

Başkent Üniversitesi
Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü
EEM 332 – Mikroislemciler
2010-2011 Bahar Yarıyılı
Laboratuvar Bilgilendirme Formu

A) LABORATUVAR İŞLEYİŞ BİÇİMİ

- 1- Laboratuvar işleyişi bu belgede açıklanmaktadır.
- 2- Her deney bir ön çalışma ve laboratuvar saatlerinde yapılan bir deneysel çalışmadan oluşur.
- 3- Her bir deneyden alacağınız notların dağılımı ve ilgili açıklamalar **NOTLANDIRMA** kısmında belirtilmiştir.
- 4- Dönem boyunca izlenecek çalışma programı, **DENEY PROGRAMI** kısmında belirtilmiştir. Bu programda, dersin ilgili sorumlusunun talepleri doğrultusunda veya bölüm başkanlığınca yapılacak değişikliklere göre düzenlemeler yapılabilir. Bu değişiklikler ilgili internet sayfasından duyurulur.
- 5- Laboratuvar ön çalışmaları, laboratuvar gününden bir hafta önce ilgili internet sayfasından temin edilir. İnternet adresleri **İLETİŞİM BİLGİLERİ** kısmında verilmiştir. Öğrenciler laboratuvar günü ön çalışmalarını deneyin ilk 10 dakikası içinde teslim ederler.

Laboratuvara ön çalışmasını tamamlamadan gelen öğrenciler laboratuvar çalışmasını yapamazlar. Deney esnasında ön çalışmasını teslim etmediği sonradan anlaşılan öğrencilerin ilgili **denev notunun tamamı** 0(sıfır) olarak değerlendirilir.

Ön çalışma içermeyen deneyler laboratuvar sorumluları tarafından duyurulacaktır.

- 6- Ön çalışmalar yazılı olarak teslim alındıktan sonra **kesinlikle** geri verilmeyecektir. Öğrencilerin deneyde faydalanmak için ön çalışmalarının bir kopyasını bulundurmaları kendi sorumluluklarıdır.
- 7- Her öğrenci deneyleri kendisi yapacaktır. Zorunlu haller dışında grup çalışmasına izin verilmeyecektir.
- 8- Öğrenciler deneyin başında kullandıkları ekipmanın çalışır olduğunu kontrol etmek zorundadır. Arızalı ekipmanı deneye başlamadan önce laboratuvarıda sorumlu olan araştırma görevlisine bildirmeleri gerekmektedir.
- 9- Deney saatinde önceden belirtilmeksizin kısa sınav (quiz) yapılabilir. Kısa sınav yapılması durumunda, kısa sınav notları Performans ve Sözlü notunun %50'lik kısmını oluşturur.

- 10- Deneysel çalışma sırasında ve/veya sonunda öğrenciler tamamladıkları çalışmayı laboratuvarda görevli asistana göstermek zorundadır. Sorumlu araştırma görevlisi her öğrencinin tamamladığı çalışmayı not eder. Gerekli görülen durumlarda öğrenciye yaptığı çalışma ile ilgili soru sorulabilir ya da yapılan çalışmada değişiklik yapılması istenebilir.
- 11- Deneysel çalışma sonunda her öğrenci varsa deneysel çalışma ile ilgili belgeleri, malzemeleri görevli asistana teslim eder. Öğrenciler laboratuvar ekipmanlarını ve deney masalarını düzenli bir şekilde bırakmakla yükümlüdür.
- 12- Dönem boyunca **bölüm onaylı resmi mazereti** olmak koşuluyla, öğrencilere telafi hakkı tanınır. Telafi deneyinin zamanı için laboratuvar sorumluları ile temasa geçilmesi gerekmektedir.
- 13- Laboratuvarlara %80 katılım sağlamak zorunludur. Resmi mazereti olmadan belirtilen orandan fazla devamsızlık yapan öğrenciler dersten başarısız sayılırlar.

