

GAZİPAŞA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ (MESEM) 2024-2025 ÖĞRETİM YILI
ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI TÜM DALLAR
DİJİTAL ELEKTRONİK DERSİ 11. SINIF ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK DERS PLANI

AY	TARİH	SAAT	KAZANIM	KONU	YÖNTEM-TEKNİK	ARAÇ-GEREÇ	DEĞERLEN DİRME
Eylül 2	9-13	2	1.İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda uygun malzemeleri kullanarak temel mantık devrelerini kurar. 1.Sayı sistemlerini açıklar.	MODÜL 1: TEMEL MANTIK DEVRELERİ 1. Sayı Sistemleri	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama Gerekirse Uzaktan Eğitim (Mett/WhatsApp)	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Sesli görüntülü iletişim sistemleri, (bilgisayar-cep telefonu-internet)	2024-2025 Eğitim-Öğretim yılı başlangıcı
Eylül 3	16-20	2	2.Sayı sistemlerinin dönüştürülmesini açıklar 3.İkili sayılı sisteminde toplama ve çıkarma işlemlerini açıklar.	1. Sayı Sistemleri	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Eylül 4	23-27	2	1.Mantıksal (Lojik) kapıların sembollerini çizerek anlatır. 2.Mantıksal (Lojik) kapıların mantıksal çıkış ifadelerini açıklar. 3.Mantıksal (Lojik) kapıların elektrik devre eşdeğerlerini çizerek anlatır. 4.Mantıksal (Lojik) kapıların doğruluk tablolarını çizerek anlatır.	2. Mantıksal kapı devreleri	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Ekim-1	30-4	2	5.Mantıksal (Lojik) kapıların entegre çeşitlerini açıklar. 6.Lojik entegrelerin bağlantısını çizerek anlatır. 7.Çıkış sinyali dalga formunu (çıkış zaman diyagramını) çizerek açıklar. 8.Mantıksal (Lojik) kapılarla devre kurmayı çizerek anlatır. 9.TTL ve CMOS entegrelerin özelliklerini ayırt eder.	2. Mantıksal kapı devreleri	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Ekim 2	7-11	2	1.Boolean matematiği sembollerini açıklar. 2.Boolean matematiği kurallarını matematiksel ifadelerle, lojik kapılarla ve elektrik devreleriyle açıklar.	3. Mantık devrelerini boolean matematiği ile sadeleştirme	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Ekim 3	14-18	2	3.De Morgan kurallarını matematiksel ifadelerle ve lojik kapılarla açıklar. 4.Boolean matematiği kuralları ile sadeleştirme aşamalarını sıralar.	3. Mantık devrelerini boolean matematiği ile sadeleştirme	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	

AY	TARİH	SAAT	KAZANIM	KONU	YÖNTEM-TEKNİK	ARAÇ-GEREÇ	DEĞERLEN DİRME
Ekim 4	21-25	2	1.Karnough haritasını çizerek açıklar.	4. Mantık devrelerini karnough haritası ile sadeleştirme	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Kasım-1	28-1	2	2.Karnough haritası ile sadeleştirme aşamalarını sıralar.	4. Mantık devrelerini karnough haritası ile sadeleştirme	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Kasım 2	4-8	2	Atatürk Haftası 2.Karnough haritası ile sadeleştirme aşamalarını sıralar.	4. Mantık devrelerini karnough haritası ile sadeleştirme	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	1.YAZILI SINAV
1.DÖNEM ARA TATİL							
Kasım-4	18-22		2.İş sağlığı ve güvenliği kurallarına göre uygun malzemeleri kullanarak bileşik mantık devreleri kurar. 1.Kod, kodlama ve kodlayıcı tanımını açıklar.	MODÜL 2: BİLEŞİK MANTIK DEVRELERİ 1. Kodlayıcı (Encoder)	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	
Kasım 5	25-29	2	2.Kodlayıcı devresinin blok şemasını çizerek açıklar. 3.Kodlayıcı devresini mantıksal kapılarla çizerek açıklar. 4.Kodlayıcı çeşitlerini sıralar.	1. Kodlayıcı (Encoder)	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	
Aralık 1	2-6	2	1.Kod çözücünün tanımını açıklar. 2.Kod çözücünün blok şemasını çizerek açıklar. 3.Kod çözücünün niçin kullanıldığını açıklar. 4.Kod çözücü çeşitlerini sıralar. 5.Kodlayıcı devresini mantıksal kapılarla çizerek açıklar.	2. Kod çözücü (Decoder)	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar	
Aralık 2	9-13	2	1.Veri seçicinin (Multiplexer) tanımını açıklar. 2.Veri seçicinin (Multiplexer) blok şemasını çizerek açıklar. 3.Veri seçici (Multiplexer) çeşitlerini sıralar. 4.Veri seçici (Multiplexer) devresini mantıksal kapılarla çizerek açıklar. Atatürk'ün Laiklik ilkesi	3.Veri seçici (Multiplexer)	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	

