

OTOMATİK KONTROL 4BK-4İBK LABORATUAR PROJELERİ (2009-2010 BAHAR, Arş. Gör. Kenan SAVAŞ)

| | | | | | | Sunum | Sistem | Rapor | Ortalama |
|----|---|-------------|--------------|--------------|--------------|-------|--------|-------|----------|
| | Proje Konusu | Kişi Sayısı | Öğrenci No-1 | Öğrenci No-2 | Öğrenci No-3 | 20% | 40% | 40% | |
| 1 | Analog ON-OFF Kontrolör Devre Tasarımı Ve Çıkış Bilgilerinin Seri Porttan Alınarak Windows Ortamında Çizdirilmesi | 3 | | | | | | | |
| 2 | Analog PID Kontrolör Devre Tasarımı Ve Çıkış Bilgilerinin Seri Porttan Alınarak Windows Ortamında Çizdirilmesi | 0 | | | | | | | |
| 3 | Fluke 45 Ölçü Aleti Ve PIC Kullanarak ile PWM Tekniği Yardımıyla DC Motor Konum ve Hız Kontrolü | 0 | | | | | | | |
| 4 | GSM Tabanlı PIC Kullanarak PWM Tekniği ile DC Motor Konum ve Hız Kontrolü | 0 | | | | | | | |
| 5 | GSM Tabanlı PIC Kullanarak ile Bir Sıcaklık Sisteminin Kontrolü | 0 | | | | | | | |
| 6 | MATLAB GUI Ortamında Oto Kontrol-I Dersine Ait Konular İle İlgili 10 Adet GUI Uygulaması Geliştirme | 0 | | | | | | | |
| 7 | MATLAB GUI Ortamında Oto Kontrol-II Dersine Ait Konular İle İlgili 10 Adet GUI Uygulaması Geliştirme | 0 | | | | | | | |
| 8 | MATLAB Ortamında GUI Tabanlı PID Ve ON-OFF Kontrolörlerin Etkileşimli Öğretimine Yönelik 4 adet GUI Uygulaması Geliştirme | 3 | | | | | | | |
| 9 | MATLAB Web Server Ortamında Oto Kontrol-I-II Dersine Ait Konular İle İlgili 10 Adet GUI Uygulaması Geliştirme | 0 | | | | | | | |
| 10 | Usb Port Destekli PIC Kullanarak ile Step Motor Hız ve Konum Kontrolü | 3 | | | | | | | |
| 11 | Usb Port Destekli PIC Kullanarak ile Bir Sıcaklık Sisteminin Kontrolü | 0 | | | | | | | |
| 12 | Web Üzerinden PHP ve MySQL Destekli PIC Kontrollü On-Off Denetim ile Sıcaklık Kontrolü | 0 | | | | | | | |
| 13 | Web Üzerinden PHP ve MySQL Destekli PIC Kontrollü PWM Tekniği Yardımıyla DC Motor Konum ve Hız Kontrolü | 0 | | | | | | | |

| | | | | | | | | | |
|----|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| 14 | Web Üzerinden PHP ve MySQL Destekli PLC Kontrollü On-Off Denetimli Proses Kontrolü | 0 | | | | | | | |
| 15 | Web Üzerinden PHP ve MySQL Destekli PLC ve PIC Kontrollü PID Denetimli Proses Kontrolü | 0 | | | | | | | |
| 16 | Web Üzerinden PHP ve MySQL Destekli PIC Kontrollü RF Tekniği ile Dijital Termometre Uygulaması | 0 | | | | | | | |
| 17 | Web Üzerinden PHP ve MySQL Destekli PIC Kontrollü Olarak Bir DC Motor Sisteminin Zaman Sabiti ve Titreşim Elemanı Tipinde Modelleme Uygulaması | 0 | | | | | | | |
| 18 | Web Üzerinden PHP ve MySQL Destekli PIC Kontrollü Ziegler Nichols Yöntemi ile Bir DC Motor Sisteminin PID Katsayılarının Belirlenmesi ve PID ile Denetimi | 0 | | | | | | | |
| 19 | Web Üzerinden PHP ve MySQL Destekli PIC Kontrollü Bir DC Motor Sistemi için Faz İlerletici (Lead) ve Faz Geriletici (Lag) Kontrolör Tasarımı ve Relay Sürme Destekli PID Denetimi | 0 | | | | | | | |
| 20 | Web Üzerinden PHP ve MySQL Destekli PIC Kontrollü ve Elektronik Devre Destekli Laboratuar için Randevulu Sesli Mesaj Uyarı Sistemi Tasarımı | 3 | | | | | | | |
| 21 | OZEL PROJE KONUSU (tez konusu uygulama içeren ve kontrol ile ilgili görülen öğrenciler kendi tez konularını kullanabilirler.) | 3 | | | | | | | |

Bu doküman 04 Ocak 2010, Pazartesi tarihinde Kenan Savaş web sitesinden online olarak ilan edilmiştir.

Uygulama projelerinin verilmesindeki amaç Kontrol alanında lisans eğitimi yapan öğrencilerimizin uygulama yeteneklerini arttırmak ve proje tabanlı çalışma yapmalarını teşvik etmektir.

Dönem ara projesi olarak bitirme tezi uygulama içeren ve kontrol ile ilgili görülen öğrenciler kendi tez konusunu dönem ara projesi olarak alabilirler.

MATLAB dosyası isimlendirirken chapter_no_altkonu_no_m_file_sirano.m formatı kullanılacaktır.

Projeler 26 Nisan 2009 tarihinden itibaren yoklama listesi sırasında sunulacaktır. Sunum sadece Otomatik Kontrol laboratuvarında ders saatinde yapılacaktır.

Projelerini erken bitiren arkadaşlar yoklama listesine göre daha erken bir zamanda sunabilirler.

Projeler CD ile en geç 05 Mayıs 2009 tarihinde teslim edilecektir.

CD içerisine atılan projelerin olduğu dizin proje öğrenci numaraları ile 2306826-2405768-2708504 gibi numaralandırılacaktır.

CD içerisinde tüm proje dosyaları (rapor, ek dosyalar, PIC tasarımları ve diğer araştırma kaynakları aynı klasör içerisine konulacaktır.)

Her proje konusu laboratuar sorumlusu tarafından öğrenciler kura sistemi ile belirlenecektir.

Öğrenciler kura öncesi 04 Ocak 2009 haftası tercih sisteminden 10 adet tercih seçimi yapacaklardır.

Her bölümün sonunda yer alan ve çözümleri olan A bölümü problemleri ile b bölümü problemleri rapor dosyasına sadece problemleri yazınız, çözümleri yapmayınız.

Her bölümün kendine ait alt konuları olup, konu paylaşımı grup öğrencileri arasında laboratuar sorumlusu tarafından paylaşılacaktır.

Her gruptan 1., 2. ve soru bölümünü aynı öğrenci hazırlayacaktır. Öğrenciler laboratuar sorumlusu tarafından belirlenecektir.

Grup öğrencileri raporunu bir araya getirip tek bir MS Word dökümanı olarak hazırlayacaktır.

UYARI!!! Projelerin nasıl hazırlanacağı Kenan Savaş web sayfası ödev-rapor-proje bölümünde "proje hazırlama hakkında 2" dökümanından öğrenilebilir.

İlan Tarihi: 04 Ocak 2009, Pazartesi

Arş. Gör. KENAN SAVAŞ

Güncelleme Tarihi: 07 Ocak 2009, Perşembe

yınız.