



GÜÇ VE MAKİNELER LABORATUVARI İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ

Doküman No	ÜÜ.TLM.088
Revizyon No	0
Revizyon Tarihi	---
Yürürlük Tarihi	04.09.2024
Sayfa No	1 / 2

1. AMAÇ:

Güç ve Makineler Laboratuvarı, Üsküdar Üniversitesi Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi'nde yer alan Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümündeki lisans öğrencilerinin güç sistemleri inşası ve bakımı, iletim hatlarının modellenmesi, çeşitli türde makinelerin kullanımı, makineler ve iletim hatlarında çeşitli testlerin uygulanması, güç elektroniği sistemleri ve cihazlarının anlaşılması konularında eğitim almalarını sağlamak amacıyla kurulmuştur.

2. KAPSAM:

Güç ve Makineler Laboratuvarı, Elektrik-Elektronik Mühendisliği bölümündeki lisans öğrencileri ve akademik personelin eğitim ve araştırma çalışmalarını kapsamaktadır.

3. KISALTMALAR: ---

4. TANIMLAR:

4.1. Güç Sistemleri: Elektrik enerjisinin üretim, iletim ve dağıtımını kapsayan sistemler.

4.2. Elektrik Makineleri: Mekanik enerjiyi elektrik enerjisine veya elektrik enerjisini mekanik enerjiye dönüştüren cihazlar.

4.3. Güç Elektroniği: Elektrik enerjisinin dönüştürülmesi ve kontrol edilmesi ile ilgili elektronik sistemler.

4.4. Yenilenebilir Enerji: Doğal kaynaklardan sürekli olarak elde edilen ve tükenmeyen enerji türleri.

5. SORUMLULAR:


Bu talimatın işleyişinden Güç ve Makineler Laboratuvarı'nı kullanan herkes sorumludur.

Laboratuvarın genel düzeni ve ekipmanlarının korunması, laboratuvarı kullanan tüm öğrenci ve personelin sorumluluğundadır.

6. FAALİYET AKIŞI:

Güç ve Makineler Laboratuvarı, ileri düzeyde güç sistemleri ve makine deneyleri gerçekleştirmek üzere düzenlenmiştir. Güç ve Makineler Laboratuvarı'nda öncelikli olarak güç sistemlerinin inşası ve bakımı, iletim hatlarının modellenmesi, ve çeşitli makinelerin kullanımı konularında öğrencilere eğitim verilmektedir. Laboratuvarda bulunan setler, farklı türde makineler ve iletim hatları üzerinde çeşitli testlerin

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Kalite Direktörü	Rektör

	GÜÇ VE MAKİNELER LABORATUVARI İŞLEYİŞ PROSEDÜRÜ	Doküman No	ÜÜ.TLM.088
		Revizyon No	0
		Revizyon Tarihi	---
		Yürürlük Tarihi	04.09.2024
		Sayfa No	2 / 2

uygulanmasına olanak tanımaktadır. Ayrıca, laboratuvarında güç elektroniği sistemleri ve cihazları ile ilgili deneyler yapılabilmekte, yenilenebilir enerji seti sayesinde öğrenciler rüzgar, güneş ve hidroelektrik gibi temiz enerji teknolojilerinde son gelişmeleri öğrenebilmektedirler.

6.1 Kullanıma ilişkin Kurallar:

6.1.1. Güç ve Makineler Laboratuvarı'na girecek tüm öğrenciler, kimlik kartlarını yanlarında bulundurmalıdır. Öğrenci olmayanlar, sadece bölüm başkanlığının izni ve bina amirinin bilgisi dahilinde içeriye kabul edilebilirler.

6.1.2. Laboratuvar içinde yiyecek ve içecek tüketimine ve masa ile çevrenin kirletilmesine izin verilmemektedir.

6.1.3. Laboratuvar ekipmanlarının kullanılabilmesi için öğrencilerin Üsküdar Üniversitesi tarafından sağlanan "st.uskudar.edu.tr" uzantılı internet hesabına sahip olmaları gerekmektedir.

6.1.4. Laboratuvardaki elektrikli aletler ve deney donanımları, laboratuvar görevlisi öğretim elemanı veya teknik personel gözetiminde kullanılmalıdır. İzinsiz kullanım durumunda oluşabilecek herhangi bir zarar, can kaybı veya yaralanmadan izinsiz kullanımda bulunan kişi veya kişiler sorumlu olacaktır.

6.1.5. Laboratuvarı kullanan her paydaş (öğrenci, öğretim elemanı, teknik personel vb.) kullanım sonrasında laboratuvarı temiz tutmak, kullanılan malzemeleri düzenli olarak yerine yerleştirmek ve tüm laboratuvar ekipmanlarını korumaktan sorumludur.

7. İLGİLİ DOKÜMANLAR:

7.1. Elektrik İletim Hattı Eğitim Seti

7.2. Elektrik Makineleri Eğitim Seti

7.3. Güç Elektroniği Eğitim Seti

7.4. Yenilenebilir Enerji Eğitim Seti

Hazırlayan	Kontrol Eden	Onaylayan
Laboratuvar Sorumlusu	Kalite Direktörü	Rektör