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

**2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11. SINIFLAR AKILLI EV SİSTEMLERİ DERSİ YILLIK DERS PLANI**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ay - Hafta | Tarih | Saat | KAZANIM | KONULAR | ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER | DEĞERLENDİRME |
| Eylül 2 | 9 - 13 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda akıllı ev sistem bileşenlerinin seçiminde yapısal, yazılımsal ve donanımsal özelliklerinin uygun olmasına dikkat ederek kurulumunu yapar. | **Akıllı Ev Sistemlerine Giriş**  Akıllı ev sistem kurulumu yapma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Problem Çözme, | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Eylül 3 | 16 - 20 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda akıllı ev sistem bileşenlerinin seçiminde yapısal, yazılımsal ve donanımsal özelliklerinin uygun olmasına dikkat ederek kurulumunu yapar. | Akıllı ev sistem kurulumu yapma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Eylül 4 | 23 - 27 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda akıllı ev sistem bileşenlerinin seçiminde yapısal, yazılımsal ve donanımsal özelliklerinin uygun olmasına dikkat ederek kurulumunu yapar.  ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** | Akıllı ev sistem kurulumu yapma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Ekim 1 | 30 - 4 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda akıllı ev sistem bileşenlerinin seçiminde yapısal, yazılımsal ve donanımsal özelliklerinin uygun olmasına dikkat ederek kurulumunu yapar. | Akıllı ev sistem kurulumu yapma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Ekim 2 | 7 - 11 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda akıllı ev sistem bileşenlerinin seçiminde yapısal, yazılımsal ve donanımsal özelliklerinin uygun olmasına dikkat ederek kurulumunu yapar. | Akıllı ev sistem kurulumu yapma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Ekim 3 | 14 - 18 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda akıllı ev sistemlerinde istenen çalışma şekline uygun olarak ve programlama aşamalarına dikkat ederek kullanılacak senaryoyu oluşturur. | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryo oluşturma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Ekim 4 | 21 - 25 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda akıllı ev sistemlerinde istenen çalışma şekline uygun olarak ve programlama aşamalarına dikkat ederek kullanılacak senaryoyu oluşturur. | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryo oluşturma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Ekim 5 | 28 - 1 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda akıllı ev sistemlerinde istenen çalışma şekline uygun olarak ve programlama aşamalarına dikkat ederek kullanılacak senaryoyu oluşturur. | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryo oluşturma  Cumhuriyetin Önemi | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar |  |
| Kasım 1 | 4 - 8 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda akıllı ev sistemlerinde istenen çalışma şekline uygun olarak ve programlama aşamalarına dikkat ederek kullanılacak senaryoyu oluşturur. | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryo oluşturma  10 Kasım Atatürk’ü Anma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar | Değerlendirme Sınavı |
| Kasım 2 | 11 - 15 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda akıllı ev sistemlerinde istenen çalışma şekline uygun olarak ve programlama aşamalarına dikkat ederek kullanılacak senaryoyu oluşturur. | Akıllı ev sisteminde kullanılacak senaryo oluşturma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba |  |
| Kasım 3 | 18 - 22 | B İ R İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ | | | | | |
| Kasım 4 | 25 - 29 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda dekoratif aydınlatma tesisatı yaparken estetik unsurlarına özen göstererek akıllı ev aydınlatma sistemlerini kurar.  ***24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi*** | **Akıllı Ev Sistemlerinde Konfor**  Akıllı ev aydınlatma sistemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba |  |
| Aralık 1 | 2 - 6 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda dekoratif aydınlatma tesisatı yaparken estetik unsurlarına özen göstererek akıllı ev aydınlatma sistemlerini kurar. | Akıllı ev aydınlatma sistemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Çeşitli dirençler, DA Güç kaynağı, Lamba |  |
| Aralık 2 | 9 -13 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda dekoratif aydınlatma tesisatı yaparken estetik unsurlarına özen göstererek akıllı ev aydınlatma sistemlerini kurar. | Akıllı ev aydınlatma sistemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre |  |
| Aralık 3 | 16 - 20 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda daha iyi bir ısı algılaması için ısı sensörünü en uygun yere yerleştirmeye dikkat ederek akıllı ev ısıtma sistemlerini kurar.  ***Atatürk’ün Laiklik ilkesi*** | Akıllı ev ısıtma sistemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre |  |
| Aralık 4 | 23 - 27 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda daha iyi bir ısı algılaması için ısı sensörünü en uygun yere yerleştirmeye dikkat ederek akıllı ev ısıtma sistemlerini kurar. | Akıllı ev ısıtma sistemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre | Değerlendirme Sınavı |
| Ocak 1 | 30 - 3 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda daha iyi bir ısı algılaması için ısı sensörünü en uygun yere yerleştirmeye dikkat ederek akıllı ev ısıtma sistemlerini kurar. | Akıllı ev ısıtma sistemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre |  |
| Ocak 2 | 6 - 10 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda perdenin ağırlığına uygun motor seçimine dikkat ederek akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemlerini kurar.  ***Atatürk’ün Devletçilik ilkesi*** | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre |  |
| Ocak 3 | 13 - 17 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda perdenin ağırlığına uygun motor seçimine dikkat ederek akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemlerini kurar. | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, Lamba, Amper-metre, Voltmetre |  |
