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

**ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI 11. SINIF AKILLI EV SİSTEMLERİ 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** | **3** | Akıllı ev sistemleri ve kullandıkları teknolojileri kavrar. | MODÜL : AKILLI EV SİSTEMLERİNE GİRİŞA. Akıllı Ev Sistemlerine Genel Bakış1. Akıllı ev nedir? 2. Uygulama Alanları2. Akıllı ev ile neler yapılabilir | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milli Eğitime verdiği önem*** |
| **5 – 9****EKİM** | **3** | Akıllı ev sistemleri ve kullandıkları teknolojileri kavrar. | 2. Teknolojilera. PLCi. Tanımı ,ii.Avantajları Dezavantajlarıii. Sistem gereksinimleri | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **12 – 16****EKİM** | **3** | Akıllı ev sistemleri ve kullandıkları teknolojileri kavrar. | 1. Faz birleştiriciler2. Filtreler3. Elektriksel Bağlantı mantığıi.IR Tanımı , Avantajları ,Dezavantajları,Sistem gereksinimleri | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** |
| **19 – 23****EKİM** | **3** | Akıllı ev sistemleri ve kullandıkları teknolojileri kavrar. | RF Tanımı , Avantajları ,Dezavantajları , Sistem gereksinimleria. Karma Teknolojileri.PLC-RF, RF-PLC geçişe gerek görülen yerler ii.uygulama | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **-****26 - 30****EKİM** | **3** | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryoyu oluşturur. | a. Bus i. Tanımı , Avantajları ,DezavantajlarıSistem gereksinimleri | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Cumhuriyet Bayramı ve Cumhuriyetin önemi*** |
| **K****A****S****I****M** | **2 – 6****KASIM** | **3** | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryoyu oluşturur. | A. Temel terimler 1. Senaryo | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **9 – 13****KASIM** | **3** | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryoyu oluşturur. | 2. Lider | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***10 Kasım Atatürk’ü Anma ve Atatürk’ün kişiliği*** |
| **16 – 20****KASIM** | **3** | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryoyu oluşturur. | 3. Aktör4. Öğrenme | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI****SINAVI** |
| **23 – 27****KASIM** | **3** | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryoyu oluşturur. | 5. Kimlik (ID) | 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** | **3** | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryoyu oluşturur. | 6. Senaryo oluşturma uygulamaları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** |
| **7 – 11****ARALIK** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde kullanılan kumandaları sisteme tanıtarak senaryoya uygun programlayabilecektir | MODÜL: AKILLI EV SİSTEMLERİ KONFOR UYGULAMALARI1. Anahtar a.Çeşitleri i.Bina içi ,ii.Nemli yerb.Bağlantıları c.Programlanması d.Uygulamalar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **14 – 18****ARALIK** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde kullanılan kumandaları sisteme tanıtarak senaryoya uygun programlayabilecektir | 1. Komütatör a. Bağlantıları b. Programlanması c. Uygulamalar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** |
| **21 – 25****ARALIK** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde kullanılan kumandaları sisteme tanıtarak senaryoya uygun programlayabilecektir | 2.Dimmer a.Çeşitleri ,i.Pano tipi ,ii.Kasa tipia.Bağlantıları b.Programlanması Uygulamalar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **28 – 31****ARALIK** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde kullanılan kumandaları sisteme tanıtarak senaryoya uygun programlayabilecektir | 2.Hareket Dedektörü a.Bağlantıları b.Programlanması c.Uygulamalar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** |
| **O****C****A****K** | **4 – 8****OCAK** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde kullanılan kumandaları sisteme tanıtarak senaryoya uygun programlayabilecektir | 3.Taşınabilir prizler a.Bağlantılarıb.Programlanması c.Uygulamalar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI****SINAVI** |
| **11 – 15****OCAK** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde kullanılan kumandaları sisteme tanıtarak senaryoya uygun programlayabilecektir | 4. Pano Tipi Çok Amaçlı Anahtar a.Bağlantılarıb.Programlanması c.Uygulamalar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ****SINAVI** |
| **18 – 22****OCAK** | **3** | Akıllı ev aydınlatma sistemlerini kurup programlayarak devreye alabilecektir. | 5. Aydınlatma Senaryosu oluşturma ve Uygulamalara.Senaryo Anahtarı b.Çeşitleri c.Bağlantıları d.Uygulamalar | 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** | **3** | Akıllı ev ısıtma sistemlerini kurup programlayarak devreye alabilecektir. | A. Isıtma1. Oda termostatı  a.Çeşitleri b.Bağlantısı c. Uygulama2. Programlanabilir Oda termostatıA.Bağlantısı b. Uygulamalar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** |
