

DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Genel Fizik 1	17HRT105	1. Yarıyıl	2 + 2	3	6

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu / Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüz yüze
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Emin YAKAR
Dersi Verenler	Yrd. Doç. Dr. Emin YAKAR
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Temel mekanik bilgilerini öğrencilere vermektir.
Dersin İçeriği	Hareket- Newton'nun hareket yasaları- Denge ve esneklik- Kütle çekimi
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Temel Fizik bilgisi edinir. 2) Mevcut bilgiyi geliştirme yöntemleri bulur. 3) Evrensel problemlerin çözümünde fizik ilkelerinden faydalanmayı bilir. 4) Matematiksel kavramları fiziksel büyüklükler arasındaki ilişkileri elde etmek için kullanmayı bilir. 5) Fizik problemlerini tanımlamak ve çözmek için fen ve matematikten faydalanmayı öğrenir.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Birimler, fiziksel büyüklükler ve vektörler	Ders	Kaynaklar
2. Hafta	Bir boyutlu Hareket	Ders	Kaynaklar
3. Hafta	İki ve üç boyutta hareket	Ders	Kaynaklar
4. Hafta	Newton'nun hareket yasaları	Ders	Kaynaklar
5. Hafta	Newton kanunlarının uygulamaları	Ders	Kaynaklar
6. Hafta	İş ve kinetik enerji	Ders	Kaynaklar
7. Hafta	Potansiyel enerji ve enerjinin korunumu	Ders	Kaynaklar
8. Hafta	Ara Sınav	Yazılı Sınav	Kaynaklar
9. Hafta	Momentum, itme ve çarpışma	Ders	Kaynaklar
10. Hafta	Katı cisminlerin dönme hareketi	Ders	Kaynaklar
11. Hafta	Dönme hareketinin dinamiği	Ders	Kaynaklar
12. Hafta	Tekrar	Ders	Kaynaklar
13. Hafta	Denge ve esneklik	Ders	Kaynaklar
14. Hafta	Kütle çekimi	Ders	Kaynaklar
15. Hafta	Final Sınavı	Yazılı Sınav	Kaynaklar

KAYNAKLAR

Önerilen Kaynaklar
1. Serway&Beichner Physics(Turkish traslation) 5th ed.
2. Sears & Zemansky, University Physics 11th ed.
3. David Halliday & Robert Resnick, Fundamentals of Physics 8th ed.

DERS TANITIM FORMU

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

%40 Ara Sınav + %60 Final Sınavı

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik (Program Çıktıları)	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4	DK5
PY1	5	5	5	5	5	5
PY2	4	4	3	5	5	5
PY3	2	2	0	0	5	3
PY4	5	5	5	5	5	5
PY5	4	4	2	3	4	5
PY6	0	0	0	0	0	0
PY7	2	3	0	3	4	2
PY8	0	0	0	0	0	0
PY9	0	0	0	0	0	0
PY10	0	0	0	0	0	0
PY11	0	0	0	0	0	0

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	14	4	56
Final Sınavına Hazırlanma	1	15	15
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	10	10
Ön Hazırlık	14	2	28
Ara Sınav 1 (Vize1)	1	2	2
♦Uygulama	10	4	40
Final	1	2	2
Toplam İş Yüğü			153
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			6.0
Dersin AKTS Kredisi			6

Bölüm Başkanı

İsim : Doç. Dr. Özgün AKÇAY
Telefon : 0 286 2180000 / 2132
e-posta : akcay@comu.edu.tr