

2021-2022 EĞİTİM - ÖĞRETİM YILI MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
BİLİŞİM TEKNOLOJİLERİ ALANI BİLGİSAYAR TEKNİK SERVİS DALI AMP11-A SINIFI ELEKTRONİK UYGULAMALAR DERSİ
ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

Süre			KAZANIMLAR	Konu/Öğrenme Faaliyeti	Öğrenme/Öğretme Yöntem ve Teknikleri	Kullanılan Eğitim Teknolojileri Araç ve Gereçleri	Açıklama
Ay	Hafta	Saat					
Eylül	2 (8 Eylül)	8	A. Devreye göre direnç seçimi yapar. B. Devreye göre kondansatör seçimi yapar.	Modül 1: Analog Devre Elemanları A) Devreye göre direnç seçimi işlemleri B) Devreye göre kondansatör seçimi işlemleri	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, direnç, kondansatör, Temel elektronik deney seti, multi metre, Sanalavometre uygulaması	
	3 (15 Eylül)	8	C. Devreye göre bobin seçimi yapar. D. Devreye göre diyot seçimi yapar.	C) Devreye göre bobin seçimi işlemleri D) Devreye göre diyot seçimi işlemleri		Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, bobin, diyot, Temel elektronik deney seti, multi metre	13-19 Eylül Ahilik Kültürü Haftası
	4 (22 Eylül)	8	E. Devreye göre transistör seçimi yapar. F. Devreye göre transformatör seçimi yapar.	E) Devreye göre transistör seçimi işlemleri F) Devreye göre transformatör seçimi işlemleri		Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, transistör, transformatör, Temel elektronik deney seti, multi metre	
	5 (29 Eylül)	8	A. Seri bağlantı şekline uygun seri devreler kurar.	Modül 2: Temel Devre Uygulamaları A) Seri devre kurma işlemleri	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, direnç, kondansatör, Temel elektronik deney seti, multi metre, Sanalavometre uygulaması	
Ekim	1 (6 Ekim)	8	B. Paralel bağlantı şekline göre paralel devreler kurar.	B) Paralel devre kurma işlemleri			
	2 (13 Ekim)	8	C. Seri-paralel bağlantı şekline göre seri-paralel (karışık) devreler kurar.	C) Seri-paralel (karışık) devre kurma işlemleri			

Ekim	3 (20 Ekim)	∞	A. Tekniğe uygun doğru akım devreleri kurar.	Modül 3:Doğru Akım Devreleri A) Tekniğe uygun doğru akım devre kurulumu işlemleri Cumhuriyetçilik İlkesi	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, direnç, Temel elektronik deney seti, multi metre, Sanalavometre uygulaması	29 EKİM CUMHURİYET BAYRAMI
	4 (27 Ekim)	∞	B. Ölçüm aygıtı yönergelerine göre doğru akım devresi ölçme işlemlerini yapar.	B) Ölçüm aygıtı yönergelerine göre doğru akım devresi ölçme işlemleri			
Kasım	1 (3 Kasım)	∞	A. Yapılan işin niteliğine uygun lehim telini seçer.	Modül 4:Lehimleme A) Lehim telini seçme	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, lehim, lehim pastası, havya	Atatürk Haftası 1. SINAV
	2 (10 Kasım)	∞	B. Yapılan işin niteliğine göre havya seçer.	B) Havya seçme		Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, lehim, lehim pastası, havya	
(15-19 Kasım) 2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı 1. Dönem Ara Tatili							
Kasım	4 (24 Kasım)	∞	C. Devre elemanları ile lehim yapma ve sökme işlemlerini yapar.	C) Lehim yapma ve sökme işlemleri Milliyetçilik İlkesi	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, lehim, lehim pastası, havya	24 Kasım Öğretmenler Günü
Aralık	1 (1 Aralık)	∞	A. İstenilen niteliğe göre devre elemanlarını seçer. B. Devrenin baskı devre çizimini yapar.	Modül 5:Baskı Devre A) Devre elemanlarını seçme B) Baskı devre çizimi yapma	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, baskı devre kalem, baskıdevre çizim programı	7-11 Aralık İnsan Hakları Ve Demokrasi Haftası
	2 (8 Aralık)	∞	C. Baskı devre eritme çözeltisi hazırlar. D. Pertinaksın üzerinde bağlantı noktalarının deliklerini açar.	C) Baskı devre eritme çözeltisi hazırlama D) Pertinaksın üzerinde bağlantı noktalarını delme		Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, plastik kap, karga burnu, eritme çözeltisi, plaket delme matkabı	
	3 (15 Aralık)	∞	A. Güç kaynağı baskı devresi plaketini çıkarır.	Modül 6:Güç Kaynağı A) Güç kaynağı baskı devre plaketini çıkarma		Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, baskı devre kalem, baskıdevre çizim programı, plastik kap, karga burnu, eritme çözeltisi, plaket matkabı	

