**……………………… MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ 2015-2016 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI**

**ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11. SINIF ELEKTRİK TESİSAT TEMİZLEYİCİ VE YIKAYICI EV ALETLERİ DERSİ MODÜLLÜ YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay | Hf. | St. | HEDEF VE DAVRANIŞLAR | **MODÜL-ÜNİTE-KONULAR** | **ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE**  **TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma düzeyi)** |
| **E**  **K**  **İ**  **M** | **28 EYLÜL**  **2 EKİM** | **7** | 1. Saç Kurutma makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir.  2. Tıraş makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir.  3. Epilasyon makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | MODÜL ADI : KİŞİSEL BAKIM CİHAZLARI  **A. SAÇ KURUTMA MAKİNESİ**  1. Saç Kurutma Makineleri  a. Gövde b. Isıtıcı (rezistans)  c. Motor d. Pervane | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem*** |
| **5 – 9**  **EKİM** | **7** | 4. Saç şekillendiricinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir.  5. Elektrikli diş fırçasının bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | e. Kademe anahtarı f. Diyot g. Termik  h. Dar fön başlığı i. Difüzör j. Fişli kablo  2. Saç Kurutma Makinesinin Çalışması  3. Elektrik Prensip Şeması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **12 – 16**  **EKİM** | **7** | 1. Saç Kurutma makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | 4. Arızalarını Gidermek  a. Saç kurutma makinesinin çalışmama nedenleri  b. Rezistansın ısıtmama nedenleri  c. Makine hava üflemiyor, fakat ısı düğmesine bastığımızda rezistans  d. Kızarıyorsa nedenleri  e. Kademe anahtarını değiştirdiğimiz halde hız farkı yoksa nedenleri  f. Gövdede deformasyon, erime varsa nedenleri  g. Hızlar arasında kademe farkı var, ama ısılar arasında ısı farkı yoksa nedenleri  h. Makine çalışırken motor yavaş yavaş duruyorsa nedenleri  i. Makine sağlam, prizde enerji var, fakat çalışmıyorsa nedenleri  5. Temizlik ve Bakımı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** |
| **19 – 23**  **EKİM** | **7** | 2. Tıraş makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | **B. TIRAŞ MAKİNELERİ**  1. Üç Bıçaklı (Düz) Islak Kuru Tıraş Makineleri  2. Üç Bıçaklı (Dairesel) Islak Kuru Tıraş Makineleri  a. Elektronik kart b. Bıçaklar c. Gövde d. Şarj aleti  3. Tıraş Makinesinin Çalışması  4. Elektrik Prensip Şeması  5. Arızalarını Gidermek | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **-**  **26 - 30**  **EKİM** | **7** | 3. Epilasyon makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | **C. EPİLATÖRLER**  1. Epilasyon Cihazları 2. Epilatörlerin Çalışması  3. Elektrik Prensip Şeması 4. Arızalarını Gidermek  5. Temizlik ve Bakımı  6. Kullanımda Dikkat Edilecek Hususlar | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Cumhuriyet Bayramı ve Cumhuriyetin önemi*** |
