

PROJE LABORATUVARI TANITIMI

Yer: Teknoloji Fakültesi, Zemin Kat Z-08

Sorumlusu: Arş. Gör. Özcan ÇATALTAŞ

Mail: ozcancataltas@selcuk.edu.tr

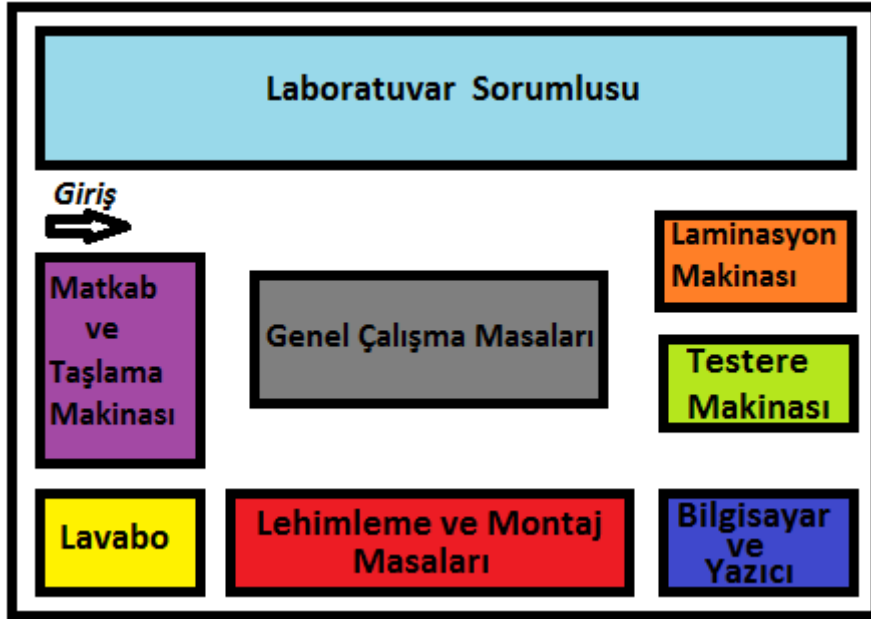
İşletme Düzeni:

Genellikle hafta içi her gün açık olup çalışma saatleri laboratuvar panosunda asılıdır.

Çalışma Şekli:

Bölümümüz öğrenciler belirtilen gün ve saat aralıklarında olmak koşuluyla bireysel veya toplu olarak gelip çalışabilir. Laboratuvar alanı kısıtlı olduğu için yığılmaları önlemek amacıyla laboratuvarda aynı anda 10 öğrenci çalışabilmektedir. Giriş ve çıkışta imza alınmaktadır.


Yerleşim Şeması:



Eğitim-Öğretimdeki Yeri:

- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bitirme Projeleri
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Ön Lisans Araştırma Projeleri
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Lisans Araştırma Projeleri

LABORATUVARDA BULUNAN CİHAZLARIN LİSTESİ VE CİHAZ TANITIM BİLGİLERİ

<p>Masaüstü PC</p> <p>Laboratuvarımızda 1 adet ACER marka masaüstü bilgisayar bulunmaktadır. Devre tasarlamak, program yazmak amacıyla kullanılmaktadır.</p>	
<p>Lazer Yazıcı</p> <p>Laboratuvarımızda 1 adet HP Laserjet 1010 marka lazer yazıcı bulunmaktadır. Tasarlanan devrelerin çıkartılmasında kullanılmaktadır.</p>	
<p>Pickit 2 Programlayıcı</p> <p>Laboratuvarımızda 1 adet Microchip marka Pickit 2 Programlayıcı bulunmaktadır. Pic mikro denetleyiciyi programlamak amacıyla kullanılmaktadır.</p>	
<p>Laminasyon Makinası</p> <p>Laboratuvarımızda 1 adet Mapilam 134 marka laminasyon makinası bulunmaktadır. Baskı devre yaparken kâğıt üzerindeki devreyi plakete aktarmak için kullanılır.</p>	
<p>Elektrikli Testere</p> <p>Laboratuvarımızda 1 adet Proxxon KS230 marka elektrikli testere bulunmaktadır. Plaket vb. malzemeleri kesmek için kullanılmaktadır.</p>	
<p>DC Güç Kaynağı 0-30V 20A – 1 Adet</p> <p>Laboratuvarımızda 1 adet Tectronic marka 0-30 Volt 20 Amper ayarlanabilir DC güç kaynağı bulunmaktadır.</p>	
<p>DC Güç Kaynağı 0-30V 5A</p> <p>Laboratuvarımızda 1 adet Yıldırım Elektronik marka 0-30 Volt 5 Amper ayarlanabilir DC güç kaynağı bulunmaktadır.</p>	

