

75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ
2017-2018 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR DERSİ 11-ELK SINIFI MODÜLLÜ YILLIK DERS PLANI

Ay	Hf.	St.	HEDEF VE DAVRANIŞLAR	ÜNİTE/MODÜL KONU/ÖĞRENME FAALİYETİ	ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma düzeyi)
EYLÜL	4	3	Analog test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak, devre içine yerleşimini yapabilecektir.	MODÜL 1 : BİLGİSAYARLA DEVRE ÇİZİMİ VE SİMÜLASYON A. UYGULAMA PROGRAMI 1. Programı çalıştırmak için gerekli donanım ve yazılımların tanıtılması 2. Program ana menüsünün tanıtımı 3. Program ana menü seçeneklerinin tanıtılması	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	5	3	Analog test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak, devre içine yerleşimini yapabilecektir.	B. ANALOG DEVRELERLE ÇALIŞMA 1. Menüdeki analog test aygıtlarının tanıtılması ve kullanılmasının açıklanması 2. Menüdeki analog elemanların tanıtılması ve kullanılması	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
EKİM	1	3	Analog test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak, devre içine yerleşimini yapabilecektir. Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi	3. Analog devre elemanlarının yerleştirilmesi 4. Analog devreye test aygıtlarının bağlanması	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	2	3	Basit elektrik kanunlarının ispatlandığı devreleri, transistör ve op-amp devreleri tasarlayarak, çalışmalarına ait sonuçları değerlendirebilecektir.	C. ANALOG DEVRE UYGULAMALARI 1. Basit elektrik kanunlarının bu program yardımı ile ispatlanması (Ohm kanunu, Kirşof kanunları)	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	3	3	Basit elektrik kanunlarının ispatlandığı devreleri, transistör ve op-amp devreleri tasarlayarak, çalışmalarına ait sonuçları değerlendirebilecektir.	2. Transistör bir devre tasarımı ve analizinin yapılarak sonuçların değerlendirilmesi	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	4	3	Basit elektrik kanunlarının ispatlandığı devreleri, transistör ve op-amp devreleri tasarlayarak, çalışmalarına ait sonuçları değerlendirebilecektir. Cumhuriyet Bayramı ve Cumhuriyetin önemi	3. Op-amp'lı bir devre tasarımı ve analizinin yapılarak sonuçlarının değerlendirilmesi	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	5	3	Dijital test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak, devre içine yerleşimini yapabilecektir	D. DİJİTAL DEVRELERLE ÇALIŞMA 1. Dijital test aygıtlarının tanıtılması ve kullanılmasının açıklanması 2) Dijital elemanların tanıtılması ve kullanılması	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
KASIM	2	3	Dijital test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak, devre içine yerleşimini yapabilecektir. Atatürk'ü Anma ve Atatürk'ün kişiliği	3) Dijital devre elemanlarının yerleştirilmesi 4) Bağlantı iletkenlerinin çizilmesi	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	1. YAZILI SINAVI
	3	3	Dijital test cihazlarını ve devre elemanlarını tanıyarak, devre içine yerleşimini yapabilecektir.	5. Dijital devreye test aygıtlarının bağlanması 6. Dijital devrenin çalıştırılması	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	4	3	Basit kapıların ve dijital elemanların bulunduğu devreleri tasarlayarak, çalışmalarına ait sonuçları değerlendirebilecektir. Öğretmenler günü ve önemi	E. DİJİTAL DEVRE UYGULAMALARI 1. Basit kapı devreleri tasarımı ve analizinin yapılarak sonuçların değerlendirilmesi	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	5	3	Basit kapıların ve dijital elemanların bulunduğu devreleri tasarlayarak, çalışmalarına ait sonuçları değerlendirebilecektir.	1. Basit kapı devreleri tasarımı ve analizinin yapılarak sonuçların değerlendirilmesi	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
ARALIK	1	3	Basit kapıların ve dijital elemanların bulunduğu devreleri tasarlayarak, çalışmalarına ait sonuçları değerlendirebilecektir. Atatürk'ün Laiklik ilkesi	2. Çeşitli devre tasarımları ve analizlerinin yapılarak sonuçlarının değerlendirilmesi	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	MODÜL DEĞERLENDİRMESİ
	2	3	Baskı devre çizimi uygulama programının menülerini ve özelliklerini tanıyarak, menü işlemlerini yapabilecektir.	MODÜL 2 : BİLGİSAYARLA BASKI DEVRE ÇİZİMİ A. BASKI DEVRE ÇİZİMİ UYGULAMA PROGRAMI 1. Programın özellikleri a. Baskı Devre Çizimi programını tanıtılması b. Teknik özellikleri	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	3	3	Baskı devre çizimi uygulama programının çalıştırılmasını ve ana menü işlemlerini yapabilecektir.	2. Programın çalıştırılması 3. Ana menünün tanıtımı	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	4	3	Tasarım ekranının özelliklerini tanıyacak ve çizim esnasında gerekli uyarıları dikkate alacak ve kısa yol komut ve tuşlarını kullanacaktır.	B. TASARIM ORTAMI 1. Program tasarım ekranı 2. Tasarım ekranı menüleri	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
OCAK	1	3	Program modlarını tanıyarak; dosya kaydetme, pad-hat-sembol ekleme işlemlerini yapabilecektir. Atatürk'ün Devletçilik ilkesi	C. PROGRAM MODLARI 1. Dosya kaydetme 2. Pad ekleme	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	2. YAZILI SINAVI
	2	3	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 Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	

