



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mesleki İngilizce	FIZ1135	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	Fatma Pınar Gökdemir Choi
---------------------	---------------------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Genel Fiziğin listelenen konularındaki kavram ve düşüncelerinin İngilizce olarak nasıl ifade edileceğinin gösterilmesi.
--------------	---

Dersin İçeriği	Statik Denge, Kütle-Çekim, Mekanik Dalgalar, Isı ve Sıcaklık Kavramları, Maddenin Isıl Özellikleri, Akışkanlar Mekaniği, Bernoulli Denklemi, Termodinamiğin Yasaları, Girişim, Işık, Geometrik Optik, Manyetik Malzemeler, Atomik Yapı, Nükleer Yapı, Yarıiletkenler, Uygulamalar.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Fizik alanındaki güncel bilgilere, yazılımlara, kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur. Fizik ile ilgili İngilizce kaynakları kullanabilecek düzeyde bilgi donanımına sahip olur
2	Fizik teorileri konularında kuramsal bilgiye sahip olur.
3	DeneySEL verileri gerektiği biçimde değerlendirebilir.
4	Alanındaki kavram ve düşünceleri bilimsel yöntemlerle inceleyebilir, verileri yorumlayabilir, değerlendirebilir ve analiz edebilir.
5	Mesleki ve etik sorumluluklara sahip olma, yetki alabilme ve gereğini yerine getirebilme becerisi edinilir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Bilgiler (bazı yararlı matematiksel gösterimler)	Ders Notları (Bölüm 1)
2	Statik Denge	Ders Notları (Bölüm 2)
3	Kütle Çekim	Ders Notları (Bölüm 3)
4	Isı ve Sıcaklık	Ders Notları (Bölüm 4)
5	Maddenin Isıl Özellikleri	Ders Notları (Bölüm 5)
6	Akışkanlar Mekaniği	Ders Notları (Bölüm 6)
7	Termodinamiğin Yasaları	Ders Notları (Bölüm 7)

8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları (Bölüm 6)
9	Işık, Geometrik Optik, Girişim	Ders Notları (Bölüm 8)
10	Foton, Elektron, Atom	Ders Notları (Bölüm 9)
11	Atomik Yapı, Molekül ve Yoğun Madde	Ders Notları (Bölüm 10)
12	Nükleer Yapı	Ders Notları (Bölüm 11)
13	Parçacık Fiziği ve Kozmoloji	Ders Notları (Bölüm 12)
14	Uygulamalar (Radar, LED, Fiber Optik)	Ders Notları (Bölüm 13)
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	2	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	2	30
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			142
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.73
<b>AKTS Kredisi</b>			5
Diğer Notlar	Yok		