| **15 – 19****ŞUBAT** | **3** | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemlerini kurup programlayarak devreye alabilecektir. | A. Panjur ve stor Kumanda1.Panjur kumanda anahtarlarıa.Bölgesel panjur kontrol anahtarı ,b.Merkezi panjur kontrolc.Bağlantısı , d.Uygulama e.Birden fazla panjur kumandasının senaryo anahtarı ile kullanımı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **22 – 26****ŞUBAT** | **3** | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemlerini kurup programlayarak devreye alabilecektir. | 1. Rüzgar - Güneş güvenlik kumanda anahtarıa.Rüzgar güneş sensoru b.Rüzgar güneş sensörü, panjur kontrol anahtarı ve kumanda modülü ile uygulama | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** |
| **M****A****R****T** | **29 ŞUBAT****4 MART** | **3** | Akıllı ev ses yayın sistemlerini kurup devreye alabilecektir. | 1 Ses Yayına.Tek bölgeli ses yayınıb.Çok bölgeli ses yayını | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **7 – 11****MART** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde kullanılan kumandaları sisteme tanıtarak senaryoya uygun programlayabilecektir | 1 Kumandalar1. Senaryo uzaktan kumandası, IR 2. Masa tipi senaryo anahtarı, IR3. Taşınabilir senaryo anahtarı, RF 4. Cep senaryo uzaktan kumandası, RF5. Masa tipi senaryo anahtarı, RF/IR6. Kumandaların sisteme tanıtılması ve uygulamaları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **12 MART İSTİKLAL MARŞININ KABULÜ** |
| **14 – 18****MART** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde güvenlik uygulamalarını yapacaktır. | AKILLI EV SİSTEMLERİNDE GÜVENLİK MEDYA VE UZAKTAN ERİŞİMA. Akıllı ev sistemleri Güvenlik uygulamaları1. Teknik Alarmlara.Kapı/Cam açılma sensoru ,b.Su baskın dedektörüc.Gaz dedektörü ,i.Metan dedektörü ii.Bütan - propan dedektörü | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** |
| **21 – 25****MART** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde güvenlik uygulamalarını yapacaktır. | a.Duman dedektörü b.Hareket dedektörüc.Alarm tekrarlayıcı d.Sensör bağlantıları hakkında dikkat edilecek hususlar | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** |
| **28 MART****1 NİSAN** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde güvenlik uygulamalarını yapacaktır. | 1. Sıcaklık Kontrola. PLC termostat B.RF termostat | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **N****İ****S****A****N** | **4 – 8****NİSAN** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde güvenlik uygulamalarını yapacaktır. | 1. Kamera sistemleria. Kullanılan kameralarB.Sisteme bağlantısı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **11 – 15****NİSAN** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde haberleşme ve medya uygulamalarını yapacaktır. | A.Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları1. Bilgisayar Sistemi2. Telefon3. Televizyon | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **1.YAZILI****SINAVI** |
| **18 – 22****NİSAN** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde haberleşme ve medya uygulamalarını yapacaktır. | 1. Kapı Giriş Kontrolüa. Sistem beklentilerib. Audi kapı giriş sistem kiti | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı*** |
| **25 – 29****NİSAN** | **3** | Akıllı ev sistemlerinde haberleşme ve medya uygulamalarını yapacaktır. | a. Video kapı giriş sistem kiti2. Kabinlera. Ses görüntü ve veri prizlerinin yönlendirilmesi | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **M****A****Y****I****S** | **2 – 6****MAYIS** | **3** | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapacaktır |  Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim1. Program ve tanıtımı2. Erişim şifresi3. Program görsellik ayarı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | 1 MAYIS EMEK VE DAYANIŞMA GÜNÜ |
| **9 – 13****MAYIS** | **3** | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapacaktır | 4. IP konfigürasyonu5. E mail konfigürasyonu6. Program üzerinden senaryo ayarı | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **16 – 20****MAYIS** | **3** | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapacaktır | 7. Program üzerinden olay ayarı8. Senaryo kontrolü9. Olay durumu10. Kameralara uzaktan erişim | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | ***19Mayıs Gençlik ve Spor Bayramı*** |
| **23 – 27****MAYIS** | **3** | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapacaktır | 7. Program üzerinden olay ayarı8. Senaryo kontrolü | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar |  |
| **H****A****Z****İ****R****A****N** | **30 MAYIS****3 HAZİRAN** | **3** | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapacaktır | 9. Olay durumu10. Kameralara uzaktan erişim | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **2.YAZILI****SINAVI** |
| **6 – 10****HAZİRAN** | **3** | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapacaktır | A. Senaryo uygulamaları1. Serbest ortam2. Acil durum senaryoları3. Uyku senaryoları | Anlatım,soru-cevapGösteri, uygulama | Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar | **TELAFİ****SINAVI** |
| **13 – 17****HAZİRAN** | **3** | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapacaktır | 4. Tatil senaryoları5. Evden ayrılma senaryoları6. Yangın senaryoları7. Hırsız senaryoları | 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 SİSTEMLERİ** 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> |