

2025-2026 EĞİTİM-ÖĞRETİM YILI GAZİPAŞA MESLEKİ VE TEKNİK ANADOLU LİSESİ ELEKTRİK-ELEKTRONİK TEKNOLOJİSİ ALANI ELEKTRONİK VE HABERLEŞME DALI							
11. SINIF MİKRODENETLEYİCİLER VE GÜVENLİK ATÖLYESİ DERSİ ÜNİTELENDİRİLMİŞ YILLIK PLANI							
AY	HAFTA	SAAT	KONU	KAZANIM	ÖĞRETİM TEKNİKLERİ VE YÖNTEMLERİ	EĞİTİM ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	BELİRLİ GÜN VE HAFTALAR
EYLÜL	1. Hafta: 08-12 Eylül	9	ÖĞRENME BİRİMİ SAYI SİSTEMLERİ VE LOJİK KAPILAR 1. SAYI SİSTEMLERİ 1.1. Onlu sayı sistemi 1.2. İkili sayı sistemi 1.3. Onaltılı sayı sistemi 1.4. Sayı sistemleri ve kodlar 2. SAYI SİSTEMLERİNİN DÖNÜŞTÜRÜLMESİ 2.1. Onlu ikili ve on altılı sayı sistemleri arasında dönüştürme 2.2. Sayı sistemleri arasında dört işlem Demokrasinin önemi	Sayı sistemlerini açıklar. Sayı sistemleri arasında dönüştürme işlemlerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Uluslararası Temiz Hava Günü
EYLÜL	2. Hafta: 15-19 Eylül	9	3. LOJİK ENTEGRELER 3.1. TTL lojik entegreler 3.2. CMOS lojik entegreler 3.3. Low aktif high aktif giriş ve çıkışlar 4. LOJİK KAPILAR 4.1. Lojik kapıların sembolleri ve doğruluk tablosu 4.2. Lojik kapıların elektriksel eşdeğeri	Lojik entegreleri açıklar. Lojik kapıları açıklar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	İlköğretim Haftası Mevlid-i Nebî Haftası Öğrenciler Günü Gaziler Günü
EYLÜL	3. Hafta: 22-26 Eylül	9	5. LOJİK KAPI UYGULAMALARI 5.1. Boolean matematiği ile lojik ifadelerin cebirsel gösterimleri ve açınımları 5.2. Lojik kapı entegrelerinin bacak bağlantıları 5.3. Lojik ifadeden lojik devre çizimi 5.4. Lojik devreden lojik ifade yazımı 5.5. Karnough haritası ile devre sadeleştirilmesi	Lojik kapı uygulamaları yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	
EYLÜL	4. Hafta: 29 Eylül-03 Ekim	9	ÖĞRENME BİRİMİ MİKRODENETLEYİCİ VE PROGRAMLAMA 1. MİKROİŞLEMCİLER VE MİKRODENETLEYİCİLER 1.1. Mikroişlemcilerin özellikleri 1.2. Mikrodenetleyicilerin özellikleri 1.3. Mikroişlemciler ve mikrodenetleyiciler arasındaki farklar 2. MİKRODENETLEYİCİ KARTININ DONANIM YAPISI VE ÖZELLİKLERİ 2.1. Besleme bağlantısı 2.2. USB bağlantısı 2.3. Port yapısı	Mikroişlemcileri ve mikrodenetleyicileri açıklar. Mikrodenetleyici kartının donanım yapısını ve özelliklerini açıklar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Disleksi Haftası Dünya Disleksi Günü
EKİM	5. Hafta: 06-10 Ekim	9	3. MİKRODENETLEYİCİ EDITÖR PROGRAMI 3.1. Editör programının kurulumu 3.2. Editör programının menüleri ve özellikleri 4. MİKRODENETLEYİCİYE PROGRAM YÜKLEME 4.1. Editörde kart tanıtımı 4.2. Editörde port tanıtımı 4.3. Örnek programın editöre yüklenmesi 4.4. Örnek programın derlenmesi 4.5. Mikrodenetleyiciye programın yüklenmesi	Mikrodenetleyicinin editör programını kullanır. Mikrodenetleyiciye program yükler.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Ahilik Kültürü Haftası
EKİM	6. Hafta: 13-17 Ekim	9	5. ALGORİTMA HAZIRLAMA 5.1. Algoritma kavramı 5.2. Program akış diyagramı 6. TEMEL PROGRAMLAMA İŞLEMLERİ 6.1. Kodlama yazım kuralları 6.2. Operatörler 6.3. Sabit ve değişken tipleri	Algoritmayı hazırlar. Temel programlama işlemlerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	
EKİM	7. Hafta: 20-24 Ekim	9	6.4. Karar yapıları 6.5. Döngüler 6.6. Dizi yapısı 6.7. Programda fonksiyon yapıları Atatürkün Cumhuriyetçilik İlkesi	Temel programlama işlemlerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	

