



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fizik Laboratuvarı 1	FIZ1262	2	3	1	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Fizik Bölümü
----------------------------	--------------

Dersin Koordinatörü	Hüseyin Birtan Kavanoz
---------------------	------------------------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Fizik 1(Mekanik) dersinde öğrendiği teorik bilgileri, laboratuvar ortamında deney yaparak pekiştirmek ve deney seti aracılığı ile uygulamalı olarak anlamlı verileri nasıl elde edebileceğini öğretmek. Elde ettiği sonuçları analiz etmeyi, yorumlamayı ve raporlamayı öğretmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Mekanik ile ilgili konular
----------------	----------------------------

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mekanik ile ilgili temel deneylere aşina olur.
2	Deney setlerinde bulunan cihazları ve ölçüm aletlerini kullanır.
3	Ölçü aleti veya düzener kullanarak en doğru şekilde ölçüm alma yollarını karşılaştırır.
4	Mekanik sistemleri analiz eder, sistemi oluşturan bileşenleri tanır ve kuramsal bilgiler ile ilişkisini kurar.
5	Takım çalışmalarında sorumluluk alır ve ortak çalışma becerisini geliştirir.
6	Elde ettiği verileri listeler, analiz eder, yorumlar ve raporlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik Deneylerle ilgili genel bilgiler, Deney aletlerinin tanıtılması ve ölçme işlemleri, Deney verilerinin analizi, İstatistikler, Hata hesabı ve belirsizlikler.	
2	Bir Deneyin Analizi	Deney föyü Deney 1
3	Newton Hareket Yasaları Deneyi	Deney föyü Deney 2
4	Mekanik Enerjinin Korunumu ve Maxwell Tekerleği Deneyi	Deney föyü Deney 3
5	Eğik Atış Hareketi ve Balistik Sarkaç Deneyi	Deney föyü Deney 4
6	Dairesel Hareket ve Açısal Momentumun Korunumu Deneyi	Deney föyü Deney 5
7	Eylemsizlik Momenti Deneyi	Deney föyü Deney 6

8	Midterm 1 / Practice or Review	Deney föyü Ders Kitabı
9	Yaylı ve Basit Sarkaç Deneyi	Deney föyü Deney 7
10	Burulma Sarkacı Deneyi	Deney föyü Deney 8
11	Çarpışmalar Deneyi	Deney föyü Deney 9
12	Açısal Hız, Açısal İvme Deneyi	Deney föyü Deney 10
13	Fiziksel Sarkaç Deneyi	Deney föyü Deney 11
14	Telafi Deneyleri	Deney föyü
15	Final	Deney Raporları
16	Final Haftası	Deney föyü

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	11	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	1	14
Laboratuvar	11	2	22
Uygulama	3	2	6
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	11	2	22
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			0

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			98
Toplam İşyükü / 30(s)			3.27
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		