**.......................OKULU BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR DERSİ ...... SINIFI  
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI**

| **AY** | **HAFTA** | **SAAT** | **KAZANIM** | **KONULAR** | **ÖĞRENME TEKNİKLERİ** | **ARAÇ - GEREÇ** | **DEĞERLENDİRME** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| EYLÜL | 1.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | -9 Eylül Pazartesi Günü 2019-2020 yılı eğitim-öğretimin başlaması Uygulama programının menülerini ve özelliklerini tanıyarak, menü işlemlerini yapabilecektir. İş Güvenliği ve Atelye kurallarının işlenmesi | -Atatürk’ün Mesleki Eğitime verdiği önem MODÜL 1 : BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLASYONU 1. UYGULAMA PROGRAMI 1. Programı çalıştırmak için gerekli donanım ve yazılımların tanıtılması 2. Program ana menüsünün tanıtımı | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Elektrik elektronik Teknolojileri Alanı Megep modülleri | **2019-2020 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı** |
| EYLÜL | 2.HAFTA(16-22) | 2 SAAT | Uygulama programının menülerini ve özelliklerini tanıyarak, menü işlemlerini yapabilecektir. | 3. Program ana menü seçeneklerinin tanıtılması | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| EYLÜL | 3.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | Uygulama programının menülerini ve özelliklerini tanıyarak, menü işlemlerini yapabilecektir. | 3. Araç çubuklarının tanıtılması | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| EYLÜL-EKİM | 4.HAFTA(30-06) | 2 SAAT | Analog test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak devre içine yerleşimini yapabilecektir | 2. ANALOG DEVRELERLE ÇALIŞMA 1. Menüdeki analog test aygıtlarının tanıtılması ve kullanılmasının açıklanması | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| EKİM | 5.HAFTA(07-13) | 2 SAAT | Analog test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak devre içine yerleşimini yapabilecektir | 2. Menüdeki analog elemanların tanıtılması ve kullanılması 3. Analog devre elemanlarının yerleştirilmesi Atatürk’ün Laiklik ilkesi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| EKİM | 6.HAFTA(14-20) | 2 SAAT | Analog test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak devre içine yerleşimini yapabilecektir | 4. Analog devreye test aygıtlarının bağlanması | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| EKİM | 7.HAFTA(21-27) | 2 SAAT | Analog test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak devre içine yerleşimini yapabilecektir | 4. Analog devreye test aygıtlarının bağlanması | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| EKİM-KASIM | 8.HAFTA(28-03) | 2 SAAT | Basit elektrik kanunlarının ispatlandığı devreleri, transistorlü ve op-amplı devreleri tasarlayarak, çalışmalarına ait sonuçları değerlendirebilecektir. -29. Ekim Salı Günü Cumhuriyet BayramıBasit elektrik kanunlarının ispatlandığı devreleri, transistorlü ve op-amplı devreleri tasarlayarak, çalışmalarına ait sonuçları değerlendirebilecektir. -29. Ekim Salı Günü Cumhuriyet Bayramı | 3. ANALOG DEVRE UYGULAMALARI 1. Basit elektrik kanunlarının bu program yardımı ile ispatlanması (Ohm kanunu, Kirşof kanunları)3. ANALOG DEVRE UYGULAMALARI 1. Basit elektrik kanunlarının bu program yardımı ile ispatlanması (Ohm kanunu, Kirşof kanunları) | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama-Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular-Megep modülleri -Örnek sorular | **Cumhuriyet Bayramı** |
| KASIM | 9.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | Basit elektrik kanunlarının ispatlandığı devreleri, transistorlü ve op-amplı devreleri tasarlayarak, çalışmalarına ait sonuçları değerlendirebilecektir -Atatürk Haftası 09–13 Kasım 2019 - 10 Kasım Pazar Günü Atatürk’ü Anma | 2. Transistorlü bir devre tasarımı ve analizinin yapılarak sonuçların değerlendirilmesi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular | **Kızılay Haftası** |