EKİM	8. Hafta: 27-31 Ekim	9	7. DİJİTAL GİRİŞ ÇIKIŞ İŞLEMLERİ 7.1. Port tanımlama komutu 7.2. Dijital çıkış komutu 7.3. Dijital giriş komutu 7.4. Zaman gecikmesi komutları 1.Dönem 1.Sınav	1. Dönem 1. Sınav Dijital giriş çıkış işlemlerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücülerli lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Cumhuriyet Bayramı
KASIM	9. Hafta: 03-07 Kasım	9	8. SERİ PORT İŞLEMLERİ 8.1. Seri port hız tanımlama komutu 8.2. Seri port giriş çıkış komutları 9. ANALOG GİRİŞ ÇIKIŞ İŞLEMLERİ 9.1. Analog çıkış komutu 9.2. Analog giriş komutu Atatürkün eğitime ve bilime verdiği önem	Seri port işlemlerini yapar. Analog giriş çıkış işlemlerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücülerli lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Kızılay Haftası Organ Bağışı ve Nakli Haftası Lösemili Çocuklar Haftası
KASIM	10. Hafta: 10-14 Kasım	9	1. Dönem Ara Tatili	1. Dönem Ara Tatili			Atatürk Haftası Afet Eğitimi Hazırlık Günü Dünya Diyabet Günü
KASIM	11. Hafta: 17-21 Kasım	9	10. KESME İŞLEMLERİ 10.1. Kesme komutları 11. EEPROM İŞLEMLERİ 11.1. EEPROM okuma yazma komutları	Kesme işlemlerini yapar. EEPROM işlemlerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücülerli lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Dünya Felsefe Günü Dünya Çocuk Hakları Günü
KASIM	12. Hafta: 24-28 Kasım	9	ÖĞRENME BİRİMİ MIKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI 1. KÜTÜPHANE DOSYASI YÜKLEME 1.1. Kütüphane dosyalarını yükleme çeşitleri ve aşamaları 2. KEYPAD UYGULAMALARI 2.1. Mikrodenetleyici ile keypad uygulaması	Kütüphane dosyalarını yükler. Mikrodenetleyici ile keypad uygulamalarını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücülerli lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Ağız ve Diş Sağlığı Haftası Öğretmenler Günü
ARALIK	13. Hafta: 01-05 Aralık	9	3. SENSÖR UYGULAMALARI 3.1. Isı sensörü kullanarak mikrodenetleyici ile uygulama yapımı 3.2. Işık sensörü kullanarak mikrodenetleyici ile uygulama yapımı	Mikrodenetleyici ile sensör uygulamalarını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücülerli lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Dünya Engelliler Günü Dünya Madenciler Günü Türk Kadınına Seçme ve Seçilme Hakkının Verilişi
ARALIK	14. Hafta: 08-12 Aralık	9	3.3. Nem sensörü kullanarak mikrodenetleyici ile uygulama yapımı 3.4. Hareket sensörü kullanarak mikrodenetleyici ile uygulama yapımı 3.5. Ultrasonik sensörü kullanarak mikrodenetleyici ile uygulama yapımı	Mikrodenetleyici ile sensör uygulamalarını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücülerli lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Mevlana Haftası İnsan Hakları ve Demokrasi Haftası
ARALIK	15. Hafta: 15-19 Aralık	9	4. LCD EKРАН UYGULAMALARI 4.1. LCDnin pin yapısı 4.2. LCD kütüphanesinde bulunan komutlar 4.3. LCD Ekran uygulaması	LCD uygulamalarını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücülerli lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Tutum Yatırım ve Türk Malları Haftası
ARALIK	16. Hafta: 22-26 Aralık	9	5. ELEKTRİK MOTOR UYGULAMALARI 5.1. Motor sürücü bağlantısı 5.2. Motor sürücü kütüphanelerinde bulunan komutlar 5.3. Motor sürücü kartı kullanarak elektrik motoru uygulaması	Elektrik motor uygulamalarını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücülerli lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Mehmet Akif Ersoy Anma Haftası
ARALIK	17. Hafta: 29 Aralık-02 Ocak	9	6. HABERLEŞME UYGULAMALARI 6.1. Haberleşme modüllerinin bağlantıları 6.2. Haberleşme modüllerinin kütüphanelerinde bulunan komutlar 7. ROBOT UYGULAMALARI 7.1. Robot çeşitleri 7.2. Robot uygulaması 1.Dönem 2.Sınav	Haberleşme uygulamalarını yapar. Robot uygulamalarını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücülerli lojik entegreler alarm tesisat donanımları	
OCAK	18. Hafta: 05-09 Ocak	9	ÖĞRENME BİRİMİ YANGIN ALARM SİSTEMLERİ 1. YANGIN ALARM SANTRALİ 1.1. Konvansiyonel sistem yangın alarm santralinin bağlantısı	1. Dönem 2. Sınav Yangın alarm santralinin bağlantısını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücülerli lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Enerji Tasarrufu Haftası
OCAK	19. Hafta: 12-16 Ocak	9	Etkinlik Haftası	Etkinlik Haftası			
OCAK	20. Hafta: 19-23 Ocak	9	Yarıyıl Tatili	Yarıyıl Tatili			

