

ANKARA YILDIRIM BEYAZIT ÜNİVERSİTESİ – MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ BÖLÜMÜ
UÇAK TEKNOLOJİSİ PROGRAMI DERS İZLENESİ

Dersin Kodu	Dersin Adı	Dersin Türü	AKTS Kredisi	Dersin Önkoşul Bilgisi	İzlenenin Hazırlanma Tarihi
FİZ101	Fizik	Zorunlu	3	Önkoşul Yok	09.09.2025
Dersi Veren Öğretim Üyesi & E-Posta Adresi	Öğ. Gör, Mehmet Özgür Erinmez & moerinmez@aybu.edu.tr				
Öğrenci Görüşme Saatleri & Yeri	Perşembe, 14.00-15.00 & TBMYO - Z				
Dersin İçeriği ve Amaçları	Temel Fizik bilgisini vermek ve analitik düşünme becerisini sağlamak.				
Ders Kitabı / Kitapları	Havacılık Fizik Modülü ve Ders Notları				
Öğretim Yöntemi ve Teknikleri	Bu derste, öğretim yöntem ve teknikleri olarak, konulara dair sunum, ödevler ve sınıf içi tartışmalar kullanılacaktır.				
Dersin Öğrenim Çıktıları	1	Maddenin yapısını ve hallerini açıklayabilecektir.			
	2	Vektörel-skaler büyüklükleri ve bunlara bağlı olarak kuvvet, moment, hareket gibi kavramları açıklayabilecektir.			
	3	İş, güç, enerji kavramlarını, momentum ve momentumun korunumunu açıklayabilecektir			
	4	Yoğunluk kavramını, termometre çeşitlerini açıklayabilecektir			
	5	Uluslararası birim sistemlerini tanırlar ve fiziksel kavramların birimlerini dönüştürme çarpanlarını kullanarak bir sistemden diğerine dönüştürür.			
	6	Bir cismin ve bir sistemin dengede kalması için gerekli şartları açıklar, kütle merkezinin yerini hesaplar.			
	7				
Dersin Katkı Sağladığı Program Çıktıları	Program Çıktısı (PÇ)				
	PÇ 1	Uçak Teknolojisi alanında, güncel bilgileri içeren ders kitapları, uygulama araç-gereçleri ve diğer kaynaklarla desteklenen ileri düzeydeki farklı kuramsal yaklaşımlara yönelik bilgiye sahiptir.			
	PÇ 5	Uçak Teknolojisi alanında elde ettiği bilgi birikimini ve uygun araştırma yöntemlerini (nitel/nicel) kullanarak bağımsız araştırma yapma becerisine sahiptir.			
	PÇ 7	Araştırma sonuçlarını bilimsel yazım formatına uygun bir biçimde raporlama becerisine sahiptir.			
	PÇ 9	Bilgiye erişim ve bilgiyi yayma için gerekli olan bilişim ve iletişim teknolojilerini kullanabilme yetkinliğine sahiptir.			
	PÇ 12	Uçak Teknolojisi alanı ile ilgili bilgilerini kullanarak araştırma sorusu üretir; bilimsel problem çözme yaklaşımını kullanır ve elde ettiği sonuçları yorumlar.			

Dersin Alan Öğretimine Katkısı	Öğrenciler, alanında güncel bilgileri içeren ders kitapları eşliğinde farklı ileri düzey teorik yaklaşımlar ve pratik uygulamalar hakkında bilgi sahibi olabileceklerdir.		
Derste İşlenen Konular	1. Hafta	Oryantasyon	
	2. Hafta	Fizik ve ölçme; tek boyutta hareket; vektörler	
	3. Hafta	İki boyutta hareket	
	4. Hafta	Hareket kanunları	
	5. Hafta	Dairesel hareket ve Newton Kanunlarının diğer uygulamaları	
	6. Hafta	İş ve kinetik enerji	
	7. Hafta	Potansiyel enerji ve enerjinin korunumu	
	8. Hafta	Ara sınav	
	9. Hafta	Doğru 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	Kütle çekim kanunu	
	14. Hafta	Akışkanlar mekaniği	
	15. Hafta	Final	
Dersin Değerlendirilme Kriterleri	Yarıyıl Çalışmaları	Sayısı	Katkı %
	Ara Sınav	1	% 40
	Kısa Sınav		%
	Ödev		%
	Devam		%
	Uygulama		%
	Proje		%
	Yarıyıl Sonu Sınavı	1	% 60
	Toplam	2	%100
Engellilik Politikası	Bu derste 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 Engelsiz AYBU (https://aybu.edu.tr/engelsiz/icerik_listesi-327-yildirim-beyazit-universitesi-engelsiz-universite-birimi-yonergesi.html) ile görüşmeniz önerilir. Ayrıca, İnsan ve Toplum Bilimleri 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.		