| KASIM | 10.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | 1. SINAV | 1.SINAV | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| KASIM-ARALIK | 11.HAFTA(25-01) | 2 SAAT | Basit elektrik kanunlarının ispatlandığı devreleri, transistorlü ve op-amplı devreleri tasarlayarak, çalışmalarına ait sonuçları değerlendirebilecektir. -Atatürk’ün Laiklik ilkesi | 3. Op-amp’lı bir devre tasarımı ve analizinin yapılarak sonuçlarının değerlendirilmesi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| ARALIK | 12.HAFTA(02-08) | 2 SAAT | Dijital test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak, devre içine yerleşimini yapabilecektir | 4. DİJİTAL DEVRELERLE ÇALIŞMA 1. Dijital test aygıtlarının tanıtılması ve kullanılmasının açıklanması 2) Dijital elemanların tanıtılması ve kullanılması | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular | **Dünya Engelliler Günü** |
| ARALIK | 13.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | Dijital test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak, devre içine yerleşimini yapabilecektir -Atatürk’ün Devletçilik ilkesi | 3) Dijital devre elemanlarının yerleştirilmesi 4) Bağlantı iletkenlerinin çizilmesi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| ARALIK | 14.HAFTA(16-22) | 2 SAAT | Dijital test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak, devre içine yerleşimini yapabilecektir | 5. Dijital devreye test aygıtlarının bağlanması 6. Dijital devrenin çalıştırılması | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| ARALIK | 15.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | 2.UYG SINAVI | 2.UYG SINAVI | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| ARALIK-OCAK | 16.HAFTA(30-05) | 2 SAAT | Basit kapıların ve dijital elemanların bulunduğu devreleri tasarlayarak, çalışmalarına ait sonuçları değerlendirebilecektir. | 5. DİJİTAL DEVRE UYGULAMALARI 1. Basit kapı devreleri tasarımı ve analizinin yapılarak sonuçların değerlendirilmesi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular | **Yılbaşı Tatili** |
| OCAK | 17.HAFTA(06-12) | 2 SAAT | Öğrenci Performansının Değerlendirilmesi | Öğrenci Performansının Değerlendirilmesi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| OCAK | 18.HAFTA(13-19) | 2 SAAT | Basit kapıların ve dijital elemanların bulunduğu devreleri tasarlayarak, çalışmalarına ait sonuçları değerlendirebilecektir. -17 Ocak Cuma günü yarıyıl tatili | 2. Çeşitli devre tasarımları ve analizlerinin yapılarak sonuçlarının değerlendirilmesi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular | **Birinci Dönemin Sona Ermesi** |
| ŞUBAT | 19.HAFTA(03-19) | 2 SAAT | Baskı devre çizimi uygulama programının menülerini ve özelliklerini tanıyarak, menü işlemlerini yapabilecektir. -Atatürk’ün Bilim Ve Tekniğe verdiği Önem | MODÜL 2 :BİLGİSAYARLA BASKI DEVRE ÇİZİMİ 1. BASKI DEVRE ÇİZİMİ UYGULAMA PROGRAMI 1. Programın özellikleri a. Baskı Devre Çizimi programını tanıtılması b. Teknik özellikleri | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular | **İkinci Yarıyıl Başlangıcı** |
| ŞUBAT | 20.HAFTA(10-16) | 2 SAAT | Baskı devre çizimi uygulama programının menülerini ve özelliklerini tanıyarak, menü işlemlerini yapabilecektir. | 2. Programın çalıştırılması 3. Ana menünün tanıtımı | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| ŞUBAT | 21.HAFTA(17-23) | 2 SAAT | Tasarım ekranının özelliklerini tanıyacak ve çizim esnasında gerekli uyarıları dikkate alacak ve kısa yol komut ve tuşlarını kullanacaktır. | 2. TASARIM ORTAMI 1. Program tasarım ekranı 2. Tasarım ekranı menüleri | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| ŞUBAT-MART | 22.HAFTA(24-01) | 2 SAAT | Tasarım ekranının özelliklerini tanıyacak ve çizim esnasında gerekli uyarıları dikkate alacak ve kısa yol komut ve tuşlarını kullanacaktır. -Atatürk’ün Milliyetçilik ilkesi | 2. Tasarım ekranı menüleri | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| MART | 23.HAFTA(02-08) | 2 SAAT | Program modlarını tanıyarak; dosya kaydetme, pad-hat-sembol ekleme işlemlerini yapabilecektir | 3. PROGRAM MODLARI 1. Dosya kaydetme 2. Pad ekleme | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| MART | 24.HAFTA(09-15) | 2 SAAT | Program modlarını tanıyarak; dosya kaydetme, pad-hat-sembol ekleme işlemlerini yapabilecektir. | 3. Çizgi (Hat) ekleme 4. (Yazı) Text ekleme 5. Sembol ekleme | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular | **İstiklâl Marşı’nın Kabulü ve Mehmet Akif Ersoy’u Anma Günü** |