K	Hf.	Sl.	HEDEF VE DAVRANIŞLAR	ÜNİTE/MODÜL KONU/ÖĞRENME FAALİYETİ	ÖĞRENME-ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN EĞİTİM TEKNOLOJİLERİ, ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME (Hedef ve Davranışlara Ulaşma düzeyi)
	3	3	Tasarım yapılırken uyulması gereken normları bilecek, yapılacak uygulamaları bu normlar doğrultusunda yapacaktır.	D. BASKI DEVRE ŞEMASI ÇİZİMİ 1. Tasarım yapılırken uyulması gereken normlar	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
S U B A T	2		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 Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	3	3	Baskı devre içine sembol ekleyebilecek veya sembol düzenleme işlemlerini yapabilecektir Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi.	E. SEMBOLLER 1. Bir Sembolün Değiştirilmesi 2. Sembol Oluşturma	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	4	3	Açık şemadan PCB ye geçiş yapar.	F. OTOMATİK BASKI DEVRE ÇİZİMİ 1. Açık şemadan baskı devreye geçiş 2. Elemanların otomatik yerleştirilmesi 3. Elemanların yerlerinde düzenleme yapılması	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	5		Elemanları otomatik yerleştirir	4.Baskı devrenin otomatik çizimi 5. Baskı devrenin çıktısının alınması	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	MODÜL DEĞERLENDİRMESİ
	M A R T	2	3	İki boyutlu çizim programının menülerini ve araç çubuklarını tanıyarak menü işlemlerini yapabilecektir	MODÜL 3 : BİLGİSAYAR DESTEKLİ PROJE ÇİZİMİ A- TEMEL GEOMETRİK ÇİZİM PROGRAMI 1.Programın Özellikleri a)Programın yüklenmesi b)Programın çalıştırılması c)Programın tanıtılması	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı
3		3	İki boyutlu çizim programının menülerini ve araç çubuklarını tanıyarak menü işlemlerini yapabilecektir Çanakkale Zaferi ve önemi	d)Şablonların tanıtılması e)Teknik özellikleri 2.Ana Menü'nün Ve Araç Çubuklarının Tanıtımı a)Dosya açma/kapama b)Dosya kaydetme ve isimlendirme	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
4		3	İki boyutlu çizim programının menülerini ve araç çubuklarını tanıyarak menü işlemlerini yapabilecektir	c)Kayıtlı dosyada değişiklik d)Programı kapatma ve çıkma e)Büyültme ve küçültme f)Biçimlendirme, hizalama, döndürme ve gruplama g)Yazdırma	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
5		3	Temel geometrik çizim uygulamalarını yapabilecektir. Atatürk'ün Çocuk Sevgisi	B- TEMEL GEOMETRİK ÇİZİM UYGULAMALARI 1.Çizgi Çeşitleri 2.Çizgiyi Taşıma, Boyutlandırma, Döndürme Ve Kopyalama 3Çizgiyi Biçimlendirme 4.Birden Fazla Çizgiyi Gruplama 5.Çizginin Kullanıldığı Yere Göre Uygulamalar	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	1. YAZILI SINAVI
2		3	Temel geometrik çizim uygulamalarını yapabilecektir.	6. Norm Yazı (Isocpeur) Ekleme 7. Doğruya Dik Çizme a. Üzerindeki bir noktadan b. Dışındaki bir noktadan 8.Açılı Doğru Çizme	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
N İ S A N	3	3	Temel geometrik çizim uygulamalarını yapabilecektir.	9.Geometrik Şekillerin Çizimi a. Üçgen, kare, dikdörtgen, çokgen çizimi b. Yay, çember çizimi c. Geometrik şekilleri taşıma, boyutlandırma, döndürme, kopyalama, biçimlendirme ve gruplama d. Norm yazı ekleme	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	4	3	Temel geometrik çizim uygulamalarını yapabilecektir. Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	10- Geometrik Şekillerin Ölçülendirilmesi 11- Katman (Layer) Düzenleme a. Katmanlar ve özellikleri b. Katman seçme c. Katman ayarları 1. Renk ayarı 2. Çizgi ayarı	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	

