

GAZİPAŞA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
2024– 2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 12. SINIFLAR 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	9	A. Mikrodenetleyici ve programını tanıtır	Modül: MİKRODENETLEYİCİ PROGRAMLAMA 1. MİKRODENETLEYİCİ VE PROGRAMI 1.1. Mikro denetleyici çeşitleri Demokrasinin önemi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	15 Temmuz Demokrasi ve Milli Birlik Günü
Eylül 3	16-20	9	A. Mikrodenetleyici ve programını tanıtır	1.2. Mikro denetleyicinin donanım özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Eylül 4	23-27	9	A. Mikrodenetleyici ve programını tanıtır	1.3. Mikro denetleyici programlama dilleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ekim-1	30-4	9	A. Mikrodenetleyici ve programını tanıtır	1.4. Mikro denetleyici programlama dillerinin özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ekim 2	7-11	9	B. Mikrodenetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar	2. MİKRODENETLEYİCİ İLE GİRİŞ - ÇIKIŞ KONTROLÜ 2.1. Mikro denetleyicinin giriş çıkış özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ekim 3	14-18	9	B. Mikrodenetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar	2.2. Mikro denetleyici programlama dilinin giriş - çıkış fonksiyon özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ekim 4	21-25	9	B. Mikrodenetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar	2.3. Mikro denetleyici programlama dili ile temel program yazımı	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Kasım-1	28-1	9	B. Mikrodenetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar	2.3. Mikro denetleyici programlama dili ile ternel program yazımı Atatürk'ün Cumhuriyetçilik İlkesi 1.Dönem 1.Sınav	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	29 Ekim Cumhuriyet Bayramı 1.Yazılı Sınav	
Kasım 2	4-8	9	C. Mikrodenetleyiciye programı yükleyerek test eder	3. MİKRO DENETLEYİCİYE PROGRAMI YÜKLEYEREK TEST ETME	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	10 kasım Atatürk'ü Anma ve Atatürk Haftası	
Kasım-3	11-15		BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ					
Kasım-4	18-22	9	C. Mikrodenetleyiciye programı yükleyerek test eder	3.2. Yükleme programının özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Kasım 5	25-29	9	C. Mikrodenetleyiciye programı yükleyerek test eder	3.3. Yükleme programının ayarları	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Aralık 1	2-6	9	C. Mikrodenetleyiciye programı yükleyerek test eder	3.4. Yüklenen programın test edilmesi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Aralık 2	9-13	9	A. Mikrodenetleyici ile tuş takımından veri okur.	Modül: MİKRODENETLEYİCİ İLE ÇEVRE BİRİMLERİNİ BAĞLAMA 1. TUŞ TAKIMINDAN VERİ OKUMA 1.1. Tuş takımının çeşitleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Aralık 3	16-20	9	A. Mikrodenetleyici ile tuş takımından veri okur.	1.2. Tuş takımının özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Aralık 4	23-27	9	A. Mikrodenetleyici ile tuş takımından veri okur.	1.3. Yazılan programın tuş takımıyla test edilmesi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	2.Yazılı Sınav	

