



Меѓународен Универзитет Визион - International Vision University
Universiteti Ndërkombëtar Vizion - Uluslararası Vizyon Üniversitesi

Adres: Ul. Major C. Filiposki No.1, Gostivar – Makedonya
tel: +389 42 222 325, www.vizyon.edu.mk, info@vizyon.edu.mk

DERS İZLENESİ (SYLLABUS)

DERSİN ADI	DERSİN KODU	YARIYILI	DERS YÜKÜ	AKTS
MİMARİ FİZİK	3002	1	240	8

Ön Şartlı Dersler	Yok
-------------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Öğretim Üyesi	
Dersin Yardımcıları	
Derslik	
Ders Dışı Görüşme Saatleri ve Yeri	Görüşme: Danışmanlık:

Dersin Amacı	<p>Bu dersin genel amacı, temel fizik (mekanik) kavram ve prensiplerini öğrenciye ayrıntılı şekilde vererek, öğrencilere fen ve mühendislik eğitimlerinde ve çalışmalarında gerekecek temel bilgi ve araçları sağlamaktır.</p> <p>Bu kapsamda, nesnelere hareketini temel fizik ilkeleriyle açıklayabilen, ilgili problemlere bilimsel metotlar ile yaklaşımlar getirebilen, analitik düşünme ve problem çözme teknikleri geliştirmiş öğrencilerin yetiştirilmesi amaçlanmaktadır.</p>
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersi başarıyla tamamlayabilen öğrenciler;</p> <ul style="list-style-type: none">Fiziğin temel kavramını, temel büyüklükleri, ölçüm birimlerini, fiziğin ilkelerini tanımlayacak ve problem çözmeye kullanabilecek,Fiziğin temel kavramını, temel büyüklükleri, ölçüm birimlerini, fiziğin ilkelerini tanımlayacak ve problem çözmeye kullanabilecek,Vektörel ve skaler nicelikleri tanımlayabilecek,Kuvvet kavramını ve Newton hareket yasalarını açıklayabilecek,Enerji korunumu prensibini açıklayabilecekMatematiksel modellemesini yapabilecektir.
Dersin İçeriği	<p>Fizik biliminin araştırma yöntemleri, maddenin yapısı, hareket ve düzgün doğrusal hareket, ivme ve hesabı, rölativlik teorisi, kuvvet ve anlamı, İsaak Newton Kanunları, İş ve enerji, Esnek kuvvet, Hook kanunu, Sıvılar, dalga hareketleri, ses ve ses dalgaları, ışık olayları için bilgi verilecektir.</p>

HAFTALIK KONULAR VE İLGİLİ ÖN HAZIRLIK ÇALIŞMALARI

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Fizik biliminin araştırma yöntemleri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
2	Maddenin yapısı, süpstantans, atom ve molekül.	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
3	Hareket ve düzgün doğrusal hareket	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
4	Düzgün hızlandıran hareket, ivme ve hesabı, zaman ve yol ilişkileri	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
5	Rölatiflik teorisi	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
6	Kuvvet ve anlamı, kuvvetin ölçülmesi, dinamometreler. İsak Newton Kanunları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
7	Ara Sınav	Ders notu ve kaynakları
8	İş ve enerji, gücün hesabı	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
9	Esnek kuvvet, Hook kanunu	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
10	Kontrol ve seçim yapıları, tekrarlama yapıları	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
11	Sıvılar dinamiği.	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
12	Dalga hareketleri, enine ve boyuna dalgalar	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
13	Ses ve ses dalgaları. İnfra ses. Gürültü ve Tonlar.	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
14	Işık, yayılması ve aydınlatma. Işığın disperzyönü, kırılması. Mutlak yansıma. Ayna ve mercekler.	Ders notunun ve kaynaklarının ilgili kısımları
15	Dönem Sonu Sınavı	Ders notunun ve kaynaklarının tamamı

AKTS VE DERS YÜKÜ TABLOSU

Sunum / Seminer			
Sınıf Dışı Ders Çalışma (ön hazırlık ve pekiştirme)	14	3	42
Ara Sınav	1	12	12
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14
Toplam Ders Yüğü			
AKTS		8	

DERSLE İLGİLİ GENEL İLKELER

Değerli Öğrencilerimiz,

Derse dahil olmanız, dersi tam öğrenmeniz ve hak ettiğiniz başarıyı elde etmeniz amacıyla her derse, işlenecek konularla ilgili bölümleri temel ve yardımcı ders kitaplarından okuyarak hazırlıklı gelmeniz gerekmektedir. Ders saatlerine titizlikle uymanızı, çok zaruri olmadıkça dersleri aksatmamanızı, derse aktif katılım sağlamanızı, hocanızla ve sınıf arkadaşlarınızla tam iletişim kurmanızı, sınıftaki tartışmalara katılarak aktif olmanızı bekliyoruz. Gerek derslerde, gerekse sınavlarda meydana gelebilecek etik-dışı davranışlar konusunda ilgili yönetmelik çerçevesinde hareket edilecektir. Her dersin başında, ortasında veya sonunda olmak üzere hocanızın istediği bir zamanda yoklama alınacaktır. Dönem boyunca bütün derslere katılan öğrenciye, sınav notuna ek olarak 15 puan devam notu verilecektir.

KAYNAKLAR

ANA KAYNAK		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Fen ve mühendisleri için Modern fizik	Raymond A.Serway, Saunders College Publishing, Palme yayıncılık, Ankara, 1995
2	Физика 1.	Делипетров, РГФ Скопје, 2003
3	Општа Физика 1.	Стојанов, УКИМ, Скопје 1985

YARDIMCI KAYNAKLAR		
No	Kitabın İsmi	Yazarın İsmi, Yayın Evi, Yayın Yılı
1	Fizik İlkeleri	Frederick J. Bueche ve David A. Jerde, "Fizik İlkeleri", Çeviri editörü Kemal Çolakoğlu, 2. Cilt, Palme Yayıncılık, Ankara, 2000. Arthur Beiser, "Applied Physics", McGraw-Hill Trade, 2003.
2		
3		

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Değerlendirmede Esas Alınan Çalışmalar	SAYISI	KATKI PAYI
Devam	15	%10
Proje / Etkinlik	1	%20
Ara Sınav	1	%35
Dönem Sonu Sınavı	1	%35
TOPLAM	17	%100

ÜNİVERSİTE ETİK KODU

Sınavlarda kopya yapılması veya yapmaya teşebbüs edilmesi, dersle ilgili ödev, proje, sunum gibi çalışmalarda kullanılan kaynaklara atıf yapılmaması (intihal) durumlarında M.C. Eğitim Bakanlığı ve Uluslararası Vizyon Üniversitesinin mevzuatında yer alan ilgili disiplin kuralları uygulanır. Uluslararası Vizyon Üniversitesi öğrencilerinin bu tarz davranışlara asla rağbet etmemeleri beklenmektedir.