

DERS TANIMLAMA FORMU				
Dersin Kodu ve Adı	PHYS103, FİZİK I			
Dersin Yarıyılı	1			
Dersin İçeriği	Fizik ve Ölçme, Tek Boyutta Hareket, Vektörler, İki boyutta Hareket, Dairesel Hareket ve Newton Kanunları, İş ve Kinetik Enerji, Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu, Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar, Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar, Katı Cisimlerin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi, Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum, Statik Denge ve Esneklik, Titreşim Hareketi ve Kütle Çekim Kanunu, Titreşim Hareketi ve Kütle Çekim Kanunu			
Ders Kitabı	Fen ve Mühendislik için Fizik I, Editör: Kemal ÇOLAKOĞLU. - Physics For Scientists and Engineers with Modern Physics, R.Serway, Saunders College Publishing, 1990.			
Yardımcı Ders Kitapları				
Dersin Kredisi	6			
Dersin Önkoşulları (Ders devam zorunlulukları, bu maddede belirtilmelidir)	Derse devam zorunluluğu vardır.			
Dersin Türü	Temel Bilim Eğitimi			
Öğretim Dili	İngilizce			
Dersin Amaçları	Doğadaki temel mekanik olayların incelemesi ve temel kavramların öğrenilmesi			
Dersin Öğrenim Çıktıları	1. Bu dersin teorik ve uygulamaları ile kavram ve prensiplerini anlamayı geliştirme. 2. Fizik ile reel dünya arasındaki ilişki kurma yeteneği geliştirme. 3. Mekanik Fizik ile ilgili temel problemlerin çözümü için ön yeteneklerin kazandırılması.			
Dersin Veriliş Biçimi	Yüz yüze			
Dersin Haftalık Dağılımı	1. Hafta: Fizik ve Ölçme 2. Hafta: Tek Boyutta Hareket 3. Hafta: Vektörler 4. Hafta: İki boyutta Hareket 5. Hafta: Dairesel Hareket ve Newton Kanunları 6. Hafta: İş ve Kinetik Enerji 7. Hafta: Potansiyel Enerji ve Enerjinin Korunumu 8. Hafta: ARASINAV, Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar 9. Hafta: Doğrusal Momentum ve Çarpışmalar 10. Hafta: Katı Cisimlerin Sabit Bir Eksen Etrafında Dönmesi 11. Hafta: Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum 12. Hafta: Statik Denge ve Esneklik 13. Hafta: Titreşim Hareketi ve Kütle Çekim Kanunu 14. Hafta: Titreşim Hareketi ve Kütle Çekim Kanunu 15. Hafta: Final			
Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri (Bunlar örneklerdir. Lütfen dersinizde kullandığınız faaliyetleri doldurunuz.)	Haftalık teorik ders saati: 4 saat Haftalık uygulamalı ders saati: 0 saat Okuma Faaliyetleri: 28 saat İnternette tarama, kütüphane çalışması: 0 saat Materyal tasarlama, uygulama: 0 saat Rapor hazırlama: 0 saat Sunu hazırlama: 0 saat Sunum: 0 saat Ara sınav ve ara sınava hazırlık: 20 saat Final sınavı ve final sınavına hazırlık: 20 saat			
		Sayı	Toplam Katkısı (%)	
	Ara sınav	1	40	
	Ödev	0		
	Uygulama	0		

Değerlendirme Ölçütleri	Projeler	0		1			
	Pratik	0					
	Kısa Sınav	0					
	Dönemiçi Çalışmaların Yıl İçi Başarıya Oranı (%)						
	Finalin Başarıya Oranı (%)		60				
	Devam Durumu		0				
Dersin İş Yüğü	Etkinlik	Toplam Hafta Sayısı	Süre (Haftalık Saat)	Dönem Sonu Toplam İş Yüğü			
	Haftalık teorik ders saati	14	4	56			
	Haftalık uygulamalı ders saati	0	0	0			
	Okuma Faaliyetleri	14	2	28			
	İnternette tarama, kütüphane çalışması	14	2	28			
	Materyal tasarlama, uygulama	0	0	0			
	Rapor hazırlama	0	0	0			
	Sunu hazırlama	0	0	0			
	Sunum	0	0	0			
	Ara sınav ve ara sınava hazırlık	1	10	10			
	Final sınavı ve final sınavına hazırlık	1	10	10			
	Diğer	5	2	10			
	Toplam iş yüğü			142			
	Toplam iş yüğü/ 25			5.68			
	Dersin AKTS Kredisi			6			
Ders Çıktıları ile Program Çıktıları Arasındaki Katkı Düzeyi	No	Program Çıktıları	1	2	3	4	5
	1	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli altyapıya sahiptir; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik çözümleri için beraber kullanır.				x	
	2	Mühendislik problemlerini saptar, tanımlar, formüle eder ve çözer, bu amaçla uygun analitik yöntemler ile modelleme tekniklerini seçer ve uygular.				x	
	3	Bir sistemi, sistem bileşenini ya da süreci analiz eder ve istenen gereksinimleri karşılamak üzere gerçekçi kısıtlar altında tasarlar; bu doğrultuda modern tasarım yöntemlerini uygular.				x	
	4	Bilgiye erişir ve bu amaçla kaynak araştırması yapar, veri tabanları ve diğer bilgi kaynaklarını kullanır.				x	
	5						
	6						
	7						
	8						
	9						
	10						

Dersi 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. Berin Belma 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. Saime Şebnem ÇETİN, cetins@gazi.edu.tr,
9. Doç. Dr. Yasemin ŞAFAK ASAR, yaseminsafak@gazi.edu.tr