

Sıra No.	Bitirme Projesi Konuları
1.	Reaktif Güç Kompanzasyonu – Teori, Tasarım
2.	Kapsamlı Aydınlatma ve İç Tesisat Projesi – (Hastane, AVM, Stadyum vb. projeler geçerlidir)
3.	Elektrik enerji kalitesi problemlerinin benzetimi ve analizi (MATLAB/Simulink platformu altında çalışılacaktır)
4.	PowerWorld Simulator programı ile çeşitli çalışma koşullarında güç sistem analizi
5.	Elektrikli araçlar için batarya şarj sistemi tasarımı (min 1 kW)
6.	Aktif dengelemeli batarya yönetim sistemi tasarımı (min 13 cell)
7.	BLDC motor sürücü tasarımı (rejeneratif frenleme özellikli)
8.	Üniversal üç fazlı inverter tasarımı (50 – 60 Hz)
9.	PLC sistemler ile motor hız ve tork kontrolü (PID kontrollü)
10.	Güç Sistemlerinde Optimizasyon (MATLAB ile Simülasyon)
12.	Fotovoltaik Sistem Uygulamaları (MATLAB ile Simülasyon / Uygulama)
13.	İnsansız Hava Aracı ile Uygulamalar (Uygulama)
14.	Akıllı priz tasarımı ve uygulaması
15.	Akıllı ev tasarımı ve uygulaması
16.	Akıllı şehir tasarımı ve uygulaması
17.	DC-DC dönüştürücü tasarımı ve uygulaması
18.	DC motor hız kontrolü devresi tasarımı ve uygulaması
19.	Alçaltıcı veya yükseltici tip DC-DC dönüştürücü ile Power LED sürücü simülasyonu ve uygulaması.
20.	Mikro denetleyici ile LED animasyon devresi simülasyonu ve uygulaması.
21.	İndüksiyon ısıtıcı simülasyonu ve uygulaması.
22.	Sıralı DC-DC dönüştürücü tasarımı ve uygulaması
23.	Yüksek-frekanslı manyetik bileşenlerin elektromanyetik analizleri
24.	Fotovoltaik sistemlerde enerji depolama tasarımı (MATLAB/Simulink ile Simülasyon)
25.	Optimal güç akışı
26.	Optimal reaktif güç akışı