

DERSİN ADI		KODU	YARIYILI	T+U	KREDİSİ	AKTS
Fizik		2308105	I. Yarıyıl	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler		-				
Dersin Dili		Türkçe				
Dersin Türü		Zorunlu				
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı		Öğrencilere, fiziğin temel ilkelerinin öğretilmesi ve kavramların deneylerle desteklenerek hesap yapma yeteneğinin kazandırılmasıdır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları		Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Temel fiziksel büyüklükleri ve birimleri kavrayarak dönüşümlerini yapmak, 2. İş, güç ve enerji kavramlarını bilir ve bunları bağıntılarla ifade edebilmek, 3. Statik ve dinamik sistemleri birbirinden ayırabilmek, 4. Termal ve akışkan sistemler ile ilgili hesapları yapmak.				
Dersin İçeriği		Birim Sistemleri, Vektörler, Kuvvet ve Moment, Denge ve Denge Şartları, Ağırlık Merkezinin Bulunması, Hareket Kanunları, İş, Güç, Enerji, Isı ve Sıcaklık, Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı, Basınç Kaybı.				
Haftalar	Konular					
1	Birim Sistemleri					
2	Vektörler, Kuvvet ve Moment					
3	Denge ve Denge Şartları					
4	Ağırlık Merkezinin Bulunması					
5	Hareket Kanunları					
6	Hareket Kanunları					
7	Ara Sınav					
8	İş, Güç, Enerji					
9	Isı ve Sıcaklık					
10	Isı Geçişi ve Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım					
11	Isı Geçişi Türleri: İletim, Taşınım ve Işınım					
12	Temel Akışkan Özellikleri, Akış Türleri ve Debi Hesabı					
13	Kanal ve Borularda Akış					
14	Basınç Kaybı					
Genel Yeterlilikler						
Fizik alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, duyurulması aşamalarında kazanılan Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurabilir ve en az bir yabancı dil bilgisini kullanabilir ve bilimsel, sosyal ve etik değerleri uyabilir						
Kaynaklar						
Karaoğlu, B., <i>Fizik I- II</i> . Seçkin yayıncılık.2015 Sears, F. W., Zemansky, M. W., & Young, H. D. (1987). <i>University physics</i> . Addison-Wesley. Serway, R. A., & Jewett, J. W. (2018). <i>Physics for scientists and engineers with modern physics</i> . Cengage learning.						
Değerlendirme Sistemi						
Ara Sınav		% 40				
Final		% 60				
Bütünleme						

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	
ÖÇ1	4	3	2	2	2	3	1	4	3	3	3	1	3	
ÖÇ2	5	3	2	2	1	3	1	4	3	3	2	1	3	
ÖÇ3	5	4	2	2	1	3	1	3	3	4	3	3	2	
ÖÇ4	5	3	3	2	2	3	1	3	3	4	3	3	2	
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
Fizik	5	3	2	2	2	3	1	4	3	4	3	1	3