



Öğ. Adı Soyadı	
Numarası	
Velili Adı Soyadı	
Taahhüt No	
Adresi	

Ders Adı : 11. SINIF Gece-Kontrol-Sistemleri-4 saat-MODÜL kitap

No	Tarih-Saat	Temin Adı	Değerlendirme	Temin Kazanımı
1. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ-1: GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ VE ÇEZAHLARI		
1	15.09.2026	1.1. UYGULAMA DC GERİLİM VE KURU KONTAK ANAHTARLAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.53 1.2. UYGULAMA RÖLE KONTAK DÖNÜŞTÜRÜCÜ, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.55 Tek ayıklı turnike ve döneli, Geçiş Kontrol Sistemleri Keşf Modülü, Sf.8 1. Uygulama ŞÖNT MOTORUN DEVRE BAĞLANTISI VE YOL VERME, DC Motor Sarım Teknikleri 11-12 Kitabı, Sf. 24 UYGULAMA ADI BASİT ELEKTRİK MOTORU YAPIMI, ELEKTRİK MAKİNELERİ VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER-10 Kitabı, Sf.40 Uygulama Sayfası 5 DOĞRU AKIM MOTORUNUN ÖLÇÜMÜ, Kucuk_Ev_Aletleri_Atoşyes_10_9 Kitabı, Sf.205		1.çalışığı ve güvenliğini tedbirlerini atarak kullanım tekniğine göre ii Atoşyede SG kuralları uyarları. ii Atoşye kuralları uygulanır. ii Atoşyede ilk yardım uygulanır. 1. Geçiş kontrol sistemlerinde kullanılan geçiş aletlerinin montajını hatasız olarak yapar. • Geçiş kontrol sistemleri açıklanır.
2	29.09.2026	1.3. UYGULAMA RÖLE ANAHTARLAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.57 1.4. UYGULAMA TEMASSİZ EL SENSÖR DEVRESİ, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.104 Tek ayıklı turnike ve döneli, Geçiş Kontrol Sistemleri Keşf Modülü, Sf.8 2. Uygulama SERİ MOTORUN DEVRE BAĞLANTISI VE YOL VERME, DC Motor Sarım Teknikleri 11-12 Kitabı, Sf. 27 UYGULAMA ADI MAŞAS MOTORUNUN ÖLÇÜM VE KONTROLLERİ, ELEKTRİK MAKİNELERİ VE DÖNÜŞTÜRÜCÜLER-10 Kitabı, Sf.47 Uygulama Sayfası 6 DOĞRU AKIM MOTORUNUN UÇLARINI DEĞİŞTİRME VE DEVRE SEMASINI ÇİZME, Kucuk_Ev_Aletleri_Atoşyes_10_9 Kitabı, Sf.205 DEİŞİRBİSİ sensörler ARDINO UNO'ya örnek bir One Wire haberleşme yapımı, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.35 1.5. UYGULAMA TEMASSİZ EL SENSÖR TASARIMI VE UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.106 1.6. UYGULAMA UZAKTAN KUMANDA ALICI VE VERİCİ UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.111 1.7. UYGULAMA İKİ KANAL ÇİĞSİZ UZAKTAN KUMANDA TASARIMI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.113 Obasep barliyer sistemi ve döneli, Geçiş Kontrol Sistemleri Keşf Modülü, Sf.10 UYGULAMA ADI: Mikrodenetleyici ile röle sürme No: 3-9, Mikrodenetleyici_11_9 Kitabı Sf. 226 UYGULAMA ADI: DC Motor ve Kontrol No: 4-9, Mikrodenetleyici_11_9 Kitabı Sf. 286 DC MOTOR SÜRÜCÜSÜ VE POTANSİYOMETRE KULLANILARAK MOTORUN SAĞA VEYA SOLA HIZ AYARLI ÇALIŞTIRILMASI, Atoşye_11_46 Kitabı, Sf.140 3. Uygulama KOMPÜT MOTORUN DEVRE BAĞLANTISI VE YOL VERME, DC Motor Sarım Teknikleri 11-12 Kitabı, Sf. 30 Uygulama Sayfası 7 STEP MOTORUN BAĞLANTI UÇLARININ TESPİT EDİLMESİ, Kucuk_Ev_Aletleri_Atoşyes_10_9 Kitabı, Sf.214.215 4027 kayıcı entegresi ve 555 osilatör entegresi ile kontrol edilen sürücü devresi, AC Motor Kumanda ve Sarım Teknikleri 11-12 Kitabı, Sf.34		• Otomatik kapa geçitleri anlatılır. • Otomatik kapa montajı anlatılır.