| 2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (20 OCAK 2020 – 31 OCAK 2020) | | | | | | | |
| Şubat - 1 | 3 - 7 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda perdenin ağırlığına uygun motor seçimine dikkat ederek akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemlerini kurar. | Akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru |  |
| Şubat - 2 | 10 - 14 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda hoparlör yerleşiminde odanın akustik özelliklerine özen göstererek akıllı ev ses yayın sistemlerini kurar.  ***Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi*** | Akıllı ev ses yayın sistemlerini | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru |  |
| Şubat - 3 | 17 - 21 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda hoparlör yerleşiminde odanın akustik özelliklerine özen göstererek akıllı ev ses yayın sistemlerini kurar. | Akıllı ev ses yayın sistemlerini | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru |  |
| Şubat - 4 | 24 - 28 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda hoparlör yerleşiminde odanın akustik özelliklerine özen göstererek akıllı ev ses yayın sistemlerini kurar. | Akıllı ev ses yayın sistemlerini | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru |  |
| Mart - 1 | 2 - 6 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda alıcı ile verici cihazların karşılıklı kapsama alanları içinde olmasına dikkat ederek akıllı ev kumandalarını sisteme tanıtır. | Akıllı ev kumandalarını sisteme tanıtma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mart - 2 | 9 - 13 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda alıcı ile verici cihazların karşılıklı kapsama alanları içinde olmasına dikkat ederek akıllı ev kumandalarını sisteme tanıtır. | Akıllı ev kumandalarını sisteme tanıtma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mart - 3 | 16 - 20 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda güvenlik algılayıcılarının yerleşiminde kör nokta kalmamasına özen göstererek akıllı ev sistemleri güvenlik uygulamalarını yapar  ***18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi*** | **Akıllı Ev Sistemlerinde Güvenlik, Medya ve Uzaktan Erişim**  Akıllı ev sitemleri güvenlik uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mart - 4 | 23 - 27 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda güvenlik algılayıcılarının yerleşiminde kör nokta kalmamasına özen göstererek akıllı ev sistemleri güvenlik uygulamalarını yapar | Akıllı ev sitemleri güvenlik uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | Değerlendirme Sınavı |
| Nisan - 1 | 30 - 3 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda güvenlik algılayıcılarının yerleşiminde kör nokta kalmamasına özen göstererek akıllı ev sistemleri güvenlik uygulamalarını yapar | Akıllı ev sitemleri güvenlik uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Nisan - 2 | 6 - 10 | İ K İ N C İ D Ö N E M A R A T A T İ L İ | | | | | |
| Nisan - 3 | 13 - 17 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda cihazların kurulumunda estetiğe özen göstererek akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamalarını yapar | Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Nisan - 4 | 20 - 24 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda cihazların kurulumunda estetiğe özen göstererek akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamalarını yapar  ***Atatürk’ün Çocuk Sevgisi*** | Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları  23 Nisan Çocuk Bayramı | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mayıs - 1 | 27 - 1 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda cihazların kurulumunda estetiğe özen göstererek akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamalarını yapar | Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mayıs - 2 | 4 - 8 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda programlama aşamalarına dikkat ederek akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapa | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mayıs - 3 | 11 - 15 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda programlama aşamalarına dikkat ederek akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapa | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri |  |
| Mayıs - 4 | 18 - 22 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda programlama aşamalarına dikkat ederek akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapa | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemleri  Gençliğe Hitabe | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | Değerlendirme Sınavı |
| Mayıs - 5 | 25 - 29 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda kullanıcı isteklerine uygun olarak akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar yapar. | Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri |  |
| Haziran - 1 | 1 - 5 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda kullanıcı isteklerine uygun olarak akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar yapar.  ***Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi*** | Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri |  |
| Haziran - 2 | 8 - 12 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda kullanıcı isteklerine uygun olarak akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar yapar. | Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri |  |
| Haziran - 3 | 15 - 19 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda kullanıcı isteklerine uygun olarak akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar yapar.  ***Atatürk’ün Halkçılık ilkesi*** | Akıllı ev sistemlerinde senaryoya yönelik uygulamalar | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Transformatör, Ölçü Aletleri |  |

Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, MEGEP - ÖĞRETİM PROGRAMLARI - ELEKTRİK ELEKTRONİK ESASLARI DERS BİLGİ Formuna göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D. den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
| İbrahim ÜNLÜ | Tekin ÖZCAN | Şenol KUMSAR |  | Uygundur |
| EETA Öğretmeni | EETA Atölye Şefi | EETA Alan Şefi |  | Zafer TOPÇU |
|  |  |  |  | Okul Müdürü |