|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GAZİPAŞA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI ELEKTRONİK VE HABERLEŞME DALI**  **12. SINIF AKILLI EV SİSTEMLERİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI** | | | | | | | |
| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KONU** | **KAZANIM** | **ÖĞRETİM TEKNİKLERİ VE YÖNTEMLERİ** | **EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI** | **BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR** |
| EYLÜL | 1. Hafta:  08-12 Eylül | 3 | ÖĞRENME BİRİMİ AKILLI EV SİSTEMLERİNE GİRİŞ 1. AKILLI EV SİSTEM KURULUMU 1.1. Akıllı ev ve uygulama alanları 1.2. Akıllı ev sistemlerinde kullanılan teknolojiler Demokrasinin önemi | Akıllı ev sistemi kurulumunu yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Uluslararası Temiz Hava Günü |
| EYLÜL | 2. Hafta:  15-19 Eylül | 3 | 1.3. Akıllı ev sistemlerinde kullanılan donanım ve yazılımlar | Akıllı ev sistemi kurulumunu yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | İlköğretim Haftası Mevlid-i Nebî Haftası Öğrenciler Günü Gaziler Günü |
| EYLÜL | 3. Hafta:  22-26 Eylül | 3 | 1.4. Akıllı ev sistemlerinde PLC mikrokontrollü devre bağlantısı | Akıllı ev sistemi kurulumunu yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri |  |
| EYLÜL | 4. Hafta:  29 Eylül-03 Ekim | 3 | 1.4. Akıllı ev sistem gereksinimleri 1.5. Akıllı ev sistemlerinde RF sistemin montajı | Akıllı ev sistemi kurulumunu yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Disleksi Haftası Dünya Disleksi Günü |
| EKIM | 5. Hafta:  06-10 Ekim | 3 | 1.6. PLC-RF karma sistemlerin montajı | Akıllı ev sistemi kurulumunu yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Ahilik Kültürü Haftası |
| EKIM | 6. Hafta:  13-17 Ekim | 3 | 1.7. BUS sistemlerinin montajı | Akıllı ev sistemi kurulumunu yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri |  |
| EKIM | 7. Hafta:  20-24 Ekim | 3 | 2. AKILLI EV SİSTEM SENARYOLARI 2.1. Senaryo kavramı Atatürkün Cumhuriyetçilik İlkesi | Akıllı ev sistemi senaryolarını oluşturur. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri |  |
| EKIM | 8. Hafta:  27-31 Ekim | 3 | 2.2. Lider kavramı 1.Dönem 1.Sınav | 1. Dönem 1. Sınav Akıllı ev sistemi senaryolarını oluşturur. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Cumhuriyet Bayramı |
| KASIM | 9. Hafta:  03-07 Kasım | 3 | 2.3. Aktör kavramı 2.4. Öğrenme kavramı Atatürkün eğitime ve bilime verdiği önem | Akıllı ev sistemi senaryolarını oluşturur. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Kızılay Haftası Organ Bağışı ve Nakli Haftası Lösemili Çocuklar Haftası |
| KASIM | 10. Hafta:  10-14 Kasım | 3 | 1. Dönem Ara Tatili | 1. Dönem Ara Tatili |  |  |  |
| KASIM | 11. Hafta:  17-21 Kasım | 3 | 2.5. Kimlik ID kavramı | Akıllı ev sistemi senaryolarını oluşturur. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Dünya Felsefe Günü Dünya Çocuk Hakları Günü |
| KASIM | 12. Hafta:  24-28 Kasım | 3 | 2.6. Senaryo oluşturma uygulamaları | Akıllı ev sistemi senaryolarını oluşturur. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Ağız ve Diş Sağlığı Haftası Öğretmenler Günü |
| ARALIK | 13. Hafta:  01-05 Aralık | 3 | ÖĞRENME BİRİMİ AKILLI EV SİSTEMLERİNDE KONFOR 1. AKILLI EV AYDINLATMA SİSTEMLERİ 1.1. Akıllı ev aydınlatma sistemleri 1.2. Akıllı anahtar çeşitleri 1.3. Komütatör anahtarı | Akıllı ev aydınlatma sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Dünya Engelliler Günü Dünya Madenciler Günü Türk Kadınına Seçme ve Seçilme Hakkının Verilişi |