3	13.10.2026	Bluetooth modülü, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.43 Gözetim 1.79: ESP32 ile temassız buton devresi uygulama örneği, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.61 P7262-PT2272 RF verici devresi, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.63 1.8. UYGULAMA MİKROALICI İLE KİMLİK ÇİĞSİZ UZAKTAN KUMANDA TASARIMI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.118 1.9. UYGULAMA Wİ-Fİ ALICI UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.121 1.10. UYGULAMA Wİ-Fİ ALICI İLE KUMANDA TASARIMI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.123 Örnek Saflar Mahabub, Geçiş Kontrol Sistemleri Keşf Modülü, Sf.26 Uygulama Adı: Parmak İz Olması Uygulaması No: 8, Mikrodenetleyici_Ve_Güvenlik_Atoşyes_11_9 Kitabı, Sf.440 4. Uygulama DC MOTOR HIZ SÜRÜCÜ İLE DEVİR SAYISI AYAR, DC Motor Sarım Teknikleri 11-12 Kitabı, Sf. 35 Uygulama Sayfası 8 STEP MOTORUN SÜRÜCÜ BAĞLANTISI, Kucuk_Ev_Aletleri_Atoşyes_10_9 Kitabı, Sf.215		• Turnikeler açıklanır. • Turnike montajı açıklanır. • Barliyerler açıklanır. • Barliyerli montajı açıklanır. • Elektronik kapa kilitleri açıklanır. • Elektronik kapa kilitlerin montajı açıklanır. 2. Geçiş kontrol sistemlerinde kullanılan dedektörlerin montajını ve ayarlarını hatasız olarak yapar. • Geçiş kontrol sistemlerinde kullanılan dedektör geçitleri sayılır. • Geçiş kontrol sistemi kart türleri sınıflandırılır.
4	27.10.2026	Bluetooth modülü, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.43 Gözetim 1.79: ESP32 ile temassız buton devresi uygulama örneği, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.61 P7262-PT2272 RF verici devresi, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.63 1.8. UYGULAMA MİKROALICI İLE KİMLİK ÇİĞSİZ UZAKTAN KUMANDA TASARIMI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.118 1.9. UYGULAMA Wİ-Fİ ALICI UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.121 1.10. UYGULAMA Wİ-Fİ ALICI İLE KUMANDA TASARIMI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.123 Örnek Saflar Mahabub, Geçiş Kontrol Sistemleri Keşf Modülü, Sf.26 Uygulama Adı: Parmak İz Olması Uygulaması No: 8, Mikrodenetleyici_Ve_Güvenlik_Atoşyes_11_9 Kitabı, Sf.440 4. Uygulama DC MOTOR HIZ SÜRÜCÜ İLE DEVİR SAYISI AYAR, DC Motor Sarım Teknikleri 11-12 Kitabı, Sf. 35 Uygulama Sayfası 8 STEP MOTORUN SÜRÜCÜ BAĞLANTISI, Kucuk_Ev_Aletleri_Atoşyes_10_9 Kitabı, Sf.215		• Biyometrik tanıma sistemleri sınıflandırılır.
