|  |
| --- |
| **2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI İZMİR İLİ KONAK İLÇESİ ..................................ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11.SINIF TESİSATLI EV CİHAZLARI ATÖLYESİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI** |
| **Ay** | **Hafta** | **Saat** | **Kazanım** | **Konu** | **Öğretim Teknikleri** | **Araç - Gereç** | **Açıklama** |
| EYLÜL | 11-15 Eylül | 9 | Su sertliğinin ve su basıncının ölçülmesini yapar. | 1. BASİT SU TESİSATLARI1.1. Su Sertliğinin Önemi, Gerekli Su Basıncı Ve Ölçülmesi1.1.1. Su Sertliğinin Ölçülmesi1.1.2. Su Sertliğinin Getirdiği OlumsuzluklarDemokrasinin önemi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü |
| EYLÜL | 18-22 Eylül | 9 | Su sertliğinin ve su basıncının ölçülmesini yapar. | 1.1.3. Suyun Yumuşatılması1.1.4. Su Basıncının ÖlçülmesiUygulama: 1.1. Su Sertliğinin İndikatör İle ÖlçülmesiUygulama: 1.2. Su Sertliğinin Sertlik Ölçüm Şeridi İle Ölçülmesi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| EYLÜL | 25-29 Eylül | 9 | Elektrikli yıkayıcı makineler için temiz ve atık su tesisatını yapar. | Uygulama: 1.3. Su Sertliğinin Tds Metre İle ÖlçülmesiUygulama: 1.4. Manometre İle Su Basıncının Ölçülmesi1.2. Elektrikli Yıkayıcı Makineleri Su TesisatlarıUygulama: 1.5. Pvc Boru Kaynağı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| EKİM | 2-6 Ekim | 9 | Ani su ısıtıcılarının (elektrikli şofbenler) montajını, bakımlarını ve onarımlarını yapar. | 2. KULLANMA SUYU ISITICILARI2.1. Ani Su Isıtıcıları (Elektrikli Şofbenler)2.1.1. Anı Su Isıtıcısı Elektrik Devre Şeması2.1.2. Elektrik Bağlantısını Yapmak | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| EKİM | 9-13 Ekim | 9 | Ani su ısıtıcılarının (elektrikli şofbenler) montajını, bakımlarını ve onarımlarını yapar. | 2.1.3. Anı Su Isıtıcısının Montajını Yapmak2.1.4. Enerji Tasarrufu Nasıl Yapılır?2.1.5. Anı Su Isıtıcısı Bakımını YapmakUygulama: 2.1. Anı Su Isıtıcısının Arızalı Rezistans Değişimi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| EKİM | 16-20 Ekim | 9 | Termosifonların montajını, bakımlarını ve onarımlarını yapar. | 2.2. Termosifonlar2.2.1. Termosifonun Elektrik Bağlantı Şeması2.2.2. Elektrik Bağlantısını Yapmak2.2.3. Termosifonun Montajını Yapmak | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| EKİM | 23-27 Ekim | 9 | Termosifonların montajını, bakımlarını ve onarımlarını yapar. | 2.2.4. Termosifonun Bakımını Yapmak2.2.5. Enerji Tasarrufu Nasıl Yapılır?2.2.6. Termosifonun Bakım Ve OnarımlarıUygulama: 2.2. Termosifon Anot Çubuğu Ve Rezistans DeğişimiAtatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı |
| EKİM | 30 Ekim-3 Kasım | 9 | Gazlı şofbenlerin montajını, bakımlarını ve onarımlarını yapar. | 2.3. Gazlı Şofbenler2.3.1. Gazlı Şofbenin Montajını Yapmadan Önce Dikkat Edilmesi Gerekenler2.3.2. Gazlı Şofbenin Montajını Yapmak2.3.3. Gazlı Şofbenin Bakımını Yapmak2.3.4. Enerji Tasarrufu Nasıl Yapılır?2.3.5. Gaz Sızdırmazlık Kontrolünü Yapmak2.3.6. Gazlı Şofbenin Bakım Ve OnarımıUygulama: 2.3. Gazlı Şofben Montajı1.Dönem 1.Sınav | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri | 1.Sınav |
| KASIM | 6-10 Kasım | 9 | Kombilerin montajını, ayarını, bakımlarını ve onarımlarını yapar. | 2.4.1. Kombilerin Yapısı Ve Çalışması2.4.2. Elektrik Bağlantısını Yapmak2.4.3. Kombinin Montajını YapmakAtatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri | 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası |
| **ARA TATİL (13-17 KASIM)** |