AY	TARİH	SAAT	KAZANIM	KONU	YÖNTEM-TEKNİK	ARAÇ-GEREÇ	DEĞERLEN DİRME
Aralık 3	16-20	2	1. Veri dağıtıcının (Demultiplexer) tanımını açıklar. 2. Veri dağıtıcının (Demultiplexer) blok şemasını çizerek açıklar. Atatürk'ün Devletçilik ilkesi	4. Veri dağıtıcı (Demultiplexer)	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Aralık 4	23-27	2	3. Veri dağıtıcı (Demultiplexer) çeşitlerini sıralar. 4. Veri dağıtıcı (Demultiplexer) devresini mantıksal kapılarla çizerek açıklar. 2.YAZILI SINAV	4. Veri dağıtıcı (Demultiplexer)	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	2.YAZILI SINAV
Ocak 1	30-3	2	3. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına göre uygun malzemeleri kullanarak aritmetik mantık devreleri kurar. 1. Toplayıcıların tanımını açıklar. 2. Toplayıcıların blok şemasını çizerek açıklar. 3. Toplayıcı çeşitlerini sıralar. 4. Toplayıcı devrelerini mantıksal kapılarla çizerek açıklar.	MODÜL 3: ARİTMETİK MANTIK DEVRELERİ 1. Toplayıcılar	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Ocak 2	6-10	2	1. Çıkarıcıların tanımını açıklar. 2. Çıkarıcıların blok şemasını çizerek açıklar. 3. Çıkarıcı çeşitlerini sıralar. 4. Çıkarıcı devrelerini mantıksal kapılarla çizerek açıklar.	2. Çıkarıcılar	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Ocak 3	13-17	2	1. Karşılaştırıcıların tanımını açıklar. 2. Karşılaştırıcıların blok şemasını çizerek açıklar. 3. Karşılaştırıcı çeşitlerini sıralar. 4. Karşılaştırıcı devrelerini mantıksal kapılarla çizerek açıklar.	3. Karşılaştırıcılar	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	Birinci Dönemin Sona Ermesi
2024 – 2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (20 OCAK 2024 – 02 ŞUBAT 2025)							
Şubat - 1	3-7	2	4. İş sağlığı ve güvenliği kurallarına göre uygun malzemeleri kullanarak ardışık mantık devrelerini kurar. 1. Multivibratörün tanımını açıklar. 2. Multivibratör çeşitlerini sıralar. Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi	MODÜL 4: ARDIŞIK MANTIK DEVRELERİ 1. Multivibratör devrelerini kurar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	İkinci Yarıyıl Başlangıcı
Şubat - 2	10-14	2	3. Multivibratörlerin blok şemasını çizerek açıklar. 4. Multivibratör devrelerinin transistörlerle çalışmasını çizerek açıklar.	1. Multivibratör devrelerini kurar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Şubat - 3	17-21	2	1. Flip flopların tanımını açıklar. 2. Flip flop çeşitlerini sıralar. 3. Flip flopların blok şemasını çizerek açıklar.	2. Flip flop devrelerini kurar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	

