

KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ – FEN FAKÜLTESİ, MATEMATİK BÖLÜMÜ
DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
1405107	Fizik I	Zorunlu	5	yok	13.10.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Prof. Dr. Abdurahman ÇETİN & cetin@kilis.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Pazartesi 10:00-12:00 Ofis				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Fizik ve Ölçme, Vektörler, Bir Boyutta Hareket ve Düzlemsel Hareket, Parçacık Dinamiği, Kuvvet ve Newton'un Kanunları, İş ve Enerji, Enerji Korunumu, Parçacık Sistemlerinin Dinamiği, Çarpışmalar, Dönme Kinematiği, Dönme Dinamiği, Katı Cisimlerin Kararsızlığı, Basit ve Harmonik Hareket, Yerçekimi Alanı, Gezegenlerin Hareketi ve Kepler Kanunları, Dalgaların Özellikleri ve Dalga Hareketleri				
Ders Kitabı / Kitapları	Fen ve Mühendislik için FİZİK I, Palme yayıncılık, 2021				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	(Buraya derste kullanılan ev ödevi, sınıf tartışması, okuma materyali gibi dersin öğretim yöntem ve teknikleri yazılmalıdır.)				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Soyut düşünme yeteneğini kullanabilme			
	2	Matematik bilgisini diğer disiplinlerde kullanabilme			
	3	Mesleki güncel ve çağdaş gelişmeleri takip edebilme			
	4	Temel Matematiksel yapılarının, Matematikte ispat yöntemlerinin öğretilmesi ve Analitik düşünme yeteneğinin kazandırılması			
	5				
	6				
	7				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	1	Ölçme işlemini açıklayabilir			
	2	Uzaklık, kütle ve zaman kavramlarını betimler			
	3	Farklı birim sistemlerinde kullanılan uzunluk ve kütle dönüşümlerini yapar			
	4	Vektörlerle ilgili işlemler yapabilir, Koordinat sistemlerinin anlamını bilir			
	5	Bir ve iki boyutta hareketleri açıklayabilir, Hareketin nedenlerini analiz edebilir			
	6	Enerji ve enerji aktarımını açıklayabilir			
	7	Çizgisel momentum ve çarpışmayı açıklayabilir			
	8	Denge kavramını açıklayabilir			
	9	Basit harmonik hareketi irdelenebilir			
	10	Akışkanlar mekaniğini analiz eder			
Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Alan öğreniminde öğrendiği yetileri farklı alanlara uygulamayı öğrenir				

Derste İşlenen Konular			
	1. Hafta	Fizik ve ölçme	
	2. Hafta	Tek Boyutta Hareket Vektörler	
	3. Hafta	İki boyutta hareket, Hareket Kanunları	
	4. Hafta	İş ve Kinetik Enerji	
	5. Hafta	Potansiyel enerji ve enerjinin korunumu	
	6. Hafta	Doğrusal momentum ve çarpışmalar	
	7. Hafta	Katı cisimlerin sabit bir eksen etrafında dönmesi	
	8. Hafta	Ara Sınav Haftası	
	9. Hafta	Yuvarlanma Hareketi ve Açısal Momentum	
	10. Hafta	Statik Denge ve Esneklik	
	11. Hafta	Statik Denge ve Esneklik	
	12. Hafta	Titreşim Hareketi	
	13. Hafta	Akışkanlar Mekaniği	
	14. Hafta	Akışkanlar Mekaniği.	
	15. Hafta	Akışkanlar Mekaniği.	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri			
	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	% 20
	Kısa Sınav	5	% 20
	Ödev		%
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 60
	Toplam		%100
Engellilik Politikası	Bu derste ki performansınızı etkileyebilecek belgelenmiş bir engeliniz (görme, işitme veya fiziksel engel vb.) varsa, bu dersin tüm gereksinimlerini eşit bir şekilde karşılamak için makul koşulları ayarlamak üzere KİYÜ Engelsiz Üniversite Birimi (http://engelsiz.kilis.edu.tr/) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, Fen Fakültesi yönetimiyle de iletişime geçebilirsiniz. Sınavlar, ders materyalleri vb. ile ilgili herhangi bir ders ihtiyacının karşılanmasını sağlamak için ihtiyaçlarınızı mümkün olan en kısa sürede ders öğretim elemanına bildirmelisiniz.		