



YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ DIŞA AÇIK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ

Okul/Fakülte: İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ FAKÜLTESİ

Bölüm/Program: İnşaat Mühendisliği-Türkçe

Ders Dili:	Türkçe	Ders Kodu:	FİZ101
DersTürkçe İsmi:	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
		Laboratuar(saat/hafta):	2,00

Dersin İçeriği:	MEKANİK
Öğrenme Kazanımları:	İlgili kavram/kuramların geçerliliğini tartışabilecek İlgili kavram/kuramların, gerçek hayattaki muhtemel uygulamalarını tartışabilecek ve öneriler sunabilecek İlgili kavram/kuramları gerçek hayata/verilen diğer durumlara/vakalara uygulayabilecek İlgili kavram/kuramların gerçek hayatta var olan uygulamalarını eleştirel olarak analiz edebilecek Farklı kavram ve kuramları kendi özgün yaklaşımlarını yaratbilmek için sentezleyebilecek Sunum(lara)a hazırlık Verilen ölçütlere göre kendi çalışmalarını değerlendirebilecek Verilen ölçütlere göre arkadaşlarının çalışmalarını değerlendirebilecek Yeni yaklaşım geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen parametreler çerçevesinde yeni bir ürün geliştirebilecek/yaratabilecek Verilen çalışmayı bağımsızca yürütebilecek İlgili kavramları sayabilecek ve açıklayabilecek Öğrenmenin değerini takdir edecek FİZ101
Dersin Amaçları:	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
Öğrenci İş Yüğü:	Derse hazırlık Ders saatleri Ara sınav Ara sınava hazırlık Final sınavı Final sınavına hazırlık Grup çalışması Sınıf içi tartışma(lar)

AKTS Formülü:	
Kaynaklar:	Physics for Scientists and Engineers, by Raymond A. Serway and John W. Jewett.
Değerlendirme:	
İşe Yerleştirme(Staj):	--
Ön Koşul Ders Kodları:	-
1. Hafta (19 – 23 Eylül)	Fizik ve Ölçme vektörler
2. Hafta (26 – 30 Eylül)	HAREKET,ZHİZ İVME
3. Hafta (3 – 7 Ekim)	TEK BOYUTLU HAREKET
4. Hafta (10 – 14 Ekim)	İKİ BOYUTLU HAREKET
5. Hafta (17 – 21 Ekim)	KÜTLE VE KUVVET İLİŞKİSİ, HAREKET YASALARI
6. Hafta (24 – 28 Ekim)	DÜZGÜN DAİRESEL HAREKET
7. Hafta (31 - 4 Kasım)	İŞ VE ENERJİ
8. Hafta (7 - 11 Kasım)	ARA SINAV
9. Hafta (14 – 18 Kasım)	ENERJİNİN KORUNUMU
10. Hafta (21 – 25 Kasım)	ÇİZGİSEL MOMENTUM VE ÇARPIŞMALAR
11. Hafta (28 - 2 Aralık)	KATI CİSİMLERİN SABİT BİR EKSEN ETRAFINDA DÖNMESİ
12. Hafta (5 – 9 Aralık)	YUVARLANMA HAREKETİ
13. Hafta (12 -16 Aralık)	AÇISAL MOMENTUM VE KORUNUMU
14. Hafta (19 - 23 Aralık)	AÇISAL MOMENTUM VE KORUNUMU
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	