


YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ – ORTAK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ							
 Otomotiv, Biyomedikal, İnşaat, Bilgisayar, Gıda, Bilişim Sistemleri, Makine, Elektrik ve Elektronik Bölümü Bölümü DERS İZLENESİ 2020-2 Bahar Dönemi							
Ders Kodu FIZ101	Ders Adı Genel Fizik I			Kredi 4	AKTS 5		
Önkoşul:							
Ders Dili:		Ders Tipi:		Yıl:	Dönem:		
Haftalık Ders Saatleri	Sınıf Saati	Laboratuvar	Uygulama	Öğrenme Oturumları			
	3	2		PÇ	BP	D	Ö
				1	1	1	1
Öğretim Görevlisi/Ders Koordinatörü: Dr Erkut İnan İşeri / Doç Dr Gülsüm Aşıksoy E-posta:erkut.inaniseri@neu.edu.tr				Ofis Saatleri: Sah 10:00-10-50, Çarşamba 10:00-10:50 Online Ofis Saati Linki:			
Öğrenme Kazanımları	Bu dersi tamamladıklarında öğrenciler, 1. Temel fizik yasa ve kavramlarına alışır, 2. Basit fiziksel sistemlerin analizinde temel matematik becerilerinin uygular, 3. Temel laboratuvar deneylerinde veri toplar, veri analizi ve sonuçların akademik rapor haline getirir, 4. Fizik yasalarının günlük olaylarla ilişkilendirir						
Ders Tanımı	Ölçme.Kinematik, Newton Hareket Yasaları, Enerji ve Momentum Korunumu, Dönme Hareketi, Açısız Momentum Korunumu.						
Dersin Amaçları	1. Temel fizik kavramlarını ve kavramlar arası ilintiyi geliştirmek. 2. Fizik bilgilerini problem çözme becerisini artırmada kullanmak. 3. Elde edilen bilgi ve deneyimleri laboratuvarla pekiştirmek. Fiziksel ölçüm yapma, kaydetme ve yorumlama becerisi kazanmak						
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1	Serway, R. A. ve Beichner, R. J. (2000). <i>Fen ve Mühendislik için Fizik -I.</i> / Çev. Çolakoğlu, K. Palme					
	2	Yayıncılık.					
Ders İçeriği	Bu ders Matematik ve Temel Bilimleri anlama becerisi kazandırır, öğrenciye mühendislik uygulamaları yapmasına yardımcı olur.						
Derste Kullanılacak Yöntemler: Çevrimiçi							
HAFTALIK DERS İZLENESİ							
Hafta	Tarih	Etkinlikler	Notlar	Referans/Kaynak			
1	22 – 26 Şubat	Derse giriş					
2	1 – 5 Mart	Ölçme,birimler,vektörler					
3	8 – 12 Mart	Tek boyutlu hareket.					
4	15 – 19 Mart	İki ve üç boyutlu hareket, Bağlı Hız					
5	22 – 26 Mart	Kuvvet ve Hareket					
6	29 Mart – 2 Nisan	Sürtünme, Dairesel Hareket					
7	5– 9 Nisan	Kinetik Enerji ve İş					
8	12– 16 Nisan	Kinetik Enerji ve İş (Devam)					
9	19 – 22 Nisan	ARA SINAVLAR					
10	26– 30 Nisan	Potansiyel Enerji					
11	3 – 7 Mayıs	Potansiyel Enerji ve Enerji Korunumu					
12	10 – 12 Mayıs	Kütle Merkezi ve Doğrusal Momentum					
13	17 – 21 Mayıs	Dönme Hareketi					
14	24 – 28 Mayıs	Yuvarlanma, Tork					
15	31 Mayıs – 4 Haz	Açısız Momentum					
16	7 – 16 Haziran	FİNAL SINAVLARI					
Derse Katılım: Minimum 70 %							
Değerlendirme:	Yöntem		Tarih	%	Referans/Kaynak		
	1	Vize Sınavı	19 Nisan	%35	1		
	2	Final Sınavı	22 Nisan	%45	1		
	3	Laboratuvar		%10	1		
	4	Ödevler		%10	1		
Öğrenme Programı							
Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yüğü (Saat)	Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yüğü (Saat)		
Derse hazırlık	15	15*2=30	Problem Çözme için Düzenlenen oturumlar	1	1*15=15		
Ara sınav	1	1*12=12	Bilgi pekiştirici oturumlar	1	1*15=15		
Final Sınavı	1	1*28=28	Düzeltilme oturumlar	1	1*15=15		
Laboratuvar	4	4*3=12	Öğretici oturumlar	1	1*15=15		
Ödevler	10	10*1=10					
				Toplam	152		
			Öngörülen AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 30) :	150/30 = ~ 5			

