|  |  |
| --- | --- |
| **Dersin Adı** | Teknlojinin Bilim İlkeleri-1 |
| **Dersin AKTS'si** | 4 (Teorik=2, Uygulama=2) |
| **Dersin Yürütücüsü** | Öğr. Gör. Hakan YILDIZ |
| **Dersin Gün ve Saati** | Yüksekokul web sayfasında ilan edilecektir. |
| **Ders Görüşme Gün ve****Saatleri** | Perşembe08.30-12.20 |
| **İletişim Bilgileri** | hyildiz@harran.edu.tr 2744 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders****Hazırlık** | Uzaktan ve Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesiDerse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak. |
| **Dersin Amacı** | Öğrencilerin temel fizik konularını kavrayabilmelerini, malzeme, mekanik, statik, dinamik, akışkan, elektrik ve magnetizma konularında temel kavramları öğretme. |
| **Dersin Öğrenme Çıktıları**  | **Bu dersin sonunda öğrenci;**1. Malzeme, statik, mekanik, akışkanlar, dalga yayınımı, elektrik ve manyetizma konularında temel kuralları kavrar.2. İleri aşamadaki eğitimine uyum sağlayabilmesi için temel fizik kurallarını öğrenir.3. Malzemeyi tanır.4. Yanma ve Paslanma olaylarını bilir. |
| **Haftalık Ders Konuları** | **1.Hafta :** Ölçme ve Fiziksel Büyüklükler **(uzaktan eğitim)****2.Hafta :** Ölçme ve Fiziksel Büyüklükler **(uzaktan eğitim)****3.Hafta :** Ölçme ve Fiziksel Büyüklükler **(uzaktan eğitim)****4.Hafta :** Vektörlerin Grafik ve Analitik Yöntemlerle İncelenmesi **(uzaktan eğitim)****5.Hafta :** Vektörlerin Grafik ve Analitik Yöntemlerle İncelenmesi **(uzaktan eğitim)****6.Hafta :** Vektörlerin Grafik ve Analitik Yöntemlerle İncelenmesi **(uzaktan eğitim)****7.Hafta :** Malzeme **(uzaktan eğitim)****8.Hafta :** Malzeme **(uzaktan eğitim)****9.Hafta :** Kinematik **(uzaktan eğitim)****10.Hafta :** Kinematik **(uzaktan eğitim)****11.Hafta :** Statik (Denge, Moment ve Kütle Merkezi) **(uzaktan eğitim)****12.Hafta :** Statik (Denge, Moment ve Kütle Merkezi) **(uzaktan eğitim)****13.Hafta :** Dinamik **(yüz yüze eğitim)****14.Hafta :** Dinamik **(yüz yüze eğitim)** |
| **Değerlendirme Sistemi** | Ara Sınav, Kısa Sınav, Yarıyıl Sonu Sınavı, Sınav Şekli (uzaktan/yüz yüze) ve Değerlendirmelerin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Yüksekokul Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır. |
| **Kaynaklar** |
| [Fishbane](https://www.kitapyurdu.com/yazar/paul-m-fishbane/25200.html)[, P., Gasiorowicz](https://www.kitapyurdu.com/yazar/stephen-gasiorowicz/25201.html)[, S., Stephen, T.](https://www.kitapyurdu.com/yazar/stephen-t-thornton/25388.html) (2003). *Temel Fizik*. Ankara: Arkadaş yayınevi. |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE** **DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU** |
|  | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** |
| **ÖK1** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **ÖK2** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **ÖK3** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **ÖK4** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları** |
| **Katkı Düzeyi** | **1 Çok Düşük** | **2 Düşük** | **3 Orta** | **4 Yüksek** | **5 Çok Yüksek** |

**Program Çıktılarıve İlgili Dersin İlişkisi**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ders** | **PÇ1** | **PÇ2** | **PÇ3** | **PÇ4** | **PÇ5** | **PÇ6** | **PÇ7** | **PÇ8** | **PÇ9** |
| Teknolojinin Bilimİlkeleri-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |