**Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Mekatronik Programı 2020-2021 Güz Yarı Yılı Staj Ödev Konu Listesi**

**1.** DC Motorlar ve Sürücüleri

**2.** AC Motorlar ve Sürücüleri

**3.** Step Motorlar ve Sürücüleri

**4.** AC Servomotor ve Sürücüleri

**5.** DC Servomotor ve Sürücüleri

**6.** HVAC (Heating Ventilating and Air Conditioning) Sistemler (Isıtma-Soğutma Sistemleri)

**7.** SCADA tabanlı akıllı ev uygulamaları

**8.** PLC Programlama ile Proje (Otomasyon Projeleri)

**9.** Arduino Programlama ile Sensörlü Kontrol Projesi

**10.** Robot Simülasyon Programı ile Uygulamalar

**11.** SCADA Sistemi Tasarımı (Yazılım/Paket Program)

**12.** Üç Boyutlu Tasarım (CAD-CAM)

**13.** CNC Programlama

**14.** Solids Works ile 3-D Parça Tasarımı

**15.** CNC Makinalarının Yapısının Araştırılması ve Kodlama Teknikleri

**16.** Herhangi bir Robot Simülasyon Programı ve Örnek Uygulamalar