Ocak 1	30-3	9	B. Mikrodenetleyici ile display kontrolü yapar	2. MİKRODENETLEYİCİ İLE DISPLAY KONTROLÜ 2.1. Display çeşitleri 1.Dönem 2.Sınav	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ocak 2	6-10	9	B. Mikrodenetleyici ile display kontrolü yapar	2.2. Display özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Ocak 3	13-17	9	B. Mikrodenetleyici ile display kontrolü yapar	2.3. Yazılan programın display ile test edilmesi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
2024 – 2025 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (20 OCAK 2024 – 02 ŞUBAT 2025)							
Şubat - 1	3-7	9	C. Mikrodenetleyici ile role kontrol uygulamaları yapar.	3. MİKRODENETLEYİCİ İLE RÖLE KONTROL UYGULAMALARI 3.1. Röle çeşitleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Şubat - 2	10-14	9	C. Mikrodenetleyici ile role kontrol uygulamaları yapar.	3.2. Rölenin özellikleri 3.3. Rölenin alıcı ile test edilmesi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Şubat - 3	17-21	9	D. Mikrodenetleyici ile motor kontrol uygulamaları yapar	4. MİKRODENETLEYİCİ İLE MOTOR KONTROL UYGULAMALARI 4.1. Motor çeşitleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Şubat-4	24-28	9	D. Mikrodenetleyici ile motor kontrol uygulamaları yapar	4.2. Motorların özellikleri 4.3. Motor sürücü çeşitleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mart - 1	3-7	9	D. Mikrodenetleyici ile motor kontrol uygulamaları yapar	4.4. Motor sürücü özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Mart - 2	10-14	9	E. Mikrodenetleyici ile haberleşme uygulamaları yapar	5. MIKRODENETLEYİCİ İLE HABERLEŞME UYGULAMALARI 5.1. Haberleşme çeşitleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Mart - 3	17-21	9	E. Mikrodenetleyici ile haberleşme uygulamaları yapar	5.2. Haberleşme özellikleri 5.3. Haberleşme protokol ilkeleri Atatürk'ün vatan ve millet sevgisi 2.Dönem 1.Sınav	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	18 Mart Çanakkkale Zaferi ve Şehitleri Günü 1.Yazılı Sınav	
Mart - 4	24-28	9	A. Mikrodenetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar.	Modül: MIKRODENETLEYİCİ İLE ANALOG İŞLEMLER 1. MIKRODENETLEYİCİ ADC, DAC ÇEVİRİM KONTROLÜ 1.1. ADC özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Nisan - 1	31-5		İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ					
Nisan - 2	7-11	9	A. Mikrodenetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar.	1.2. DAC özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Nisan - 3	14-18	9	A. Mikrodenetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar.	1.3. Çevrim kontrol ilkeleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		
Nisan-4	21-25	9	A. Mikrodenetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar.	1.4. Çevrim kontrol ilkeleri Çocuk, insan sevgisi ve evrensellik	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	23 Nisan Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı	
Mzıyıs-1	28-2	9	A. Mikrodenetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar.	1.4. ADC işlemini gerçekleştiren programı yazım uygulaması	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri		

Mayıs - 2	5-9	9	A. Mikrodenetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar.	1.5. DAC işlemini gerçekleştiren program yazım uygulaması	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mayıs - 3	12-16	9	B. Mikrodenetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar	2. MIKRODENETLEYİCİ İLE SICAKLIK KONTROLÜ 2.1. Sıcaklık algılayıcı çeşitleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Mayıs - 4	19-23	9	B. Mikrodenetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar	2.2. Sıcaklık algılayıcılarının özellikleri Atatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	19 Mayıs Atatürk 'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı
Mayıs - 5	26-30	9	B. Mikrodenetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar	2.3. Sıcaklık algılayıcılarının özellikleri	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	2.Yazılı Sınav
Haziran - 1	2-6	9	B. Mikrodenetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar	2.3. Seçilen sıcaklık algılayıcısına göre program yazım uygulaması 2.Dönem 2.Sınav	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Haziran - 2	9-13	9	B. Mikrodenetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar	2.4. Yazılan programın test edilmesi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	
Haziran-3	116-20	9	B. Mikrodenetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar	2.4. Yazılan programın test edilmesi	Anlatım, Soru-Cevap, Gösteri, Problem Çözme, Uygulamalı Çalışma	Modül kitabı, Atölye Malzemeleri	

Bu plan Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü ile Talim Terbiye Kurulunun yayınladığı Çerçeve Öğretim Programı ve Ders Bilgi Formlarına göre hazırlanmıştır. Atatürkçülük konuları ile ilgili olarak Talim ve Terbiye Kurulu Başkanlığının 2104 ve 2488 sayılı Tebliğler Dergisinden yararlanılmıştır.

E.E.Tek.Elektronik Öğretmenleri
Şenol KUMSAR Süleyman PERAŞAN Veli GÜNAYDIN Hasan YALÇIN

E.E.Tek.Elektrik Öğretmeni
Erdal ÖĞÜT

Uygundur
.../09/2024
Ebubekir ASA
OKUL MÜDÜRÜ