devre Hesaplamaları2.5.5. Kirşof Kanunları ile Karışık Devre HesaplamalarıÇalışma Yaprağı 8: Kirşof’un Akımlar Kanunu2.5.6. Gözlü Devre Hesaplamaları | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| ARALIK | 25-29 Aralık | 3 | Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar. | 2.6. KONDANSATÖR BAĞLANTILARI2.6.1. Kondansatörler ve Özellikleri2.6.2. Kondansatörde Şarj ve Deşarj Olayları | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| OCAK | 1-5 Ocak | 3 | Kondansatör ve bağlantı hesaplarını yapar. | 2.6.3. Kondansatörlerin Kullanıldığı Yerler2.6.4. Kondansatör BağlantılarıÇalışma Yaprağı 9: Kondansatörün Şarj ve Deşarjı1.Dönem 2.Sınav | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop | 2.Sınav |
| OCAK | 8-12 Ocak | 3 | Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar. | 2.7. BOBIN BAĞLANTILARI2.7.1. Bobinler ve Özellikleri2.7.2. Bobinlerin Doğru Akımda Kullanılması | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| OCAK | 15-19 Ocak | 3 | Bobin ve bağlantı hesaplarını yapar. | 2.7.3. Bobinlerin Doğru Akımda Kullanıldığı Yerler2.7.4. Bobin BağlantılarıÇalışma Yaprağı 10: Bobinlerin Seri- Paralel Bağlantısı | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| **2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ** |
| ŞUBAT | 5-9 Şubat | 3 | Alternatif akımının özelliklerini ve elde edilmesini açıklar. | 3. ALTERNATIF AKIM ESASLARI3.1. ALTERNATIF AKIM (AC) ÖZELLIKLERI VE ELDE EDILMESI3.1.1. Alternatif Akım | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| ŞUBAT | 12-16 Şubat | 3 | Alternatif akımının özelliklerini ve elde edilmesini açıklar. | 3.1.2. Alternatif Akım Çeşitleri3.1.3. Alternatif Akımın Elde Edilmesi3.1.4. Alternatif Akımın Kullanıldığı Yerler | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| ŞUBAT | 19-23 Şubat | 3 | Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar. | 3.2. ALTERNATIF AKIM BILEŞENLERI VE VEKTÖREL GÖSTERIMLERI3.2.1. Sinüs Dalgası (Sinüzoidal Sinyal)3.2.2. Alternatif Akım Bileşenleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| ŞUBAT | 26 Şubat-1 Mart | 3 | Alternatif akım bileşenlerinin vektörel gösterimini yaparak hesaplar. | 3.2.3. Alternatif Akımın Değerleri3.2.4. Alternatif Akımda Faz ve Faz FarkıÇalışma Yaprağı 1: Doğrultucu Devre Giriş ve Çıkış Sinyalinin GözlemlenmesiÇalışma Yaprağı 2: Osiloskop ile Alternatif Sinyal Ölçümü | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| MART | 4-8 Mart | 3 | Alternatif akımda bobinleri açıklar. | 3.3. ALTERNATIF AKIMDA BOBINLER3.3.1. Endüktans ve Özellikleri3.3.2. Alternatif Akımda Bobinin Gösterdiği Özellikler | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| MART | 11-15 Mart | 3 | Alternatif akımda bobinleri açıklar. | 3.3.3. Alternatif Akımda Bobin Bağlantıları ve HesaplamalarıÇalışma Yaprağı 3: Bobin Endüktans Ölçümü | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| MART | 18-22 Mart | 3 | Alternatif akımda kondansatörleri açıklar. | 3.4. ALTERNATIF AKIMDA KONDANSATÖRLER3.4.1. Alternatif Akımda Kondansatörlerin Gösterdiği Özellikler3.4.2. Alternatif Akımda Kondansatör Bağlantıları ve HesaplamalarıÇalışma Yaprağı 4: Kondansatör Kapasitans ÖlçümüAtatürk’ün vatan ve millet sevgisi | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop | 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Günü |
