

## FİZİK I DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Fizik I
<b>Dersin AKTS'si</b>	6
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Mehmet Koşal
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Mühendislik Fakültesi tarafından ilan edilmiş saatler
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Dersin olduğu günler ders bittimi
<b>İletişim Bilgileri</b>	kosal@harran.edu.tr / (0414) 318 3571
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	<p>Bu ders çevrimiçi Zoom yazılımı üzerinden “whiteboard” uygulamasına yazı ve çizimle konu anlatımı, soru-cevap, örnek çözümler ve uygulamalar formatında yapılacaktır.</p> <p>Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her ders öncesi haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.</p>
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; birinci yılda öğrencilere fiziğin temel kavramları hakkında bilgi vermek ve mühendislikteki önemini ayrıca günlük yaşamımızdaki fiziğin kullanımını, fizik deneylerini yorumlayabilme ve faydalarını tanıtmaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1- Temel fizik yasalarını kavramak ve bunları günlük yaşamda kullanmasını öğrenir.</li><li>2- Problem çözmede temel matematiksel yöntemleri uygulamayı öğrenir.</li><li>3- Statik ve dinamikle alakalı problemlerin çözümüne ilişkin ön yetenekler kazanır.</li><li>4- Newton hareket yasaları, korunum yasaları, yerçekimi yasası , Kepler yasaları gibi kavramları açıklayabilir ve bunları doğanın işleyişini açıklamada kullanabilir.</li><li>5- Kinematik, dinamik ve statik kurallarını mühendislikte karşılaşılabileceği durumlarda kullanabilecek yeteneğe sahip olabilecektir.</li></ol>
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li><b>1. Hafta:</b> Birim sistemleri, birim dönüşümleri, vektör analizi, tek boyutta hareket</li><li><b>2. Hafta:</b> İki boyutta hareket, kuvvet ve dinamik yasaları, <b>I. Ara sınav</b></li><li><b>3. Hafta:</b> İş-Enerji, Potansiyel Enerji, <b>II. Ara sınav</b></li><li><b>4. Hafta:</b> Momentum korunumu, dönme dinamiği, statik denge, <b>Dönem Sonu Sınavı</b></li></ol>

<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	<p>Bu ders kapsamında iki ara sınav yapılacaktır. Her bir değerlendirme kriterinin başarı puanına etkisi yüzdelik olarak aşağıda verilmiştir.</p> <p><b>I. Ara Sınav :</b> %25 <b>II. Ara Sınav :</b> %25 <b>Dönem sonu Sınav:</b> %50</p>
<b>Kaynaklar</b>	<p>Fen ve Mühendislik için Fizik I, R.A.Serway, R.J. Beichner, Palme Yayıncılık, Ankara</p> <p>Üniversiteler için Fizik I,II, Bekir Karaoğlu, Seçkin Yayıncılık, Ankara</p>