

ELEKTRİK MÜHENDİSLİĞİ PROJESİ VE BİTİRME ÇALIŞMASI TOPLANTISI

DR.ÖĞR.ÜYESİ BİROL ARİFOĞLU

DR.ÖĞR.ÜYESİ SABRİ ÇAMUR

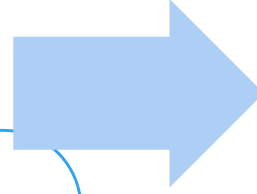
DR.ÖĞR.ÜYESİ ERSOY BEŞER

DR.ÖĞR.ÜYESİ ESRA KANDEMİR BEŞER

PROJE

VIJEO CİTECT SCADA SİMÜLASYON

1. Videolar izlenecek vizelere kadar baz proje bitirilecek.
2. a. Bir proses bulunup Vijeo Citect programında simülasyonu yapılacak.
2. b. Siemens S7-1200 PLC ile TIA'da basit bir proje yapılacak.
3. Boş zamanlarda TIA WinCC flexible araştırılacak.



BİTİRME

TIA PORTAL'DA SCADA UYGULAMASI

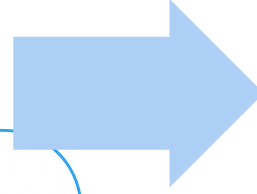
1. Mimic Pano tanınacak.
2. TIA PORTAL öğrenilecek.
3. MIMIC PANO
+
TOUCH PANEL
+
PLC
ile TIA PORTAL'DA SCADA proses uygulaması gerçekleştirilecek.

1

PROJE

VIJEO CİTECT SCADA SİMÜLASYON

1. Videolar izlenecek vizelere kadar baz proje bitirilecek.
2. a. Bir proses bulunup Vijeo Citect programında simülasyonu yapılacak.
2. b. Siemens S7-1200 PLC ile TIA'da basit bir proje yapılacak.
3. Bina Otomasyonu konusu araştırılacak.



BİTİRME

BİNA OTOMASYONU UYGULAMASI

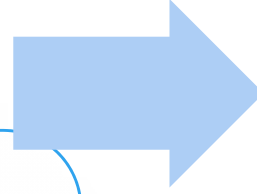
1. KNX ve DALI gibi sistemler incelenecek.
2. KNX ve DALI projeleri uygulamalı olarak gerçekleştirilecek.

2

PROJE

PLC UYGULAMALARI

1. Vizelere kadar Codesys ile ders örnekleri simülasyonu yapılacak.
2. ABB PLC ile yapılan simülasyonlar uygulamaya dönüştürülecek.
3. Touch Panel ile uygulama yapılacak.
4. Asenkron motor sürücüsü ile uygulama yapılacak.
5. PLC+Touch Panel+Sürücü+2 Asenkron Motor ile uygulama yapılacak.



BİTİRME

SAFETY PLC UYGULAMASI

1. Projede yarıda kalanlar için uygulamalar tamamlanacak.
2. Safety PLC ve özellikleri öğrenilecek.
3. Safety PLC Uygulama Setinde uygulamalar yapılacak.
4. Safety PLC ile özgün bir uygulama yapılacak.

3

PROJE

PLC UYGULAMALARI

1. Vizelere kadar Codesys ile ders örnekleri simülasyonu yapılacak.
2. ABB PLC ile yapılan simülasyonlar uygulamaya dönüştürülecek.
3. Touch Panel ile uygulama yapılacak.
4. Asenkron motor sürücüsü ile uygulama yapılacak.
5. PLC+Touch Panel+Sürücü+2 Asenkron Motor ile uygulama yapılacak.



BİTİRME

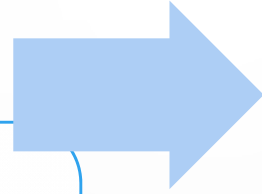
HAREKET KONTROL UYGULAMASI (PLC UYGULAMALARINI TAM BİTİRENLER İÇİN)

1. Tek faz ve 3 faz Simotion Deney Setleri çalıştırılacak.
2. Simotion Setler üzerinde verilecek senkronizasyon ödevleri yapılacak.
3. CNC Router Uygulama Seti öğrenilecek.
4. CNC Router üzerinde her öğrenci ad ve soyadını yazdıracak.
5. CNC Router üzerinde herkese özel bir figür çizdirilecek.

4

PROJE

ÖZEL KONULAR



BİTİRME

ÖZEL KONULAR

5