OCAK	21. Hafta: 26-30 Ocak	9	Yarıyıl Tatili	Yarıyıl Tatili			
ŞUBAT	22. Hafta: 02-06 Şubat	9	1.2. Adreslemeli sistem yangın alarm santralinin bağlantısı	Yangın alarm santralinin bağlantısını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	
ŞUBAT	23. Hafta: 09-13 Şubat	9	2. YANGIN ALARM SİSTEM DONANIMLARI 2.1. Optik duman dedektörü bağlantısı 2.2. İyonize duman dedektörü bağlantısı 2.3. Sıcaklık dedektörü bağlantısı	Yangın alarm sisteminin donanımlarının bağlantısını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	
ŞUBAT	24. Hafta: 16-20 Şubat	9	2.4. Gaz dedektörü bağlantısı 2.5. Buton bağlantısı 2.6. Siren bağlantısı	Yangın alarm sisteminin donanımlarının bağlantısını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	
ŞUBAT	25. Hafta: 23-27 Şubat	9	ÖĞRENME BİRİMİ HIRSIZ ALARM SİSTEMLERİ 1. HIRSIZ ALARM SANTRALİ 1.1. Hırsız alarm santralinin bağlantısı	Hırsız alarm santralini bağlantısını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Vergi Haftası Yeşilay Haftası
MART	26. Hafta: 02-06 Mart	9	2. HIRSIZ ALARM SANTRALİ DONANIMLARI 2.1. Hareket dedektörü bağlantısı 2.2. Bariyer dedektörü bağlantısı	Hırsız alarm sisteminin donanımlarının bağlantısını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Girişimcilik Haftası
MART	27. Hafta: 09-13 Mart	9	2.2. Bariyer dedektörü bağlantısı 2.3. Tuş takımı bağlantısı	Hırsız alarm sisteminin donanımlarının bağlantısını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Bilim ve Teknoloji Haftası İstiklâl Marşının Kabulü ve Mehmet Akif Ersoyu Anma Günü
MART	28. Hafta: 16-20 Mart	9	2. Dönem Ara Tatili	2. Dönem Ara Tatili			Tüketiciyi Koruma Haftası Türk Dünyası ve Toplulukları Haftası
MART	29. Hafta: 23-27 Mart	9	3. HIRSIZ ALARM SANTRALİNİN PROGRAMLANMASI 3.1. Farklı senaryolara göre tuş takımı ile santral programlaması	2. Dönem 1. Sınav Hırsız alarm santralinin programlamasını yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Orman Haftası Dünya Tiyatrolar Günü
MART	30. Hafta: 30 Mart-03 Nisan	9	ÖĞRENME BİRİMİ ELEKTRONİK GÜVENLİK DEVRELERİ 1. YANGIN ALARM DEVRELERİ 1.1. Sıcaklık dedektörü devresi Atatürkün vatan ve millet sevgisi	Yangın alarm devrelerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Kütüphaneler Haftası Kanser Haftası Dünya Otizm Farkındalık Günü
NISAN	31. Hafta: 06-10 Nisan	9	1.1. Sıcaklık dedektörü devresi 2.Dönem 1.Sınav	Yangın alarm devrelerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Kanser Haftası Dünya Sağlık GünüDünya Sağlık Haftası Kişisel Verileri Koruma Günü
NISAN	32. Hafta: 13-17 Nisan	9	1.2. Gaz dedektörü devresi	Yangın alarm devrelerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Turizm Haftası
NISAN	33. Hafta: 20-24 Nisan	9	2. HIRSIZ ALARM DEVRELERİ 2.1. Hareket dedektörü devresi	Hırsız alarm devrelerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Ulusal Egemenlik ve Çocuk Bayramı
NISAN	34. Hafta: 27 Nisan-01 Mayıs	9	2.1. Hareket dedektörü devresi Çocuk insan sevgisi ve evrensellik	Hırsız alarm devrelerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Kütül Amâre Zaferi
MAYIS	35. Hafta: 04-08 Mayıs	9	2.2. Yaklaşım dedektörü devresi	Hırsız alarm devrelerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Bilişim Haftası Trafik ve İlkyardım Haftası İş Sağlığı ve Güvenliği Haftası
MAYIS	36. Hafta: 11-15 Mayıs	9	3. GEÇİŞ KONTROL DEVRELERİ 3.1. Şifreli kilit devresi 3.2. Kart okuyucu devresi	Geçiş kontrol devrelerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Engelliler Haftası Vakıflar Haftası
MAYIS	37. Hafta: 18-22 Mayıs	9	3.3. Otomatik kapı devresi 3.4. Turnike kontrol devresi Atatürkçü düşüncede yer alan temel fikirler	Geçiş kontrol devrelerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Müzeler Haftası Atatürkü Anma ve Gençlik ve Spor Bayramı

