|  |
| --- |
| **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 GİRİŞ1. AKILLI EV SİSTEM KURULUMU1.1. Akıllı ev ve uygulama alanları1.2. Akıllı ev sistemlerinde kullanılan teknolojilerDemokrasinin 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 gereksinimleri1.5. 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 SENARYOLARI2.1. Senaryo kavramıAtatürkün 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 kavramı1.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 kavramı2.4. Öğrenme kavramıAtatürkün 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 KONFOR1. AKILLI EV AYDINLATMA SİSTEMLERİ1.1. Akıllı ev aydınlatma sistemleri1.2. Akıllı anahtar çeşitleri1.3. 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 çeşitleri1.5. Hareket dedektörü1.6. 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 anahtar1.8. 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 SİSTEMLERİ2.1. Akıllı ev priz sistemleri2.2. 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 prizler2.4. Uzaktan kontrollü priz uygulamaları1.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 SİSTEMLERİ3.1. Akıllı ev ısıtma sistemleri3.2. 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 SİSTEMLERİ4.1. Panjur ve stor kumandası4.2. 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 çeşitleri4.5. 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 aşamaları4.7. 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 anahtarı4.9. 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 SİSTEMLERİ5.1. Akıllı ev sistemlerinde ses yayın sistemi5.2. 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 TANITMA6.1. Akıllı ev sistemlerinde kumanda sistemi6.2. Akıllı ev sistemlerinde kumanda çeşitleriAtatürkün 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 ERİŞİM1. AKILLI EV SİTEMLERİ GÜVENLİK UYGULAMALARI1.1. Akıllı ev sistemlerinde güvenlik uygulamaları1.2. Teknik alarmlar2.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 sistemleri1.4. 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 UYGULAMALARI2.1. Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları2.2. 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 kurulumu2.4. Televizyon kurulumuÇocuk 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 kurulumu2.6. 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 İŞLEMLERİ3.1. Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim3.2. 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 yapılandırılması3.4. E-mail konfigürasyonunun yapılandırılması3.5. Program üzerinden senaryo ayarlarıAtatürkçü 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 ayarları3.7. 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 UYGULAMALAR4.1. Senaryo uygulamaları4.2. Serbest ortam senaryolarını yapılandırılması2.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 KUMSARDers Öğretmeni | Veli GÜNAYDINDers Öğretmeni | Süleyman PERAŞANDers Öğretmeni | Hasan YALÇINDers Öğretmeni |
| Erdal ÖĞÜTDers Öğretmeni | Cemile GÜLERDers Öğretmeni | .......................................Ders Öğretmeni | .......................................Ders Öğretmeni |
| 05.09.2025 **UYGUNDUR**Mustafa GÜLOkul Müdürü |