**……………………… 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **12 – 16****EKİM** | **2** | Telemetri teriminin anlamını kavrar | **b)** Telemetri | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **9 – 13****KASIM** | ***2*** | Ev otomasyon sistem şemasını okur | **c)** Ev otomasyon sistem şeması | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **22 – 26****ŞUBAT** | ***2*** | Mikro denetleyicilerin yapısını bilir | 1)Mikro denetleyicilerin yapısı ve tanımı | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **7 – 11****MART** | ***2*** | Mikro denetleyicilere program yazar | 2)Mikro denetleyicilere program yazma | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **11 – 15****NİSAN** | ***2*** | Mikro denetleyicilere program yükler | 3) Mikro denetleyicilere program yükleme | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **16 – 20****MAYIS** | ***2*** | Ev otomasyonu için uygun mikro denetleyici seçimini yapar | 1)Mikro denetleyiciler | Anlatım,soru-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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-cevapGösteri, 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> |