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

**2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11. SINIF MİKROKONTROL DEVRELERİ 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 | Mikro denetleyici ve programını tanıtır. | **Mikro denetleyici Programlama**  Mikro denetleyici ve programı | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Programlama kablosu ve üniteleri |  |
| Eylül 3 | 16 - 20 | 2 | Mikro denetleyici ve programını tanıtır. | Mikro denetleyici ve programı |  |
| Eylül 4 | 23 - 27 | 2 | Mikro denetleyici ve programını tanıtır.  ***Atatürk’ün Cumhuriyetçilik ilkesi*** | Mikro denetleyici ve programı |  |
| Ekim 1 | 30 - 4 | 2 | Mikro denetleyici ve programını tanıtır. | Mikro denetleyici ve programı | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Programlama kablosu ve üniteleri |  |
| Ekim 2 | 7 - 11 | 2 | Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü |  |
| Ekim 3 | 14 - 18 | 2 | Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü |  |
| Ekim 4 | 21 - 25 | 2 | Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Programlama kablosu ve üniteleri |  |
| Ekim 5 | 28 - 1 | 2 | Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü  Cumhuriyetin Önemi |  |
| Kasım 1 | 4 - 8 | 2 | Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test eder. | Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test etme  10 Kasım Atatürk’ü Anma | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Programlama kablosu ve üniteleri | Değerlendirme Sınavı |
| Kasım 2 | 11 - 15 | 2 | Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test eder. | Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test etme |  |
| 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 | Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test eder.  24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi | Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test etme | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Programlama kablosu ve üniteleri |  |
| Aralık 1 | 2 - 6 | 2 | Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test eder. | Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test etme |  |
| Aralık 2 | 9 -13 | 2 | Mikro denetleyici ile tuş takımından veri okur. | Mikro denetleyici ile Çevre Birimlerini Bağlama  Tuş takımından veri okuma | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor |  |
| Aralık 3 | 16 - 20 | 2 | Mikro denetleyici ile tuş takımından veri okur.  Atatürk’ün Laiklik ilkesi | Tuş takımından veri okuma |  |
| Aralık 4 | 23 - 27 | 2 | Mikro denetleyici ile tuş takımından veri okur. | Tuş takımından veri okuma | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor | Değerlendirme Sınavı |
| Ocak 1 | 30 - 3 | 2 | Mikro denetleyici ile display kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ile display kontrolü |  |
| Ocak 2 | 6 - 10 | 2 | Mikro denetleyici ile display kontrolü yapar.  Atatürk’ün Devletçilik ilkesi | Mikro denetleyici ile display kontrolü | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor |  |
| Ocak 3 | 13 - 17 | 2 | Mikro denetleyici ile display kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ile display kontrolü |  |
| 2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (20 OCAK 2020 – 31 OCAK 2020) | | | | | | | |
| Şubat - 1 | 3 - 7 | 2 | Mikro denetleyici ile röle kontrol uygulamaları yapar. | Mikro denetleyici ile Röle kontrol uygulamaları | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor |  |
| Şubat - 2 | 10 - 14 | 2 | Mikro denetleyici ile röle kontrol uygulamaları yapar.  Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi | Mikro denetleyici ile Röle kontrol uygulamaları |  |
| Şubat - 3 | 17 - 21 | 2 | Mikro denetleyici ile motor kontrol uygulamaları yapar. | Mikro denetleyici ile Motor kontrol uygulamaları | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor |  |
| Şubat - 4 | 24 - 28 | 2 | Mikro denetleyici ile motor kontrol uygulamaları yapar. | Mikro denetleyici ile Motor kontrol uygulamaları |  |
| Mart - 1 | 2 - 6 | 2 | Mikro denetleyici ile haberleşme uygulamaları yapar. | Mikro denetleyici ile Haberleşme uygulamaları | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor |  |
| Mart - 2 | 9 - 13 | 2 | Mikro denetleyici ile haberleşme uygulamaları yapar. | Mikro denetleyici ile Haberleşme uygulamaları |  |
| Mart - 3 | 16 - 20 | 2 | Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar.  18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi | Mikro denetleyici ile Analog İşlemler  Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Sıcaklık sensör çeşitleri |  |
| Mart - 4 | 23 - 27 | 2 | Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü | Değerlendirme Sınavı |
| Nisan - 1 | 30 - 3 | 2 | Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü |  |
| 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 | Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Sıcaklık sensör çeşitleri |  |
| Nisan - 4 | 20 - 24 | 2 | Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar.  Atatürk’ün Çocuk Sevgisi | Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü  23 Nisan Çocuk Bayramı |  |
| Mayıs - 1 | 27 - 1 | 2 | Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü |  |
| Mayıs - 2 | 4 - 8 | 2 | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Sıcaklık sensör çeşitleri |  |
| Mayıs - 3 | 11 - 15 | 2 | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü |  |
| Mayıs - 4 | 18 - 22 | 2 | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü  Gençliğe Hitabe | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Sıcaklık sensör çeşitleri | Değerlendirme Sınavı |
| Mayıs - 5 | 25 - 29 | 2 | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü |  |
| Haziran - 1 | 1 - 5 | 2 | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar.  Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü |  |
| Haziran - 2 | 8 - 12 | 2 | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar. | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü | Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama | Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Sıcaklık sensör çeşitleri |  |
| Haziran - 3 | 15 - 19 | 2 | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar.  Atatürk’ün Halkçılık ilkesi | Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü |  |

Konular, MEGEP - ÖĞRETİM PROGRAMLARI – MİKROKONTROL DEVRELERİ 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 |