

**YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ****Okul/Fakülte:** MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ**Bölüm/Program:** Biyomedikal Mühendisliği - Türkçe

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	FİZ101
DersTürkçe İsmi:	GENEL FİZİK I		
Ders İngilizce İsmi:	GENERAL PHYSICS I		
Dersi Verecek:	Prof. Dr. BAŞAR ŞARER		
Dersin Türü:	ZORUNLU	Dersin Seviyesi:	LİSANS
Yıl	1	Semester	1
Ders Kredisi:	4	AKTS Kredisi:	6
Teori(saat/hafta):	3,00	Uygulama(saat/hafta):	1,00
		Ders İşleme Biçimi:	YÜZ YÜZE
		Laboratuar(saat/hafta):	2,00

Dersin İçeriği:	
Öğrenme Kazanımları:	Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek .
Dersin Amaçları:	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 düşünceyi geliştirmek Diğer
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Sınıf içi tartışma(lar)
AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	-
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Fizik ve Ölçme, Vektörler.
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	Hareket, Hız ve İvme.
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	Tek Boyutlu Hareket ve İki Boyutlu Hareket.
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	Enerjinin Korunumu ve Değişimi.

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