AY	TARİH	SAAT	KAZANIM	KONU	YÖNTEM-TEKNİK	ARAÇ-GEREÇ	DEĞERLEN DİRME	
Şubat -4	24-28	2	4.Flip flop devrelerini mantıksal kapılarla çizerek açıklar. 5.Clock (saat) palsi ve tetikleme şekillerini açıklar.	2.Flip flop devrelerini kurar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,		
Mart -1	3-7	2	1.Flip floplarla devre tasarım aşamalarını sıralar. 2.Flip flop geçiş tablosunun tanımını açıklar.	3.Flip floplarla devre tasarlar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,		
Mart -2	10-14	2	3.Flip flopların çıkış ifadelerinin karnough haritasına yerleştirilmesini açıklar. 4.Flip floplarla kurulan lojik devreyi çizerek açıklar.	3.Flip floplarla devre tasarlar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,		
Mart -3	17-21	2	5.İş sağlığı ve güvenliği kurallarına göre uygun malzemeleri kullanarak sayıcı ve kaydedici devrelerini tasarlayarak kurar. 1.Sayıcı çeşitlerini sıralar. 2.Asenkron sayıcı çeşitlerini sıralar.	MODÜL 5: SAYICI VE KAYDEDİCİ DEVRELERİ 1.Asenkron sayıcılar	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,		
Mart -4	24-28	2	3.Asenkron sayıcının çıkış zaman diyagramını çizerek açıklar. 4.Asenkron ve senkron sayıcı arasındaki farkları sıralar.	1.Asenkron sayıcılar	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	1.YAZILI SINAV	
		-	2.DÖNEM ARA TATİL					
Nisan - 2	7-11	2	1.Senkron sayıcı çeşitlerini sıralar. 2.Senkron sayıcının çıkış zaman diyagramını çizerek açıklar. 3.Asenkron ve senkron sayıcı arasındaki farkları sıralar.	2.Senkron sayıcılar	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,		
Nisan - 3	14-18	2	1.Kaydedicinin tanımını açıklar. 2.Kaydedici çeşitlerini sıralar. 3.Kaydedicileri bilgi kaydırma yönünden sınıflara ayırır. 4.Kaydedicilerin blok şemasını çizerek açıklar. 5.Kaydedicilerin çıkış zaman diyagramını çizerek açıklar. 1 Mayıs İşçi Bayramı	3.Kaydediciler	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,		
Nisan-4	21-25	2	6.Kaydedici devrelerini çizerek açıklar. 7.Ring (Halka) sayıcı devresini çizerek açıklar. 8.Johnson sayıcı devresini çizerek açıklar. 9.Ring (Halka) sayıcı ile Johnson sayıcı arasındaki farkı açıklar.	3.Kaydediciler	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,		

AY	TARİH	SAAT	KAZANIM	KONU	YÖNTEM-TEKNİK	ARAÇ-GEREÇ	DEĞERLEN DİRME
Mzys-1	28-2	2	6.İş sağlığı ve güvenliği kurallarına göre uygun malzemeleri kullanarak ADC-DAC devrelerini kurar. 1.Analog sinyal ile dijital sinyali çizerek açıklar. 2.Analog sinyal ile dijital sinyal arasındaki farkı açıklar.	MODÜL 6: ADC – DAC DEVRELERİ 1.ADC devrelerini kurar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
May is - 2	5-9	2	3.Analog dijital dönüştürücüyü tanımlar 4.Analog dijital dönüştürücüde kullanılan kavramları tanımlar.	1.ADC devrelerini kurar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
May is - 3	12- 16	2	5.Analog dijital dönüştürücü çeşitlerini sıralar.	1.ADC devrelerini kurar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Mayıs - 4	19-23	2	6.Analog dijital dönüştürücü çeşitleri arasındaki farkları sıralar.	1.ADC devrelerini kurar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Yazılı sınav kâğıtları fotokopi ile çoğaltılarak öğrencilere verilecek	2.Yazılı Sınav
Mayıs - 5	26-30	2	1.Dijital analog dönüştürücüyü tanımlar. 2.Dijital analog dönüştürücüde kullanılan kavramları tanımlar.	2.DAC devrelerini kurar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Hazi ran - 1	2-6	2	3.Dijital analog dönüştürücü çeşitlerini sıralar.	2.DAC devrelerini kurar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Hazi ran - 2	9 - 13	2	4.Ağırlık dirençli (paralel girişli) dijital analog dönüştürücüyü çizerek açıklar.	2.DAC devrelerini kurar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	
Hazi ran- 3	16 - 20	2	5.R-2R merdiven tipi dijital analog dönüştürücüyü çizerek açıklar.	2.DAC devrelerini kurar.	Anlatım, soru-cevap Gösteri, uygulama	Modül Kitapları ve Yardımcı Kaynaklar Bilgisayar,	Ders Yılıının Sona ermesi

Bu plan 2551 Sayılı Tebliğler Dergisindeki Ünitelendirilmiş Yıllık Plan Örneğine göre hazırlanmıştır. Konular, Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü Mesleki Eğitim Merkezi Öğretim Programları'na göre hazırlanmıştır.

2104 VE 2488 S.T.D.den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir. **Bu yıllık planda dönemler 18 hafta, eğitim öğretim yılı toplam 36 haftadır.**

DERS ÖĞRETMENLERİ

Veli GÜNAYDIN
Elektronik Öğretmeni

Süleyman PERAŞAN
Elektronik Öğretmeni

Şenol KUMSAR
Elektronik Öğretmeni

Hasan YALÇIN
Elektronik Öğretmeni

Erdal ÖĞÜT
Elektrik Öğretmeni

O N A Y

Ebubekir ASA
Okul Müdürü
..../09/2024