



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Genel Fizik Laboratuvarı I	FBO1021	1	2	0	0	2

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	Fen Bilgisi Eğitimi
----------------------------	---------------------

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

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

Asistan(lar)ı	Gülbin Özkan
---------------	--------------

Dersin Amacı	Dersin amacı fen bilgisi öğretmen adaylarının •Bilimsel süreç becerilerini geliştirmek •Problem çözme becerilerini geliştirmek •Mekanik, dinamik ve kinematik ile ilgili bilgilerini uygulayabilmelerini sağlamaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Sabit Süratli Hareket, Serbest Düşme, Kuvvet Çeşitleri ve Lami Teoremi, Yoğunluk Tayini ve Kaldırma Kuvveti, Katılarda ve Sıvılarda Sürtünme Kuvveti, Denge ve Moment, Makaralar, Eğik Düzlem ve İşin Korunumu, Potansiyel Enerjinin Kinetik Enerjiye Dönüşümü, Yayların Esneklik Sabitinin Hesaplanması ve Esneklik Potansiyel Enerjisi, İki Boyutlu Uzayda Momentumun Korunumu, Katı ve Sıvı basıncı, Basit Sarkaç
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler bilimsel süreç becerilerini geliştirecek
2	Problem çözme becerileri gelişecek
3	Mekanik, kinematik ve dinamik konularındaki kavram bilgilerini uygulayabileceklerdir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sabit Süratli Hareket	FÖY 1
2	Serbest Düşme	FÖY 2
3	Kuvvet Çeşitleri ve Lami Teoremi	FÖY 3
4	Yoğunluk Tayini ve Kaldırma Kuvveti	FÖY 4
5	Katılarda ve Sıvılarda Sürtünme	FÖY 5
6	Denge ve Moment	FÖY 6
7	Makaralar	FÖY 7
8	Midterm 1 / Practice or Review	Sınav Hazırlığı

9	Eğik Düzlem ve İşin Korunumu	FÖY 8
10	Potansiyel Enerjinin Kinetik Enerjiye Dönüşümü	FÖY 9
11	Yayların Esneklik Sabitinin Hesaplanması ve Esneklik Potansiyel Enerjisi	FÖY 10
12	İki Boyutlu Uzayda Momentumun Korunumu	FÖY 11
13	Katı ve Sıvı basıncı	FÖY 12
14	Basit Sarkaç	FÖY 13
15	Final	Deney Föyleri
16	Final sınavı	Sınav Hazırlığı

Deđerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar	13	26
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	34
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			0
Laboratuar	16	2	32
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	1	1
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	1	1
Toplam İşyükü			60
Toplam İşyükü / 30(s)			2.00
AKTS Kredisi			2
Diğer Notlar	Yok		