1. DÖNEM		ÖĞRENME BİRİMİ-2: GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ PANELİ KURULUMU		
5	24.11.2026	Elektronik kilitlerin aldığı güç kaynağı devre şeması, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.95 1.11. UYGULAMA STANDALONE SİFRELİ GEÇİŞ SİSTEMİ UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.124 1.12. UYGULAMA STANDALONE SİFRELİ GEÇİŞ SİSTEMİ TASARIMI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.128 1.13. Sifreli Kilit Devresi, İLERİ-MİKRODENETLEYİCİ UYGULAMALARI 11-12 Kitabı, Sf.105 Obasep geçiş sistemi, Geçiş Kontrol Sistemleri Keşf Modülü, Sf.31 Uygulama Adı: DC Motor Uygulaması No: 8, Mikrodenetleyici_Ve_Güvenlik_Atoşyes_11_9 Kitabı Sf.200 DC MOTORUN BİLGİSAYAR KONTROLU İLERİ-GERİ ÇALIŞTIRILIP DÜNDÜRÜLMESİ, Atoşye_11_46 Kitabı, Sf.142 5. Uygulama ŞÖNT MOTORUN DEVİR SAYISI AYAR, DC Motor Sarım Teknikleri 11-12 Kitabı, Sf. 37 Uygulama Sayfası 9 SERVO MOTORUN SÜRÜCÜ BAĞLANTISI, Kucuk_Ev_Aletleri_Atoşyes_10_9 Kitabı, Sf.217		1. Geçiş kontrol sistemlerinin blokçin resim teknik kurallama göre çizer. • Geçiş kontrol sistemlerinde malzeme yer tespiti açıklanır.
6	8.12.2026	1.13. UYGULAMA STANDALONE PROXIMITY VE MIFARE KART OKUYUCU UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.133 1.14. UYGULAMA STANDALONE MIFARE KART OKUYUCU VE GEÇİŞ KONTROL SİSTEMİ TASARIMI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.136 OCS ve barliyer sistemi, Geçiş Kontrol Sistemleri Keşf Modülü, Sf.32 Uygulama Adı: SIFRELİ KİT Uygulaması No: 6, Mikrodenetleyici_Ve_Güvenlik_Atoşyes_11_9 Kitabı, Sf.432 4x4 MATRIX KEYPAD İLE SİFRELİ KİT UYGULAMASI, Atoşye_11_46 Kitabı, Sf.135 Temin Adı: OTOPARK UYGULAMASI Temin No: 20, Otopark, Atoşyes_11_9 Kitabı, Sf.133 UYGULAMA ADI: DC Motor Uygulaması No: 3-11, Mikrodenetleyici_11_9 Kitabı, Sf. 233 DC MOTOR SÜRÜCÜSÜ İLE MOTORUN İLERİ-GERİ ÇALIŞTIRILMASI VE DÜNDÜRÜLMESİ, Atoşye_11_46 Kitabı, Sf.138 6. Uygulama SERİ MOTORUN DEVİR SAYISI AYAR, DC Motor Sarım Teknikleri 11-12 Kitabı, Sf. 40		• Geçiş kontrol sistemlerinde kablo hat tespiti açıklanır.
7	15.12.2026	1.15. UYGULAMA STANDALONE SİFRELİ MIFARE KART OKUYUCU UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.145 1.16. UYGULAMA STANDALONE PARMK İZ VE MIFARE KART OKUYUCU UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.147 Barliyer kontrol sistemi, Geçiş Kontrol Sistemleri Keşf Modülü, Sf.33 OPTİK ÇİĞSİZ ALGILAMA SENSÖRÜ VE SERVO MOTORLA BARİYER KAPU UYGULAMASI, Atoşye_11_46 Kitabı, Sf.157 7. Uygulama KOMPÜT MOTORUN DEVİR SAYISI AYAR, DC Motor Sarım Teknikleri 11-12 Kitabı, Sf. 43 Uygulama Sayfası Barliyer Mahabub Sistemini Değiştirme, Temassız_Ev_Aletleri_Atoşyes_11_9 Kitabı, Sf.160		• Geçiş kontrol sistemlerinde kullanılan semboller anlatılır.
