



Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi

Eğitim Bilgi Sistemi

AKADEMİK PROGRAMLAR

BOLOGNA

KURUMSAL

ÖĞRENCİLER İÇİN BİLGİ

Burdasınız : Ana Sayfa Lisans Fizik Optik Dalgalar Laboratuvarı **Ders Bilgileri**

Ders Bilgileri

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Optik Dalgalar Laboratuvarı	FZK219	3. Yarıyıl	0 + 4	2,0	4,0

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Verilişi	Yüzyüze
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Mustafa KURT
Dersi Verenler	Doç. Dr. Hilal GÖKTAŞ
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Optik ve dalgalar konusunda deneyler yapmak
Dersin İçeriği	Optik ve Dalgalar dersinde öğrenilen teorik bilgilerin deneysel sonuçlar ile pekiştirilmesi ve uygulama becerisinin geliştirilmesi.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Doğa olaylarına farklı bir bakış açısı kazanma 2) Fiziksel sistemlerin detaylı incelenmesi ve analitik yaklaşım 3) Doğa olaylarını açıklayabilme ve çözümleme 4) Takım çalışması yapabilme 5) Verileri analiz edebilme, değerlendirebilme, deney yapma ve tasarlama becerisi

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Mercek Kanunları ve Optik Cihazlar	Deney düzeneği ve tahta	
2. Hafta	Mercek Kanunları ve Optik Cihazlar	Deney düzeneği ve tahta	
3. Hafta	Kırınım ve Girişim	Deney düzeneği ve tahta	
4. Hafta	Kırınım ve Girişim	Deney düzeneği ve tahta	
5. Hafta	Michelson İnterferometresi	Deney düzeneği ve tahta	

Hızlı Erişim

Fizik

- Kazanılan Derece
- Kazanılan Derecenin Seviyesi
- Kazanılan Derece Gereklilikleri ve Kurallar
- Kayıt Kabul Koşulları
- Önceki Öğrenmenin Tanınması
- Program Tanımı
- Program Yeterlilikleri
- Mezunların Mesleki Profili
- Bir Üst Kademeye Geçiş
- Öğretim Programı
- Sınavlar, Değerlendirme ve Notlandırma
- Mezuniyet Koşulları
- Eğitim Türü
- Bölüm Başkanı(ya da Eşdeğeri)
- Değerlendirme Anketi
- TYYYÇ

Ders Bilgileri

- Ders Bilgileri
- DERS AKIŞI
- Kaynaklar
- Değerlendirme Sistemi
- Ders Kategorisi
- Dersin Kazanımlarının Program Yeterlilikleri İle İlişkisi
- AKTS / İş Yükü Tablosu

6. Hafta	Prizma Spektrometresi	Deney düzeneği ve tahta
7. Hafta	Prizma Spektrometresi	Deney düzeneği ve tahta
8. Hafta	Basit Harmonik Hareket ve Enerjinin Korunumu	Deney düzeneği ve tahta
9. Hafta	Basit Harmonik Hareket ve Enerjinin Korunumu	Deney düzeneği ve tahta
10. Hafta	Sönümlü Harmonik Hareket	Deney düzeneği ve tahta
11. Hafta	Sönümlü Harmonik Hareket	Deney düzeneği ve tahta
12. Hafta	Polarizasyon ve Malu's Yasası	Deney düzeneği ve tahta
13. Hafta	Polarizasyon ve Malu's Yasası	Deney düzeneği ve tahta
14. Hafta	Newton Halkaları	Deney düzeneği ve tahta
15. Hafta	Dönem tekrarı	Deney düzeneği ve tahta
16. Hafta	Final sınavı	Deney düzeneği ve tahta

KAYNAKLAR

Kaynaklar
Optik ve Dalgalar Laboratuvarı Föyü
French, A. P. (Çev.: Nazım Uçar / 2004). Titreşimler ve Dalgalar. İstanbul: Aktif Yayınevi
Goca, N. (Çeviri: Celal Çakır / 2000). Optik. İstanbul: Aktif Yayınevi.

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Kullanılan Ölçme Değerlendirme Yöntem ve Teknikleri		
Final, kuiz, rapor		
Yarıyıl İçi Çalışmalar	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Labaratuvar	1	60
Toplam	1	60
Yarıyıl Sonu Çalışmalar	Sayısı	Katkı Yüzdesi
Final	1	40
Toplam	1	40
Yıl İçinin Başarıya Oranı		60
Yarıyıl Sonu Çalışmalar		40
Toplam		100

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
PY1	4	3	5	4	4	4
PY2	3	5	3	4	3	4
PY3	4	4	4	4	5	5
PY4	4	4	4	4	4	4
PY5	0	4	4	4	4	4
PY6	4	4	4	4	4	5
PY7	5	5	4	5	4	5
PY8	0	4	4	4	4	4
PY9	0	4	4	4	4	4
PY10	0	3	3	3	3	3
PY11	0	2	2	2	2	2
PY12	0	2	2	2	2	2
PY13	0	2	2	2	2	2
PY14	0	3	3	3	3	3
PY15	0	4	4	4	4	4

*DK = Ders Kazanımı.

	0	1	2	3	4	5
Katkı Düzeyi	Yok	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Labaratuvar	14	4	56
Final Sınavına Hazırlanma	1	28	28
Ara Sınavlara Hazırlanma	8	2	16
Final	1	2	2
Toplam İş Yüğü			102
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4

