



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mesleki Terminoloji 2	FIZ4451	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

Ders Kategorisi	Genel Kültür Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Kutsal Bozkurt
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Kutsal Bozkurt
------------------	----------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Fizik terimlerini öğrenmek. Temel kavram ve kuramları öğretmek. Teknolojileri öğrenme ve katkıda bulunma. Araştırma ve geliştirmeye yönlendirme . Grup çalışması yapabileme.
--------------	--

Dersin İçeriği	Temel Bilgiler ve Bazı Matematiksel Notasyonlar, Hareket ve Newton Yasaları, İş-Enerji, Doğrusal Momentum, Çarpışmalar, Dönme Hareketi, Denge, Yerçekimi, Periyodik Hareket, Akışkanlar Mekaniği, Mekanik Dalgalar, Isı ve Sıcaklık, Maddenin Isıl Özellikleri, Termodinamiğin birinci ve ikinci yasası
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler fizik alanındaki güncel bilgilere, yazılımlara, kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur. Fizik ile ilgili kaynakları kullanabilecek düzeyde bilgi donanımına sahip olur.
2	Öğrenciler alanındaki kavram ve düşünceleri bilimsel yöntemlerle inceleyebilir, verileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve analiz edebilir.
3	Öğrenciler sorumluluğu altında çalışanların mesleki gelişimine yönelik programları planlayabilir ve yönetebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Kavramlar ve Bazı Matematiksel Notasyonlar, Koordinat Sistemleri, Temel Mekanik Birimleri ve Miktarları, 10 nun Katmanları, Vektörler	Ders Notları (Bölüm 1)
2	Hareket,Hız, İvme, Dairesel Hareket, Bağıl Hız, Newton'un Hareket Yasaları, Sürtünme Kuvvetleri	Ders Notları (Bölüm 2)
3	İş ve Enerji, Yerçekimsel Potansiyel Enerji, Enerjinin Korunumu, Momentum, İtme ve Çarpışmalar, Kütle Merkezi	Ders Notları (Bölüm 3)
4	Dönme Hareketi, Dönme Enerjisi, Eylemsizlik Momenti, Tork, Açısal Momentum	Ders Notları (Bölüm 4)

5	Ara-Sınav-I	
6	Denge, Yerçekimi Kuvveti, Basit Harmonik Hareket	Ders Notları (Bölüm 5)
7	Akışkanlar Mekaniği, Basınç, Pascal Yasaları, Archimedes ilkesi, Bernoulli Denklemi	Ders Notları (Bölüm 6)
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları (Bölüm 7)
9	Isı ve Sıcaklık, Termodinamiğin Sıfırıncı Yasası, Lineer Isıl Genleşme, Özısı, Durum Denklemi	Ders Notları (Bölüm 8)
10	Maddenin Moleküler Özellikleri, Atomik veya Molekül Çarpışmaları ve Basınç, Atom/Molekül Hız Ölçümü	Ders Notları (Bölüm 9)
11	genel tekrar	
12	Termodinamiğin Birinci ve İkinci Yasası, Adyabatik Değişimler, Entropi	Ders Notları (Bölüm 10)
13	Uygulamalar	
14	Uygulamalar	
15	Final	
16	Final Haftası	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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
Laboratuvar			
Uygulama	2	2	4
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	4	48
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	4	2	8
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	2	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyükü			94
Toplam İşyükü / 30(s)			3.13
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	1. Fen ve Mühendislik İçin Fizik, Serway-Beichner, 6. Baskı, 2000 2. Fizik Terimleri Kılavuzu, Prof.Dr. Demir İnan, 2010
--------------	--