**YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ**

**Okul/Fakülte:** ATATÜRK EĞİTİM FAKÜLTESİ
**Bölüm/Program:** İlköğretim Matematik Öğretmenliği

---

**Ders Dili:** Türkçe **Ders Kodu:** IMAT201
**DersTürkçe İsmi:** FİZİK I
**Ders İngilizce İsmi:** PHYSICS I
**Dersi Verecek:** Yard .Doç. Dr. Gülsüm AŞIKSOY
**Dersin Türü:** ZORUNLU **Dersin Seviyesi:** LİSANS
**Yıl** 2 **Semester** 3 **Dönem:** 3
**Ders Kredisi:** 4 **AKTS Kredisi:** 4 **Ders İşleme Biçimi:** YÜZ YÜZE
**Teori(saat/hafta):** 3,00 **Uygulama(saat/hafta):** 0,00 **Laboratuar(saat/hafta):** 0,00

| | |
|---|---|
| **Dersin İçeriği:** | Vektörler. Hareket ve hareket kanunları. Dinamik ve Newton kanunları. İş ve enerji. İtme ve momentum. Dönme ve açısal momentum. Çarpışmalar. Gezegenlerin hareketi ve kütle çekim. Ses ve yayılması. Isı ve sıcaklık. |
| **Öğrenme Kazanımları:** | İlgili kavramları/kuramları anlayabilecek<br>İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tarışabilecek<br>İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek<br>İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek |
| **Dersin Amaçları:** | Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak<br>İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek.<br>Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak.<br>Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek<br>Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek |
| **Öğrenci İş Yükü:** | Derse hazırlık<br>Ara sınav<br>Ara sınava hazırlık<br>Final sınavı<br>Final sınavına hazırlık |
| **AKTS Formülü:** | Ders Saati 13 * 3 = 39<br>Ara Sınav1 * 2 = 2<br>Ara Sınava Hazırlık1 * 20= 20<br>Derslere Hazırlık 13* 2 = 26<br>Final sınavı 1 * 2 = 2<br>Final Sınavına Hazırlık1 * 22 =22<br>113/30=4 |
| **Kaynaklar:** | Fiziğin Temelleri I, David Halliday, Robert Resnick, Çeviri; Prof. Dr. Cengiz Yalçın. |
| **Değerlendirme:** | vize ve Final |
| **İşe Yerleştirme(Staj):** | |
| **Ön Koşul Ders Kodları:** | |
| **1. Hafta (19 – 23 Eylül)** | Ölçme birim sistemleri ,vektörler |
| **2. Hafta (26 – 30 Eylül)** | Bir boyutta hareket |
| **3. Hafta (3 – 7 Ekim)** | İki boyuttta hareket, atışlar |
| **4. Hafta (10 – 14 Ekim)** | İki boyuttta hareket, atışlar (devam) |

| | |
|---|---|
| **5. Hafta (17 – 21 Ekim)** | Dinamik ve Newton yasaları |
| **6. Hafta (24 – 28 Ekim)** | İş ve enerji |
| **7. Hafta (31 - 4 Kasım)** | vize haftası |
| **8. Hafta (7 - 11 Kasım)** | Itme ve Momentum |
| **9. Hafta (14 – 18 Kasım)** | Çarpışmalar |
| **10. Hafta (21 – 25 Kasım)** | Gezegenlerin hareketi ve kütle çekimi |
| **11. Hafta (28 - 2 Aralık)** | Ses ve Yayılması |
| **12. Hafta (5 – 9 Aralık)** | Ses ve Yayılması-2 |
| **13. Hafta (12 -16 Aralık)** | Isı ve sıcaklık |
| **14. Hafta (19 - 23 Aralık)** | Isı ve sıcaklı-II |
| **15. Hafta (24 – 30 Aralık)** | FİNAL SINAVLARI HAFTASI |
| **16. Hafta** | |
| **17. Hafta** | |
| **18. Hafta** | |
| **19. Hafta** | |
| **20. Hafta** | |
| **21. Hafta** | |
| **22. Hafta** | |
| **23. Hafta** | |
| **24. Hafta** | |
| **25. Hafta** | |
| **26. Hafta** | |
| **27. Hafta** | |
| **28. Hafta** | |

---