| KASIM | 20-24 Kasım | 9 | Kombilerin montajını, ayarını, bakımlarını ve onarımlarını yapar. | 2.4.4. Kombinin Bakımını Yapmak2.4.5. Kombinin Bakım Ve OnarımıUygulama: 2.4. Kombi Bakımı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| KASIM | 27 Kasım-1 Aralık | 9 | Çamaşır makinelerinin montajını yapar. | 3. ÇAMAŞIR MAKİNESİ3.1. Çamaşır Makineleri Ve MontajıUygulama: 3.1. Çamaşır Makinesinin MontajıUygulama: 3.2. Çamaşır Makinesinin Montaj Sonrası Testleri | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| ARALIK | 4-8 Aralık | 9 | Çamaşır makinelerinin yapısını ve çalışmasını açıklar. | 3.2. Çamaşır Makinelerinin Yapısı Ve Çalışması3.2.1. Çamaşır Makinesinin Yapısı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| ARALIK | 11-15 Aralık | 9 | Çamaşır makinelerinin yapısını ve çalışmasını açıklar. | 3.2.2. Çamaşır Makinesinin Çalışması3.3. Çamaşır Makinelerinin Sökme Takma İşlemleri | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| ARALIK | 18-22 Aralık | 9 | Çamaşır makinelerinin sökme takma işlemlerini yapar. | Uygulama: 3.3. Çamaşır Makinesinin KapaklarıUygulama: 3.5. Çamaşır Makinesinin Program Cihazı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| ARALIK | 25-29 Aralık | 9 | Çamaşır makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar. | Uygulama: 3.6. Çamaşır Makinesinin Kapı Tutamaç KilidiUygulama: 3.7. Çamaşır Makinesinin Kapı Emniyet Anahtarı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| OCAK | 1-5 Ocak | 9 | Çamaşır makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar. | Uygulama: 3.8. Çamaşır Makinesinin Parazit Kondansatörü, Su Giriş Ventili Ve Su Seviye Kontrol CihazıUygulama: 3.9. Çamaşır Makinesinin Isıtıcı Rezistansı Ve Ntc Sensörü1.Dönem 2.Sınav | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri | 2.Sınav |
| OCAK | 8-12 Ocak | 9 | Çamaşır makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar. | Uygulama: 3.10. Çamaşır Makinesinin Tambur Çevirici MotoruUygulama: 3.11. Çamaşır Makinesinin Su Tahliye Pompa Motoru | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| OCAK | 15-19 Ocak | 9 | Çamaşır makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar. | Uygulama: 3.12. Çamaşır Makinesinin Kapı Körük LastiğiUygulama: 3.13. Çamaşır Makinesinin Amortisörü Ve KayışıUygulama: 3.14. Çamaşır Makinesinin Tambur Rulmanı Ve Keçesi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| **2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ** |
| ŞUBAT | 5-9 Şubat | 9 | Çamaşır makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar. | Uygulama: 3.15. Çamaşır Makinesinin Su Tahliye Pompası Ve Hortumların Bakımı3.4. Çamaşır Makinelerinin Arızaları | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| ŞUBAT | 12-16 Şubat | 9 | Kurutma makinelerinin montajını yapar. | 4. KURUTMA MAKİNELERİ4.1. Kurutma Makineleri4.2. Kurutma Makinelerinin Montajı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| ŞUBAT | 19-23 Şubat | 9 | Kurutma makinelerinin yapısını ve çalışmasını açıklar. | 4.3. Kurutma Makinelerinin Yapısı Ve Çalışması4.3.1. Isı Pompalı Kurutma Makinesi4.3.2. Bacalı Tıp Kurutma Makinesi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| ŞUBAT | 26 Şubat-1 Mart | 9 | Kurutma makinelerinin yapısını ve çalışmasını açıklar. | 4.3.3. Kondenserli Kurutma Makinesi4.3.4. Kurutma Özellikli Çamaşır Makineleri4.3.5. Kurutma Makinesinin Basit Devre Şeması | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| MART | 4-8 Mart | 9 | Kurutma makinelerinin sökme takma işlemlerini yapar. | 4.4. Kurutma Makinelerinin Sökme Takma İşlemleri4.5. Kurutma Makinelerinin ArızalarıUygulama: 4.1. Kurutma Makinesinin Bakım Ve OnarımıUygulama: 4.2. Kurutma Makinesinin Bakım Ve Onarımı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| MART | 11-15 Mart | 9 | Kurutma makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar. | Uygulama: 4.3. Kurutma Makinesinin Bakım Ve OnarımıUygulama: 4.4. Kurutma Makinesinin Bakım Ve OnarımıUygulama: 4.5. Kurutma Makinesinin Bakım Ve Onarımı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| MART | 18-22 Mart | 9 | Kurutma makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar. | Uygulama: 4.6. Kurutma Makinesinin Bakım Ve OnarımıUygulama: 4.7. Kurutma Makinesinin Bakım Ve OnarımıUygulama: 4.8. Kurutma Makinesinin Bakım Ve OnarımıAtatürk’ün vatan ve millet sevgisi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri | 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Günü |
