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

**ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11. SINIF AKILLI EV ALETLERİDERSİ 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** | **2** | Akıllı evlerde kullanılan mantık ve teknolojileri kavrar | **MODÜL: ELEKTRİKLİ EV ALETLERİNİN UZAKTAN KONTROLÜ**  **A.** Akıllı ev aletleri Otomasyonu  **1)** Akıllı evlerde kullanılan mantık ve teknolojiler | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem*** |
| **5 – 9**  **EKİM** | **2** | Nispi mantık ifadesini kavrar | **a)** Nispi mantık | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **12 – 16**  **EKİM** | **2** | Telemetri teriminin anlamını kavrar | **b)** Telemetri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** |
| **19 – 23**  **EKİM** | ***2*** | X–10 teknolojisinin anlamını kavrar | **c)** X–10 teknolojisi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **-**  **26 - 30**  **EKİM** | 2 | Ev otomasyon sisteminin ne olduğunu bilir | **2)** Akıllı ev otomasyon sisteminin kullanımı  **a)** Ev otomasyon sistemi nedir | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Cumhuriyet Bayramı ve Cumhuriyetin önemi*** |
| **K**  **A**  **S**  **I**  **M** | **2 – 6**  **KASIM** | 2 | Ev otomasyon sistemi olan bir ev neler yapılabileceğini kavrar | **b)** Ev otomasyon sistemi olan bir ev neler yapabilirler. | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **9 – 13**  **KASIM** | ***2*** | Ev otomasyon sistem şemasını okur | **c)** Ev otomasyon sistem şeması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***10 Kasım Atatürk’ü Anma ve Atatürk’ün kişiliği*** |
| **16 – 20**  **KASIM** | ***2*** | Ev otomasyon sistem şemasını okur | **c)** Ev otomasyon sistem şeması | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI**  **SINAVI** |
| **23 – 27**  **KASIM** | ***2*** | Akıllı evde kullanılan elektronik araçları bilir | **DEĞERLENDİRME SINAVI**  **3)** Akıllı ev teknolojisinin sunduğu kolaylıklar  **a)** Akıllı evde kullanılan elektronik araçlar | 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** | ***2*** | Akıllı evde kullanılan elektrik tesisat sistemini bilir | **b)** Akıllı evde kullanılan elektrik tesisat sistemi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** |
| **7 – 11**  **ARALIK** | ***2*** | Akıllı evde kullanılan elektrik tesisat sistemini bilir | **b)** Akıllı evde kullanılan elektrik tesisat sistemi | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **14 – 18**  **ARALIK** | ***2*** | Dünyada kullanılan akıllı ev teknolojileri hakkında bilgi sahibi olur | **4)** Dünyada ve Türkiye de akıllı ev teknolojisi  **a)** Dünyada kullanılan akıllı ev teknolojileri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** |
| **21 – 25**  **ARALIK** | ***2*** | Türkiye de kullanılan akıllı ev teknolojileri hakkında bilgi sahibi olur | **b)** Türkiye de kullanılan akıllı ev teknolojileri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **28 – 31**  **ARALIK** | ***2*** | Uzaktan kumanda seçimini yapar, Gsm telefon seçimi yapar | **B.** Ev otomasyonu için uygun malzeme seçimi  **1)** Uzaktan kumanda  **2)** Gsm telefonlar | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** |
| **O**  **C**  **A**  **K** | **4 – 8**  **OCAK** | ***2*** | İnternetle kumanda özelliklerini bilir, GPRS özelliklerini bilir | **3)** Internet  **4)** GPRS | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI**  **SINAVI** |
| **11 – 15**  **OCAK** | ***2*** | Sabit telefonla kumanda modüllerini tanır | **5)** Sabit telefon  **MODÜL DEĞERLENDİRME SINAVI** | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ**  **SINAVI** |
| **18 – 22**  **OCAK** | ***2*** | Mikro denetleyicilerin yapısını bilir | **MODÜL: AKILLI EV ALETLERİNİN MİKRODENETLEYİCİLER İLE KONTROLÜ**  **A.** Ev otomasyonunda Mikro denetleyicilerin 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** | ***2*** | Mikro denetleyicilerin yapısını bilir | 1)Mikro denetleyicilerin yapısı ve tanımı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** |
