

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	<b>YENİ DERS ÖNERİ FORMU</b>	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	1/2

Sayfa 1									
Ders Adı	Kodu	Ortalamaya Girer/Girmez	Ön Koşul Var Mı?		Yarıyıl	T	U	Kredi	AKTS
Fizik I	ZMH 113	Girer		Hayır	1	3	0	4	4
Dersin Dili	Türkçe								
Dersin Seviyesi	Lisans								
Dersin Türü	Zorunlu								
Ön Koşullar	Yok								
Dersin Koordinatörü									
Dersi Verenler									
Dersin Yardımcıları									
Dersin Amacı	Temel Fizik-I kavramlarını, kavramlar arasındaki ilişkiyi ve kanunlarını açıklamaktır. Fizik kanunlarının problem çözümüne nasıl uygulanacağını öğretmektir.								
Dersin Verilişi									
Dersin Öğrenme Çıktıları	1) Ölçme ve birim sistemlerini öğrenir.; 2) Vektör ve skaler nicelikler hakkında bilgi sahibi olur.; 3) Bir ve iki boyuttaki hareket kanunlarını öğrenir ve bunları problem çözümede kullanır.; 4) Newton hareket yasalarını ve uygulamalarını öğrenir.; 5) İş, enerji ve güç, potansiyel enerji ve enerji korunumunu kullanarak fizik problemlerini çözer.; 6) Lineer momentum ve çarpışmalar konusunu öğrenir.; 7) Sabit bir eksen etrafında katı cisim dönmesi, dönme hareketi, açısal momentum ve tork kavramlarını öğrenir.;								
Dersin İçeriği	Temel Fizik-I kavramlarını, kavramlar arasındaki ilişkiyi ve kanunları								
<b>KAYNAKLAR</b>									
Kaynaklar	Dersi veren öğretim üyesinin ders notları, önerilen kaynak kitaplar								
Yardımcı Kaynaklar									
<b>MATERYAL PAYLAŞIMI</b>									
Dokümanlar									
Ödevler									
Sınavlar									

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	6	3	18
Ödev Hazırlama	1	5	5
Sunum / Seminer Hazırlama	-	-	-
Arasınavlara Hazırlanma	1	10	10
Arasınavlar	1	1	1
Yarıyıl Sonu Sınavına Hazırlanma	1	10	10
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	1	1
<b>Toplam</b>			93
<b>Tahmini AKTS</b>			3.64

 BİLECİK ŞEYH EDEBALI ÜNİVERSİTESİ	<b>YENİ DERS ÖNERİ FORMU</b>	BŞEÜ-KAYSİS Belge No	DFR-038
		İlk Yayın Tarihi/Sayısı	10.05.2016 / 5
		Revizyon Tarihi	
		Revizyon No	
		Toplam Sayfa	2/2

DERS AKIŞI			
Hafta	Konular	Ön Hazırlık	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler
1	Fiziksel Büyüklükler ve Birimleri, Boyut Analizi, Vektörler		
2	Tek Boyutta Hareket		
3	Düzlemde Hareket		
4	Newton Kanunları ve Newton Kanunlarının Uygulamaları		
5	İş, Güç ve Enerji		
6	Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu		
7	Momentum, Çarpışma ve Kütle Merkezi		
8	Ara sınav		
9	Dönme Hareketi		
10	Açısal Momentum ve Dönme Momenti		
11	Denge		
12	Kütle Çekimi		
13	Basit Harmonik Hareket		
14	Yarıyıl sonu sınavı		
DEĞERLENDİRME SİSTEMİ			
Çalışma Türleri		Sayısı	Katkı Yüzdesi
Ara Sınav		1	40
Kısa Sınav			
Ödev			
Final		1	60
<b>Toplam</b>			<b>100</b>

DERS KATEGORİSİ	
Mühendislik Bilimleri	%100