|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI KAYSERİ İLİ DEVELİ İLÇESİ DEVELİ MESLEKİ EĞİTİM MERKEZİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI ISITICI VE PİŞİRİCİ EV ALETLERİ (MESEM) DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI** | | | | | | | |
| **Ay** | **Hafta** | **Saat** | **Kazanım** | **Konu** | **Öğretim Teknikleri** | **Araç - Gereç** | **Açıklama** |
| EYLÜL | 11-15 Eylül | 3 | Isıtıcı cihazlarının rezistans hesaplamalarını hatasız yapabilecektir. | Modül: ELEKTRİKLİ SOBALAR 1. ISITICI CİHAZLARININ GENEL YAPISI 1.1. Isıtıcı Cihazların Elektrik Tesisatına Bağlanması 1.2. Isı ve Sıcaklık 1.3. Rezistanslar ve Rezistans Hesaplamaları 1.4. Isıtıcı Cihazlarda Kullanılan Malzemeler Demokrasinin önemi | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri | 15 Temmuz Demokrasi ve Millî Birlik Günü |
| EYLÜL | 18-22 Eylül | 3 | Rezistansları değiştirebilecektir. | 2. ELEKTRİKLİ OCAKLAR VE SOBALAR 2.1. Rezistanslı Elektrik Ocakları 2.1.1. Rezistanslı ocakların yapısı ve çalışması 2.1.2. Rezistanslı ocakların elektrik devre şemaları | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| EYLÜL | 25-29 Eylül | 3 | Rezistansları değiştirebilecektir. | 2.2. Fanlı Isıtıcılar 2.3. Quartz Sobalar ve İnfrared Isıtma Tekniği 2.3.1. Quartz sobaların yapısı ve çalışması | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| EKİM | 2-6 Ekim | 3 | Rezistansları değiştirebilecektir. | 2.3.2. Quartz sobaların elektrik devre şeması 2.4. Yağlı (Radyatör) Sobalar 2.4.1. Yağlı (radyatör) sobaların yapısı ve çalışması | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| EKİM | 9-13 Ekim | 3 | Rezistansları değiştirebilecektir. | 2.4.2. Yağlı (radyatör) sobaların elektrik devre şeması 2.5. Lpg ve Doğal Gazlı Sobalar | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| EKİM | 16-20 Ekim | 3 | Elektrikli Isıtıcıların arızalarını hatasız giderebilecektir. | 3. ELEKTRİKLİ ISITICILARIN ONARIM VE ARIZA GİDERME İŞLEMLERİ 3.1. Onarıma Başlamadan Önce Dikkat Edilecek Hususlar 3.2. Elektrikli Isıtıcılarda Arıza ve Onarım | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| EKİM | 23-27 Ekim | 3 | Ekmek kızartıcıların bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | Modül: EKMEK KIZARTICILAR TOST MAKİNELERI FRİTÖZLER VE EKMEK YAPMA MAKİNALARI 1. EKMEK KIZARTICILARIN TANIMI VE ÇALIŞMA PRENSİBİ 1.1. Ekmek Kızartıcıların Yapısı ve Çalıştırılması 1.2. Ekmek Kızartıcıların Parçaları ve Prensip Şeması 1.3. Ekmek Kızartıcıların Bakım Onarım İşlemleri Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri | 29 Ekim Cumhuriyet Bayramı |
| EKİM | 30 Ekim-3 Kasım | 3 | Fritözlerin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | 2. FRİTÖZLER TANIMI VE ÇALIŞMA PRENSİBİ 2.1. Fritözlerin Yapısı ve Çalıştırılması 2.2. Fritözlerin Parçaları ve Prensip Şeması 2.3. Fritözlerin Bakım İşlemleri 1.Dönem 1.Sınav | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri | 1.Sınav |
| KASIM | 6-10 Kasım | 3 | Tost makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | 3. TOST MAKİNELERİ TANIMI VE ÇALIŞMA PRENSİBİ 3.1. Tost Makinelerinin Yapısı ve Çalıştırılması 3.2. Tost Makinelerinin Parçaları ve Prensip Şeması 3.3. Tost Makinelerinin Bakım Onarım İşlemleri Atatürk'ün eğitime ve bilime verdiği önem | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri | 10 Kasım Atatürk'ü Anma Günü ve Atatürk Haftası |
| **ARA TATİL (13-17 KASIM)** | | | | | | | |
