



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mesleki İngilizce 2	FIZ1136	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	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	Murat Çalışkan
---------------------	----------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

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

Dersin İçeriği	Elektrik Alan ve Manyetizma, Elektromanyetik Dalgalar, Girişim, Işık, Geometrik Optik, Manyetik Malzemeler, Atomik Yapı, Nükleer Yapı, Yarıiletkenler, Uygulamalar.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Elektrik Alan ve Manyetik Alan Niceliklerini İngilizce tarif eder.
2	Elektromanyetik dalgalar ile ilgili nicelikleri İngilizce tarif eder.
3	Geometrik optik niceliklerini İngilizce tarif eder.
4	Manyetik malzemelerle ilgili nicelikleri İngilizce tarif eder.
5	Nükleer yapı ile ilgili nicelikleri İngilizce tarif eder.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Temel Bilgiler (bazı yararlı matematiksel gösterimler)	Ders Notları (Bölüm 1)
2	Elektrik Alan ve Manyetizma	Ders Notları (Bölüm 2)
3	Elektromanyetik Dalgalar	Ders Notları (Bölüm 3)
4	Işık	Ders Notları (Bölüm 4)
5	Geometrik Optik	Ders Notları (Bölüm 5)
6	Girişim	Ders Notları (Bölüm 6)
7	Foton, Elektron, Atom	Ders Notları (Bölüm 7)
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları (Bölüm 7)
9	Atomik Yapı	Ders Kitabı (Bölüm 8)

10	Molekül ve Yoğun Madde	Ders Notları (Bölüm 9)
11	Nükleer Yapı	Ders Notları (Bölüm 10)
12	Parçacık Fiziği ve Kozmoloji	Ders Notları (Bölüm 11)
13	Uygulamalar (Radar, LED)	Ders Notları (Bölüm 12)
14	Uygulamalar (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		
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	2	30
Derse Özgü Staj			0
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	15	15
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25

<b>Toplam İşyükü</b>	137
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	4.57
<b>AKTS Kredisi</b>	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----