



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FİZİK LİSANS PROGRAMI



DERS İZLENESİ FORMU

Dersin Kodu ve İsmi	FZK1055 Mekanik Laboratuvarı
Ders İzlenesini Hazırlayan Öğretim Üyesi / Üyeleri	Prof. Dr. Orhan GÜRLER
Ders İzlenesinin Hazırlanma Tarihi	17.10.2025
Dersin Sorumlu Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Orhan GÜRLER
Öğretim Üyesinin Odası	BUÜ Fen Edebiyat Fakültesi Dekanlık Binası Fizik Bölümü
Telefon numarası	+90 224 2941701
E-posta	ogurler@uludag.edu.tr
Dersin Düzeyi	Lisans
Dersin Kredisi	0-0-2
AKTS Kredisi	2
Dersin Türü	Zorunlu
Eğitim Dili	Türkçe
Ön Koşul	Dersin ön koşulu yoktur.
Dersin Amaçları	Newton mekaniğinin temel yasa ve ilkeleri bir anlayış kazanmak ve gerçek hayatta meydana gelen fiziksel olaylara uygulamak için bunları öğretmek
Dersin Öğretim Çıktıları	1. Laboratuvar ekipleri içinde etkin şekilde çalışabilmeli; 2.Mekanikle ilgili temel deneyleri yapabilmeli, veri toplayabilmeli ve yorumlayabilmeli ve sunum yapabilmeli; 3.Klasik mekaniğin ilkelerini gerçek dünyaya uygulayabilmeli; 4.Modern metod ve araçları fizik uygulamaları için kullanabilmeli;
Dersin Mesleki Gelişime Katkısı	Fizikle ilgili alan bilgilerini derinleştirerek alanı ile ilgili son gelişmeleri takip edebilir.



T.C.
BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FİZİK LİSANS PROGRAMI

DERS İZLENESİ FORMU

Temel Öğretme Yöntemi	Ders yüz yüze anlatım şeklinde işlenmektedir.
Kaynaklar	1. Doç. Dr. İsmet Ertaş, "Denel Fizik Laboratuar Deneyleri", E.Ü. Fen Fakültesi 1977. 2. Cavid Ener, "Denel Fizik Laboratuar Deneyleri", İstanbul, 1965.

Dersin Haftalık Konuları	1.Laboratuarda çalışma koşulları, Grupların oluşturulması, Laboratuar hakkında genel bilgilendirme ve Hata hesapları 2.Grafik çizimi ve Alınan sonuçlardan sonuca gitmede izlenecek yolların belirlenmesi 3.Tek boyutta sabit hızla hareket eden bir nesnenin hareketinin incelenmesi 4.Yatay ve eğik atış hareketinin incelenmesi 5.Atwood Aleti yardımıyla kütle ve ivme arasındaki ilişkinin belirlenmesi 6.Enerjinin korunumu yasasının incelenmesi 7.Newton hareket yasaları ve momentumun korunumu 8.Ders tekrarı ve Ara Sınav 9.Balistik sarkaç 10.Eğik düzlem yardımıyla sürtünme katsayısının ölçülmesi 11.Hooke yasası ve titreşim yöntemi ile yay sabitlerinin belirlenmesi 12.Tersinir sarkaç yardımıyla yer çekimi ivmesinin ölçülmesi 13.Maxwell makarasında enerjinin korunumu ve jirasyon yarıçapının bulunması 14.Deney raporlarının kontrol edilmesi II. Arasınav
---------------------------------	--

Program Yeterlilikleri (PY) İle Ders Öğrenin Kazanımları (OK) İlişkisi Tablosu

	OK 1	OK 2	OK 3	OK 4	OK 5	OK 6	OK 7	OK 8	OK 9	OK 10	OK 11	OK 12
PY 1	3	4	3	4								
PY 2	3	3	4	2								
PY 3	3	3	3	3								
PY 4	3	4	2	4								
PY 5	4	4	3	3								
PY 6	4	3	4	2								
PY 7	4	3	3	0								
PY 8	3	4	4	0								
PY 9	3	3	4	2								
PY 10	3	3	0	3								
PY 11	3	3	4	3								
PY 12	2	3	3	3								