| KASIM | 20-24 Kasım | 3 | Ekmek yapma makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | 4. EKMEK YAPMA MAKİNELERİ TANIMI VE ÇALIŞMA PRENSİBİ 4.1. Ekmek Yapma Makinelerinin Yapısı ve Çalıştırılması 4.2. Ekmek Yapma Makinelerinin Parçaları ve Prensip Şeması 4.3. Ekmek Yapma Makinelerinin Bakım Onarım İşlemleri | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| KASIM | 27 Kasım-1 Aralık | 3 | Termosifonların bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | Modül: ELEKTRİKLİ SU ISITICILAR 1. TERMOSİFONLAR 1.1. Tanımı ve Çalışması 1.2. Elektrik Prensip Şeması 1.3. Montajı ve Elektrik Bağlantısını Yapmak 1.4. Arızalarını Gidermek | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| ARALIK | 4-8 Aralık | 3 | Şofbenlerin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | 2. ŞOFBENLER 2.1. Tanımı ve Çalışması 2.2. Elektrik Prensip Şeması 2.3. Montaj Yapmak 2.4. Arızalarını Gidermek | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| ARALIK | 11-15 Aralık | 3 | Ani su ısıtıcılarının bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | 3. ANİ SU ISITICILARI 3.1. Tanımı ve Çalışması 3.2. Montaj ve Elektrik Bağlantısını Yapmak 3.3. Arızalarını Gidermek | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| ARALIK | 18-22 Aralık | 3 | Kettle, çay ve kahve makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | 4. KETTLE, ÇAY VE KAHVE MAKİNELERİ 4.1. Tanımı ve Çalışması 4.1.1. Kettle’ın yapısı ve çalışması 4.1.2. Çay ve kahve makinelerinin yapısı ve çalışması 4.1.3. Elektrik prensip şemaları | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| ARALIK | 25-29 Aralık | 3 | Kettle, çay ve kahve makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | 4.1.4. Tek rezistanslı bir su ısıtıcısının elektriki prensip şeması 4.1.5. Çift rezistanslı bir cihazın elektrik devresi 4.2. Montajı ve Elektrik Bağlantısını Yapmak 4.3. Elektrikli Su Isıtıcıların Arızalarını Gidermek 4.3.1. Cihazın fişi ya da besleme kablosu arızalı | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| OCAK | 1-5 Ocak | 3 | Kettle, çay ve kahve makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | 4.3.2. Açma-kapama anahtarında bir arızalı 4.3.3. Termostat düğmesi -0- konumuna alınmış durumda 4.3.4. Termostat arızalı 4.3.5. Isıtıcı arızalı 4.3.6. Cihaz içindeki diğer kablolar arızalı ya da yerlerinden çıkmış 1.Dönem 2.Sınav | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri | 2.Sınav |
| OCAK | 8-12 Ocak | 3 | Ütü ısıtma elamanlarını ve termostatlarını hatsız değiştirebilecektir. | Modül: ELEKTRİKLİ ÜTÜLER 1. ELEKTRİKLİ ÜTÜLER 1.1.Elektrikli Ütülerin Tanıtılması 1.2.Buharlı Ütüler 2.1.1.Buharlı bir ütünün elektrik devre şeması ve çalışması | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| OCAK | 15-19 Ocak | 3 | Ütü ısıtma elamanlarını ve termostatlarını hatsız değiştirebilecektir. | 1.1.2.Buharlı ütü ısıtma elemanları ve termostatlarının montaj ile demontajı 1.1.3.Ütü arızaları, nedenleri, onarımı 1.1.4.Ütülerin parçalarının kontrolleri | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| **2023-2024 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ** | | | | | | | |