Aralık	4 (22 Aralık)	8	B. Güç kaynağının çıkış voltaj ve akım değerlerini test eder.	B) Güç kaynağını test etme Halkçılık İlkesi	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalemi, modüller, etkileşimli tahta, AVO Metre, direnç	
	5 (29 Aralık)	8	A. SMD elemanlarına zarar vermeden lehimleme yapar. B. Küçük paket yapılı entegrelere zarar vermeden lehimleme ve sökme yapar.	Modül 7:SMD Elemanlar ve Çipsetler A) SMD elemanın lehimlenme işlemleri B) Küçük paket yapılı entegrelerin lehimlenme ve sökme işlemleri			
Ocak	1 (5 Ocak)	8	C. Çipsetlerin yapısına zarar vermeden lehimleme yapar.	C) Çipsetlerin lehimlenme işlemleri	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalemi, modüller, etkileşimli tahta, bilgisayar, dijital elektronik deney seti	2. SINAV
	2 (12 Ocak)	8	A. Doğruluğunu kontrol ederek sayı sistemleri ile işlem yapar.	Modül 8: Temel Mantık Devreleri A) Sayı sistemleri ile işlem yapma			
	3 (19 Ocak)	8	B. Entegre bacaklarına zarar vermeden mantıksal kapı devrelerini kurar.	B) Mantıksal kapı devrelerini kurma			
2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı Yarıyıl Tatili							
Şubat	2 (9 Şubat)	8	C. Mantık devrelerini boolean matematiği ile sadeleştirir.	C) Mantık devrelerini boolean matematiği ile sadeleştirme	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalemi, modüller, etkileşimli tahta, bilgisayar	
	3 (16 Şubat)	8	D. Mantık devrelerini karnough haritası ile sadeleştirir.	D) Mantık devrelerini karnough haritası ile sadeleştirme			
	4 (23 Şubat)	8	A. Tümleşik entegreleri kullanarak kodlayıcı uygulamaları yapar.	Modül 9: Tümleşik Devreler A) Kodlayıcı uygulamaları			

