***MESLEKİ TEKNİK ÖĞRETİM DAİRESİ***

***2020-2021 Eğitim Öğretim Yılı***

***XII. Sınıf Elektrikli Ev Aletleri Ve Endüstriyel Bakım Onarım Dalı***

***Temizleyici Ve Yıkayıcılar Dersi Yıllık Planı***

1. ***DÖNEM***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***AY*** | ***HAFTA*** | ***ÜNİTE ADI*** | ***KONU*** | ***KAVRAMLAR/KAZANIMLAR*** | ***DERS ARAÇ GEREÇ VE KAYNAKLARI*** | ***ETKİNLİKLER*** |
| ***EYLÜL*** | ***3. Hafta*** | *Modül 1: Kişisel Bakım Cihazları* *Saç Kurutma Makineleri**Parçaları* | Saç kurutma makinelerinin parçaları ve tanımları. | Rezistans, Diyot, Kademe Anahtarı,Termik,Difüzör gibi parçaları tanıma. | MEGEP kapsamında hazırlanan modüller. Elektrikli Ev Aletleri Atölyesi. Çeşitli katalog, ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon cihazı ve bilgisayar.MEGEP kapsamında hazırlanan modüller. Elektrikli Ev Aletleri Atölyesi. Çeşitli katalog, ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon cihazı ve bilgisayar. | Modüler bireysel eğitim teknikleri, Araştırma, Uygulama, Gözlem, Tartışma, Soru-Cevap, Gösterim gezi ve deney vb.Modüler bireysel eğitim teknikleri, Araştırma, Uygulama, Gözlem, Tartışma, Soru-Cevap, Gösterim gezi ve deney vb. |
|  | ***4. Hafta*** | *Saç Kurutma Makinelerinin Çalışması**Elektrik Devre Şemaları* | Çalışma prensibinin ve elektrik devre şemasının incelenmesi. | Elektrik devre şeması üzerinde çalışma prensibinin incelenmesi. |
| ***EKİM*** | ***1. Hafta*** | *Saç Kurutma Makinelerinde Arızaların Gidermek* | Arıza çeşitleri, arıza nedenleri, tesbiti ve onarımı. | Saç kurutma makinelerinde arızayı tesbit etmek ve gidermek. |
| ***2. Hafta*** | *Tıraş Makineleri, Çeşitleri, Parçaları, Çalışması ve* | Parçaları, çalışma pensibi ve elektriksel devre şemasının incelenmesive | Tıraş makinelerinin parçalarını tanıma, elektrik devre yapısını bilme |
| ***3. Hafta*** | *Elektrik Prensip Şeması ve Taimiri* | Arıza tesbiti ve onarımı. | Arızaları tesbit edip giderebilme. |
| ***4. Hafta*** | *Epilatörler, Çalışmailkesi, Elektrik Pensip Şeması Ve Arızaları Giderme, Kullanımında Dikkat Edilecek Hususlar* | Parçaları, çalışma pensibi ve elektriksel devre şemasının incelenmesive arıza tesbiti ve onarımı. | Epilatörlerin parçalarını tanıma, elektrik devre yapısını bilme ve arızaları tesbit edip giderebilme. |
| ***5. Hafta*** | *Saç Şekillendiriciler, Elektrik Pensip Şeması Ve Arızaları Giderme* | Parçaları, çalışma pensibi ve elektriksel devre şemasının incelenmesive arıza tesbiti ve onarımı. | Saç şekillendiricilerin parçalarını tanıma, elektrik devre yapısını bilme ve arızaları tesbit edip giderebilme. |
| ***KASIM*** | ***1. Hafta*** | *Elektrikli Diş Fırçaları, , Elektrik Pensip Şeması Ve Arızaları Giderme, Kullanımında Dikkat Edilecek Hususlar* | Parçaları, çalışma pensibi ve elektriksel devre şemasının incelenmesive arıza tesbiti ve onarımı. | Elektrikli diş fırçalarının parçalarını tanıma, elektrik devre yapısını bilme ve arızaları tesbit edip giderebilme. |
| ***2. Hafta*** | *Modül 2: Aspiratör ve Vantilatörler**Aspiratörler, Çeşitleri, Elektrik Devre Şeması, Seçim kriterleri, Çeşitleri ve Muhtemel Arıza Çözümleri* | Tanımı, çeşitleri, Seçim kriterleri, çalışma pensibi ve elektriksel devre şemasının incelenmesive arıza tesbiti ve onarımı. | Aspiratörlerin tanımını yapabilme, çeşitlerini bilme, elektrik devre yapısını bilme ve arızaları tesbit edip giderebilme. | MEGEP kapsamında hazırlanan modüller. Elektrikli Ev Aletleri Atölyesi. Çeşitli katalog, ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon cihazı ve bilgisayar. |