| ARALIK | 14. Hafta:  08-12 Aralık | 3 | 1.4. Dimmer çeşitleri 1.5. Hareket dedektörü 1.6. Taşınabilir prizler | Akıllı ev aydınlatma sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Mevlana Haftası İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası |
| ARALIK | 15. Hafta:  15-19 Aralık | 3 | 1.7. Pano tipi çok amaçlı anahtar 1.8. Senaryo anahtar çeşitleri | Akıllı ev aydınlatma sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Tutum Yatırım ve Türk Malları Haftası |
| ARALIK | 16. Hafta:  22-26 Aralık | 3 | 2. AKILLI EV PRİZ SİSTEMLERİ 2.1. Akıllı ev priz sistemleri 2.2. Akıllı priz çeşitleri | Akıllı ev priz sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Mehmet Akif Ersoyu Anma Haftası |
| ARALIK | 17. Hafta:  29 Aralık-02 Ocak | 3 | 2.3. Taşınabilir akıllı prizler 2.4. Uzaktan kontrollü priz uygulamaları 1.Dönem 2.Sınav | 1. Dönem 2. Sınav Akıllı ev priz sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri |  |
| OCAK | 18. Hafta:  05-09 Ocak | 3 | 3. AKILLI EV ISITMA SİSTEMLERİ 3.1. Akıllı ev ısıtma sistemleri 3.2. Oda termostat çeşitleri | Akıllı ev ısıtma sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Enerji Tasarrufu Haftası |
| OCAK | 19. Hafta:  12-16 Ocak | 3 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri |  |
| OCAK | 20. Hafta:  19-23 Ocak | 3 | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili |  |  |  |
| OCAK | 21. Hafta:  26-30 Ocak | 3 | Yarıyıl Tatili | Yarıyıl Tatili |  |  |  |
| ŞUBAT | 22. Hafta:  02-06 Şubat | 3 | 3.3. Termostat uygulamaları | Akıllı ev ısıtma sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri |  |
| ŞUBAT | 23. Hafta:  09-13 Şubat | 3 | 4. AKILLI EV PANJUR VE STOR KUMANDA SİSTEMLERİ 4.1. Panjur ve stor kumandası 4.2. Panjur kumanda anahtar çeşitleri | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri |  |
| ŞUBAT | 24. Hafta:  16-20 Şubat | 3 | 4.3. Panjur bağlantı yöntemleri | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri |  |
| ŞUBAT | 25. Hafta:  23-27 Şubat | 3 | 4.4. Stor kumanda anahtar çeşitleri 4.5. Stor bağlantı yöntemleri | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Vergi Haftası Yeşilay Haftası |
| MART | 26. Hafta:  02-06 Mart | 3 | 4.6. Panjur kontrol anahtarının programla aşamaları 4.7. Stor kontrol anahtarının programla aşamaları | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Girişimcilik Haftası |
| MART | 27. Hafta:  09-13 Mart | 3 | 4.8. Rüzgâr-Güneşlik güvenlik kumanda anahtarı 4.9. Rüzgâr-Güneşlik güvenlik kumanda anahtarının programla aşamaları | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Bilim ve Teknoloji Haftası İstiklâl Marşının Kabulü ve Mehmet Akif Ersoyu Anma Günü |
| MART | 28. Hafta:  16-20 Mart | 3 | 2. Dönem Ara Tatili | 2. Dönem Ara Tatili |  |  |  |
| MART | 29. Hafta:  23-27 Mart | 3 | 5. AKILLI EV SES YAYIN SİSTEMLERİ 5.1. Akıllı ev sistemlerinde ses yayın sistemi 5.2. Akıllı ev sistemlerinde ses yayın çeşitleri | 2. Dönem 1. Sınav Akıllı ev ses yayın sistemlerini kurar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Orman Haftası Dünya Tiyatrolar Günü |
| MART | 30. Hafta:  30 Mart-03 Nisan | 3 | 6. AKILLI EV KUMANDALARINI SİSTEME TANITMA 6.1. Akıllı ev sistemlerinde kumanda sistemi 6.2. Akıllı ev sistemlerinde kumanda çeşitleri Atatürkün vatan ve millet sevgisi | Akıllı ev kumandalarını sisteme tanıtır. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Kütüphaneler Haftası Kanser Haftası Dünya Otizm Farkındalık Günü |
| NISAN | 31. Hafta:  06-10 Nisan | 3 | ÖĞRENME BİRİMİ AKILLI EV SİSTEMLERİNDE GÜVENLİK MEDYA VE UZAKTAN ERİŞİM 1. AKILLI EV SİTEMLERİ GÜVENLİK UYGULAMALARI 1.1. Akıllı ev sistemlerinde güvenlik uygulamaları 1.2. Teknik alarmlar 2.Dönem 1.Sınav | Akıllı ev sistemleri güvenlik uygulamalarını yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Kanser Haftası Dünya Sağlık GününDünya Sağlık Haftası Kişisel Verileri Koruma Günü |
