



## 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, Peryodik 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	Ara Sınav 1	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	

## 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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
<b>Toplam İşyükü</b>			94
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.13
<b>AKTS Kredisi</b>			3

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