



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mesleki İngilizce 2	FIZ1122	2	3	2	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	Orhan Özdemir
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	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	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 4)
6	Girişim	Ders Notları (Bölüm 5)
7	Foton, Elektron, Atom	Ders Notları (Bölüm 6)
8	Ara Sınav 1	Ders Notları (Bölüm 7)

9	Ara Sınav	Ders Kitabı (Bölüm42)
10	Atomik Yapı	Ders Notları (Bölüm 8)
11	Molekül ve Yoğun Madde	Ders Notları (Bölüm 9)
12	Nükleer Yapı	Ders Notları (Bölüm 10)
13	Parçacık Fiziği ve Kozmoloji	Ders Notları (Bölüm 11)
14	Uygulamalar (Radar, LED, Fiber Optik)	Ders Notları (Bölüm 12)
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
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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			0
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	8	8
Projeler			
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8

Toplam İşyükü	76
Toplam İşyükü / 30(s)	2.53
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----