

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu veAdı	FİZ103, FİZİK I			
DersinYarıyılı	1			
Dersinİçeriği	FizikveÖlçme, TekBoyuttaHareket, Vektörler, İkiboyuttaHareket, DaireselHareketve Newton Kanunları, İşveKinetikEnerji, PotansiyelEnerjiveEnerjininKorunumu, Doğrusal Momentum veÇarpışmalar, Doğrusal Momentum veÇarpışmalar, Katı CisimlerinSabitBirEksenEtrafındaDönmesi, YuvarlanmaHareketiveAçısal Momentum, StatikDengeveEsneklik, TitreşimHareketiveKütleÇekimKanunu, TitreşimHareketiveKütleÇekimKanunu			
DersKitabı	Fen veMühendisliğinFizik I, Editör: Kemal ÇOLAKOĞLU. - Physics For Scientists and Engineers with Modern Physics, R.Serway, Saunders College Publishing, 1990.			
YardımcıDersKitapları				
DersinKredisi	6			
DersinÖnkoşulları (Dersdevamzorunlulukları, bumaddede belirtilmelidir)	Dersdevamzorunluluğuvardır.			
DersinTürü	TemelBilimEğitimi			
Öğretim Dili	Türkçe			
DersinAmaçları	Doğadakitemelmekanikolaylarınınincelemesivetemelkavramlarınöğrenilmesi			
DersinÖğrenimÇıktıları	1. Bu dersinteorikveuygulamalarıilekavramveprensiplerinianlamayıgeliştirme. 2. Fizikile reel dünyaarasındakiilişikikurmayetenegeliştirme. 3. MekanikFizikileilgilitemelproblemlerinçözümüiçinönyeteneklerinkazandırılması.			
DersinVerilişBiçimi	Yüzyüze			
DersinHaftalıkDağılımı	1.Hafta: FizikveÖlçme 2.Hafta: TekBoyuttaHareket 3. Hafta: Vektörler 4. Hafta: İkiboyuttaHareket 5. Hafta: DaireselHareketve Newton Kanunları 6. Hafta: İşveKinetikEnerji 7. Hafta: PotansiyelEnerjiveEnerjininKorunumu 8. Hafta: ARASINAV, Doğrusal Momentum veÇarpışmalar 9. Hafta: Doğrusal Momentum veÇarpışmalar 10. Hafta: Katı CisimlerinSabitBirEksenEtrafındaDönmesi 11. Hafta: YuvarlanmaHareketiveAçısal Momentum 12. Hafta: StatikDengeveEsneklik 13. Hafta: TitreşimHareketiveKütleÇekimKanunu 14. Hafta: TitreşimHareketiveKütleÇekimKanunu 15. Hafta: Final			
EğitimveÖğretimFaaliyetleri (Bunlarörneklerdir. Lütfendersizidekullandığınız faaliyetleridoldurunuz.)	Haftalıkteorikderssaati: 4 saat Haftalıkuygulamalıderssaati: 0 saat Okuma Faaliyetleri: 28saat İnternettearama, kütüphaneçalışması: 0 saat Materyaltasarlama, uygulama: 0 saat Raporhazırlama: 0 saat Sunuhazırlama: 0 saat Sunum:0 saat Ara sınavvearasınavhazırlık: 20 saat Final sınavıve final sınavınahazırlık: 20 saat			
		Sayı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	40	
	Ödev	0		
	Uygulama	0		

Değerlendirme Ölçütleri	Projeler	0					
	Pratik	0					
	KısaSınav	0					
	DönemiçiÇalışmalarınYı İlçiBaşarıyaOranı (%)						
	FinalinBaşarıyaOranı (%)		60				
	DevamDurumu		0				
1							
DersinİşYükü	Etkinlik	Toplam HaftaS ayısı	Süre (Haftalık Saat)	DönemSo nuTopla mışYükü			
	Haftalıkteorikderssaati	14	4	56			
	Haftalıkuygulamalıderssaati	0	0	0			
	Okuma Faaliyetleri	14	2	28			
	İnternettentarama, kütüphaneçalışması	14	2	28			
	Materyaltasarlama, uygulama	0	0	0			
	Raporhazırlama	0	0	0			
	Sunuhazırlama	0	0	0			
	Sunum	0	0	0			
	Ara sınavvearasınavhazırlık	1	10	10			
	Final sınavıve final sınavınahazırlık	1	10	10			
	Diğer	5	2	10			
	Toplamışyükü			142			
	Toplamışyükü/ 25			5.68			
	Dersin AKTS Kredisi			6			
DersÇıktılarıile Program ÇıktılarıArasındakiKatkıDüzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimlerivekendidallarıileilgilim ühendislikkonularındayeterlialt yapıyasahiptir; bualanlardakikuramsalveuygula malıbilgilerimühendislikçözöml eri içinberaberkullanır.				x	
	2	Mühendislikproblemlerinisaptar , tanımlar, formüleederveçözer, buamaçlauygunanalitikyönteml erilemodellemeteknikleriniseçer veuygular.				x	
	3	Birsistemi, sistembileşeniniya da sürecianalizederveistenengereks inimlerikarşılamaküzeregerçekç ikısıtlaraltındatasarlar; budoğrultuda modern tasarımıyöntemleriniuygular.				x	
	4	Bilgiyeerişirvebuamaçlakaynakaraştı rmasıyapar, veritabanlarıvedigërbilgikaynaklarını kullanır.				x	
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						

Ders Verecek Öğretim Eleman(lar)ı ve İletişim Bilgileri

1. Prof. Dr. M. Mahir BÜLBÜL, mahir@gazi.edu.tr
2. Prof. Dr. Mehmet KASAP, mkasap@gazi.edu.tr
3. Prof. Dr. Metin ÖZER, metinoz@gazi.edu.tr
4. Prof. Dr. BerinBelma ŞİRVANLI, bbelma@gazi.edu.tr
5. Prof. Dr. Özlem YEŞİLTAS, yesiltas@gazi.edu.tr
6. Prof. Dr. S. Bora LİŞESİVDİN, bora@gazi.edu.tr
7. Doç. Dr. Sezgin AYDIN, sezginaydin@gazi.edu.tr
8. Doç. Dr. SaimeŞebnem ÇETİN, cetins@gazi.edu.tr,
9. Doç. Dr. Yasemin ŞAFAK ASAR, yaseminsafak@gazi.edu.tr