



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fizik I	IMO2031	4	6	4	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	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)

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
--------------	-----