

MİKROİŞLEMCİLER VE GÖMÜLÜ SİSTEMLER DERSİ**TEORİK DERS VE UYGULAMA HAFTALIK PLAN**

Hafta	Ders Türü	Konu	İçerik / Deney
1 (23/09/2026)	Teorik Ders		
2 (30/09/2026)	Teorik Ders		
3 (07/10/2026)	Teorik Ders		
4 (14/10/2026)	Laboratuvar	Deney Malzemelerinin Tanıtımı, Lehim Uygulaması	
5 (21/10/2026)	Teorik Ders		
6 (28/10/2026)	Laboratuvar	Başlangıç Deneyleri – Led Yakma, DC-Servo Motor Kontrolü	Deney 1-2: LED yakma, Sıralı LED kontrolü, buton kullanımı, Ödev Arduino ile Servo Motor Kontrol
7 (04/11/2026)	Teorik Ders		
8	Vizeler	Vizeler	Vizeler
9 (04/11/2026)	Laboratuvar	Mesafe ve PIR Sensörleri ile Buzzer Kullanımı, Potansiyometre	Deney 3-4: Mesafe Sensöründen Serial Monitörden Değer Okuma, Mesafe Sensörü Ve Buzzer Kullanımı Ödev: PIR Sensörü ile Harekete Bağlı Led Yakma
10 (18/11/2026)	Laboratuvar	ESP32 ile LED ve Servo Kontrolü	Deney 5: ESP32 ile Led Kontrolü, Ödev: ESP32 ile Servo Motor Kontrol
11 (25/11/2026)	Laboratuvar	Bluetooth Modülü ile LED Kontrolü, DHT11, LDR	Deney 6-7: Bluetooth Modülü ile Led Kontrolü, Arduino ile LDR Işık Sensörü Kullanımı Ödev: Arduino Kullanarak DHT11 İle Nem ve Sıcaklık Ölçümü ve LCD Ekrana Yazdırma
12 (02/12/2026)	Teorik Ders		
13 (09/12/2026)	Laboratuvar	RFID ve Servo Motor ile Kapı Kilidi Kontrolü	Deney 8: RFID kart/tag okuma, yetkilendirme, servo motor kontrolü ve RFID tabanlı elektronik kapı kilidi uygulaması Ödev: Joystik ile Servo Motor Kontrolü
14 (16/12/2026)	Teorik Ders		