

NEAR EAST UNIVERSITY – COMMON COURSES COORDINATION UNIT



Ders Bilgi Formu / Course Information Sheet

Ders Kodu / Course Code FIZ105	Ders Adı / Course Name Fizik	Kredi /Credit 3	AKTS /ECTS 4								
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	0	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.. ► Termodinamik, akışkanlar mekaniği, radyoaktivite teorik kavram ve yöntemlerini uygulama ve problemleri çözmek için uygun denklemleri formüle etme becerilerini geliştirmek 										
Ders Tanımı / Course Description	Bu ders, eczacılık fakültesine yönelik giriş niteliğinde bir fizik dersidir. Mekanik, termodinamik, optik ve radyoaktivite gibi temel fizik konularını kapsar.										
Dersin Amaçları / Course Objectives	Bu dersin amacı öğrencilere Mekanik, Termodinamik, Optik ve Biyofizik temel prensiplerini kazandırmak, problem çözme ve bilimsel düşünme becerisi kazanmalarını sağlamak ve eczacılık 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. İki Boyutta Hareket 3. Dalga Hareketi 4. Newton Kanunları ve Uygulamaları 5. Akışkanlar Mekaniği 6. Akışkanlar Mekaniği 7. Gözün Optik Özellikleri 8. Sıcaklık, Termal Genleşme ve İdeal Gaz 9. Gazların Kinetik Teorisi, Isı ve Termodinamiğin Birinci Yasası 10. Aksiyon potansiyeli. 11. Çekirdek Bağlanma Enerjisi ve Nükleer Kuvvetlerin Yapısı ve Özellikleri 12. Radyoaktivite 										