

**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: Gezgin Robot Sistemi Uygulamaları

BİTİRME ÇALIŞMASININ AMACI: Gezgin Robot kullanılan sistemlerin genel amaçlı uygulamalarının öğrenilmesini sağlamak ve belirlenen bir hedef uygulamayı gerçekleştirmek üzere mikrodenetleyicili bir Gezgin Robot Sisteminin tasarımı ve gerçekleşmesi amaçlanmıştır.

BİTİRME ÇALIŞMASININ YÖNTEMİ: Bitirme çalışmasının hedefine yönelik olarak, mikrodenetleyicili Gezgin Robot Sisteminin 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 birimlerinden hedef uygulamaya uygun olanlar bulunacaktır. Gezgin Robot Sisteminin, sistem ve uygulama yazılımı, kişisel bilgisayar yazılımı olmak üzere iki kısımdan meydana gelecektir. Gezgin Robot Sisteminin 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

Cevabımız 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 çalışmamı Bitirme Çalışması yönergesine uygun olarak ve intihal olmaksızın hazırlayacağımı taahhüt eder; intihal olması durumunda bitirme çalışmamın 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.