| **K**  **A**  **S**  **I**  **M** | **2 – 6**  **KASIM** | **7** | 4. Saç şekillendiricinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | **D. SAÇ ŞEKİLLENDİRİCİLER**  1. Saç Şekillendirme Cihazları  2. Saç Şekillendiricinin Çalışması  3. Elektrik Prensip Şeması  4. Arızalarını Gidermek  a. Saç şekillendiricinin ısınmamasının nedenleri  b. Gövdede deformasyon, erime varsa nedenleri  c. Kademe anahtarını değiştirdiğimiz halde hız farkı yoksa nedenleri  d. Makine sağlam, prizde enerji var, fakat çalışmıyorsa nedenleri  5. Temizlik ve Bakımı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **9 – 13**  **KASIM** | **7** | 5. Elektrikli diş fırçasının bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | **E. ELEKTRİKLİ DİŞ FIRÇALARI**  1. Elektrikli Diş Fırçaları  2. Elektrikli Diş Fırçasının Çalışması  3. Elektrik Prensip Şeması  4. Arızalarını Gidermek  5. Temizlik ve Bakımı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***10 Kasım Atatürk’ü Anma ve Atatürk’ün kişiliği*** |
| **16 – 20**  **KASIM** | **7** | 1. Aspiratör arızalarını hatasız giderebilecektir. | MODÜL ADI : ASPİRATÖR VANTİLATÖR  **A. ASPİRATÖRLER**  1. Tanımı  2. Kullanımında Dikkat Edilecekler  3. Çalışma Prensibi  4. Seçiminde Dikkat Edilecek Hususlar  5. Çeşitleri  a. Monofaze sanayi tipi aspiratör  b. Kare tipi aspiratörler  c. Ankastre aspiratör  d. Davlumbaz  6. Kullanılan Motor Çeşitleri  7. Muhtemel Arızalar ve Çözümleri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI**  **SINAVI** |
| **23 – 27**  **KASIM** | **7** | 2. Vantilatörler arızalarını hatasız giderebilecektir. | **B. VANTİLATÖRLER**  1. Tanımı  a. Emiş (dönüş) fanı  b. Veriş (besleme) fanı  2. Çalışması  3. Vantilatör Çeşitleri  4. Muhtemel Arızalar ve Çözümleri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi*** |
| **A**  **R**  **A**  **L**  **I**  **K** | **30 KASIM**  **4 ARALIK** | **7** | 1. Şarjlı el süpürgelerinin arızalarını hatasız giderebilecektir. | MODÜL ADI : ELEKTRİK SÜPÜRGELERİ  **A. ŞARJLI EL SÜPÜRGELERİ**  1. Şarjlı Süpürgelerin Tanımı ve Çalışma Prensibi  a. Tanımı  b. Çalışma prensibi  c. Yapısı  d. Ürün kullanımı  2. Prensip Şemaları ve Elektrik Bağlantıları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** |
| **7 – 11**  **ARALIK** | **7** | 1. Şarjlı el süpürgelerinin arızalarını hatasız giderebilecektir. | 3. Şarjlı Süpürgelerin Mekanik ve Elektrik Arızalarını Gidermek  a. Pilin değiştirilmesi  b. Motorun değiştirilmesi  c. Fanın değiştirilmesi  d. Panelin değiştirilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **14 – 18**  **ARALIK** | **7** | 2. Kuru elektrik süpürgelerinin arızalarını hatasız giderebilecektir. | **B. KURU ELEKTRİK SÜPÜRGELERİ**  1. Kuru Elektrik Süpürgelerinin Tanımı ve Çalışması  a. Tanımı  b. Çalışma prensibi  c. Yapısı  2. Prensip Şemaları ve Elektrik Bağlantıları  3. Kuru Elektrik Süpürgelerinin Mekanik ve Elektrik Arızalarını Giderme | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** |
