

DOĞU AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ

DERSİN KODU	FIZK105	DERSİN SEVİYESİ	1. YIL / 1. DÖNEM	
DERSİN ADI	TEMEL FİZİK	DERSİN ÇEŞİDİ	Üniversite Fiziksel/Tabii Bilimler Müfredatı	
KREDİ DEĞERİ	(2/0/0) 2	AKTS KREDİSİ	3	
ÖN KOŞUL	Yok	İKİNCİ KOŞUL	Yok	
DERSİN SÜRESİ	Bir Dönem	Dönemi ve Yılı	Güz	2018-2019

Eğitmen	Elektronik posta adresi	Ofis	Tel.
Yrd. Doç. Dr. Ali Övgün	ali.ovgun@emu.edu.tr	AS 237	630-1060
<i>Web adresi</i>	www.aovgun.com		

KATALOG İÇERİĞİ:

Birimler ve çevrimleri; Vektörler; Temel Düzeyde Kinematik ve Dinamik; İş, Enerji ve Güç Kavramları; Temel Düzeyde Elektrostatik; Elektrik ve Manyetik Alan Kavramları; Akım ve Voltaj Kavramları; Temel Düzeyde Atom ve Yapısı; Maddenin Temel Fiziksel Özellikleri; Temel Düzeyde Radyasyon Fizikine Giriş (Radyoaktivite ve Radyasyon Kavramları); Elektromanyetik Spektrum; X-Işını Tüpü; X-Işınlının Elde Edilmesi ve Karakterleri; Saçılmış Radyasyon (Bragg Kırınım ve Compton Saçılma Yasaları).

HEDEFLER & AMAÇLAR

- ❖ Öğrencilere fizikle ilgili gerekli temel kavramları öğretmek ve iyi bir temel oluşturmak.
- ❖ Tabiat olayları ile ilgili temel kural ve kanunların öğrenciler tarafından derinlemesine anlaşılmasını sağlamak.
- ❖ Problem çözüm metodlarının öğretilmesi.
- ❖ Öğrencilerin yaratıcı ve sistematik düşünebilme yeteneğini güçlendirmek.

GENEL BİLGİ SONUÇLARI (YETERLİLİK)

Dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler aşağıdaki bilgi ve kavramları öğrenmiş olacaklardır:

- Temel fiziğin genel ilkelerini, kavramlarını, teorilerini ve tekniklerini;
- Temel fizik kanunları ve problemlerin çözümlenmesindeki uygulamaları;
- fiziksel problemlerin ve verilerin şematik ve grafiksel olarak gösterilmeleri;
- deneyler ve gözlemlerden oluşturulan teorilerin doğrulanması.

Dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler aşağıdaki becerilerini geliştirmiş olacaklardır:

- doğru sembolleri ve birimleri kullanımı;
- bu derste verilen teorileri, kavram ve metodları uygulamalar ve problem çözümleri için kullanımı;
- bu dersle ilgili kitap ve diğer baskı/elektronik literatürün verimli ve etkili kullanımını.

Dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler aşağıdaki takdir etme, değer ve fikirlere güvenilirliklerini geliştirmiş olacaklardır:

- bilimin temel dallarından biri olan fiziğin tabiat olaylarını izah ediyor olduğu;
- açık düşünceli, meraklı, yaratıcı ve makul şüpheli bir kimse olmayı;
- bilimde ahlaki yayınların var olduğunun bilincinde olmayı.

GENEL FİZİK, FIZK109 Değerlendirme Kuralları

A (pek iyi) ~85% ve üzeri	Kavramları ve prensipleri çok iyi anlamak, problem çözümlerinde uygun teori ve kuralları kullanarak anlaşılır, okunaklı, öz ve doğru cevaplamak. Mükemmel başarı.
B (iyi) ~70% ve üzeri	Kavramları ve prensipleri genel olarak anlamak, problem çözümlerinde uygun teori ve kuralları kullanarak anlaşılır olarak doğru cevaplamak, "A" alabilecek kadar net cevaplar verememek. Çözümlerin bazı yanlışlar içermesi. Asgari gerekli koşullar üzerinde başarı göstermek.
C (orta) ~60 % ve üzeri	Kavramları ve prensipleri ortalama olarak anlamak. Konuları kavramamak, problem çözümlerinde yanlışlara rağmen makul olabilen cevaplar vermek. Kabul edilebilir fakat asgari koşulların ilerisine gidemeyecek performansı olmak.

D (yeterli) ~50% ve üzeri	Kavramları ve prensipleri asgaride yeterli olabilecek kadar anlamak, problem çözümlerini karmaşık, anlaşılmayan teori ve kuralları kullanarak bir sürü yanlışlarla dolu fakat bir şekilde doğru cevaplamak. Beklenilenin altında bir performans göstermek.
F (yetersiz) 50% ve altı	Kavramları ve prensipleri hiç anlamamak, Asgari genel ve akademik koşulları sağlamamak. Kabul edilemeyen bir performans sergilemek.

