

DERS ÖĞRETİM PLANI

TÜRKÇE		
1	Dersin Adı:	TEMEL FİZİK
2	Dersin Kodu:	OSAG313
3	Dersin Türü:	ZORUNLU
4	Dersin Seviyesi:	ÖNLİSANS
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl:	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5
8	Teorik Ders Saati (saat/hafta):	2
9	Uygulama Ders Saati (saat/hafta) :	0
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	ÖN KOŞUL BULUNMAMAKTADIR
12	Dersin Dili:	TÜRKÇE
13	Dersin Veriliş Şekli:	YÜZ YÜZE (ÖRGÜN)
14	Dersin Koordinatörü:	
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Ders Koordinatörünün İletişim Bilgileri:	
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Tıbbi görüntüleme uygulamalarında karşılaşılabilecek çeşitli olayları ve durumları anlamada, farklı görünen olaylar arasındaki ilişkileri kurmada ve problemlere çözümler geliştirmede ihtiyaç duyacakları temel fizik kavramları öğretmek, bilimsel düşünmeye alıştırmak.

19	Dersin Öğrenme Kazanımları:	1.	Temel fizik kavramlarının öğrenir.
		2.	Ölçme ve birim sistemlerini bilir.
		3.	Temel hareket yasalarını öğrenir
		4.	İş, güç, enerji ve manyetik alanı kavrar
		5.	Hayat boyu öğrenme gereksinimini anlama ve uygulama becerisi kazanır
20	Dersin İçeriği:		
	Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
Ayrıntılı Ders içeriği		Teorik	Uygulama
	1	Ölçme ve boyut analizi, birimler	-
	2	Vektörler	-
	3	Tek boyutta hareket	-
	4	Yol, hız, ivme ve hareket denklemleri	-
	5	İki boyutta hareket	-
	6	Eğik atış	-
	7	Newton Hareket Kanunları, kütle, ağırlık.	-
	8	Sürtülmeli ve sürtünmesiz hareket	-
	9	Ara sınav	-
	10	Dairesel hareket	-
	11	İş ve Kinetik enerji	-
	12	İş-kinetik enerji teoremi ve Güç	-
	13	Enerji korunumu	-
	14	İş-Enerji teoremi	-
15	Sınav Haftası		

	16.	Sınav Haftası	
21	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	- Fizik 1-2; R. A. Serway; Palme Yayıncılık. - Meslek Yüksekokulları İçin "Teknolojinin Bilimsel İlkeleri", Prof. Dr. Önder Orhun	
22	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1	30
Kısa Sınav			
Ödev		1	10
Yıl Sonu Sınavı		1	60
Toplam		3	100
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı			
Finalin Başarıya Oranı			
Toplam			
23	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU		
Etkinlik	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	4	56
Uygulamalı Dersler	0	0	0
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	4	56
Ödevler	1	8	8
Projeler	0	0	0
Arazi Çalışmaları (Alanda çalışma)	0	0	0
Arasınavlar	1	14	14
Diğer	0	0	0
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14	14

Toplam İş Yüğü			140
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4,66
Dersin AKTS Kredisi			5

24	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU												
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	
ÖK1	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	
ÖK2	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	
ÖK3	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	
ÖK4	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	
ÖK5	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri													
Katkı Düzeyi:	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	