| **21 – 25**  **ARALIK** | **7** | 3. Islak kuru elektrik süpürgelerinin arızalarını hatasız giderebilecektir. | **C. ISLAK KURU ELEKTRİK SÜPÜRGELERİ**  1. Tanımı ve Çalışma Prensibi  a. Tanımı  b. Çalışma prensibi  c. Yapısı  2. Prensip Şemaları ve Elektrik Bağlantıları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **28 – 31**  **ARALIK** | **7** | 3. Islak kuru elektrik süpürgelerinin arızalarını hatasız giderebilecektir. | 3. Mekanik ve Elektrik Arızalarını Giderme  a. Alt Gövdenin Sökülmesi  b. Motorun Sökülmesi  c. Şamandıranın Sökülmesi  4. Kullanım  a. Kuru Temizlik  b. Emme İşlemi  c. Temizlik ve Bakım | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** |
| **O**  **C**  **A**  **K** | **4 – 8**  **OCAK** | **7** | *4. Halı yıkama makinelerinin arızalarını hatasız giderebilecektir.* | **D. HALI YIKAMA MAKİNELERİ**  1. Tanımı ve Çalışması  a. Tanımı  b. Çalışma prensibi  c. Yapısı  2. Elektrik Prensip Şemaları  3. Mekanik ve Elektrik Arızalarını Giderme  a. Alt gövdenin sökülmesi  b. Pompanın sökülmesi  c. Motorun sökülmesi  d. Şamandıranın sökülmesi  e.4. Tetik grubu sökülmesi  f. Kilitleme kolu grubu sökülmesi  g. Halı yıkama makinesini kullanırken dikkat edilecek hususlar  h. Temizlik ve bakım | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI**  **SINAVI** |
| **11 – 15**  **OCAK** | **7** | 1. Suyun sertliği ile basıncını ölçme ve sertliğe göre parlatıcı ile tuz ayarı yapabilecektir. | MODÜL ADI : YIKAYICI VE KURUTUCULARIN BASİT SU TESİSATI  **A. SU SERTLİĞİNİN ÖNEMİ VE ÖLÇÜLMESİ**  1. Su Arıtma  2. Yumuşak Su Avantajları Nelerdir  3. Yumuşak Su Çocuklar İçin Neden Faydalıdır  4. Yumuşak Suyun Diğer Faydaları  5. Su Sertliğine Neden Olan Mineraller  6. Kaynamış Su Arınmış mıdır?  7. Suyu Nasıl Test Edebiliriz  8. Sağlık Açısından Klor  9. Suyum Temiz ve Tadı İyi mi?  10. Tatlı Su ve Acı Su  11. Yerüstü ve Yeraltı Suları Arasındaki Farklar Nelerdir | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ**  **SINAVI** |
| **18 – 22**  **OCAK** | **7** | 2. Basit su tesisat işlemlerini hatasız yapabilecektir. | 12. Arıtılmış Su  13. Hangi Su Analizleri Yapılmalıdır  14. Sudaki Hangi Maddeler Hangi Rahatsızlıklara Sebep Olur  15. Suyun Dezenfeksiyonu  16. Arıtma Sistemi Seçimi  17. Sert Su Nedir  a. Fr (Fransız sertliği) nedir  b. Sert su ne gibi problemlere sebep olur  c. Su sert ise yumuşatmak için ne yapılabilir  18. Sulardaki Kirece Karşı Yapılması Gerekenler  19. Bölgenizdeki Suyun Gerektirdiği Kireç Çözücü Miktarı Tayini  20. Yıkayıcılarda Basınç Miktarı Yıkayıcı Kimyasallarının Kullanımı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| Ay | Hf. | St. | HEDEF VE DAVRANIŞLAR | **MODÜL-ÜNİTE-KONULAR** | **ÖĞRENME- ÖĞRETME YÖNTEM VE**  **TEKNİKLERİ** | **KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER** | **DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma düzeyi)** |
| **Ş**  **U**  **B**  **A**  **T** | **8 – 12**  **ŞUBAT** | **7** | 2. Basit su tesisat işlemlerini hatasız yapabilecektir. | **B. BASİT SU TESİSATI İŞLEMLERİNİ YAPMAK**  1. Su Sertlik Ayar Tablosu  2. Çamaşır Makinelerinin Montajı  3. Bağlantılar Su Çıkışı  4. Yıkayıcılarda Kullanılan Hortumlar  5. Yıkayıcılarda Su Tesisatı  6. Kurutucularda Yapılan İşlemler  7. Su Tankı  8. Su Haznesinin Boşaltılması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** |
