

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ELEKTRİK-ELEKTRONİK FAKÜLTESİ
ELEKTRONİK VE HABERLEŞME MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
BİTİRME ÇALIŞMASI FORMU

ÖĞRETİM DÖNEMİ: 2011 - 2012

Güz Yarıyılı

Bahar Yarıyılı

PROGRAM DALI: ELEKTRONİK

HABERLEŞME

BİTİRME ÇALIŞMASI ÖNERİSİ: (Bu bölüm Öğretim Üyesi tarafından doldurulacaktır.)

ÖĞRETİM ÜYESİNİN ADI SOYADI: Yrd. Doç. Dr. Tuncay UZUN

BİTİRME ÇALIŞMASININ KONUSU: Mikrodenetleyicili Sistem Uygulamaları

BİTİRME ÇALIŞMASININ AMACI: Mikroişlemcili sistemlerde genel amaçlı uygulamaların öğrenilmesini sağlamak için mikrodenetleyicili sistemde donanım ve yazılım geliştirmelerinin yapılması, mikrodenetleyicinin programlanması, belirlen bir hedef uygulamaya yönelik mikrodenetleyicili bir sistemin tasarımı ve gerçekleşmesi amaçlanmıştır.

BİTİRME ÇALIŞMASININ YÖNTEMİ: Bitirme çalışmasının hedefine yönelik olarak, mikrodenetleyicili sistemin donanımı, mikrodenetleyici, mikrodenetleyici programlama devresi, analog ve sayısal giriş/çıkış çevre birimlerinin uygulama devreleri ve ortam şartlarının kontrolü parçalarından uygun olanlarının kullanımını içerecektir. Sistem donanımında, mikrodenetleyicinin dijital giriş/çıkış uçları, alfanümerik LCD ve sayısal 7-parçalı LED göstergeler, matris tipi tuş takımı, çok basamaklı LED çıkışlı gösterge, kişisel bilgisayar ile iletişim için seri haberleşme (USART), gibi çevre birimleri bulunacaktır.

Mikrodenetleyicili sistemin sistem ve uygulama yazılımı, kişisel bilgisayar yazılımı olmak üzere iki kısımdan meydana gelecektir. Mikrodenetleyici programı, kişisel bilgisayardaki standart veya özel yazılım geliştirme ortamı ile haberleşerek, hedef amaçlı değişik uygulamaların gerçekleştirilmesini sağlayacaktır.

Bu çalışma takım çalışması gerektiriyor mu?

Evet

Hayır

Cevabınız Evet ise, görev paylaşımı kaç öğrenciyi kapsıyor?

ÖNERİLEN İŞ PLANI

Haftalar

İş Tanımı	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Bitirme Çalışması Konusunda Literatür Araştırması	X	X													
Yazılım Geliştirme Ortamı (ASM, C...)			X	X											
Yazılım Geliştirme (Uygulama)					X	X									
Donanım Tasarımı, Elektronik Devre Şeması							X	X							
Donanım Tasarımı, PC programı									X						
Elektronik Sistem Gerçekleştirme										X	X	X	X		
Tez Dokümanının Hazırlanması														X	X

TARİH:

İMZA:

BİTİRME ÇALIŞMASI KAYIT FORMU: (Bu bölüm Öğrenci tarafından doldurulacaktır.)

ADI SOYADI:

NUMARASI:

E-POSTA ADRESİ:

TEL. (GSM) NO:

ETİK DEĞER TAAHHÜDÜ: Yukarıda açıklanmış olan konuda yapacağım bitirme çalışmasını Bitirme Çalışması yönergesine uygun olarak ve intihal olmaksızın hazırlayacağımı taahhüt eder; intihal olması durumunda bitirme çalışmasının başarısız sayılacağını kabul ederim.

TARİH:

İMZA:

*: Bir kişinin hazırladığı eserde başka kişilerin ifade, buluş veya düşüncelerine kaynak göstermeksizin kendisine aitmiş gibi kullanması intihal olarak tanımlanmaktadır. Bu sebeple, intihalden uzak bir çalışma hazırlarken herhangi bir kitap, tez, dergi, web sitesi vb. yayından kullanılan ifadeler için uygun kaynak gösterilmesi gerekmektedir.