**75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI**

**2023 – 2024 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI SEÇMELİ AKILLI EV SİSTEMLERİ DERSİ 12AMP YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay - Hafta | Tarih | Saat | KAZANIM | KONULAR | ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER | DEĞERLENDİRME |
| Eylül 2 | 11-15 | 3 | * Akıllı ev ve uygulama alanları açıklanır.
* Akıllı ev sistemlerinde kullanılan teknolojiler sınıflandırılır.
 | **Akıllı Ev Sistemlerine Giriş**Akıllı ev sistem kurulumu yapma |  |  |  |
| Eylül 3 | 18-22 | 3 | * Akıllı ev sistemlerinde kullanılan donanım ve yazılımlar açıklanır.
* Akıllı ev sistemlerinde PLC/ mikrokontrollü devre bağlantısı açıklanır.
* Akıllı ev sistem gereksinimleri açıklanır.
 | Akıllı ev sistem kurulumu yapma |  |  |  |
| Eylül 4 | 25-29 | 3 | * Akıllı ev sistemlerinde RF sistemin montajı açıklanır.
* Karma sistemlerin montajı açıklanır.
* BUS sistemlerinin montajı açıklanır.
 | Akıllı ev sistem kurulumu yapma***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** |  |  |  |
| Ekim-1 | 2-6 | 3 | * Senaryo kavramı açıklanır.
 | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryo oluşturma |  |  |  |
| Ekim 2 | 9-13 | 3 | * Lider kavramı açıklanır.
 | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryo oluşturma |  |  |  |
| Ekim 3 | 16-20 | 3 | * Aktör kavramı açıklanır.
 | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryo oluşturma |  |  |  |
| Ekim 4 | 23-27 | 3 | * Öğrenme kavramı açıklanır.
 | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryo oluşturma***Cumhuriyetin Önemi*** |  |  |  |
| Kasım-1 | 30-3 | 3 | * Kimlik (ID) kavramı açıklanır.
* Senaryo oluşturma uygulamaları açıklanır
 | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryo oluşturma |  |  |  |
| Kasım 2 | 6-10 | 3 | * Akıllı ev aydınlatma sistemleri açıklanır.
* Akıllı anahtar çeşitleri açıklanır.
* Komütatör anahtarı açıklanır.
 | **Akıllı Ev Sistemlerinde Konfor**Akıllı ev aydınlatma sistemleri***10 Kasım Atatürk’ü Anma*** |  |  | 1.Yazılı Sınav |
| Kasım-3 | 13-18 |  | B İ R İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ |
| Kasım-4 | 20-24 | 3 | * Dimmer çeşitleri sayılır.
* Hareket dedektörü açıklanır.
 | Akıllı ev aydınlatma sistemleri***24 Kasım Öğretmenler Günü*** |  |  |  |
| Kasım 5 | 27-01 | 3 | * Pano tipi çok amaçlı anahtar açıklanır.
* Senaryo anahtar çeşitleri sıralanır.
 | Akıllı ev aydınlatma sistemleri |  |  |  |
| Aralık 1 | 04-08 | 3 | * Akıllı ev priz sistemleri açıklanır.
* Akıllı priz çeşitleri açıklanır.
 | Akıllı ev priz sistemleri***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** |  |  |  |
| Aralık 2 | 11-15 | 3 | * Taşınabilir akıllı prizler açıklanır.
* Uzaktan kontrollü priz uygulamaları açıklanır.
 | Akıllı ev priz sistemleri |  |  |  |
| Aralık 3 | 18-22 | 3 | * Akıllı ev ısıtma sistemleri açıklanır.
 | Akıllı ev ısıtma sistemleri ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** |  |  |  |
| Aralık 4 | 25-29 | 3 | * Oda termostat çeşitleri sıralanır.
 | Akıllı ev ısıtma sistemleri |  |  | 2.Yazılı Sınav |
| Ocak 1 | 1-5 | 3 | * Termostat uygulamaları açıklanır.
 | Akıllı ev ısıtma sistemleri |  |  |  |
| Ocak 2 | 8-12 | 3 | * Panjur ve stor kumanda açıklanır.
* Panjur kumanda anahtar çeşitleri sıralanır.
* Panjur bağlantı yöntemleri açıklanır.
 | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemleri***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** |  |  |  |
| Ocak 3 | 15-19 | 3 | * Stor kumanda anahtar çeşitleri sıralanır.
* Stor bağlantı yöntemleri açıklanır.
* Panjur kontrol anahtarının programlama aşamaları açıklanır.
 | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemleri |  |  |  |
| 2022 – 2023 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (23 OCAK 2023 – 05 ŞUBAT 2023) |
| Şubat - 1 | 5-9 | 3 | * Stor kontrol anahtarının programlama aşamaları açıklanır.