8	22.12.2026	1.17. UYGULAMA ELEKTRİK KAP KİLT KARGULUĞUNUN ÇALIŞTIRILMASI UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.149 1.18. UYGULAMA AKILI KİLT UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.152 Örnek gama 1-8 kati bir binanın geçiş kontrol sistemi tesisatında kullanılan semboller, Geçiş Kontrol Sistemleri Keşf Modülü, Sf.34 380 devre İLERİ-GERİ HAREKET EDEN STEP MOTOR UYGULAMASI, Atoşye_11_46 Kitabı, Sf.150 8. Uygulama ŞÖNT MOTORUN DEVİR YÖNÜNÜN DEĞİŞTİRİLMESİ, DC Motor Sarım Teknikleri 11-12 Kitabı, Sf. 41 Arduino Devreleri #43 Arduino ile Servo Motor Uygulaması - Ahmet Candemir Eğitim Portalı Arduino Devreleri #45 Arduino ile Servo Motor ve HC-SR04 Ultrasonik Sensör Devresi - Ahmet Candemir Eğitim Portalı		• Geçiş kontrol sistemlerinde kiti çözümler açıklanır.
9	29.12.2026	1.19. UYGULAMA MANYETİK KİLT UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.155 1.20. UYGULAMA Wİ-Fİ VE APPINVERTOR İLE LAMBA YAK SÖNDÜR UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.157 Örnek gama 1-8 kati bir binanın geçiş kontrol sistemi tesisatı, Geçiş Kontrol Sistemleri Keşf Modülü, Sf.35 Uygulama Adı: Servo Motor Uygulaması No: 10, Mikrodenetleyici_Ve_Güvenlik_Atoşyes_11_9 Kitabı, Sf.200 Arduino ile Ultrasonik Sensörli Otomatik Kapa Sistemi - yusuf@k.com 9. Uygulama SERİ MOTORUN DEVİR YÖNÜNÜN DEĞİŞTİRİLMESİ, DC Motor Sarım Teknikleri 11-12 Kitabı, Sf. 48		2. Geçiş kontrol sistemi panelinin kolay ulaşılabılır bir noktaya monte edilmesine dikkat ederek paneli bağlatılmasını hatasız olarak yapar. • Geçiş kontrol sistemlerinde kullanılan kablolar sınıflandırılır.
10	12.01.2027-12.01.2027	1.21. UYGULAMA ROM360 VEYA ROM360 RFO OKUYUCU UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.162 1.22. UYGULAMA ROM360 VEYA ROM360 RFO OKUYUCU VE RÖLE ÇALIŞTIRMA UYGULAMASI, GEÇİŞ KONTROL SİSTEMLERİ-11-12 Kitabı, Sf.165 Örnek gama 2-9 kati binanın geçiş kontrol sistemi tesisatı, Geçiş Kontrol Sistemleri Keşf Modülü, Sf.36 ROTARY ENCODER VE BİPOLAR STEP MOTORLA RÖZGÂR YÖNÜNE GÖRE TURBİN AÇIĞININ DEĞİŞTİRİLMESİ, Atoşye_11_46 Kitabı, Sf.153 10. Uygulama KOMPÜT MOTORUN DEVİR YÖNÜNÜN DEĞİŞTİRİLMESİ, DC Motor Sarım Teknikleri 11-12 Kitabı, Sf. 49 Arduino Devreleri #53 Sıcak Evdeki Lambayı Yakıp Söndürme-Servo Motor Çalıştırma - Ahmet Candemir Eğitim Portalı		• Geçiş kontrol sistemi panelinin bağlantıları açıklanır.
		Özetleme		

