

## FİZİK II DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Fizik II
<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>	Bu ders çevrimiçi Zoom yazılımı üzerinden “whiteboard” uygulamasına yazı ve çizimle konu anlatımı, soru-cevap, örnek çözümler ve uygulamalar formatında yapılacaktır. Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her ders öncesi haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek geleceklerdir.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı; öğrencilere elektrik ve manyetik kavramları hakkında bilgi vermek ve mühendislikteki önemini ayrıca günlük yaşantımızdaki kullanımını, fizik deneylerini yorumlayabilme ve faydalarını tanıtmaktır.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	1. Elektrik yüklü ve nötr cisimleri analiz eder. 2. Yüklü sistemler tarafından oluşturulan elektrik alanları ve kuvvetleri analiz eder. 3. Kondansatörleri kavrar ve teknolojiadaki kullanım alanlarını bilir. 4. Elektrik akımı ve iletkenliği kavrar. 5. Elektrik devrelerine elektromanyetik indüksiyon ve manyetik alan kaynaklarını öğrenir. 6. Manyetik alan ve manyetik kuvvet hesabını öğrenir. 7. Faraday ve Lenz kurallarını öğrenir. 8. Fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimine sahip olma becerisi kazanır. 9. Fen bilimleri ve ilgili mühendislik disiplinine özgü kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık mühendislik problemlerinde kullanabilme becerisi kazanır.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta:</b> Elektrik yükleri, Coulomb Yasası, Elektrik Alanı, Gauss Yasası <b>2. Hafta:</b> Elektrik Potansiyeli, kondansatör, akım -direnç ve Ohm yasası, <b>I. Ara sınav</b> <b>3. Hafta:</b> Doğru akım devreleri, Elektromotor kuvvet, devre analizi, RC devreleri, <b>II Ara sınav</b> <b>4. Hafta:</b> Manyetik alan ve manyetik kuvvetler, Ampere yasası, elektromanyetik indüksiyon, Faraday Yasası, Lenz Yasası, <b>Dönem Sonu Sınavı</b>

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