Mart	1 (2 Mart)	8	B. Tümleşik entegreleri kullanarak kod çözücü uygulamaları yapar.	B) Kod çözücü uygulamaları Laiklik İlkesi	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, bilgisayar, dijital elektronik deney seti	12 Mart İstiklâl Marşı'nın Kabulü Ve Mehmet Akif Ersoy'u Anma Günü
	2 (9 Mart)	8	C. Tümleşik entegreleri kullanarak multiplexer uygulamaları yapar.	C) Multiplexer uygulamaları			
	3 (16 Mart)	8	D. Tümleşik entegreleri kullanarak demultiplexer uygulamaları yapar.	D) Demultiplexer uygulamaları			
	4 (23 Mart)	8	A. Flip-flopların çalışma frekansı için osilatör seçer.	Modül 10: Flip – Floplar A) Osilatör seçme	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, bilgisayar	18 Mart Şehitler Günü
	5 (30 Mart)	8	B. Uygun devre osilatörü için entegre ve kristal ile osilatör devreleri yapar	B) Entegre ve kristal ile osilatör devreleri yapma			
Nisan	1 (6 Nisan)	8	C. İstenilen niteliklere göre flip - flop uygulamaları yapar.	C) Flip - flop uygulamaları yapma	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, bilgisayar	1. SINAV
(11-15 Nisan) 2021 - 2022 Eğitim Öğretim Yılı 2. Dönem Ara Tatili							
Nisan	3 (20 Nisan)	8	C. İstenilen niteliklere göre flip - flop uygulamaları yapar.	C) Flip - flop uygulamaları yapma	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, bilgisayar, dijital elektronik deney seti	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
	4 (27 Nisan)	8	A. Sayıcı devresi için tetikleme işaretinin verilmesine göre sayıcı uygulamaları yapar.	Modül 11: Sayıcılar A) Tetikleme işaretinin verilmesine göre sayıcı uygulamaları yapma			

				Ramazan Bayramı			
Mayıs	1 (4 Mayıs)	8					
	2 (11 Mayıs)	8	B. Sayının kodlanmasına göre uygun sayıcı uygulamaları yapar.	B) Sayının kodlanmasına göre sayıcı uygulamaları yapma	Anlatım, göstererek yaptırma, problem çözme, soru-cevap, grup çalışması, uygulamalı çalışma, araştırma ve bireysel öğretim.	Tahta kalem, modüller, etkileşimli tahta, bilgisayar, dijital elektronik deney seti	Bilişim Haftası
	3 (18 Mayıs)	8	A. Standartlara göre bilginin yüklenmesine uygun kaydedici uygulamaları yapar.	Modül 12: Kaydediciler A) Bilginin yüklenmesine göre kaydedici uygulamaları yapma			19 MAYIS Atatürk'ü Anma, Gençlik ve Spor Bayramı
	4 (25 Mayıs)	8	A. Standartlara göre bilginin yüklenmesine uygun kaydedici uygulamaları yapar.	A) Bilginin yüklenmesine göre kaydedici uygulamaları yapma			
Haziran	1 (1 Haz.)	8	B. Standartlara göre bilgi giriş-çıkış şekline uygun kaydedici uygulamaları yapar.	B) Bilgi giriş-çıkış şekline göre kaydedici uygulamaları yapma			
	2 (8 Haz.)	8	B. Standartlara göre bilgi giriş-çıkış şekline uygun kaydedici uygulamaları yapar.	B) Bilgi giriş-çıkış şekline göre kaydedici uygulamaları yapma			
	3 (15 Haz.)	8	B. Standartlara göre bilgi giriş-çıkış şekline uygun kaydedici uygulamaları yapar.	B) Bilgi giriş-çıkış şekline göre kaydedici uygulamaları yapma			

* 2577 Sayılı Tebliğler Dergisinde Yayımlanan Meslekî Eğitim ve Öğretim Sisteminin Güçlendirilmesi Projesi (MEGEP) Kapsamında Geliştirilen Haftalık Ders Çizelgeleri ile

* Bilişim Teknolojileri Alanı Ders Bilgi Formuna göre hazırlanmıştır.

* Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.

*Eğitim öğretim süreci içerisinde olağanüstü durumlarda (hastalık, salgın, afet vb.) planlarda değişiklik olabilir.

*Dersler ihtiyaç halinde EBA canlı ders veya farklı canlı ders platformlarında yapılabilir.

*Zümre öğretmenler kurulunca alınan kararlar ile planlarda değişiklik yapılabilir.

NOT: Sınav tarihleri, Okul Zümre Başkanları Toplantısında alınacak kararlar doğrultusunda revize edilecektir.