

75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
2020 – 2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11.SINIFLAR AKILLI EV SİSTEMLERİ DERSİ YILLIK DERS PLANI

| Ay - Hafta | Tarifi | Saat | KAZANIM | KONULAR | ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ | KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER | DEĞERLENDİRME |
|------------|--------|------|--|--|--|----------------------------------|---------------|
| Eylül 3 | 21-25 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda akıllı ev sistem bileşenlerinin seçiminde yapısal, yazılımsal ve donanımsal özelliklerinin uygun olmasına dikkat ederek kurulumunu yapar. <u>Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi</u> | <u>Akıllı Ev Sistemlerine Giriş</u> Akıllı ev sistem kurulumu yapma | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar | |
| Eylül 4 | 28-2 | 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 1 | 5-9 | 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 2 | 12-16 | 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 3 | 19-23 | 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 | 26-30 | 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 <u>Cumhuriyetin Önemi</u> | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Yardımcı kaynaklar | |

| | | | | | | | | |
|----------|---------|---------------------------------|--|---|--|---|----------------|--|
| Kasım 1 | 2-6 | 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 | I.Yazılı Sınav | |
| Kasım 2 | 9-13 | 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 | 16 - 20 | BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ | | | | | | |
| Kasım 4 | 23 - 27 | 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 | 30-4 | 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 | 7-11 | 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 | 14-18 | 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 | 28-31 | 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 | | |

| | | | | | | | |
|--|---------|---|---|---|--|---|----------------|
| Ocak 1 | 4 - 8 | 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 | 2.Yazılı Sınav |
| Ocak 2 | 11-15 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda perdenin ağırlığına uygun motor seçimine dikkat ederek akıllı ev panjur ve stor kumanda sistemlerini kurar. <u>Atatürk'ün Devletçilik ilkesi</u> | 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 | 18-22 | 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 | |
| 2020 – 2021 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (25 OCAK 2020 – 05 ŞUBAT 2021) | | | | | | | |
| Şubat - 1 | 8-12 | 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 | 15-19 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda hoparlör yerleşiminde odanın akustik özelliklerine özen göstererek akıllı ev ses yayın sistemlerini kurar. <u>Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi</u> | Akıllı ev ses yayın sistemlerini | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, DA Güç kaynağı, DA motoru | |
| Şubat - 3 | 22-26 | 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 | 1-5 | 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 | 8-12 | 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 | 15-19 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda güvenlik algılayıcılarının yerleşiminde kör nokta kalmamasına özen göstererek akıllı ev sistemleri güvenlik uygulamalarını yapar <u>18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi</u> | Akıllı Ev Sistemlerinde Güvenlik, Medya ve Uzaktan Erişim Akıllı ev sistemleri güvenlik uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | | |
| Mart - 4 | 22-26 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda güvenlik algılayıcılarının yerleşiminde kör nokta kalmamasına özen göstererek akıllı ev sistemleri güvenlik uygulamalarını yapar | Akıllı ev sistemleri güvenlik uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | | |
| Mart - 5 | 29-2 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda güvenlik algılayıcılarının yerleşiminde kör nokta kalmamasına özen göstererek akıllı ev sistemleri güvenlik uygulamalarını yapar | Akıllı ev sistemleri güvenlik uygulamaları | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | 1.Yazılı Sınav | |
| Nisan - 1 | 5-9 | 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 - 2 | 12-16 | İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ | | | | | | |
| Nisan - 3 | 19-22 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda cihazların kurulumunda estetiğe özen göstererek akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamalarını yapar <u>Atatürk'ün Çocuk Sevgisi</u> | Akıllı ev sistemleri haberleşme ve medya uygulamaları <u>23 Nisan Çocuk Bayramı</u> | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | | |

| | | | | | | | |
|-------------|---------|---|---|--|--|---|-----------------|
| Nisan - 4 | 26-30 | 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 - 1 | 3-7 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda programlama aşamalarına dikkat ederek akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapar | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | |
| Mayıs - 2 | 10-11 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda programlama aşamalarına dikkat ederek akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapar | Akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemleri | Anlatım, Soru-Cevap, Göstererek Yaptırma, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma | Modül kitabı, Direnç, Bobin, Kondansatör, Ölçü Aletleri | |
| Mayıs - | 17-21 | 2 | İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda programlama aşamalarına dikkat ederek akıllı ev sistemlerine uzaktan erişim işlemlerini yapar | 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 | |
| Mayıs - | 24 - 28 | 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, Transformator, Ölçü Aletleri | 2. Yazılı Sınav |
| Haziran | 31-4 | 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, Transformator, Ölçü Aletleri | |
| Haziran - | 7-11 | 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, Transformator, Ölçü Aletleri | |
| Haziran - 3 | 14-18 | 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, Transformator, Ölçü Aletleri | |

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

İbrahim ÜNLÜ
EETA Öğretmeni

Tekin ÖZCAN
EETA Atölye Şefi

Şenol KUMSAR
EETA Alan Şefi

Uygundur
Zafer TOPÇU
Okul Müdürü