



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Biyofotonik	FIZ5302	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	Atanmamış
---------------------	-----------

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

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Biyoloji ve tıpta gerekli olan temel fotonik bilgisini vermek
--------------	---

Dersin İçeriği	Işık-Madde Etkileşimlerinin Temelleri / Temel Biyoloji / Lazerlerin İlkeleri, Güncel Lazer Teknolojisi ve Doğrusal Olmayan Optik / Foto biyoloji / Biyogörüntüleme / Optik Biyo Sensörler / Genomik ve Proteomikler için Mikrodizi teknolojisi /Akış Sitometrisi / Fotodinamik Terapi /Işıklı Doku Mühendisliği / Biyofotonikte nanoteknoloji / Fotonik için Biyo Malzemeler
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Ders-participants optik cihazlarla tahribatsız test hakkında temel bilgiye sahip.
2	Ders-participants optik test için bir grup oluşturmak olabilir.
3	Ders-participants optik test için mevcut set kullanabilirsiniz.
4	Ders-participants, düzgün bir test seti ve ölçüm sonuçları hakkında ilgili kişi ile iletişim kurabiliriz.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1		Ders notu
2		Ders notu
3		Ders notu
4		Ders notu
5		Ders notu
6		Ders notu
7		Ders notu
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notu
9		Ders notu

10		Ders notu
11		Ders notu
12		Ders notu
13		Ders notu
14		Ders notu
15	Final	Ders notu
16		Ders notu

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	5	10	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12

Toplam İşyükü	228
Toplam İşyükü / 30(s)	7.60
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----