

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

ÖĞRETİM YILI: 201 - 201

Güz Yarıyılı  Bahar Yarıyılı

PROGRAM DALI: ELEKTRONİK

HABERLEŞME

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

<b>ÖĞRETİM ÜYESİNİN ADI SOYADI:</b> Yrd. Doç. Dr. Tuncay UZUN
<b>BİTİRME ÇALIŞMASININ KONUSU:</b> Uygulamaya Özel Sistem (DSP/FPGA) Sistem Uygulamaları
<b>BİTİRME ÇALIŞMASININ AMACI:</b> DSP (Digital Signal Processor-Sayısal İşaret İşleyici), FPGA (Field Programmable Gate Array - Alanda Programlanabilir Kapı Dizileri) sistemleri için geliştirme donanım ve yazılımlarını kullanarak görüntü işleme, frekans spektrumu, dijital filtreler, endüstriyel ölçme ve dijital kontrol sistemleri vb. uygulamaların gerçekleştirilmesi amaçlanmıştır.
<b>BİTİRME ÇALIŞMASININ YÖNTEMİ:</b> DSP/FPGA sistemleri, mikroişlemcili sistemlere benzemekle beraber, donanımı ve yazılımı sayısal işaretleri işlemek üzere matematiksel hesaplamaları daha hızlı ve doğru şekilde yapmak için geliştirilmiş bir yapıya ve çevre birimlerine sahip sistemlerdir. Bitirme çalışmasının hedefine yönelik olarak, DSP/FPGA sistemin donanımı, programlama sistemi, analog ve sayısal giriş/çıkış çevre birimlerinin uygulama devreleri ve ortam şartlarının kontrolü parçalarından, uygulamaya uygun olanlarının kullanımını içerecektir. DSP/FPGA sistemin sistem ve uygulama yazılımı, kişisel bilgisayar yazılımı olmak üzere iki kısımdan meydana gelecektir. DSP/FPGA sistem uygulama programı, kişisel bilgisayardaki standart veya özel yazılım, geliştirme ortamı ile haberleşerek özel bir amaca yönelik 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														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
İş Tanımı															
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.)**

<b>ADI SOYADI:</b>
<b>NUMARASI:</b>
<b>E-POSTA ADRESİ:</b>
<b>TEL. (GSM) NO:</b>

**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.