



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fiziğin Günlük Hayattaki Bazı Uygulamaları 1	FIZ3342	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Temel Kavramlar ve teorileri öğretmek, teknolojileri öğretmek ve onlara katkı sağlamak, araştırma ve geliştirmeye yönlendirmek, ekip çalışması yaptırmak, İngilizce fiziksel terimler öğretmek.
--------------	---

Dersin İçeriği	Hareket denklemleri, uygulamaları, gravitasyon kanunu, uygulamaları, osilatör hareketi, uygulamaları, akışkan mekaniği, uygulamaları.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Fizik alanındaki güncel bilgilere, yazılımlara, kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur. Fizik ile ilgili kaynakları kullanabilecek düzeyde bilgi donanımına sahip olur.
2	Fizik teorileri konularında kuramsal bilgiye sahip olur.
3	Fizik alanında edindiği kuramsal bilgileri uygulayabilir.
4	Deneysel verileri gerektiği biçimde değerlendirebilir.
5	Alanındaki kavram ve düşünceleri bilimsel yöntemlerle inceleyebilir, verileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve analiz edebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Hareket yasaları: Newton 2. Yasası, eğik atış hareketi	Öğretim üyesi ders notları
2	Sürtünme kuvvetinin etkisi altında hareket (Sürtünme kuvveti), Roket hareketi (değişken kütle problemleri)	Öğretim üyesi ders notları
3	Uygulamalar: hava sürtünmesi ortamında eğik atış	Öğretim üyesi ders notları
4	Roket hareketi	Öğretim üyesi ders notları
5	Gravitasyon kanunu	Öğretim üyesi ders notları
6	Uygulamalar: Yapay uydular	Öğretim üyesi ders notları
7	Jiroskoplar	Öğretim üyesi ders notları

8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Salınım hareketi	Öğretim üyesi ders notları
10	Uygulamalar: Rezonans	Öğretim üyesi ders notları
11	Atomik saat	Öğretim üyesi ders notları
12	Akışkanlar mekaniği	Öğretim üyesi ders notları
13	Uçaklar, hidrolik regülatörler	Öğretim üyesi ders notları
14	Denizaltılar	Öğretim üyesi ders notları
15	Final	
16	Final Haftası	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	15
Sunum/Jüri		
Projeler	1	15
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	2	28
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	13	13
Sunum / Seminer	1	12	12

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3
Diğer Notlar	Yok		