



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mesleki Terminoloji 1	FIZ3372	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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 yapabilme.
--------------	---

Dersin İçeriği	Temel Bilgiler ve Bazı Matematiksel Notasyonlar, Elektrik alanları, Elektriksel Potansiyel ,Dielektrik , Akım ve Direnç, Manyetik Alan, Manyetik Maddeler, Elektromanyetik Dalgalar, Yarıiletken malzemeler, Parçacıklar-Dalgalar ve Foton, Atomik Yapı, Nükleer Yapı
----------------	---

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	Ders Notları (Bölüm 1)
2	Elektrik alanları, Elektriksel Potansiyel ,Dielektrik , Akım ve Direnç,	Ders Notları (Bölüm 2)
3	Manyetik Alanlar, Manyetik Maddeler, Elektromanyetik Dalgalar	Ders Notları (Bölüm 3)
4	Işığın Doğası ve Yayılması, Dalga Cepheleri ve Işınları, Yansıma ve Kırılma, Yansıma ve Kırılma Yasaları	Ders Notları (Bölüm 4)
5	Geometrik Optik, Küresel Aynalardan Yansıma, İnce Mercekler	Ders Notları (Bölüm 5)
6	Ara Sınav-I	

7	Girişim, Fotonlar, Elektronlar ve Atomlar, X-Işınları and Saçılma	Ders Notları (Bölüm 6)
8	Ara Sınav 1	Ders Notları (Bölüm 7)
9	Atomik Yapı, Hidrojen Atomu, Elektron olasılık dağılımları, Elektron-Spin	Ders Notları (Bölüm 8)
10	Moleküller ve Yoğun Madde, Katıların Yapısı, Yarıiletkenler	Ders Notları (Bölüm 9)
11	genel tekrar	
12	Nükleer Yapılar, Nükleer Spin, Nükleer Görüntüleme, Nükleer Reaksiyonlar	Ders Notları (Bölüm 10)
13	Parçacık Fiziği ve Kozmoloji, Hızlandırıcılar, Temel Kuvvetler, Evreninin Kısa Tarihi	Ders Notları (Bölüm 11)
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
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	2	4	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
--------------	---