**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.
4. Mühendislik ve birçok bilim dalında veya anabilim dallarında çoklu disipliner çalışmayı öğrenebilecektir.
5. Farklı öğretim materyallerini değerlendirebilecektir.

Bölümde verilen temel dersleri teorik kısmının teknolojideki uygulamada daha rahat kavrama kabiliyetini sağlayacaktır. |
|
| **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** | Ara Sınav : (%40) (yüz yüze)Yarıyıl Sonu Sınavı : (%60) (yüz yüze)Sınav Şekli : (yüz yüze)Sınav tarihleri : Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında 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 |