



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fizik 1	IMO2111	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı
----------------------------	--

Dersin Koordinatörü	Bahar UYAR DÜLDÜL
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	Adem Cevikel, Bahar UYAR DÜLDÜL , Hülya Kadioğlu
------------------	--

Asistan(lar)ı	Muhammet Şahal, Yasin UTKU ALEV, Şevval Gökçen
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, Fizik-1 dersi kapsamında yer alan temel kavram ve ilkeleri anlamalarına yardımcı olmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Fizik ve Ölçme. Vektörler. Tek Boyutlu Hareket. İki Boyutlu Hareket. Hareket Kanunları. Dairesel Hareket. Statik Denge ve Esneklik. İş ve Enerji. Enerjinin Korunumu Çizgisel Momentum ve Çarpışmalar.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler skaler ve vektörel büyüklüklerin özelliklerini ayırt edebilirler.
2	Öğrenciler kuvvetlerin bileşkesi ile ilgili uygulamaları yapabilirler.
3	Öğrenciler Newton'un genel çekim yasasından yararlanarak gezegenlerin hareketini açıklayabilirler.
4	Öğrenciler fizikle ilgili kavram ve ilkeleri kullanarak günlük yaşamda karşılaşılan problemleri çözebilirler.
5	Öğrenciler fizik ilke ve kanunlarını kullanarak farklı öğretim materyalleri tasarlayabilirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Derse giriş: Ders içeriğinin öğrencilere tanıtılması	N/A
2	Fiziğe giriş, büyüklükler, birimler ve birim analizi.	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
3	Skaler ve vektörel büyüklükler	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
4	Kuvvet ve statik denge.	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
5	Tek boyutlu hareket	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
6	İki boyutlu hareket: Serbest düşme ve düşey atış hareketleri.	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
7	İki boyutlu hareket: Serbest düşme ve düşey atış hareketleri.	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
9	İş-Güç ve Enerji.	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)

10	İş-Güç ve Enerji.	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
11	Çizgisel momentum ve çarpışmalar.	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
12	Dönme Hareketi: Dairesel Hareket	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
13	Dönme Hareketi: İş, Enerji ve Momentum ve Vize	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
14	Newton'un çekim yasası ve gezegenlerin hareketi.	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
15	Final	Ders Kitabı (İlgili Bölüm)
16	Final Sınavı	N/A

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	50
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	13	4	52
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	3	48
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	3	9
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30

Toplam İşyükü	169
Toplam İşyükü / 30(s)	5.63
AKTS Kredisi	6

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----