



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genel Fizik	SNF2021	2	4	2	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	Sınıf Eğitimi
----------------------------	---------------

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

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Genel Fizik dersinde temel kavramları öğretmek. Kavramlar arası ilişkileri kurmak. Kavramların ilköğretim düzeyindeki uygulamalarını yapmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Ölçme ve birim sistemleri, Vektörler, Mekanik: Hareket, hız ve ivme, kuvvet ve denge, Newton kanunları, iş ve enerji, Basınç ve sıvılar, Elektrik yükü ve özellikleri, elektriklenme çeşitleri, Elektroskop, Coulomb kanunu, Elektrik alanı, Elektrik akımı, Direnç, Ohm kanunu, basit elektrik devreleri, Pil ve üreteçler.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, fizik konularıyla ilgili temel kavramları tanımlayabileceklerdir
2	Öğrenciler, mekanik konusuyla ilgili alt kavramları tanımlayabilecekler/açıklayabileceklerdir
3	Öğrenciler, iş ve enerjiyi tanımlayarak günlük yaşamdan örnekler vererek açıklayabileceklerdir
4	Öğrenciler, elektrik ve özellikleri konusunda temel süreçleri açıklayabileceklerdir
5	Öğrenciler, elektrik devreleri ile ilgili ilköğretim düzeyinde deney düzenekleri hazırlayabileceklerdir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ölçme ve birim sistemleri	İlgili kaynak
2	Vektörler	İlgili kaynak
3	Mekanik: Hareket, hız ve ivme	İlgili kaynak
4	Kuvvet ve denge	İlgili kaynak
5	Newton Kanunları	İlgili kaynak
6	İş ve enerji	İlgili kaynak
7	Sıvılar ve basınç	İlgili kaynak
8	Ara Sınav 1	İlgili kaynak

9	Elektrik yükü ve özellikleri	İlgili kaynak
10	Elektriklenme çeşitleri	İlgili kaynak
11	Elektroskop, Coulomb kanunu	İlgili kaynak
12	Ara sınav 2	İlgili kaynak
13	Ohm kanunu	İlgili kaynak
14	Elektrik devreleri	İlgili kaynak
15	Final	İlgili kaynak

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	10
Ödev	3	10
Sunum/Jüri	2	10
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	20
Final	1	50
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		50
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		50
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	16	2	32
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	8	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	2	8	16
Projeler			
Sunum / Seminer	2	6	12
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Toplam İşyükü	114
Toplam İşyükü / 30(s)	3.80
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----