

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mühendislik Bilimi	2311217	II	2+0	2	3
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mühendisliğin temellerini oluşturan genel konular, basit makineler, enerji, ısı ve sıcaklık hakkında genel hakkında bilgi sahibi olmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1.Basit makineler hakkında bilgi sahibi olur. 2.Skaler ve vektörel büyüklükleri hesaplar. 3.İsı ve sıcaklık konusunda bilgi sahibi olur. 4.İş, kuvvet, enerji vb. konuları kavrar.				
Dersin İçeriği					
Haftalar	Konular				
1	Skaler ve vektörel büyüklükler ve farkları, bileşke kuvvet ve bir kuvveti bileşenlerine ayrılması,				
2	Skaler ve vektörel büyüklükler ve farkları, bileşke kuvvet ve bir kuvveti bileşenlerine ayrılması,				
3	Denge, koşulları ve hesaplanması. Moment ve moment problemleri. Ağırlık merkezi ve hesaplanması				
4	Yol, hız, ivme ve zaman ilişkisi ve grafiklerinin çizilmesi, yorumlanması				
5	Hareket çeşitleri ve basit problemler, grafiklerinin çizilmesi ve yorumlanması.				
6	İş, güç, enerji ve verim. Konu ile ilgili basit problemlerin hesaplanması				
7	Ara Sınav				
8	Kinetik enerji				
9	Basit makineler				
10	Basit makineler				
11	Sıvı akışkanlar				
12	Sıvı akışkanlar				
13	Isı ve hal değişimi				
14	Isı ve hal değişimi				
Genel Yeterlilikler					
1.Fiziğin temel kurallarını bilir ve alanında uygular.					
Kaynaklar					
Çolakoğlu, K, Serway, <i>Fizik I</i> 5.baskıdan çeviri; Palme Yayıncılık. ; ISBN: 9757477168 Fishbane, Gasiorowicz ve Thornton, Gürbüz R. “ <i>Teknolojinin Bilimsel İlkeleri</i> ” Ders Notu. Gürbüz, R. <i>Mühendislik Bilimi I</i> . Çankırı. 2003 Sarı İ., Büyüktaş K., Yılmaz Ş.. <i>Teknolojinin Bilimsel İlkeleri</i> .					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU																	
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
ÖÇ1	1	1	1	4	1	3	4	4	1	4	3	1	1	3	1	1	1
ÖÇ2	1	1	1	5	1	3	5	3	1	5	4	1	1	4	1	1	1
ÖÇ3	1	1	1	4	1	4	4	4	1	4	4	1	1	5	1	1	1
ÖÇ4	1	1	1	5	1	3	3	4	1	4	3	1	1	5	1	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																	
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek				

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17
Mühen dislik Bilimi	1	1	1	5	1	3	4	4	1	4	4	1	1	4	1	1	1