| **15 – 19**  **ŞUBAT** | **2** | Mikro denetleyicilerin yapısını bilir | 1)Mikro denetleyicilerin yapısı ve tanımı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **22 – 26**  **ŞUBAT** | ***2*** | Mikro denetleyicilerin yapısını bilir | 1)Mikro denetleyicilerin yapısı ve tanımı | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** |
| **M**  **A**  **R**  **T** | **29 ŞUBAT**  **4 MART** | ***2*** | Mikro denetleyicilere program yazar | 2)Mikro denetleyicilere program yazma | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **7 – 11**  **MART** | ***2*** | Mikro denetleyicilere program yazar | 2)Mikro denetleyicilere program yazma | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **12 MART İSTİKLAL MARŞININ KABULÜ** |
| **14 – 18**  **MART** | **2** | Mikro denetleyicilere program yazar | 2)Mikro denetleyicilere program yazma | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** |
| **21 – 25**  **MART** | ***2*** | Mikro denetleyicilere program yazar | 2)Mikro denetleyicilere program yazma  ***DEĞERLENDİRME SINAVI*** | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** |
| **28 MART**  **1 NİSAN** | ***2*** | Mikro denetleyicilere program yükler | 3) Mikro denetleyicilere program yükleme | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **N**  **İ**  **S**  **A**  **N** | **4 – 8**  **NİSAN** | ***2*** | Mikro denetleyicilere program yükler | 3) Mikro denetleyicilere program yükleme | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **11 – 15**  **NİSAN** | ***2*** | Mikro denetleyicilere program yükler | 3) Mikro denetleyicilere program yükleme | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI**  **SINAVI** |
| **18 – 22**  **NİSAN** | **2** | Mikro denetleyicilerle yapılan kumanda devrelerini çalıştır | 4)Mikro denetleyicilerle yapılan uygulama kumanda devreleri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı*** |
| **25 – 29**  **NİSAN** | ***2*** | Mikro denetleyicilerle yapılan kumanda devrelerini çalıştır | 4)Mikro denetleyicilerle yapılan uygulama kumanda devreleri | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **M**  **A**  **Y**  **I**  **S** | **2 – 6**  **MAYIS** | ***2*** | Ev otomasyonu için uygun mikro denetleyici seçimini yapar | **B. EV OTOMASYONU İÇİN UYGUN MALZEME SEÇİMİ**  1)Mikro denetleyiciler | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ |
| **9 – 13**  **MAYIS** | **2** | Ev otomasyonu için uygun mikro denetleyici seçimini yapar | 1)Mikro denetleyiciler | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **16 – 20**  **MAYIS** | ***2*** | Ev otomasyonu için uygun mikro denetleyici seçimini yapar | 1)Mikro denetleyiciler | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***19Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** |
| **23 – 27**  **MAYIS** | ***2*** | Ev otomasyonu için uygun uzaktan kumanda seçimini yapar | 2)Uzaktan kumanda | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **H**  **A**  **Z**  **İ**  **R**  **A**  **N** | **30 MAYIS**  **3 HAZİRAN** | ***2*** | Ev otomasyonu için uygun uzaktan kumanda seçimini yapar | 2)Uzaktan kumanda | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI**  **SINAVI** |
| **6 – 10**  **HAZİRAN** | **2** | Ev otomasyonu için uygun uzaktan kumanda seçimini yapar | 2)Uzaktan kumanda | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ**  **SINAVI** |
| **13 – 17**  **HAZİRAN** | **2** | Ev otomasyonu için uygun mikro denetleyici seçimini yapar | 2)Uzaktan kumanda | Anlatım,  soru-cevap  Gösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |

Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, MEGEP- **AKILLI 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> |