

NEAR EAST UNIVERSITY – COMMON COURSES COORDINATION UNIT



Ders Bilgi Formu / Course Information Sheet

Ders Kodu / Course Code FIZ101	Ders Adı / Course Name Genel Fizik I	Kredi /Credit 4	AKTS /ECTS 6								
Önkoşul / Pre-requisite: YOK											
Ders Dili / Language: Türkçe		Ders Türü /Course Type: Zorunlu	Öğretim Ortamı / Mode of Instruction: Uzaktan								
Haftalık Ders Saati / Weekly Hours	Sınıf Saati / Class Hours	Laboratuvar / Laboratory	Uygulama / Practicum	Öğrenim Oturumları / Learning Sessions							
	3	2	0	PÇ / PS 0	P / C 0	D / R 0	Ö / T 1				
Öğrenim Çıktıları / Learning Outcomes		<p>Bu dersin sonunda öğrenciler: After the completion of this course, the student will be able to:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Temel fizik yasa ve kavramlarına alışır . ▶ Basit fiziksel sistemlerin analizinde temel matematik becerilerinin uygular, ▶ Fizik yasalarının günlük olaylarla ilişkilendirir.. ▶ Öğrencinin yaratıcı ve sistematik düşünce yetisini geliştirir. 									
Ders Tanımı / Course Description		Bu ders, Mühendislik Fakültesine yönelik bir fizik dersi. Temel mekanik konularını kapsar.									
Dersin Amaçları / Course Objectives		Bu dersin amacı öğrencilere Mekanik, konularının temel prensiplerini kazandırmak, problem çözme ve bilimsel düşünme becerisi kazanmalarını sağlamak ve mühendislik alanında daha ileri çalışmalar için temelleri oluşturmaktır..									
Kullanılan Materyaller / Textbooks and/or References		<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>A. Serway and R. J. Beichner , Fen ve Mühendislik için Fizik, 5. Baskıdan Çeviri</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>UZEM üzerinden paylaşılan ders materyalleri</td> </tr> </table>						1	A. Serway and R. J. Beichner , Fen ve Mühendislik için Fizik, 5. Baskıdan Çeviri	2	UZEM üzerinden paylaşılan ders materyalleri
1	A. Serway and R. J. Beichner , Fen ve Mühendislik için Fizik, 5. Baskıdan Çeviri										
2	UZEM üzerinden paylaşılan ders materyalleri										
Ders İçeriği / Course Content		<ol style="list-style-type: none"> 1. Birimler ve Vektörler. 2. Bir Boyutta Hareket 3. İki ve üç Boyutta Hareket 4. Newton Kanunları ve Uygulamaları 5. Newton Kanunlarının Uygulamaları 6. İş ve Kinetik Enerji 7. Potansiyel Enerji ve Enerjinin korunumu 8. Kütle Merkezi ve Doğrusal Momentum 9. Çarpışmalar ve Doğrusal Momentumun korunumu 10. Dönme Hareketi 11. Açıl Momentum. 12. Açıl Momentumun korunumu 									