

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	FİZİK I		
BÖLÜM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
PROGRAM	ELEKTRİK- ELEKTRONİK MÜHENDİSLİĞİ		
DÖNEMİ	1		
DERSİN DİLİ	İngilizce		
DERS KATEGORİSİ	Zorunlu Ders	Meslek Dersi	Seçmeli Ders
	Z		
ÖN ŞARTLAR			
SÜRE VE DAĞILIMI	Haftalık Ders Saati	Okul Eğitimi Süresi	Bireysel Öğrenme Süresi (Proje, Ödev, Araştırma, İş Yeri Eğitimi)
	5	70	57
KREDİ	Ders Kredisi		AKTS Kredisi (1kredi=25-30 saat) (1modül=1 kredi)
	4		5
DERSİN AMACI	Bu derste mekaniğin temelleri, newton kanunları, kütle çekimi, iş ve enerji kavramı, problem çözme teknikleri hakkında bilgi kazandırılması amaçlanmaktadır.		
ÖĞRENME ÇIKTILARI VE YETERLİKLER	<ol style="list-style-type: none">1. Bu dersi alan öğrenci mekaniğin temellerini öğrenir2. Mekanik ile ilgili problemleri çözme tekniklerini öğrenir3. Teorik ve uygulamalı Fizik-I dersinde çok sayıda problem çözümünün kazandırdığı ön yetenekleri alır.4. Newton kanunlarını anlar ve uygular5. Kütle çekimini öğrenir6. Titreşim hareketini öğrenir7. İş ve enerji kavramlarını öğrenir.		
DERSİN İÇERİĞİ VE DAĞILIMI (MODÜLLER VE HAFTALARA GÖRE DAĞILIMI)	Hafta	İçerik/Konular	
	1	Fizik ve Ölçme	
	2	Tek Boyutta Hareket	
	3	Vektörler	
	4	İki boyutta hareket	
	5	Hareket Kanunları	
	6	Dairesel Hareket ve Newton Kanunları	
	7	İş ve Kinetik Enerji	
	8	Vize	
	9	Potansiyel enerji ve enerjinin korunumu Doğrusal momentum ve çarpışmalar , Katı cisimlerin sabit bir eksen etrafında dönmesi	
	10	Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum	
	11	Statik Denge ve Esneklik	

	12	Titreşim Hareketi		
	13	Kütle Çekim Kanunu		
	14	Final		
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAMI VE DONANIM	Ortam		Donanım	İş Yeri
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Not/açıklama/öneri:			
	Yöntem		Uygulanan yöntem	Yüzde (%)
	Ara Sınavlar		Yazılı	30
	Ödevler			
	Projeler			
	Dönem Ödevi			
	Laboratuvar			20
	Diğer			
	Dönem Sonu Sınavı		Yazılı	50
KAYNAKLAR	1. Schaum Fen ve Mühendislik için Fizik, M.E. Browne (Çev: E. Kurt, D.E. Yıldız, H.H. Kurt), Nobel Yay., 2014, Ankara 2. PHYSICS, For Scientists and Engineers with Modern Physics, R.Serway,Saunders College Publishing,1990			
İŞ BİRLİĞİ YAPILACAK KURUM/KURULUŞLAR				