MAYIS	38. Hafta: 25-29 Mayıs	9	3.5. Bariyer kontrol devresi 3.6. Parmak izi okuma devresi	Geçiş kontrol devrelerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Etik Günü İstanbul Fethi
HAZİRAN	39. Hafta: 01-05 Haziran	9	4. AKILLI EV KONTROL DEVRELERİ 4.1. Akıllı ev ısıtma devresi 2.Dönem 2.Sınav	2. Dönem 2. Sınav Akıllı ev kontrol devrelerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Etik Günü Hayat Boyu Öğrenme Haftası
HAZİRAN	40. Hafta: 08-12 Haziran	9	4.1. Akıllı ev ısıtma devresi	Akıllı ev kontrol devrelerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Etik Günü Çevre ve İklim Değişikliği Haftası
HAZİRAN	41. Hafta: 15-19 Haziran	9	4.2. Akıllı ev aydınlatma devresi	Akıllı ev kontrol devrelerini yapar.	Anlatım araştırma gösteri örnek olay soru-cevap uygulama bireysel öğretim beyin fırtınası	Etkileşimli tahtaprojeksiyon bilgisayar mikrodenetleyici sensörler motor ve sürücüler lojik entegreler alarm tesisat donanımları	Etik Günü
HAZİRAN	42. Hafta: 22-26 Haziran	9	Etkinlik Haftası	Etkinlik Haftası			Etik Günü

* * Bu plan 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.

Şenol KUMSAR
Ders Öğretmeni

Veli GÜNAYDIN
Ders Öğretmeni

Süleyman PERAŞAN
Ders Öğretmeni

Hasan YALÇIN
Ders Öğretmeni

Erdal ÖĞÜT
Ders Öğretmeni

Cemile GÜLER
Ders Öğretmeni

.....
Ders Öğretmeni

.....
Ders Öğretmeni

05.09.2025
UYGUNDUR

Mustafa GÜL
Okul Müdürü