| **15 – 19**  **ŞUBAT** | **7** | 1. Program cihazının arızalarını hatasız giderebilecektir.  2. Çamaşır makinelerinin bağlantılarını hatasız yapabilecektir. | MODÜL ADI : ÇAMAŞIR MAKİNALARI  **A. ÇAMAŞIR MAKİNELERİ PARÇALARI**  1. Çamaşır Makinelerinin Tanımı ve Kullanılan Terimler  a. Tanımı  b. Kullanılan terimler  c. Uluslar arası kullanılan işaretler  2. Çamaşır Makinelerinin Parçaları  a. Parazit kondansatörü  b. Açma- kapama anahtarı  c. Program cihazı (aygıtı )  d. Kapı emniyeti kilidi  e. Su seviye anahtarı  f. Su giriş ventilleri (selenoid valf)  g. Hız kontrol ünitesi  h. Yıkama -sıkma motoru  i. Termostat  j. Isıtıcı (rezistans | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **22 – 26**  **ŞUBAT** | **7** | 1. Program cihazının arızalarını hatasız giderebilecektir.  2. Çamaşır makinelerinin bağlantılarını hatasız yapabilecektir. | k. Pompa motoru  l. Ön kapak  m. Kazan  n. Tambur  o. Deterjan kutusu  p. Filtre  q. Amortisör  r. Tahliye hortumu  s. Su giriş hortumları  t. Dijital ön panel  u. Röleler  v. Kasnak  w. Takojeneratör  x. Kayış  y. Denge ağırlıkları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** |
| **M**  **A**  **R**  **T** | **29 ŞUBAT**  **4 MART** | **7** | 3. Çamaşır makinelerinin montajını hatasız yapabilecektir. | **B. ÇAMAŞIR MAKİNELERİNİN ÇEŞİTLERİ**  1. Çamaşır Makinelerinin Çeşitleri  a. Mini çamaşır makineleri ve çalışma prensibi  b. Şanzımanlı (merdaneli) çamaşır makineleri ve çalışma prensibi  c. Otomatik çamaşır makineleri ve çalışma prensibi  d. Tam otomatik (dijital ) çamaşır makineleri ve çalışma prensibi  e. Diğer çamaşır makineleri  2. Çamaşır Makineleri Elektrik Devre Şemaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **7 – 11**  **MART** | **7** | 3. Çamaşır makinelerinin montajını hatasız yapabilecektir. | **C. ÇAMAŞIR MAKİNELERİNİN MONTAJI**  1. Emniyet Cıvatalarının Çıkartılması  2. Çamaşır Makinesinin Ayaklarının Ayarlanması  3. Çamaşır Makinesinin Su Bağlantısının Yapılması  4. Çamaşır Makinesinin Boşaltma Hortumunun Ayarlanması  5. Çamaşır Makinesinin Elektrik Bağlantısının Yapılması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **12 MART İSTİKLAL MARŞININ KABULÜ** |
| **14 – 18**  **MART** | **7** | *. Program cihazının arızalarını hatasız giderebilecektir.* | **D. ÇAMAŞIR MAKİNELERİNİN ELEKTRİKİ ARIZALARI**  1. Çamaşır Makinelerinin Elektrik Arıza Yapıp Değiştirilen Parçaları  2. Çamaşır Makinelerinde Meydana Gelen Muhtelif Arızalar ve Giderilmesi  a. Çamaşır makinesi fişi prize takılı olduğu halde çalışmıyor  b. Çamaşır makinesi devamlı su alıyor yıkama programına geçmiyor  c. Çamaşır makinesi yıkama suyunu ısıtmıyor  d. Çamaşır makinesi yıkama suyunu çok uzun sürede ısıtıyor | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** |