| MART | 25.HAFTA(16-22) | 2 SAAT | Tasarım yapılırken uyulması gereken normları bilecek, yapılacak uygulamaları bu normlar doğrultusunda yapacaktır. | 4. BASKI DEVRE ŞEMASI ÇİZİMİ 1. Tasarım yapılırken uyulması gereken normlar 2. Baskı Devre Çizim Uygulamaları -18 Mart Çanakkale Zaferi ve Önemi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular | **Şehitler Günü** |
| MART | 26.HAFTA(23-29) | 2 SAAT | Baskı devre çiziminde dikkat edilecek noktaları öğrenerek; baskı devre çizimi uygulamaları yapabilecektir. Çeşitli elektronik devrelerinin baskı devrelerini çıkarabilecektir. | 2. Baskı Devre Çizim Uygulamaları | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| MART-NİSAN | 27.HAFTA(30-05) | 2 SAAT | 1. SINAV | 1. SINAV | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| NİSAN | 28.HAFTA(13-19) | 2 SAAT | Baskı devre çiziminde dikkat edilecek noktaları öğrenerek; baskı devre çizimi uygulamaları yapabilecektir. Çeşitli elektronik devrelerinin baskı devrelerini çıkarabilecektir. | 2. Baskı Devre Çizim Uygulamaları -Atatürk’ün İnkılapçılık ilkesi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| NİSAN | 29.HAFTA(20-26) | 2 SAAT | Baskı devre çiziminde dikkat edilecek noktaları öğrenerek; baskı devre çizimi uygulamaları yapabilecektir. -23 Nisan Salı / 23 Nisan Ulusal Egemenlik Ve Çocuk Bayramı | 2. Baskı Devre Çizim Uygulamaları | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular | **23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı** |
| NİSAN-MAYIS | 30.HAFTA(27-03) | 2 SAAT | Baskı devre çiziminde dikkat edilecek noktaları öğrenerek; baskı devre çizimi uygulamaları yapabilecektir. Çeşitli elektronik devrelerinin baskı devrelerini çıkarabilecektir. | 2. Baskı Devre Çizim Uygulamaları | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular | **1 Mayıs İşçi Bayramı** |
| MAYIS | 31.HAFTA(04-10) | 2 SAAT | Baskı devre içine sembol ekleyebilecek veya sembol düzenleme işlemlerini yapabilecektir | 5. SEMBOLLER 1. Bir Sembolün Değiştirilmesi 2. Sembol Oluşturma | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| MAYIS | 32.HAFTA(11-17) | 2 SAAT | Açık şemadan PCB ye geçiş yapar. Elemanları otomatik yerleştirir. | 6. OTOMATİK BASKI DEVRE ÇİZİMİ 1. Açık şemadan baskı devreye geçiş 2. Elemanların otomatik yerleştirmesi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| MAYIS | 33.HAFTA(18-24) | 2 SAAT | 2.UYG SINAVI -19 Mayıs Salı Günü / Gençlik ve Spor Bayramı | 2.UYG SINAVI | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular | **19 Mayıs Atatürk’ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı** |
| MAYIS | 34.HAFTA(25-31) | 2 SAAT | Baskı devrenin otomatik çizimini yapabilecektir. -Atatürk’ün Halkçılık ilkesi | 3.Elemanların yerlerinde düzenleme yapılması 4.Baskı devrenin otomatik çizimi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| HAZİRAN | 35.HAFTA(01-07) | 2 SAAT | Baskı devrenin çıktısının alınmasını yapabilecektir. | 5. Baskı devrenin çıktısının alınması | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| HAZİRAN | 36.HAFTA(08-14) | 2 SAAT | Öğrenci Performansının Değerlendirilmesi | Öğrenci Performansının Değerlendirilmesi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular |  |
| HAZİRAN | 37.HAFTA(15-21) | 2 SAAT | Öğrenci Performansının Değerlendirilmesi | Öğrenci Performansının Değerlendirilmesi | -Anlatım -Soru-cevap -Uygulama | -Megep modülleri -Örnek sorular | **Ders Yılının Sona ermesi** |

**Bu yıllık plan T.C. Milli Eğitim Bakanlığı Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının yayınladığı öğretim programı esas alınarak yapılmıstır. Bu yıllık planda toplam eğitim öğretim haftası 37 haftadır.**