<p>DC Güç Kaynağı 0-15V 2,5A</p> <p>Laboratuvarımızda 4 adet Yıldırım Elektronik marka 0-15 Volt 2.5 Amper ayarlanabilir DC güç kaynağı bulunmaktadır.</p>	
<p>Matkap</p> <p>Laboratuvarımızda 1 adet Proxxon TBM 220 marka sütunlu matkap bulunmaktadır. Baskı devre yapımında plaket deliklerini delmek için kullanılmaktadır.</p>	
<p>Matkap</p> <p>Laboratuvarımızda 1 adet Proter PR13 marka sütunlu matkap bulunmaktadır. Genel amaçlı delik delmek için kullanılmaktadır.</p>	
<p>Taşlama Makinası</p> <p>Laboratuvarımızda 1 adet Einhell th-xg marka spiralli taş motoru bulunmaktadır.</p>	
<p>Sıcak Hava Üfleli Havya</p> <p>Laboratuvarımızda 1 adet Class 952 marka sıcak üfleli istasyon havya bulunmaktadır. Elektronik malzemeleri sökme ve lehimleme işlerinde kullanılmaktadır.</p>	
<p>Kalem Havya</p> <p>Laboratuvarımızda 4 adet havya bulunmaktadır. Elektronik malzemeleri sökme ve lehimleme işlerinde kullanılmaktadır.</p>	
<p>Multimetre</p> <p>Laboratuvarımızda 4 adet Benning MM6 marka dijital multimetre bulunmaktadır. Gerilim-akım-direnç ölçme, kısa devre testi gibi amaçlarla kullanılmaktadır.</p>	

PROJE LABORATUVARI KURALLARI

1. Laboratuvarda öğrencilere giriş - çıkış kaydı alınacaktır. Öğrenci imza atmadan önce kuralları okumalıdır.
2. Laboratuvarda yiyecek, içecek tüketilmemesine özen gösterilecektir.
3. Laboratuvara ait malzemeler (devre elemanları vs.) görevlinin bilgisi dahilinde kullanılacak. Gerekirse, listeye kaydedilmek şartıyla, yerine yenisi konulana kadar ödünç verilebilecektir.
4. Laboratuvarda gürültü yapılmasına müsaade edilmeyecek, özellikle müzik açılmayacaktır.
5. Cam kenarında veya herhangi bir masanın üzerinde asit ile (plaketin su ile kağıttan ayrılması işlemi de dahil) herhangi bir iş yapılmayacak, bu tür işlemler sadece lavabonun kenarında yapılacaktır.
6. Lavabo içerisine herhangi bir atık atılmamasına özen gösterilecek, öğrenci işi bittikten sonra çalışma alanını hemen temizlemekle sorumludur.
7. Kargaburnu, yan keski, pense, tornavida veya makas kesinlikle asit içerisine sokulmayacak, amacı dışında kullanılmayacaktır. Bu iş için plastik maşa kullanılacaktır.
8. Kesme işlemleri sadece kesme makinasında yapılacak, eğer testere kullanmak gerekirse delici setin olduğu masada yapılacaktır, ayrıca buralarda oluşacak toz ve talaşlar hemen temizlenecektir.
9. Delme işlemleri içinde yine delici setin olduğu masada çalışılacak, oluşacak olan toz ve talaş hemen temizlenecektir.
10. Delici takımın ucu değiştirilecekse bu işlem laboratuvar görevlisinin bilgisi dahilinde yapılacaktır.
11. Havyaların bulunduğu masalarda sadece lehimleme ve devrelerin testinin yapılması için kullanılacaktır. Bunlar haricinde işler yapılmayacaktır. Ayrıca bu masalarda aynı anda maksimum 4 kişi çalışabilecektir.
12. Laboratuvardan çıkarken;
 - Kişisel malzemeler unutulmayacak, kendi malzemelerini ertesi gün kullanmak adına veya başka sebepten laboratuvarda bırakmayacaktır.
 - Kişi kendisine ait bütün dağınıklıkları temizlenecektir. (özellikle havyaların bulunduğu masalarda çalışmış ise bu masaları işi biter bitmez temizlenecek).
 - Kullandığı bütün malzemeler çizelgelerde belirtilen yerlere yerleştirilecektir.
 - Güç kaynakları kullanılmışsa bunlar düzenli şekilde bırakılacaktır.
 - Çıkışta da imza atılmadan çıkılmayacaktır.
13. Diğer bölüm öğrencileri proje laboratuvarını kullanmak isterse, kendi bölümünden bir öğretim elemanı ile beraber gelmelidir.
14. Tuzruhu, perhidrol, kağıt, plaket gibi materyalleri öğrenci kendi almak mecburiyetindedir.
15. Sınav haftasında laboratuvar kapalı tutulacaktır. Öğrenciler kendilerini buna göre planlamalıdır.
16. Laboratuvara en fazla 10 öğrenci aynı anda çalışabilecektir.

Yukarıda belirtilen kurallara uymayan öğrenciler fotoğraflı liste oluşturulup, bir daha laboratuvar kullanımına izin verilmeyecektir.