SINAVLAR (Değerlendirme Kriterlerine bakınız)

Sınav soruları kitaptaki/ders notlarında ki soruların benzeri olup basit, açık ve anlaşılır bir şekilde yazıldığından sınavlarda soru sorma yoktur. Sınav neticeleri DAÜ Öğrenci Portalı üzerinden ilan edilir.

1. Tüm öğrenciler sınavlarda kullanmaları için bir tane bilimsel hesap makinesi (scientific calculator) edinmelidir.
2. Cep telefonları hesap makinesi olarak sınavlarda kullanılamaz.

TELAFİ SINAVI

Dönem sonunda (günü, yeri ve zamanı sonradan açıklanacak) sadece bir telafi sınavı yapılır. Bu sınava ara sınavlardan herhangi birini kaçıran tüm öğrenciler katılabilir.

BÜTÜNLEME SINAVI

Bu sınava sadece dersten F veya D ile kalan tüm öğrenciler, DAÜ öğrenci portalı üzerinden başvuru yapmak koşulu ile katılabilirler. Bu sınavdan alınan not sadece Final sınavından alınan not yerine geçecektir.

NG Notu Verilme Şartları.

- i) Sınıfa toplam ders saatlerinin 20%'sinden fazla katılmamak.
- ii) Telafi sınavı da dahil olmak üzere herhangi iki sınava katılmamak.

İTİRAZLAR

Her öğrenci, sınav sonuçların duyurulmasını takip eden on iş günü içerisinde yazılılarını dersin hocasının ofisine gelip inceleyebilir ve itiraz edebilir.

DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ

Ara Sınav 1	%30 (sınav tarihi rektörlük tarafından ilan edilir)
Ara Sınav 2	%30 (sınav tarihi rektörlük tarafından ilan edilir)
Final Sınavı	%40 (sınav tarihi rektörlük tarafından ilan edilir)

DERS KİTABI

- Serway & Beicher, Fen ve Mühendislik için FİZİK-I ve II Çeviri Editörü: Prof. Dr. Kemal Çolakoğlu, Palme Yayıncılık, Ankara, 2002.

YARDIMCI KİTAP

- Dr. Sıtkı Gürcan GENEL FİZİK (Gündüz Eğitim ve Yayıncılık, 1999).

Tarih	Konular	Bölüm (kısım)
25 Eylül	Giriş	
02 Ekim	Birimler ve çevrimleri	1 (1, 5)
09 Ekim	Vektörler	3 (1, 2, 3, 4)
16 Ekim	Temel Düzeyde Kinematik	2 (1, 3, 5, 6)
23 Ekim	Temel Düzeyde Dinamik	5 (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)
30 Ekim	İş, Enerji ve Güç Kavramları	7 (1, 2, 5); 8 (1, 4)
06 Kasım	Temel Düzeyde Atom ve Yapısı ile Maddenin Temel Fiziksel Özellikleri	Ders notları kullanılacak
13 Kasım	Genel Tekrar	
21-30 Kasım	Ara Sınav Dönemi	
04 Aralık	Elektromanyetik Spektrum	Ders notları kullanılacak

11 Aralık	Temel Düzeyde Radyasyon Fizikine Giriş (Radyoaktivite ve Radyasyon Kavramları)	Ders notları kullanılacak
18 Aralık	X-Işını Tüpü; X-Işınlarının Elde Edilmesi ve Karakterleri	Ders notları kullanılacak
25 Aralık	Saçılmış Radyasyon (Bragg Kırınım ve Compton Saçılma Yasaları)	Ders notları kullanılacak
03–16 Ocak	Dönem Sonu Sınavları Dönemi	

AKADEMİK DÜRÜSTLÜK – ESER AŞIRMA

Dürüst olmayan usullere başvurmak, başkalarından veya başkalarına bilgiyi yazılı veya sözlü olarak kopya almak veya vermektir Eser aşırma başkalarının çalışmalarını onların bilgisi olmadan kopyalamaktır. Üniversite kurallarına göre kopya ve eser aşırma disiplin suçları olup, Disiplin Kurulu tarafından sınav ve raporlardan ‘başarısız sayılma’ cezası, veya daha da ciddi, ‘üniversiteden uzaklaştırma’ cezası verilebilmektedir. Disiplin suçu öğrenci kayıtlarına geçmekte, hatta öğrenci transkriptinde de görülebilmektedir.

Bu ders programını içerdiği önemli bilgilerden dolayı, gelecekte referans olarak kullanabileceğinizden saklayınız.