| ***3. Hafta*** | ***1. DÖNEM ARA SINAVLARI*** |
| ***4. Hafta*** | *Vantilatörlerr, Çeşitleri, Elektrik Devre Şeması, Seçim kriterleri, Çeşitleri ve Muhtemel Arıza Çözümleri* | Tanımı, çeşitleri, Seçim kriterleri, çalışma pensibi ve elektriksel devre şemasının incelenmesive arıza tesbiti ve onarımı. | Vantilatörlerin tanımını yapabilme, çeşitlerini bilme, elektrik devre yapısını bilme ve arızaları tesbit edip giderebilme. | MEGEP kapsamında hazırlanan modüller. Elektrikli Ev Aletleri Atölyesi. Çeşitli katalog, ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon cihazı ve bilgisayar. | Modüler bireysel eğitim teknikleri, Araştırma, Uygulama, Gözlem, Tartışma, Soru-Cevap, Gösterim gezi ve deney vb. |
| ***ARALIK*** | ***1. Hafta*** | *Modül 3: Elektrik Süpürgeleri**Şarjlı El Süpürgeleri, Tanımı, Çalışma Prensibi, Yapısı, Kullanımı, Elektrik Şeması ve Prensipleri, Arızaların Giderilmesi* | Tanımı, çeşitleri, yapısı, çalışma pensibi ve elektriksel devre şemasının incelenmesi, mekanik ve elektriksel arıza tesbiti ve onarımı. | Şarjlı el süpürgelerinin tanımını yapabilme, çeşitlerini bilme, elektrik devre yapısını bilme ve arızaları tesbit edip giderebilme |
| ***2. Hafta*** | *Kuru Elektrik Süpürgeleri, Tanımı, Çalışma Prensibi, Yapısı, Kullanımı, Elektrik Şeması ve Prensipleri, Arızaların Giderilmesi* | Tanımı, çeşitleri, yapısı, çalışma pensibi ve elektriksel devre şemasının incelenmesi, mekanik ve elektriksel arıza tesbiti ve onarımı. | Kuru el süpürgelerinin tanımını yapabilme, çeşitlerini bilme, elektrik devre yapısını bilme ve arızaları tesbit edip giderebilme |
| ***3. Hafta*** | *Islak Kuru Elektrik Süpürgeleri, Tanımı, Çalışma Prensibi, Yapısı, Kullanımı, Elektrik Şeması ve Prensipleri, Arızaların Giderilmesi* | Tanımı, çeşitleri, yapısı, çalışma pensibi ve elektriksel devre şemasının incelenmesi, mekanik ve elektriksel arıza tesbiti ve onarımı. | Islak kuru elektrikl süpürgelerinin tanımını yapabilme, çeşitlerini bilme, elektrik devre yapısını bilme ve arızaları tesbit edip giderebilme |
| ***4. Hafta*** | *Halı Yıkama Makineleri, Tanımı, Çalışma Prensibi, Yapısı, Kullanımı, Elektrik Şeması ve Prensipleri, Arızaların Giderilmesi* | Tanımı, çeşitleri, yapısı, çalışma pensibi ve elektriksel devre şemasının incelenmesi, mekanik ve elektriksel arıza tesbiti ve onarımı. | Halı yıkama makinelerinin tanımını yapabilme, çeşitlerini bilme, elektrik devre yapısını bilme ve arızaları tesbit edip giderebilme |
| ***OCAK*** | ***1. Hafta*** | *Modül 4: Yıkayıcı ve Kurutucuların Basit Su Tesisatı**Su Sertliğinin Önemi ve Ölçülmesi**Yıkayıcılarda Basınç Miktarı* | Su sertliğinin dereceleri, önemi, ölçülmesi ve yıkayıcı basınç miktarları hakkında bilgi verilmesi. | Su sertliğive ölçülmesi ile ilgili işlemlerin yapılması. Basınç ayarının yapılması. | MEGEP kapsamında hazırlanan modüller. Elektrikli Ev Aletleri Atölyesi. Çeşitli katalog, ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon cihazı ve bilgisayar. | Modüler bireysel eğitim teknikleri, Araştırma, Uygulama, Gözlem, Tartışma, Soru-Cevap, Gösterim gezi ve deney vb. |
