

Devreler ve Sistemler Anabilim Dalı

Öğretim Üyesi	Konular	
Prof. Dr. Herman SEDEF	1	GPS Teknolojisini Kullanan ARM Tabanlı Mayın Algılama Robotu
	2	GSM Kullanan ARM Tabanlı Ev veya Endüstriyel Otomasyon
	3	ARM Kullanan Dokunmatik Ekranlı Otomatik Araç Sürüş Sistemi
	4	ARM ve Grafik LCD Kullanan Sıcaklık ve Nem Kontrol Sistemi
	5	ARM ve RFID Tabanlı Güvenlik Sistemi (Ev, Ofis, Endüstriyel)
	6	ARM Kullanan Ses Tabanlı GPS Navigasyon Sistemi
	7	ARM Tabanlı Kablosuz Hasta İzleme Sistemi
	8	ARM Tabanlı Akıllı Alışveriş Sistemi
	9	ARM Tabanlı Yüz Algılama İle Biyometrik Tabanlı Güvenlik Sistemi
	10	Görme Engelliler İçin ARM Tabanlı Otobüs Varış Uyarısı Sistemi
	11	GPS ve GSM Kullanan ARM Tabanlı Araç Takip Sistemi
	12	Otomobiller için CAN Tabanlı Çarpışma Önleme Sistemi
	13	ARM kullanarak Bluetooth Tabanlı Cihazları Açma/Kapama Kontrolü
	14	ARM Tabanlı Otomatik Temizleme Robotu
	15	GPS ve GSM Kullanan ARM Tabanlı Araç Takip Sistemi
Yrd. Doç. Dr. Tuncay UZUN	1	Mikrodenetleyicili Sistem Uygulamaları.
	2	Kişisel Bilgisayar ile Endüstriyel Uygulamalar.
	3	Uygulamaya Özel Sistem (DSP/FPGA) Uygulamaları.
	4	Gezgin Robot Sistemi Uygulamaları.
Yrd. Doç. Dr. Umut Engin AYTEN	1	Kapalı Alan Konum Belirleme Sistemi Tasarımı
	2	EEG İşaretleri İle Beyin Bilgisayar Arayüzü Tasarımı
	3	Batarya Yönetim Sistemi Tasarımı
	4	Nesnelerin İnterneti Yapısında Kullanılabilecek Kablosuz Sensör Ağı Tasarımı
	5	Ev Aletleri İçin Smart Sensör Tasarımı
	6	Gömülü Sistem Uygulamaları
Yrd. Doç. Dr. Serkan KURT	1	

NOTLAR

1. Yukarıdaki projeler dışında; öğrencilerin önerdiği ve tarafından uygun görülen, başka proje konularıyla da çalışma yapılabilir.
2. Projede öğrenciden istenilenler ve ayrıntular öğrenci-danışman görüşmesiyle belirlenecektir.
3. Mikrodenetleyici olarak Atmel 89C51/52, 89S51/52 veya Microchip PIC 16F877 mikrodenetleyicisi kullanılacaktır.
4. Devre şemalarının, baskılı devrelerin çizimlerinde ve devrelerin simülasyonlarında PROTEUS, ORCAD (lisanslı veya süreli) programlarından herhangi biri kullanılacaktır.
5. Projelerdeki göstergeler öğrencinin isteğine göre LED veya LCD göstere olacaktır.
6. Projelerin çıkış katları TTL/CMOS, Röle, BJT, Tristör, TRIAC çıkışlarından uygun olan herhangi biriyle yapılacaktır.
7. Projeler kutulanacak ve çalışır vaziyette danışman öğretim üyesine teslim edilecektir.
8. Proje raporları bölümün verdiği Proje/Tez yazım kurallarına uygun bir biçimde Microsoft Word programı (işimsiz) kullanılarak yapılacaktır.
9. Proje raporlarının taslaqları, proje raporlarının son teslim tarihinden iki hafta önce, danışman öğretim üyesine verilecektir.
10. Proje raporları bölümün ilan ettiği teslim tarihinde bölüme teslim edilecektir.

11. Sunumlar Power Point'te 25 sayfa aşmayacak biçimde hazırlanacaktır.
12. Proje hakkındaki tüm bilgiler (tez/proje dokümanı, devre şemaları, tüm programlar, simülasyonlar ve sunumları) CD' içinde oluşturulan farklı klasörlere düzenli bir biçimde korularak danışman öğretim üyesine