| NISAN | 32. Hafta:  13-17 Nisan | 3 | 1.3. Kamera sistemleri 1.4. Güvenlik dedektörlerinin bağlantısı | Akıllı ev sistemleri güvenlik uygulamalarını yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Turizm Haftası |
| NISAN | 33. Hafta:  20-24 Nisan | 3 | 2. AKILLI EV SİSTEMLERİ HABERLEŞME VE MEDYA UYGULAMALARI 2.1. Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları 2.2. Bilgisayar kurulumu | Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamalarını yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı |
| NISAN | 34. Hafta:  27 Nisan-01 Mayıs | 3 | 2.3. Telefonun kurulumu 2.4. Televizyon kurulumu Çocuk insan sevgisi ve evrensellik | Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamalarını yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Kûtül Amâre Zaferi |
| MAYIS | 35. Hafta:  04-08 Mayıs | 3 | 2.5. Kapı giriş kontrolüne ait ses ve video sistem kitlerini kurulumu 2.6. Ses görüntü ve veri prizlerini kurulumu | Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamalarını yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Bilişim Haftası Trafik ve İlkyardım Haftası İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası |
| MAYIS | 36. Hafta:  11-15 Mayıs | 3 | 3. AKILLI EV SİSTEMLERİNE UZAKTAN ERİŞİM İŞLEMLERİ 3.1. Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim 3.2. Şifre ayarı | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Engelliler Haftası Vakıflar Haftası |
| MAYIS | 37. Hafta:  18-22 Mayıs | 3 | 3.3. IP konfigürasyonunun yapılandırılması 3.4. E-mail konfigürasyonunun yapılandırılması 3.5. Program üzerinden senaryo ayarları Atatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Müzeler Haftası Atatürkü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı |
| MAYIS | 38. Hafta:  25-29 Mayıs | 3 | 3.6. Program üzerinden olay ayarları 3.7. Kameralara uzaktan erişimi yapılandırılması | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Etik Günü İstanbulun Fethi |
| HAZIRAN | 39. Hafta:  01-05 Haziran | 3 | 4. AKILLI EV SİSTEMLERİNDE SENARYOYA YÖNELİK UYGULAMALAR 4.1. Senaryo uygulamaları 4.2. Serbest ortam senaryolarını yapılandırılması 2.Dönem 2.Sınav | 2. Dönem 2. Sınav Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Etik Günü Hayat Boyu Öğrenme Haftası |
| HAZIRAN | 40. Hafta:  08-12 Haziran | 3 | 4.3. Acil durum senaryolarını yapılandırılması | Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Etik Günü Çevre ve İklim Değişikliği Haftası |
| HAZIRAN | 41. Hafta:  15-19 Haziran | 3 | 4.4. Uyku senaryolarını yapılandırılması | Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar yapar. | Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama beyin fırtınası | Akıllı tahta bilgisayar devre elemanları mikrodenetleyiciler bağlantı kabloları el aletleri | Etik Günü |
| HAZIRAN | 42. Hafta:  22-26 Haziran | 3 | Etkinlik Haftası | Etkinlik Haftası |  |  |  |

|  |
| --- |
| *\* \* Bu plan Talim Terbiye Kurulunun yayınladığı Çerçeve Öğretim Programı ve Ders Bilgi Formlarına göre hazırlanmıştır. Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.* |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Şenol KUMSAR  Ders Öğretmeni | Veli GÜNAYDIN  Ders Öğretmeni | Süleyman PERAŞAN  Ders Öğretmeni | Hasan YALÇIN  Ders Öğretmeni |
| Erdal ÖĞÜT  Ders Öğretmeni | Cemile GÜLER  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni | .......................................  Ders Öğretmeni |
| 05.09.2025  **UYGUNDUR**  Mustafa GÜL  Okul Müdürü | | | |