	5	3	Mesleği ile ilgili projeleri bilgisayar ortamında çizebilecektir. <i>Atatürk'ün İnkılapçılık ilkesi</i>	C- MESLEĞE ÖZEL PROJE ÇİZİMİ 1. Alarm Ve Güvenlik Sistemleri Projesi Çizimi a. Proje kapağının hazırlanması b. İçindekiler	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
M A Y I S	1	3	Mesleği ile ilgili projeleri bilgisayar ortamında çizebilecektir.	c. Projede kullanılan semboller tablosunun çizilmesi	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	2	3	Mesleği ile ilgili projeleri bilgisayar ortamında çizebilecektir.	d. Vaziyet planlarının çizilmesi	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	3	3	Mesleği ile ilgili projeleri bilgisayar ortamında çizebilecektir. <i>Gençlik ve Spor Bayramı</i>	e. Mimari planların çizilmesi(her kat için ayrı)	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	
	4	3	Mesleği ile ilgili projeleri bilgisayar ortamında çizebilecektir.	f. Yerleşim planının çizilmesi	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	2. YAZILI SINAVI
	5	3	Mesleği ile ilgili projeleri bilgisayar ortamında çizebilecektir.	g. Malzeme listesi ve maliyet hesabının oluşturulması	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	MODÜL DEĞERLENDİRMESİ
H A Z İ R A N	2	3	Mesleği ile ilgili projeleri bilgisayar ortamında çizebilecektir. <i>Atatürk'ün Halkçılık ilkesi</i>	h. Bildirim formlarının hazırlanması (işe başlama ve iş bitimi)	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitabı,Bilgisayar, Projeksiyon Cihazı	

Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, MEGEP- BİLGİSAYAR DESTEKLİ UYGULAMALAR DERSİ MODÜLLERİNE göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D.den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir

ZÜMRE ÖĞRETMENLERİ
Şenol KUMSAR

Bölüm Şefi

TEKİN ÖZCAN

Atölye Şefi

UYGUNDUR
...../...../2017
Mustafa ARSLAN

Okul Müdürü