



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fizik Laboratuvarı 1	FIZ1262	2	5	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	1.Fizik 1(Mekanik) ders bilgilerini pekiştirme. 2.Deneysel çalışmanın mantıksal adımlarını uygulayarak öğrenme: kavramlaştırma, planlama, uygulama, veri toplama, işleme, irdeleme, sunuş 3.Grup çalışma yeteneğini geliştirme 4.Ölçme donanımının. çalışma , ve kullanım ilkelerini öğrenme ve uygulama 5.Deneysel ölçmelerde duyarlılık, hata, belirsizlik kavramlarını anlama ve uygulama.
--------------	---

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

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Deneysel yöntemleri ve veri analizi tekniklerini kullanmak için gerekli bilgi ve beceri kazanır.
2	Öğrenciler grup çalışmalarına etkin olarak katılabilmek becerisine sahip olur.
3	Öğrenciler sorumluluk alma ve ilke sahibi olma özelliği kazanır.
4	Öğrenciler yazılı ve sözlü sunuş yapabilme yeteneği gelişir.
5	Fizik ile ilgili konularda bağımsız olarak ve paydaşlarıyla ortaklaşa çalışmalar yürütebilir ve soyut- analitik düşünme yeteneğini kullanabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik	
2	Deneylerle ilgili genel bilgiler, Deney aletlerinin tanıtılması ve ölçme işlemleri, Deney verilerinin analizi, İstatistikler, Hata hesabı ve belirsizlikler. Bir Deneyin Analizi	Laboratuvar Kuralları
3	Bir Deneyin Analizi	Deney föyü Deney 1
4	Newton Hareket Kanunları	Deney föyü Deney 2
5	Mekanik Enerjinin Korunumu (Maxwell Tekerleği)	Deney föyü Deney 3
6	Eğik Atış Hareketi	Deney föyü Deney 4

7	Dairesel Hareket ve Açısal Momentum Korunumu.	Deney föyü Deney 5
8	Ara Sınav 1	Deney föyü
9	Eylemsizlik Momenti	Deney föyü Deney 7
10	Yaylı ve Basit Sarkaç	Deney föyü Deney 8
11	Burulma sarkacı	Deney föyü Deney 9
12	Viskozite ve Yüzey Gerilimi ve Yoğunluk Ölçümü	Deney föyü Deney 10
13	Telafi deneylerinin yapılması	Deney föyü
14	Mazeret sınavının yapılması	Deney föyü
15	Final	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	12	1	12
Laboratuvar	11	2	22
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	11	2	22
Derse Özgü Staj			
Ödev	11	4	44
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			0
Sunum / Seminer			0

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			140
Toplam İşyükü / 30(s)			4.67
AKTS Kredisi			5
Diğer Notlar	Yok		