**DERS İZLENCESİ**

|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Fizik 1 |
| **Dersin AKTS'si** | 6(Teorik = 4, Uygulama = 2) |
| **Dersin Kredisi** | 5 |
| **Dersin Yürütücüsü** | Dr. Öğr. Üyesi Mehmet KOŞAL |
| **Dersin Gün ve Saati** | Bölüm web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve** | Cuma 13.00-14.00 |
| **Saatleri** |
| **İletişim Bilgileri** | kosal@harran.edu.tr 0414.3183571  |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders** |  **Ders yüz yüze yapılacaktır.** 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 yapılacak. |
| **Hazırlık** |
| **Dersin Amacı** | Bu dersin genel amacı; öğretim teknolojilerinin kavramsal ve kuramsal temellerine dayalı bir öğretim materyalini tasarlamak, geliştirmek ve değerlendirmektir. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları** | 1. Öğretim materyali hazırlama sürecini açıklayabilecektir.
2. Öğretim ortamlarında kullanılan araç-gereçleri özelliklerine göre açıklayabilecektir.
3. Temel fizik konularını öğrenebilecektir.
 |
|
| **Haftalık Ders Konuları** | **1. Hafta :** Fiziğin temel kavramları, boyutlar, birimler,semboller **(yüz yüze)****2. Hafta :** Hata kaynakları, hata hesapları, anlamlı sayılar **(yüz yüze)****3. Hafta:** Vektörler ve kullanımı **(yüz yüze)****4. Hafta:** Tek boyutta hareket **(yüz yüze)****5. Hafta:** İki boyutta hareket **(yüz yüze)****6. Hafta:** Kinematik Soru çözümler **(yüz yüze)****7. Hafta:** Kuvvet, dinamik yasaları **(yüz yüze)****8. Hafta:** Dinamik yasalarına ilişkin soru çözme**(yüz yüze)****9. Hafta:** İş, enerji **(yüz yüze)****10. Hafta:** Potansiyel enerji türleri **(yüz yüze)****11. Hafta:** Enerji konusuna ilişkin soru çözümler **(yüz yüze)****12. Hafta:** Akışkanların genel özellikleri ve basınç **(yüz yüze)****13. Hafta:** Isı ve sıcaklık birimleri ve bunların dönüştürülmesi **(yüz yüze)****14. Hafta:** Akışkanlar, basınç ve sıcaklık konularına ilişkin soru çözümleri konuları kapsayan soruların çözümü**(yüz yüze)** |
| **Ölçme-Değerlendirme** | 1 Ara Sınav : (%30) 1 Kısa Sınav: (%30)Yarıyıl Sonu Sınavı : (%40) Sınav Şekli : (yüz yüze)Not: 1. Ara Sınav/Kısa Sınav 6. ve 7. Haftalarda 2. Ara Sınav/Kısa Sınav 10. Ve 11. Haftalarda yapılacak olup sınav tarihleri yönetim kurulu kararı sonrası web sayfasından ilan edilecektir. |
|  |  |
|
|

|  |  |
| --- | --- |
| **Kaynaklar** | 1. Serway, R.A. & Beichner, R. J.(2002). Fen ve Mühendislik için Fizik I, Editör:K. Çolakoğlu, Palme Yayıncılık, Ankara
2. Young, H. D., Freedman R. A. & Ford A. L.(2009). Üniversite Fiziği I, Editör: H. Ünlü, Pearson Ed. Yay.Ltd. Şti.
3. 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** |
| **ÖÇ1** | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |
| **ÖÇ2** | 5 | 4 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| **ÖÇ3** | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| **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 Adı** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** |
| **Fizik I** | 5 | 5 | 5 | 5 | 4 | 4 |