



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Fizik Laboratuvarı 3	FIZ2282	2	5	1	0	2

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Mehmet Hikmet Yükselici
---------------------	-------------------------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Fizik3 ders bilgilerini pekiştirme. Deneysel çalışmanın mantıksal adımlarını uygulayarak öğrenme: kavramlaştırma, planlama, uygulama, veri toplama, işleme, irdeleme, sunuş Grup çalışma yeteneğini geliştirme Ölçme donanımının. çalışma , ve kullanım ilkelerini öğrenme ve uygulama Deneysel ölçmelerde duyarlılık, hata, belirsizlik, hassasiyet kavramlarını anlama ve uygulama.
--------------	---

Dersin İçeriği	Dersin içeriği haftalık konu çizelgesinde ayrıntılı olarak sunulmuştur.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler dalga hareketi konusundaki ölçülebilir büyüklükleri bilir.
2	Öğrenciler optik aygıtları tanır ve kullanır.
3	Öğrenciler dalga parçacık ikilemi konusunda temel bilgi sahibi olur.
4	Öğrenciler geometrik optik konularında uygulamalı bilgi sahibi olur.
5	Öğrenciler fizik optik konularında uygulamalı bilgi sahibi olur.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Labotatuvar Tanıtımı ve Güvenlik semineri	
2	Deneylerle ilgili genel bilgiler. Deney aletlerinin tanıtılması ve ölçme işlemleri.	
3	O1: Işık Hızının Ölçülmesi	Deney föyü
4	O2. Bir Çift Yarıklı Mikrodalgaların Girişimi Interference of microwaves	Deney föyü
5	O3: Çift ayna ve çift prizmayla ışığın girişimi	Deney föyü
6	O4: Aynalar	Deney föyü
7	O5. Gonyometre ile ölçüler	Deney föyü

8	Ara Sınav 1	Deney föyü
9	Ara Sınav	Deney föyü
10	O7: Newton Halkaları	Deney föyü
11	O8: Dalgalar	Deney föyü
12	O9: Optik aygıtlar	Deney föyü
13	O10: Çeyrek Dalga Levhaları ile Polarizasyonun İncelenmesi	Deney föyü
14	Mazeret Deneyi	Deney föyü
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	13	0
Laboratuar	10	10
Uygulama	10	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	10	10
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	2	5	10
Laboratuar	10	5	50
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	10	3	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			145
Toplam İşyükü / 30(s)			4.83
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----