| **21 – 25**  **MART** | **7** | . Program cihazının arızalarını hatasız giderebilecektir. | e. Çamaşır makinesi yıkama suyunu kaynar derecede ısıtıyor  f. Çamaşır makinesi su alıyor ama yıkama yapmıyor  g. Çamaşır makinesi sadece bir yönde dönüyor  h. Çamaşır makinesi devamlı yıkama yapıyor, bir sonraki programa geçmiyor  i. Çamaşır makinesi motoru, yıkama programında da sıkma hızında çalışıyor  j. Çamaşır makinesi, yıkama yapıyor fakat sıkma yapmıyor  k. Çamaşır makinesi, kazan içindeki suyu boşaltmıyor  l. Çamaşır makinesi, gövdesinde elektrik kaçağı var  m. Çamaşır makinesi, ilave fonksiyonları görev yapmıyor | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** |
| **28 MART**  **1 NİSAN** | **7** | 5. Çamaşır makinelerinin mekanik arızalarını hatasız giderebilecektir. | **E. ÇAMAŞIR MAKİNELERİNİN MEKANİK ARIZALARI**  1. Çamaşır Makinelerinin Mekanik Arıza Yapıp Değiştirilen Parçaları  2. Çamaşır Makinelerinde Meydana Gelen Muhtelif Arızalar ve Bu Arızaların Giderilmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **N**  **İ**  **S**  **A**  **N** | **4 – 8**  **NİSAN** | **7** | 6. Çamaşır makinelerinin bakımını hatasız yapabilecektir. | **F. ÇAMAŞIR MAKİNELERİNİN BAKIMI**  1. Çamaşır Makinesi Deterjan Çekmecesinin Temizlenmesi  2. Çamaşır Makinesinin Sifonun Temizlenmesi  3. Çamaşır Makinesinin Su Giriş Filtrelerinin Temizlenmesi  4. Çamaşır Makinesinin Hortumunun Temizlenmesi  5. Çamaşır Makinesinin Pompa Filtresinin Temizlenmesi  6. Çamaşır Makinesi Gövdesinin Bakımı ve Temizlenmesi  7. Çamaşır Makinesi Tamburunun Temizlenmesi  8. Çamaşır Makinesi Kireçten Korunması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **11 – 15**  **NİSAN** | **7** | 1. Bulaşık makinelerinin program cihazını ve tuş buton grubu arızalarını hatasız giderebilecektir. | MODÜL ADI : BULAŞIK MAKİNELERİ  **A. BULAŞIK MAKİNESİNİN TANINMASI**  1. Bulaşıkların Yıkanması  2. Bulaşık Makinelerinde Programlar ve Yıkama Programı  3. Bulaşık Makinelerinde Kullanılan Deterjan | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI**  **SINAVI** |
| **18 – 22**  **NİSAN** | **7** | *2. Bulaşık makinelerinin arızalanan parçalarını hatasız değiştirebilecektir.*  *3. Bulaşık makinelerinde arıza giderebilecektir.* | **B. BULAŞIK MAKİNESİ PARÇALAR VE GÖREVLERİ**  1. Parazit Kondansatörü  2. Açma Kapama Anahtarı  3. Kapı Emniyet Switchi  4. Program Aygıtı  a. Elektromekanik program aygıtı  b. Elektronik program aygıtı  5. Su Seviye Anahtarı (Presostat) | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı*** |
| **25 – 29**  **NİSAN** | **7** | *2. Bulaşık makinelerinin arızalanan parçalarını hatasız değiştirebilecektir.*  *3. Bulaşık makinelerinde arıza giderebilecektir.* | 6. Elektrikli Su Giriş Vanaları (Ventil)  7. Yıkama Motoru  8. Pompa Motoru  9. Termostat  10. Su Yumuşatma Kabı  11. Tuz Kabı  12. Deterjan Kutusu ve Parlatıcı Kutusu  13. Rezistans | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **M**  **A**  **Y**  **I**  **S** | **2 – 6**  **MAYIS** | **7** | 2. Bulaşık makinelerinin arızalanan parçalarını hatasız değiştirebilecektir.  3. Bulaşık makinelerinde arıza giderebilecektir. | **C. BULAŞIK MAKİNELERİNİN ÇALIŞMA PRENSİPLERİ**  1. Genel Çalışma Prensibi  2. Bulaşık Makinelerinde Arıza Bulma ve Giderme İşlemleri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ |
