**Elektronik ve Otomasyon Bölümü, Elektronik Teknolojisi 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.** Yüksek Verimli Motorlar IE5-IE6 hakkında araştırma

**7.** Operatör Panelleri ve Örnek Uygulamalar

**8.** SCADA tabanlı akıllı ev uygulamaları

**9.** SCADA tabanlı enerji otomasyon sistemleri

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

**11.** Aydınlatma Otomasyonu (PLC ve SCADA tabanlı)

**12.** NODE-RED hakkında araştırma

**13.** Güneş Enerji Sistemleri (Örnek akü şarj devreleri ve bakımları)

**14.** Redresörler (Çeşitleri, örnek devreler ve çalışmaları)

**15.** Invertörler (DC/AC çeviriciler)

**16.** VHDL ile FPGA Programlama

**17.** Matlab Toolbox ile bulanık mantık araştırması