| ***2. Hafta*** | *Basit Su Tesisat İşlemlerini Yapmak**Çamaşır Makinelerinin Montajını Yapmak, Yıkayıcılarda yapılan işlemler* | Çamaşır makineleri montajı hakkında bilgi ve yıkayıcıların çalışma sistemi hakkında bilgi | Çamaşır makinesi montajının yapılabilmesi, tesisat bağlantılarının bilinmesi. |
| ***3. Hafta*** | ***16-24 Ocak 1. Dönem Sonu Final Sınavları*** |

1. ***DÖNEM***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***AY*** | ***HAFTA*** | ***ÜNİTE ADI*** | ***KONU*** | ***KAVRAMLAR*** | ***DERS ARAÇ GEREÇ VE KAYNAKLARI*** | ***ETKİNLİKLER*** |
| ***ŞUBAT*** | ***3. Hafta*** | *Modül 5:: Çamaşır Makineleri**Çamaşır Makineleri Parçaları* | A. Çamaşır makinelerinin tanımı ve çamaşır makinelerinde kullanılan malzemeler  1. Çamaşır makineleri nasıl yıkar  2. Program nedir. | Bu modülü başarıyla tamamlayan her öğrenci; genel olarak, çamaşır makinelerinin çalışma prensibini bilir, cihazın yapısını tanır ve gerektiğinde arıza ve bakım işlemlerini tekniğine uygun olarak yapar. | MEGEP kapsamında hazırlanan modüller. Elektrikli Ev Aletleri Atölyesi. Çeşitli katalog, ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon cihazı ve bilgisayar. | Modüler bireysel eğitim teknikleri, Araştırma, Uygulama, Gözlem, Tartışma, Soru-Cevap, Gösterim gezi ve deney vb. |
| ***4. Hafta*** | *Çamaşır Makineleri Parçaları* |  *3. Deterjan*  *4. Sıkma programı* *5. Dengesiz yük kontrolü* *6. Çamaşır makinesinin çalışma şartları* | *Öğrenci, çamaşır makinelerinin nasıl çamaşır yıkadığını bilir.**Öğrenci, çamaşır makinelerinde kullanılan proğramları ve deterjan çeşitlerini tanır.**Öğrenci, çamaşır makinelerinin uygun çalışma şartlarını bilir.* |
| ***MART*** | ***1. Hafta*** | *Çamaşır makinelerinin yapısı ve çeşitleri* | *B. Çamaşır makinelerinin yapısı ve çeşitleri*  *1. Otomatik çamaşır makineleri ve çalışma prensipleri* *2. Tam otomatik çamaşır makinelerinde bulunan parçalar ve görevleri* | *Öğrenci, tam otomatik çamaşır makinelerinde bulunan parçaları tanır, görevlerini bilir ve gerekmesi halinde arızalı parçayı değiştirebilir.**Öğrenci, tam otomatik çamaşır makinelerinde bulunan parçaları tanır, görevlerini bilir ve gerekmesi halinde arızalı parçayı değiştirebilir.* |
| ***2. Hafta*** | *Çamaşır makinelerinin yapısı ve çeşitleri* |  *3. Tam otomatik çamaşır makineleri ve çalışma prensipleri*  *4. Tam otomatik çamaşır makinelerinde bulunan parçalar ve görevleri* | *Öğrenci, tam otomatik çamaşır makinelerini tanır ve çalışma prensiplerini bilir.* |
| ***3. Hafta*** | *Çamaşır makinelerinin montaj işlerini yapmak* | *C. Çamaşır makinelerinin montaj işlerini yapmak*  *1. Çamaşır makinelerinin nakliyesi* *D. Çamaşır makinelerinin elektrik arızaları**E. Çamaşır makinelerin mekanik arızaları**F. Çamaşır makinelerinin bakımı* *1. Deterjan gözünün temizlenmesi* *2. Pompanın temizlenmesi*  *3. Kireçten koruma*  | *Öğrenci, çamaşır makinelerinin nakliyesini ve montajını yapabilir.**Öğrenci, çamaşır makinelerinin elektrik arızalarını tespit ederek giderebilir.**Öğrenci, deterjan gözünün tıkanması halinde gerekli temizlik işlemini yapabilir.**Öğrenci,çamaşır makinesinin pompasının tıkanması halinde gerekli temizlik işlemini yapabilir.**Öğrenci, kireçten korunma işlemlerini bilir ve uygualar.* |
