

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fizik II
Dersin Kredisi	5 (4 saat teorik + 2 saat uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Abdullah Göktaş
Dersin AKTS'si	6
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Cuma 13.00-14.00
İletişim Bilgileri	agoktas@harran.edu.tr (414) 3183000 (3580)
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacaktır.
Dersin Amacı	Bu dersin genel amacı; Elektrik yükünün, Elektrik alanın, elektriksel potansiyelin ve elektrik devrelerinin kavramsal ve kuramsal temellerini öğrencilere öğretmek ve kavratmaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Fiziksel büyüklükleri birimleri ile tanımlar, 2. Coulomb Yasasını tanımlar ve kavrar 3. Elektriksel alan ve Elektriksel Potansiyel ifadelerini kavrar, 4. Gauss yasasını problemlere uygulama becerisi kazanır, 5. Basit elektrik ve kondansatör devrelerinde eşdeğer direnç, akım ve potansiyeli hesaplar, 6. Dielektrik malzemelerin sığasını, RL, RLC devrelerinde kondansatör boşalmasını ve akım değişimini hesaplar.
Haftalık Ders Konuları	1. Hafta: Elektrik yükü, Coulomb Yasası (Yüz Yüze) 2. Hafta: Elektriksel alan (Yüz Yüze) 3. Hafta: Gauss Yasası (Yüz Yüze) 4. Hafta: Gauss Yasası (Yüz Yüze) 5. Hafta: Elektriksel Potansiyel (Yüz Yüze) 6. Hafta : Kondansatörler ve Dielektrikler (Yüz Yüze) 7. Hafta : Kondansatörler ve Dielektrikler (Yüz Yüze) 8. Hafta : Akım, Direnç ve devreler(Yüz Yüze) 9. Hafta : Akım, Direnç ve devreler(Yüz Yüze) 10. Hafta : Manyetik Alan (Yüz Yüze) 11. Hafta : Manyetik Alan Kaynakları (Yüz Yüze) 12. Hafta : Faraday Yasası (Yüz Yüze) 13. Hafta : Geometrik Optik (Yüz Yüze) 14. Hafta : Fiziksel Optik (Yüz Yüze) 15. Hafta : Genel Uygulama* (Yüz Yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav (%40) ve Yarıyıl Sonu Sınavı (%60) Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Karaoğlu, B. (2015) Üniversiteler için Fizik, (3. Baskı) Seçkin yayıncılık. Serway, R.A. & Beichner, R. J.(2002). Fen ve Mühendislik için Fizik II, Editör:K. Çolakoglu, Palme Yayıncılık, Ankara Young, H. D., Freedman R. A. & Ford A. L.(2009). Üniversite Fiziği I, Editör: H.Ünlü, Pearson Ed. Yay.Ltd. Şti.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	4	4	5	3	3	4	3	5	3
ÖÇ2	3	5	3	3	4	3	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	4	2
ÖÇ5	5	4	5	4	5	3	4	3	4	4	5
ÖÇ6	5	5	5	4	5	3	3	4	3	4	5
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
Fizik I	4	4	4	4	5	4	3	4	4	4	5