| ŞUBAT | 5-9 Şubat | 3 | Ütü ısıtma elamanlarını ve termostatlarını hatsız değiştirebilecektir. | 1.3.Pres Ütüler 1.1.1.Pres ütünün elektrik devresi ve çalışması 1.1.2.Pres ütünün termostat-rezistans bağlantı kablolarının değiştirilmesi | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| ŞUBAT | 12-16 Şubat | 3 | Ütü ısıtma elamanlarını ve termostatlarını hatsız değiştirebilecektir. | 1.4.Akıllı ütüler 1.5.Seyahat Ütüleri 1.6.Sanayi Tipi Ütüler | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| ŞUBAT | 19-23 Şubat | 3 | Ütü buhar elamanlarını hatasız değiştirebilecektir. | 2. ÜTÜLERİN BUHAR ELEMANLARI 2.1.Ütülerin Buhar Elemanlarının Tanıtılması 2.2.Pompa Gruplarının Değiştirilmesi 2.3. Ütü Arızaları, Nedenleri, Onarımı | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| ŞUBAT | 26 Şubat-1 Mart | 3 | Mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazları seçebilecektir. | Modül: KESİCİ VE PARÇALAYICILAR 1. KESİCİ VE PARÇALAYICI CİHAZLARIN YAPISI VE ÇALIŞMASI 1.1. Mutfak Robotları 1.1.1. Mutfak robotu yapısı parçaları 1.1.2. Mutfak robotlarında bakım ve temizlik işlemleri | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| MART | 4-8 Mart | 3 | Mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazları seçebilecektir. | 1.2. El Blenderları ve Mikserler (Karıştırıcılar) 1.2.1. El blenderleri ve mikserlerin yapısı 1.3. Narenciye Sıkacağı ve Doğrayıcılar | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| MART | 11-15 Mart | 3 | Mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazları seçebilecektir. | 1.3.1. Narenciye sıkacağı ve doğrayıcıların yapısı 1.4. Elektrikli Bıçak ve Kıyma Makinesi 1.4.1. Elektrikli bıçak ve kıyma makinesi yapıları | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| MART | 18-22 Mart | 3 | Mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazları arızalarını giderebilecektir. | 2. KESİCİ VE PARÇALAYICILARIN BAKIM ONARIM İŞLEMLERİ 2.1. Kesici ve Parçalayıcıların Basit Elektrik ve Mekanik Yapıları 2.2. Kesici ve Parçalayıcılarda Arıza Bulma ve Giderme Atatürk’ün vatan ve millet sevgisi | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri | 18 Mart Çanakkale Zaferi ve Şehitler Günü |
| MART | 25-29 Mart | 3 | Mutfaklarda kullanılan kesici ve parçalayıcı cihazları arızalarını giderebilecektir. | 2.2. Kesici ve Parçalayıcılarda Arıza Bulma ve Giderme 2.2.1. Aygıt çalışmıyor 2.2.2. Aygıt çalışıyor, motor sesi var ama aparatlar dönmüyor 2.2.3. Aygıt sigorta attırıyor 2.2.4. Aygıt gürültülü çalışıyor 2.2.5. Aygıt çalışıyor fakat kesme-parçalamayı iyi yapmıyor 2.Dönem 1.Sınav | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri | 1.Sınav |
| NİSAN | 1-5 Nisan | 3 | Mikrodalga fırınlarda fan ve tabla motorlarını (kontrol grubu ve swich) hatasız değiştirebilecektir. | Modül: MİKRODALGA FIRINLAR 1. MİKRODALGA FIRIN VE EKİPMANLARI 1.1. Mikrodalga Fırınlarda Kullanılan Elektrik Makineleri 1.1.1. Bir fazlı transformatörler 1.1.2. Bir fazlı motorlar | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| **ARA TATİL (8-12 NİSAN)** | | | | | | | |
| NİSAN | 15-19 Nisan | 3 | Mikrodalga fırınlarda fan ve tabla motorlarını (kontrol grubu ve swich) hatasız değiştirebilecektir. | 1.2. Manyetik Alan 1.2.1. Daimi Mıknatıslar 1.2.2. Elektro Mıknatıs 1.3. Mikrodalga Fırınların Kullanımı ve Yapısı 1.3.1. Mikrodalga fırında zaman ayarlaması | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| NİSAN | 22-26 Nisan | 3 | Mikrodalga fırınlarda fan ve tabla motorlarını (kontrol grubu ve swich) hatasız değiştirebilecektir. | 1.3.2. Mikrodalga fırınlarda çocuklar için güvenlik sistemleri 1.3.3. Mikrodalga fırınlarda otomatik buz çözme(defrost) 1.3.4. Mikrodalga fırınlarda pişirme programları Çocuk, insan sevgisi ve evrensellik | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri | 23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| NİSAN | 29 Nisan-3 Mayıs | 3 | Mikrodalga fırınlarda mağnetron ve diğer ekipmanları hatasız değiştirebilecektir. | 2. MİKRODALGA FIRINLARIN TANIMI VE ÇALIŞMA PRENSİBİ 2.1. Mekanik Sistemli Mikrodalga Fırınlar 2.2. Elektronik Sistemli Mikrodalga Fırınlar | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| MAYIS | 6-10 Mayıs | 3 | Mikrodalga fırınlarda mağnetron ve diğer ekipmanları hatasız değiştirebilecektir. | 2.3. Standart Mikrodalga Fırın Aksesuarları 2.4. Mikrodalga Fırın Elemanları ve Kontrolü 2.5. Mikrodalga Fırınlarda Arıza Bulma ve Giderme | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| MAYIS | 13-17 Mayıs | 3 | Cihazın gaz ve baca bağlantılarını, baca odası, musluk, enjektör değiştirmek ve gaz yanış ayarını hatasız yapabilecektir. | Modül: ELEKTRİKLİ VE GAZLI PİŞİRİCİLER 1. ELEKTRİKLİ FIRINLARIN TANIMI VE FIRINLARDA KULLANILAN TERİMLER 1.1. Fırın Tanımı 1.2. Fırın Modelleri ve Tiplerinin Tanıtımı 1.3. Fırını Oluşturan Parçaların Görevleri 1.4. Pişme 1.5. Yanma 1.6. Besinlerin Fırınlama Şartları Atatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri | 19 Mayıs Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı |
| MAYIS | 20-24 Mayıs | 3 | Ateşleme gruplarını ve bujileri hatsız değiştirebilecektir. | 2. GAZLI FIRINLARIN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ 2.1. Gazlı Fırınlar 2.1.1. Tanıtımı 2.1.2. Çalışma prensibi 2.2. Termoelektrik Çift (Termokupl) 2.3. Buji 2.4. Manyeto (Çakmak Trafoları) | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| MAYIS | 27-31 Mayıs | 3 | Elektrikli ocak ve fırınların onarımını yapabilecektir. | 3. ELEKTRİKLİ FIRINLARIN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ 3.1. Elektrikli Fırınlar 3.1.1. Tanıtımı 3.1.2. Çalışma prensibi 3.2. Besleme Kablosunun Değiştirilmesi 3.3. Rezistanslar 3.4. Termostatlar 2.Dönem 2.Sınav | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri | 2.Sınav |
| HAZİRAN | 3-7 Haziran | 3 | Elektrikli ocak ve fırınların onarımını yapabilecektir. | 4. TURBO VE MULTİFONKSİYONEL FIRINLARIN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ 4.1. Turbo ve Multifonksiyonel Fırınlar 4.1.1. Turbo Fırın Tanınması ve Çalışma Prensibi 4.2. Motor 4.3. Multifonksiyon (3d) Tanınması ve Çalışma Prensibi 4.4. Timerler (Zamanlayıcı Saat) | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el aletleri |  |
| HAZİRAN | 10-14 Haziran | 3 | Elektrikli ocak ve fırınların onarımını yapabilecektir. | 5. GÖMME FIRINLARIN YAPISI VE ÖZELLİKLERİ 5.1. Gömme Fırınlar 5.2. Şalterler ve Komitatörler 6. ELEKTRİKLİ GAZLI FIRINLARIN ARIZA BAKIM ONARIM VE MONTAJ İŞLERİNİ YAPMAK 6.1. Ocak ve Fırınlarda Arıza Bulma ve Giderme 6.2. Fırın Montaj ve Bilgilendirme 6.3. Duble Fırınların Demontaj İşlemi 6.4. Elektrikli Fırınların Montaj Şemaları 6.5. Elektrikli Fırınların Prensip Şemaları | Anlatım, tartışma, gösterip yaptırma, bireysel çalışma, beyin fırtınası, soru-cevap, grup çalışması | Elektrikli ev aletleri ve katalogları, test araç ve gereçleri, çeşitli ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon, bilgisayar, havya, el 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. | | | | | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Yasin Cepeci  Ders Öğretmeni | Savaş DEVELİOĞLU  Ders Öğretmeni | Sinan İNCEDAĞ  Ders Öğretmeni |
| ..../..../....  Uygundur  Zafer ŞAHİN  Okul Müdürü | | |