* Rüzgâr ve güneşlik güvenlik kumanda anahtarı açıklanır.
* Rüzgâr ve güneşlik güvenlik kumanda anahtarının programlama aşamaları açıklanır.
 | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemleri |  |  |  |
| Şubat - 2 | 12-16 | 3 | * Akıllı ev sistemlerinde ses yayın sistemi açıklanır.
 | Akıllı ev ses yayın sistemlerini  |  |  |  |
| Şubat - 3 | 19-23 | 3 | * Akıllı ev sistemlerinde ses yayın çeşitleri sıralanır.
 | Akıllı ev ses yayın sistemlerini  |  |  |  |
| Mart - 1 | 26-01 | 3 | * Akıllı ev sistemlerinde ses yayın çeşitleri sıralanır.
 | Akıllı ev ses yayın sistemlerini  |  |  |  |
| Mart - 2 | 4-8 | 3 | * Akıllı ev sistemlerinde kumanda sistemi açıklanır.
 | Akıllı ev kumandalarını sisteme tanıtma |  |  |  |
| Mart - 3 | 11-15 | 3 | * Akıllı ev sistemlerinde kumanda çeşitleri sıralanır.
 | Akıllı ev kumandalarını sisteme tanıtma ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** |  |  |  |
| Mart - 4 | 18-22 | 3 | * Akıllı ev sistemlerinde güvenlik uygulamaları açıklanır.
 | **Akıllı Ev Sistemlerinde Güvenlik, Medya ve Uzaktan Erişim**Akıllı ev sitemleri güvenlik uygulamaları |  |  |  |
| Mart - 5 | 25-29 | 3 | * Teknik alarmlar sınıflandırılır.
 | Akıllı ev sitemleri güvenlik uygulamaları |  |  | 1.Yazılı Sınav |
| Nisan - 1 | 1-5 | 3 | * Kamera sistemleri açıklanır.
 | Akıllı ev sitemleri güvenlik uygulamaları |  |  |  |
| Nisan - 3 | 8-12 | İ K İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ |
| Nisan - 2 | 15-19 | 3 | * Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları sınıflandırılır.
* Bilgisayar kurulumu açıklanır.
 | Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Nisan - 4 | 22-26 | 3 | * Telefonun kurulumu açıklanır.
* Televizyon kurulumu açıklanır.
 | Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları |  |  |  |
| Mayıs - 1 | 29-3 | 3 | * Kapı giriş kontrolüne ait ses ve video sistem kitlerini kurulumu açıklanır.
* Ses, görüntü ve veri prizlerini kurulumu açıklanır.
 | Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları |  |  |  |
| Mayıs - 2 | 6-10 | 3 | * Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim açıklanır.
* Şifre ayarı açıklanır.
* IP konfigürasyonunun yapılandırılması açıklanır.
 | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemleri***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** |  |  |  |
| Mayıs - 3 | 13-17 | 3 | * E-mail konfigürasyonunun yapılandırılması açıklanır.
* Program üzerinden senaryo ayarları açıklanır.
 | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemleri***Gençliğe Hitabe*** |  |  |  |
| Mayıs - 4 | 20-24 | 3 | * Program üzerinden olay ayarları açıklanır.
* Kameralara uzaktan erişimi yapılandırılması açıklanır.
 | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemleri |  |  |  |
| Mayıs - 5 | 27-31 | 3 | * Senaryo uygulamaları sınıflandırılır.
* Serbest ortam senaryolarını yapılandırılması açıklanır.
 | Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** |  |  |  |
| Haziran - 1 | 3-7 | 3 | * Acil durum senaryolarını yapılandırılması açıklanır.
* Uyku senaryolarını yapılandırılması açıklanır.
* Tatil senaryolarını yapılandırılması açıklanır.
 | Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** |  |  | 2.Yazılı Sınav |
| Haziran - 2 | 10-14 | 3 | * Evden ayrılma senaryoların yapılandırılması açıklanır.
* Yangın senaryolarını yapılandırılması açıklanır.
* Hırsız senaryolarını yapılandırılması açıklanır.
 | Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar |  |  |  |

Konular, Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü Programlar ve Öğretim Materyalleri Daire Başkalığı Sitesindeki Çerçeve Öğretim Programlarına göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D. den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir.

Elektrik-Elektronik Teknolojisi Alan Öğretmenleri

Tekin ÖZCAN Serkan GÜMÜŞ Rahim UYSAL Abdulkadir DÖNER

Yakup ALTOK Murat ÖZTÜRK Hasan ESKİN M.Akif ÇELİK

 ..…/……/2023

Uygundur

Saliha DAĞ

Okul Müdürü