| **9 – 13**  **MAYIS** | **7** | 1. Kurutma makinesinin bağlantılarını hatasız yapabilecektir. | MODÜL ADI : KURUTUCULAR  **A. KURUTUCU MAKİNELERİNİN TANIMI VE YAPISI**  1. Tanımı  2. Kurutma Makinesini Oluşturan Parçalar  3. Kurutma Makinelerinin Teknik Özellikleri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **16 – 20**  **MAYIS** | **7** | 2. Kurutma makinesini programlayarak çalıştırabilecektir. | **B. KURUTMA MAKİNELERİNİN ÇEŞİTLERİ VE ÇALIŞMA PRENSİBİ**  1. Kurutma Makinelerinin Çeşitleri  a. Kurutuculu çamaşır makineleri ve çalışma prensibi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***19Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** |
| **23 – 27**  **MAYIS** | **7** | 2. Kurutma makinesini programlayarak çalıştırabilecektir. | b. Kurutma makineleri ve çalışma prensibi  2. Kurutma Makineleri Elektrik Devre Şemaları | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **H**  **A**  **Z**  **İ**  **R**  **A**  **N** | **30 MAYIS**  **3 HAZİRAN** | **7** | *3. Kurutma makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir.* | **C. KURUTMA MAKİNELERİNDE BAKIM, ONARIM VE ARIZA GİDERME**  a. Kurutma makinesinde bulunan filtrelerin temizlenmesi  b. Kurutma makinesinin dış gövde ve tamburun temizlenmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI**  **SINAVI** |
| **6 – 10**  **HAZİRAN** | **7** | 1. Kurutma makinesinin bağlantılarını hatasız yapabilecektir.  2. Kurutma makinesini programlayarak çalıştırabilecektir.  3. Kurutma makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir. | c. Kurutma makinesinde bulunan kondanserin temizlenmesi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ**  **SINAVI** |
| **13 – 17**  **HAZİRAN** | **7** | *1. Kurutma makinesinin bağlantılarını hatasız yapabilecektir.*  *2. Kurutma makinesini programlayarak çalıştırabilecektir.*  *3. Kurutma makinelerinin bakım ve onarımını hatasız yapabilecektir.* | d. Kurutma makinesinde bulunan su tankının bakımı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |

Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, MEGEP- **TEMİZLEYİCİ VE YIKAYICI EV ALETLERİ** DERSİ MODÜLLERİNE ne göre hazırlanmıştır.

2104 VE 2488 S.T.D.den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir

UYGUNDUR

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ **……./……./2015**

………..

**…………………………………………………………………………………………………..** Okul Müdürü

|  |  |
| --- | --- |
| Ön.jpg | * KİTAP A4 KAĞIDI BOYUTUNDA VE 256 SAYFADIR. * KİTAP TEMRİN DEFTERİ DÜZENİNDE HAZIRLANMIŞTIR. * HER UYGULAMA DA İŞLEM BASAMAKLARI VE ÖĞRENCİ NOT ÇİZELGESİ BULUNMAKTADIR.   2015-2016 EĞİTİM YILI İÇİN TOPLU ALIMLARDA KİTAP FİYATI  **6 (ALTI) TL**’DİR.  30 ADET VE ÜZERİ ALIMLARDA KARGO ÜCRETSİZDİR.  OKULUNUZA ÜCRETSİZ ÖRNEK KİTAP İSTEMEK İÇİN **0 505 796 55 13**  NOLU TELEFONU ARAYABİLİRSİNİZ.  [www.isisares.com](http://www.isisares.com) adresinden örnek temrinleri ve kitap içeriğini indirebilirsiniz.  **PARAKENDE ALIM İÇİN ;**  <http://www.kitapyurdu.com/kitap/bilgisayar-destekli-uygulamalar-proteus-desing-suite-8--autocad/357421.html>  <http://www.babil.com/urun/bilgisayar-destekli-uygulamalar-proteus-desing-suite-8-and-autocad-kitabi-yasar-karayigit> |