



# 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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
<b>Toplam İşyükü</b>			140
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.67
<b>AKTS Kredisi</b>			5
Diğer Notlar	Yok		