| ***4. Hafta*** | *Modül 6:Bulaşık Makinesi**Bulaşık makinelerinin tanımı ve bulaşık* | *A. Bulaşık makinelerinin tanımı ve bulaşık makinelerinde kullanılan terimler*  *1. Bulaşık makineleri nasıl yıkar*  *2. Program nedir.* *3. Deterjan*  *4. Yıkama programı* | *Öğrenci, bulaşık makinelerinin nasıl yıkadığını bilir.**Öğrenci, bulaşık makinelerinde kullanılan proğramları ve deterjan çeşitlerini tanır.* |
| ***NİSAN*** | ***5. Hafta*** | *Bulaşık makinelerinin yapısı ve çeşitleri* | *B. Bulaşık makinelerinin yapısı ve çeşitleri*  *1. Bulaşık makinelerinin prensip şemaları* *2. Otomatik bulaşık makineleri ve çalışma prensipler.* *3. Tam otomatik bulaşık makinelerinde bulunan parçalar ve görevleri* *4. Termostat, Program cihazı, Tuz kabı, Rezistans* | *Öğrenci, bulaşık makinelerinin prensip şemalarını okuyarak arıza tespiti yapabilir.**Öğrenci, otomatik bulaşık makinelerini ve çalışma prensiplerini bilir.**Öğrenci, tam otomatik bulaşık makinelerinde bulunan parçaları tanır, görevlerini bilir ve arıza yapması halinde değiştirebilir.* |
| ***1. Hafta*** | *04-11 Nisan 2. Dönem Ara Sınavları* |
| ***2. Hafta*** | *Modül Adı: Kurutucular**Kurutucu cihazlar tanımı ve çalışma prensibi*  | *A. Kurutucu cihazlar tanımı ve çalışma prensibi*  *1. Kurutma makinesini oluşturan parçalar.*  *2. Çamaşır kurutma makinelerin teknik özellikleri* *3. Ürün kullanımı* *4. Havalandırma* | *Öğrenci, kurutma makinesini oluşturan parçaları tanır ve kurutma makinelerin teknik özelliklerini bilir.**Öğrenci, kurutma makinesini oluşturan parçaları tanır ve kurutma makinelerin teknik özelliklerini bilir.* | *MEGEP kapsamında hazırlanan modüller. Elektrikli Ev Aletleri Atölyesi. Çeşitli katalog, ölçme ve kontrol aletleri, projeksiyon cihazı ve bilgisayar.* | *Modüler bireysel eğitim teknikleri, Araştırma, Uygulama, Gözlem, Tartışma, Soru-Cevap, Gösterim gezi ve deney vb**.* |
| ***3. Hafta*** | *Kurutucu cihazlar tanımı ve çalışma prensibi*  |  *5. Havalandırma hortumu bağlantısı*  *6. Program seçimi ve makinenin çalıştırılması* *7. Kontrol lambası* | *\*Öğrenci, kurutulacak malzemenin özelliğine uygun proğramı seçer ve makineyi çalıştırabilir.**\*Anlatılan konuların kavranma düzeyi tespit edilecek.* |
| ***4. Hafta*** | *Kurutucu cihazlar tanımı ve çalışma prensibi*  |  *8. Zaman ayar düğmesi*  *9. Uyarı göstergeleri*  *10. Kurutma makinelerin temizlenmesi*  *11. Filtrelerin temizlenmesi*  *12. Dış gövde ve tamburun temizlenmesi* *13. Kondenserin temizlenmesi* | *\*Öğrenci, kurutma makinesi üzerinde bulunan göstergeleri tanır, uyarı sebeplerini anlayabilir.**\*Öğrenci, kurutma makinelerinin temizliğini yapar.**\*Öğrenci, kurutma makinelerinin temizliğini yapar.* |
| ***MAYIS*** | ***1. Hafta*** | *Su tankının bakımı Kurutucu cihazların prensip devre şemaları* | *B. Su tankının bakımı Kurutucu cihazların prensip devre şemaları* *1. Kurutma makinelerinin çalışma prensipleri*  | *Öğrenci, kurutma makinelerinin çalışma prensiplerini bilir.* |
| ***2. Hafta*** | *Kurutucu cihazların bakım, onarım ve arızalarını giderme işlemleri.* | *C. Kurutucu cihazların bakım, onarım ve arızalarını giderme işlemleri.* | *Öğrenci, kurutucu cihazların bakım, onarımlarını yapar, arızalarını tespit ederek giderir.* |
| ***3. Hafta*** | *19 Mayıs Atatürkü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı Tatili* |