

75. YIL MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI
2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI 11. SINIF MİKROKONTROL DEVRELERİ DERSİ YILLIK DERS PLANI

Ay - Hafta	Tarifi	Saat	KAZANIM	KONULAR	ÖĞRENME ÖĞRETME YÖNTEM VE TEKNİKLERİ	KULLANILAN ARAÇ VE GEREÇLER	DEĞERLENDİRME
Eylül 2	9 - 13	2	Mikro denetleyici ve programını tanıtır.	Mikro denetleyici Programlama Mikro denetleyici ve programı	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Programlama kablosu ve üniteleri	
Eylül 3	16 - 20	2	Mikro denetleyici ve programını tanıtır.	Mikro denetleyici ve programı			
Eylül 4	23 - 27	2	Mikro denetleyici ve programını tanıtır. <u>Atatürk'ün Cumhuriyetçilik ilkesi</u>	Mikro denetleyici ve programı			
Ekim 1	30 - 4	2	Mikro denetleyici ve programını tanıtır.	Mikro denetleyici ve programı			
Ekim 2	7 - 11	2	Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Programlama kablosu ve üniteleri	
Ekim 3	14	2	Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü			
Ekim 4	21 - 25	2	Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü			Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama
Ekim	28 -	2	Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ile giriş - çıkış kontrolü <u>Cumhuriyetin Önemi</u>		Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Programlama kablosu ve üniteleri	

Kasım 1	4 - 8	2	Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test eder.	Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test etme 10 Kasım Atatürk'ü Anma	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Programlama kablosu ve üniteleri	Değerlendirme Sınavı	
Kasım 2	11 - 15	2	Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test eder.	Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test etme				
Kasım 3	18 - 22		BİRİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ					
Kasım 4	25 - 29	2	Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test eder. 24 Kasım Öğretmenler günü ve önemi	Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test etme	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Programlama kablosu ve üniteleri		
Aralık	2 - 6	2	Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test eder.	Mikro denetleyiciye programı yükleyerek test etme				
Aralık 2	9 - 13	2	Mikro denetleyici ile tuş takımından veri okur.	Mikro denetleyici ile Çevre Birimlerini Bağlama Tuş takımından veri okuma	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor		
Aralık 3	16 - 20	2	Mikro denetleyici ile tuş takımından veri okur. Atatürk'ün Laiklik ilkesi	Tuş takımından veri okuma				
Aralık 4	23 - 27	2	Mikro denetleyici ile tuş takımından veri okur.	Tuş takımından veri okuma			Değerlendirme Sınavı	
Ocak 1	30 - 3	2	Mikro denetleyici ile display kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ile display kontrolü	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor		

Ocak 2	6 - 10	2	Mikro denetleyici ile display kontrolü yapar. Atatürk'ün Devletçilik ilkesi	Mikro denetleyici ile display kontrolü	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor	
Ocak 3	13 - 17	2	Mikro denetleyici ile display kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ile display kontrolü	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor	
2019 – 2020 EĞİTİM ÖĞRETİM YILI YARIYIL TATİLİ (20 OCAK 2020 – 31 OCAK 2020)							
Şubat - 1	3 - 7	2	Mikro denetleyici ile röle kontrol uygulamaları yapar.	Mikro denetleyici ile Röle kontrol uygulamaları	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor	
Şubat - 2	10 - 14	2	Mikro denetleyici ile röle kontrol uygulamaları yapar. Atatürk'ün Milliyetçilik ilkesi	Mikro denetleyici ile Röle kontrol uygulamaları	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor	
Şubat - 3	17 - 21	2	Mikro denetleyici ile motor kontrol uygulamaları yapar.	Mikro denetleyici ile Motor kontrol uygulamaları	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor	
Şubat - 4	24 - 28	2	Mikro denetleyici ile motor kontrol uygulamaları yapar.	Mikro denetleyici ile Motor kontrol uygulamaları	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor	
Mart - 1	2 - 6	2	Mikro denetleyici ile haberleşme uygulamaları yapar.	Mikro denetleyici ile Haberleşme uygulamaları	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor	
Mart - 2	9 - 13	2	Mikro denetleyici ile haberleşme uygulamaları yapar.	Mikro denetleyici ile Haberleşme uygulamaları	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Tuş takımı, Display, Röle, Motor	

Mart - 3	16 - 20	2	Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar. 18 Mart Çanakkale Zaferi ve önemi	Mikro denetleyici ile Analog İşlemler Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Sıcaklık sensör çeşitleri	Değerlendirme Sınavı
Mart - 4	23 - 27	2	Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü			
Nisan - 1	30 - 3	2	Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü			
Nisan - 2	6 - 10	İKİNCİ DÖNEM ARA TATİLİ					
Nisan - 3	13 - 17	2	Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Sıcaklık sensör çeşitleri	
Nisan - 4	20 - 24	2	Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar. Atatürk'ün Çocuk Sevgisi	Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü 23 Nisan Çocuk Bayramı			
Mayıs - 1	27 - 1	2	Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ADC, DAC çevrim kontrolü			
Mayıs - 2	4 - 8	2	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Sıcaklık sensör çeşitleri	
Mayıs - 3	11 - 15	2	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü			

Mayıs - 4	18 - 22	2	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü Gençliğe Hitabe			Değerlendirme Sınavı
Mayıs - 5	25 - 29	2	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Sıcaklık sensör çeşitleri	
Haziran - 1	1 - 5	2	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar. Atatürk'ün İnkılapçılık ilkesi	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü			
Haziran - 2	8 - 12	2	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar.	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü	Anlatım, soru-cevap, gösteri, Grup çalışması, BDE, Uygulama	Modül Kitabı, Bilgisayar, Mikro denetleyici ve programı, Sıcaklık sensör çeşitleri	
Haziran - 3	15 - 19	2	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü yapar. Atatürk'ün Halkçılık ilkesi	Mikro denetleyici ile sıcaklık kontrolü			

Konular, MEGEP - ÖĞRETİM PROGRAMLARI – MİKROKONTROL DEVRELERİ DERS BİLGİ Formuna göre hazırlanmıştır. 2104 VE 2488 S.T.D. den Atatürkçülük konuları plana eklenmiştir.

İbrahim ÜNLÜ
EETA Öğretmeni

Tekin ÖZCAN
EETA Atölye Şefi

Şenol KUMSAR
EETA Alan Şefi

Uygundur
Zafer TOPÇU
Okul Müdürü