| MART | 25-29 Mart | 9 | Bulaşık makinelerinin montajını yapar. | 5. BULAŞIK MAKİNELERİ5.1. Bulaşık Makineleri5.2. Bulaşık Makinelerinin Montajı2.Dönem 1.Sınav | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri | 1.Sınav |
| NİSAN | 1-5 Nisan | 9 | Bulaşık makinelerinin montajını yapar. | Uygulama: 5.1. Bulaşık Makinesinin Montajını Yapma5.3. Bulaşık Makinelerinin Yapısı Ve Çalışması5.3.1. Bulaşık Makinesinin Parçaları | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| **ARA TATİL (8-12 NİSAN)** |
| NİSAN | 15-19 Nisan | 9 | Bulaşık makinelerinin yapısını ve çalışmasını açıklar. | 5.3.2. Bulaşık Makinesinin ÇalışmasıUygulama: 5.2. Bulaşık Makinelerinin Montaj Sonrası Testlerini Yapma | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| NİSAN | 22-26 Nisan | 9 | Bulaşık makinelerinin sökme takma işlemlerini yapar. | 5.4. Bulaşık Makinelerinin Sökme Takma İşlemleri5.5. Bulaşık Makinelerinin ArızalarıUygulama: 5.3. Bulaşık Makinesinin Ana Kartını DeğiştirmeÇocuk, insan sevgisi ve evrensellik | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| NİSAN | 29 Nisan-3 Mayıs | 9 | Bulaşık makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar. | Uygulama: 5.4. Bulaşık Makinesinin Su Tahliye Motorunu DeğiştirmeUygulama: 5.5. Bulaşık Makinesinin Isıtıcı Rezistansını DeğiştirmeUygulama: 5.6. Bulaşık Makinesinin Yıkama (Sirkülasyon) Pompasını Değiştirme | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| MAYIS | 6-10 Mayıs | 9 | Bulaşık makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar. | Uygulama: 5.7. Bulaşık Makinesinin Su Cebi DeğiştirmeUygulama: 5.8. Bulaşık Makinesinin Taşma Şamandırasını Değiştirme | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| MAYIS | 13-17 Mayıs | 9 | Bulaşık makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar. | Uygulama: 5.9. Bulaşık Makinesinin Yenileme Kabını Ve Tuz Haznesini DeğiştirmeUygulama: 5.10. Bulaşık Makinesinin Parazit Kondansatörünü DeğiştirmeUygulama: 5.11. Bulaşık Makinesinin Su Tahliye Pompasını TemizlemeAtatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri | 19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı |
| MAYIS | 20-24 Mayıs | 9 | Bulaşık makinelerinin bakımlarını ve onarımlarını yapar. | Uygulama: 5.12. Bulaşık Makinesinin Kapı Yayları Gergi Parçalarını DeğiştirmeUygulama: 5.13. Bulaşık Makinesinin Alt Ve Üst Pervanesinin Sökülüp Temizlenmesi | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| MAYIS | 27-31 Mayıs | 9 | Mikrodalga makinesinin bakımını ve onarımını yapar. | 6. MİKRODALGA VE GAZLI OCAKLI ELEKTRİKLİ FIRINLAR6.1. Mikrodalga Makinesi6.1.1. Mikrodalga Makinesinin Devre Şeması Ve Çalışma Prensibi2.Dönem 2.Sınav | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri | 2.Sınav |
| HAZİRAN | 3-7 Haziran | 9 | Gazlı ocaklı elektrikli fırınların bakımlarını ve onarımlarını yapar. | 6.1.2. Mikrodalga Makinesinin Bakımı Ve OnarımıUygulama: 6.1. Arızalı Mikrodalga Makinesinin Bakım Ve Onarımı6.2. Gazlı Ocaklı Elektrikli Fırınlar | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| HAZİRAN | 10-14 Haziran | 9 | Gazlı ocaklı elektrikli fırınların bakımlarını ve onarımlarını yapar. | 6.2.1. Gazlı Ocaklı Elektrikli Fırınların Çalışma Prensibi6.2.2. Gazlı Ocaklı Elektrikli Fırınların Bakım Ve OnarımıUygulama: 6.2. Gazlı Ocaklı Elektrikli Fırının Bakım Ve Onarımı | Anlatım, araştırma, gösteri, örnek olay, soru-cevap, uygulama, bireysel öğretim, beyin fırtınası | Akıllı tahta, termosifonlar, kombiler, çamaşır makinesi, kurutma makineleri, bulaşık makineleri, el aletleri, ölçü aletleri |  |
| * 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 |