

FİZ 156 Fizik Laboratuvarı				MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ					
Yarıyıl	Eğitim ve Öğretim Yöntemleri							Krediler	
	Teori	Uyg.	Lab.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	Kredi	AKTS
2	0	0	28	-	-	22	50	1	0
Ders Dili	Türkçe								
Zorunlu / Seçmeli	Zorunlu								
Ön şartlar	Yok								
Dersin İçeriği	Bu laboratuvar da öğrencilerin FİZ104 Fizik I (Mekanik) dersinde işledikleri teorik konuların deneysel olarak uygulaması yapılmaktadır.								
Dersin Amacı	Teorik olarak işlenen konuları deneysel çalışmalarla desteklemek, öğrencinin olabildiğince yaratıcılık ve bağımsız uygulama yeteneklerini ortaya koyabilmektedir.								
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Deneyler kısa kuramsal bir hatırlatma ile başlamaktadır. Daha sonra öğrencinin deneyi nasıl yapacağı ve deneysel verileri nasıl değerlendireceği ele alınmaktadır. Değişik sorular hem öğrenciye yol göstermekte, hem de elde ettiği sonuçları kontrol edebilmesini sağlamaktadır. Deneylerin bu düzen içinde yürütülmesinde amaç, öğrencinin olabildiğince yaratıcılık ve bağımsız uygulamak yeteneklerini ortaya koyabilmektir. Hareket, hız ve ivme ile ilgili temel kavramların uygulanmasını yapabilir hale geleceklerdir.								
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	Mekanik Laboratuvarı Deney Kitapçığı Fizik I Mekanik ders kitabı								
Değerlendirm e Ölçütleri						Varsa (X) olarak işaretleyiniz		Yüzde (%)	
	Ara Sınavlar					X		20	
	Kısa Sınavlar					X		15	
	Ödevler					X		15	
	Projeler								
	Dönem Ödevi								
	Laboratuvar					X		10	
	Diğer								
Dönem Sonu Sınavı					X		40		
Ders Sorumluları	Fizik Bölümü öğretim üyeleri								
Hafta	Konular								
1	Hava masasının çalıştırılması, grafik çizimi ve rapor hazırlanması								
2	Vektörler								
3	Hız ve ivme								
4	Eğik atış ve serbest düşme								
5	Newton'ın Hareket Kanunları, eğik düzlemde hareket								
6	Esnek ve esnek olmayan çarpışma								
7	Tamamen esnek olmayan çarpışma								
8	Basit harmonik hareket								
9	Açısal dönme								
10									
11									
12									
13									
14									