

Dersin Adı	Teknolojinin Bilim İlkeleri-1
Dersin AKTS'si	4 (Teorik=2, Uygulama=2)
Dersin Yürütücüsü	Öğr. Gör. Hakan YILDIZ
Dersin Gün ve Saati	Yüksekökol web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Perşembe 08.30-12.20
İletişim Bilgileri	hyildiz@harran.edu.tr 2744
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze eğitim. 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 yayını, elektrik ve manyetizma konularında temel kuralları kavrar. 2. İleri aşamadaki eğitimine uyum sağlayabilmesi için temel fizik kurallarını öğrenir. 3. Malzemeyi tanıır. 4. Yanma ve Paslanma olaylarını bilir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta : Ölçme ve Fiziksel Büyüklükler 2.Hafta : Ölçme ve Fiziksel Büyüklükler 3.Hafta : Ölçme ve Fiziksel Büyüklükler 4.Hafta : Vektörlerin Grafik ve Analitik Yöntemlerle İncelenmesi 5.Hafta : Vektörlerin Grafik ve Analitik Yöntemlerle İncelenmesi 6.Hafta : Vektörlerin Grafik ve Analitik Yöntemlerle İncelenmesi 7.Hafta : Malzeme 8.Hafta : Malzeme 9.Hafta : Kinematik 10.Hafta : Kinematik 11.Hafta : Statik (Denge, Moment ve Kütle Merkezi) 12.Hafta : Statik (Denge, Moment ve Kütle Merkezi) 13.Hafta : Dinamik 14.Hafta : Dinamik
Değerlendirme Sistemi	Kısa Sınav/Ara Sınav ve Yarıyıl Sonu Sınavı, yüz yüze yapılacaktır. Sınavların değerlendirmelerinin yapılacağı tarih, gün ve saatler daha sonra Yüksekökol Yönetim Kurulunun alacağı karara göre açıklanacaktır. Kısa Sınav: 20 % Ara Sınav: 30 % Yarıyıl sonu Sınav: 50%
Kaynaklar	
Fishbane, P., Gasiorowicz, S., Stephen, T. (2003). <i>Temel Fizik</i> . Ankara: Arkadaş yayınevi.	