B) GENEL KURALLAR

- 1- Öğrenciler deney saatinde deneyin yapılacağı yerde hazır olmak zorundadır. Deneye 10 dakikadan fazla geciken öğrenciler o ders saatine alınmazlar. Eğer varsa ikinci ders saati başında gelerek deneylerini yapabilirler. Bu durumdaki öğrencilere deneyi tamamlayabilmeleri için ek bir süre tanınmaz.

Eğer gecikmenin sebebi servis hizmetlerinde yaşanan bir sorun ise öğrenciler ilgili birimden alacakları yazı ile o deney 10 dakikadan sonra da katılabilirler.
- 2- Deney süresince laboratuvar içerisinde dolaşmak ve izinsiz dışarı çıkmak yasaktır.
- 3- Laboratuvar içerisinde herhangi birşey yemek ve içmek yasaktır.
- 4- Her öğrenci uygulama yaptığı deney setinden ve malzemedan sorumludur.
- 5- **Her ne şekilde olursa olsun kopya çeken ya da veren öğrencilerin ilgili deney notları sıfır olarak değerlendirilir.**

C) NOTLANDIRMA

- 1- Her deneyin notlandırılması için aşağıdaki verilen tablo kullanılır.

Ön Çalışma	Deneysel Çalışma	Performans ve Sözlü
%20	%30	%50

- 2- Eğer bir deney için tabloda verilen not kalemlerinin hepsinin uygulanması mümkün değilse, uygulanan kalemler üzerinden alınan not 100'lük sisteme çevrilir. (Ör: Ön çalışması olmayan bir deneyden alınacak not 70 üzerinden olacaktır. Bir öğrenci bu deneyden 35/70 alırsa, notu 50/100 olarak çevrilecektir.)

E) DENEY PROGRAMI

Dönem boyunca uygulanacak deney programı aşağıda verilmiştir. Deneyler A408 Mikroişlemci Laboratuvar'nda yapılacaktır.

Hafta	Tarihler	
1	21 Şubat- 25 Şubat	Giriş/Lab. Tanıtımı/Grupların Oluşturulması
2	28 Şubat- 4 Mart	Deney Yok
3	7 Mart- 11 Mart	Deney 1: Debug'a Giriş
4	14 Mart- 18 Mart	Deney 2: Temel Debug ve Assembly Komutları
5	21 Mart- 25 Mart	Deney 3: Aritmetik ve Mantık İşlemleri
6	28 Mart- 1 Nisan	Deney 4: TASM'ye Giriş Assembly Programlama/Döngüler
7	4 Nisan- 8 Nisan	Deney 5: Assembly Programlama/Döngüler
8	11 Nisan- 15 Nisan	Sınav Haftası
9	18 Nisan- 22 Nisan	Deney 6: Assembly Programlama/Döngüler
10	25 Nisan- 29 Nisan	Deney Yok
11	2 Mayıs- 6 Mayıs	Deney 7A: Assembly Programlama
12	9 Mayıs- 13 Mayıs	Deney 7B: Assembly Programlama
13	16 Mayıs, 20 Mayıs	Proje: PIC ile Yazılım ve Programlama
14	23 Mayıs, 27 Mayıs	Deney Yok

F) İLETİŞİM BİLGİLERİ

Levent Özparlak

Oda No: C302-B

Tel: 2341010-2094

Web: <http://www.baskent.edu.tr/~ozparlak> (**EEM 332 Lab. İnternet Sayfası**)

Gencer Tulay

Oda No: A301

Tel: 2341010-1458

Web: <http://www.baskent.edu.tr/~gencert>

Başkent Üniversitesi
Elektrik - Elektronik Mühendisliği
Bölümü

EEM 332 – Mikroişlemciler

Ön Çalışma

Deney No:

Deney Adı:

Deney Tarihi: / /2011

☐ Pazartesi ☐ Çarşamba

Deney Yeri: ☐ A408

Öğrenci Adı, Soyadı:

Numara:

Şubesi: ☐ 01 ☐ 02

İmza:

Bu çalışma, kapak sayfası hariç ____ sayfadan oluşmaktadır.