| MART | 25-29 Mart | 3 | Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesaplarını yapar. | 3.5. ALTERNATIF AKIMDA SERI, PARALEL VE KARIŞIK DEVRE HESAPLARI3.5.1. Empedans ve Admitans Ilişkisi3.5.2. Seri R-L Devreler ve Özellikleri2.Dönem 1.Sınav | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop | 1.Sınav |
| NİSAN | 1-5 Nisan | 3 | Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesaplarını yapar. | 3.5.3. Seri R-C Devreler ve Özellikleri3.5.4. Seri R-L-C Devreler ve Özellikleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| **ARA TATİL (8-12 NİSAN)** |
| NİSAN | 15-19 Nisan | 3 | Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesaplarını yapar. | 3.5.5. Alternatif Akımda R-L Paralel Devreler ve Özellikleri3.5.6. Alternatif Akımda R-C Paralel Devreler ve Özellikleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| NİSAN | 22-26 Nisan | 3 | Alternatif akımda seri, paralel ve karışık devre hesaplarını yapar. | 3.5.7. Alternatif Akımda R-L-C Paralel Devreler ve Özellikleri3.5.8. Üç Fazlı Sistemlerde Yıldız ve Üçgen BağlantılarıÇalışma Yaprağı 5: Seri R-L-C Devresinde Akım - Gerilim ÖlçümleriÇocuk, insan sevgisi ve evrensellik | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| NİSAN | 29 Nisan-3 Mayıs | 3 | Alternatif akımda güç hesaplarını yapar. | 3.6. ALTERNATIF AKIMDA GÜÇ HESAPLARI3.6.1. Dirençli Devrelerde Aktif Güç HesabıÇalışma Yaprağı 6: Dirençli Devrede Güç Ölçümü ve Hesaplaması | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| MAYIS | 6-10 Mayıs | 3 | Alternatif akımda güç hesaplarını yapar. | 3.6.2. Bobinli Devrelerde Reaktif Güç Hesabı3.6.3. Kondansatörlü Devrelerde Reaktif Güç Hesabı | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| MAYIS | 13-17 Mayıs | 3 | Alternatif akımda güç hesaplarını yapar. | 3.6.4. R-L-C Devrelerde Güç Hesabı ve Güç ÜçgeniÇalışma Yaprağı 7: R-L-C Devresinde Güç Ölçümü ve HesaplamasıAtatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop | 19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı |
| MAYIS | 20-24 Mayıs | 3 | Alternatif akımda rezonans devre hesaplarını yapar. | 3.7. ALTERNATIF AKIMDA REZONANS DEVRE HESAPLARI3.7.1. Seri Rezonans Devreler ve Özellikleri3.7.2. Paralel Rezonans Devreler ve Özellikleri | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| MAYIS | 27-31 Mayıs | 3 | Transformatörlerin özelliklerini ve çeşitlerini açıklar. | 3.8. TRANSFORMATÖRLERIN ÖZELLIKLERI VE ÇEŞITLERI3.8.1. Transformatör Özellikleri ve Çalışması3.8.2. Transformatörün Yapısı2.Dönem 2.Sınav | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop | 2.Sınav |
| HAZİRAN | 3-7 Haziran | 3 | Transformatör dönüştürme hesaplarını yapar. | 3.8.3. Transformatör ÇeşitleriÇalışma Yaprağı 8: Transformatör Deneyi3.9. TRANSFORMATÖR DÖNÜŞTÜRME HESAPLARI | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| HAZİRAN | 10-14 Haziran | 3 | Transformatörde güç ve verim hesaplarını yapar. | 3.10. TRANSFORMATÖRDE GÜÇ VE VERIM HESAPLARI3.10.1. Transformatör Kayıpları3.10.2. Transformatörde Güç3.10.3. Transformatörde Verim | Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, beyin fırtınası, uygulama | Multimetre, direnç, bobin, kondansatör, dinamo, güç kaynağı, pil, akü, motorlar, osilaskop |  |
| * Bu plan Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü ile Talim Terbiye Kurulunun yayınladığı Çerçeve Öğretim Programı ve Ders Bilgi Formlarına göre hazırlanmıştır.
* Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.
 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| ...........................Ders Öğretmeni | ..../..../....Uygundur.............................Okul Müdürü |