



## YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: BİYOMEDİKAL MÜHENDİSLİĞİ - TÜRKÇE

<b>Ders Dili:</b>	Türkçe	<b>Ders Kodu:</b>	FİZ101
<b>Ders Türkçe İsmi:</b>	GENEL FİZİK I		
<b>Ders İngilizce İsmi:</b>	GENERAL PHYSICS I		
<b>Dersi Verecek:</b>	Öğrt. Gör Emrah TÜRKER		
<b>Dersin Türü:</b>	ZORUNLU	<b>Dersin Seviyesi:</b>	LİSANS
<b>Yıl</b>	1	<b>Semester</b>	1
<b>Ders Kredisi:</b>	4	<b>AKTS Kredisi:</b>	6
<b>Teori(saat/hafta):</b>	3,00	<b>Uygulama(saat/hafta):</b>	1,00
		<b>Laboratuar(saat/hafta):</b>	2,00

<b>Dersin İçeriği:</b>	
<b>Öğrenme Kazanımları:</b>	Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek
<b>Dersin Amaçları:</b>	Belirlenen kavram(ları) açıklamak/anlatmak İlgili kavram(lar)la alakalı farkındalık yaratmak ve bunu geliştirmek. Belirlenen kavram(lar)ın geçerliliğini tartışmak. Seçilen/belirlenen becerileri geliştirmek Seçilen konuların derinlemesine/detaylı bir şekilde incelemek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerin var olan bilgilerini geliştirmek Seçilen kavramlar bağlamında öğrencilerin fikirlerini/bilgilerini/kavrayışlarını geliştirmek Belirlenen kavram/kuram/konularla ilgili öğrencilerle var olan bilgilerini yenilemek Yeniliği teşvik etmek Eleştirel düşüncüyü geliştirmek Diğer
<b>Öğrenci İş Yüğü:</b>	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar)
<b>AKTS Formülü:</b>	
<b>Kaynaklar:</b>	
<b>Değerlendirme:</b>	
<b>İşe Yerleştirme(Staj):</b>	
<b>Ön Koşul Ders Kodları:</b>	
<b>1. Hafta (19 – 23 Eylül)</b>	Fizik ve Ölçme, Vektörler.
<b>2. Hafta (26 – 30 Eylül)</b>	Hareket, Hız ve İvme.
<b>3. Hafta (3 – 7 Ekim)</b>	Tek Boyutlu Hareket ve İki Boyutlu Hareket.
<b>4. Hafta (10 – 14 Ekim)</b>	Enerjinin Korunumu ve Değişimi.

<b>5. Hafta (17 – 21 Ekim)</b>	Düzgün Dairesel Hareket, İş ve Enerji.
<b>6. Hafta (24 – 28 Ekim)</b>	Enerjinin Korunumu ve Değişimi.
<b>7. Hafta (31 - 4 Kasım)</b>	Çizgisel Momentum ve Çarpışmalar, Katı Cisimlerin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi. Dönme Hareketinin Kinematığı, Yuvarlanma Hareketi.
<b>8. Hafta (7 - 11 Kasım)</b>	Açısal Momentum ve Korunumu, Statik Denge ve Esneklik.
<b>9. Hafta (14 – 18 Kasım)</b>	Basit Sistemlerin Serbest Salınımları, Basit Harmonik Hareket.
<b>10. Hafta (21 – 25 Kasım)</b>	Çok serbestlik dereceli sistemlerin salınımları, Zorla salınımlar, İlerleyen dalgalar, Yansıma
<b>11. Hafta (28 - 2 Aralık)</b>	Modülasyon, Atmalar ve dalga paketleri, Girişim ve kırınım
<b>12. Hafta (5 – 9 Aralık)</b>	Basınç; Kaldırma Kuvveti; Viskozluk ve Hareketli Akışkanlar; Bernoulli İlkesi; Ses.
<b>13. Hafta (12 -16 Aralık)</b>	Çok Serbestlik Dereceli Sistemlerin Salınımları, Zorla Salınımlar, İlerleyen Dalgalar.
<b>14. Hafta (19 - 23 Aralık)</b>	Yansıma, Modülasyon, Atmalar ve Dalga Paketleri, Girişim ve Kırınım, Ses.
<b>15. Hafta (24 – 30 Aralık)</b>	FİNAL SINAVLARI HAFTASI
<b>16. Hafta</b>	
<b>17. Hafta</b>	
<b>18. Hafta</b>	
<b>19. Hafta</b>	
<b>20. Hafta</b>	
<b>21. Hafta</b>	
<b>22. Hafta</b>	
<b>23. Hafta</b>	
<b>24. Hafta</b>	
<b>25. Hafta</b>	
<b>26. Hafta</b>	
<b>27. Hafta</b>	
<b>28. Hafta</b>	

---