|  |  |
| --- | --- |
| **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** | Perşembe  08.30-12.20 |
| **İletişim Bilgileri** | [hyildiz@harran.edu.tr](mailto:hyildiz@harran.edu.tr) 2744 |
| **Öğretim Yöntemi ve Ders**  **Hazırlık** | Uzaktan ve 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 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  Bilim  İlkeleri-1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |