

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

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