

DERS İZLENESİ (Harita Mühendisliği Bölümü)

Dersin Adı	Fizik I
Dersin AKTS'si	6 (Teorik = 4, Uygulama = 2)
Dersin Kredisi	5
Dersin Yürütücüsü	Doç. Dr. Abdullah GÖKTAŞ
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
İletişim Bilgileri	agoktas@harran.edu.tr (414) 3183000 (3580)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze veya duruma göre yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, döküman incelemesi. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından (önerilen ders kitabı ve internet ortamı videolardan) her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler.
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; öğretim teknolojilerinin kavramsal ve kuramsal temellerine dayalı bir öğretim materyalini tasarlamak, geliştirmek ve değerlendirmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Fiziksel büyüklükleri birimleri ile tanımlar,2. Vektörel ve skaler büyüklükleri ayırt eder,3. Hareket yasalarındaki korunum ilkelerini kavrar,4. Newton hareket kanunlarını problemlere uygulama becerisi kazanır,5. Basit mekanik sistemler için iş ve enerjiyi hesaplar,6. Enerjinin korunumu yasalarını mekanik sistemlere uygulayabilme hakkında bilgi sahibi olur.
Haftalık Ders Konuları	<ol style="list-style-type: none">1. Hafta : Birimler, fiziksel nicelikler, hata hesaplamaları, Vektör Analizi (Yüz Yüze)2. Hafta: Bir boyutta hareket (Yüz Yüze)3. Hafta: İki boyutlu hareket (Yüz Yüze)4. Hafta: Kuvvet ve Newton Kanunları (Yüz Yüze)5. Hafta : Sürtünmeli ve Sürtünmesiz Kuvvetler (Yüz Yüze)6. Hafta : Dairesel hareket ve Newton Yasalarının Uygulanması (Yüz Yüze)7. Hafta : İş-enerji ve Güç, Potansiyel enerji (Yüz Yüze)8. Hafta : Kinetik enerji ve enerjinin korunumu (Yüz Yüze)9. Hafta : Momentum ve itme (Yüz Yüze)10. Hafta : Dönme Hareketi (Yüz Yüze)11. Hafta : Katı Cisimlerin Dengesi (Yüz Yüze)12. Hafta : Genel Uygulama* (Yüz yüze eğitim)13. Hafta : Genel Uygulama* (Yüz yüze eğitim)14. Hafta : Genel Uygulama* (Yüz yüze eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Değerlendirme Sistemi	Ara sınav: % 30 Kısa Sınav : %20 Final: % 50 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)

Kaynaklar	Serway, R.A. & Beichner, R. J.(2002). Fen ve Mühendislik için Fizik I, Editör:K. Çolakoğlu, Palme Yayıncılık, Ankara Young, H. D., Freedman R. A. & Ford A. L.(2009). Üniversite Fiziği I, Editör: H. Ünlü, Pearson Ed. Yay.Ltd. Şti. Bekir Karaoğlu, Üniversiteler için Fizik, (2015 / 3. Baskı) Seçkin yayıncılık
------------------	--

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3	5	3	3	4	5	3	5	4	5	4
ÖÇ3	3	2	4	3	4	5	3	5	5	5	4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4	5	2	4
ÖÇ5	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ6	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	5
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											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Fizik I	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	5