

## GÜÇ ELEKTRONİĞİ LABORATUVARI TANITIM

Yer : 112  
Sorumlusu : Arş. Gör. Fehmi SEVİLMİŞ  
Tel : ---  
Mail : fehmisevilmis@selcuk.edu.tr

### İşletme Düzeni:

Açık olduğu zamanlar: Pazartesi 09:00-17:00  
Salı 09:00-17:00  
Çarşamba 09:00-17:00  
Perşembe 09:00-17:00  
Cuma 09:00-17:00

### Çalışma Şekli:

Öğrenci belirtilen gün ve saat aralıklarında olmak koşuluyla gelip çalışabilir.

### Yerleşim Şekli:




Toplam 3-adet laboratuvar masası üzerine kurulu setlerle deneyler gerçekleştirilmektedir.



### Eğitim-Öğretimdeki Yeri:

- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 3. Sınıf Güç Elektroniği dersi
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü 3. Sınıf Güç Elektroniğinin Endüstriyel Uygulamaları dersi

## CİHAZLARIN LİSTESİ VE CİHAZ TANITIM BİLGİLERİ

<p>3-adet Yıldırım Elektronik Y-0035 Güç Elektroniği Eğitim Seti <a href="http://www.yildirimelektronik.com/dokuman/Y-0035%20TR.pdf">http://www.yildirimelektronik.com/dokuman/ Y-0035%20TR.pdf</a></p>	
<p>2-adet TEKTRONIX TDS 1002 2-kanallı, 60 MHz, 1Gs/s Dijital Osiloskop</p>	
<p>5- adet VICTOR VC97 Dijital Multimetre</p>	

## LABORATUVARDA YAPILABİLEN UYGULAMALAR

- Diyot, tristör, MOSFET ve IGBT anahtarlama testleri
- Tek fazlı ve üç fazlı kontrolsüz doğrultucu deneyleri
- Tek fazlı ve üç fazlı kontrollü doğrultucu deneyleri
- AC-AC kıyıcı deneyleri
- Dimmer deneyi

- DC-DC azaltan-arttıran dönüştürücü deneyleri
- Üç faz evirici deneyleri

### **LABORATUVAR ÇALIŞMA KURALLARI**

- 1) Laboratuvara işi olmayan kişiler ve ziyaretçiler alınmamalıdır.
- 2) Laboratuvarda deney cihazlarının yakınında herhangi bir şey yemek ve içmek yasaktır.
- 3) Laboratuvardan çıkarken, çalışması gerekli olmayan cihazlar kapatılmalıdır. Çalışma alanı temiz ve düzenli biçimde bırakılmalıdır.
- 4) Laboratuvarda bulunan cihazlar ile ilgili bilinmeyen ya da şüphede duyulan hususlarda laboratuvar sorumlusuna danışılmalıdır.
- 5) Laboratuvarda sorumlu kişi izin vermedikçe hiçbir deney düzeneğine ve diğer malzemelere dokunulmamalıdır.
- 6) Laboratuvar sorumlusunun kişisel alanına herhangi bir sebeple geçilmemeli ve eşyalarına dokunulmamalıdır.
- 7) Hafta içi laboratuvar çalışma saatleri dışında ve hafta sonları danışman olmaksızın öğrencilerin laboratuvarlarda çalışmaları yasaktır.
- 8) Laboratuvarda cep telefonunu sesi açık konumda tutmak ve yüksek sesle konuşmak yasaktır.
- 9) Laboratuvarda ders dışında herhangi bir şey ile uğraşmak yasaktır.
- 10) Çalışma bitiminde kullanılan her türlü malzeme yerlerine konulmalıdır.
- 11) Elektrikli aletlerin elektrik bağlantısı yaparken ellerin tamamen kuru olmasına dikkat edilmelidir.