



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
YANDAL PROGRAMLARI

FİZİK YANDAL ÖĞRETİM PROGRAMI

Başvuru ve Kabul Koşulları:

1. Fizik Bölümü tarafından yürütülen Yan Dal Programı **24 AKTS** zorunlu ve **9 AKTS** seçmeli ders olmak üzere toplam **33 AKTS**'den oluşur.
2. Yan Dal Programının zorunlu dersleri Tablo 1'de, seçmeli dersleri Tablo 2'de belirtilmiştir.
3. Yan Dal Programına başvuracak olan öğrenci **FİZ134 Temel Fizik (6 AKTS)** veya **FİZ171 Genel Fizik I (6 AKTS)** ve **FİZ172 Genel Fizik II (6 AKTS)** veya **FİZ161 Fizik I (5 AKTS)** veya **FİZ162 Fizik II (5 AKTS)** dersini almak ve başarmak zorundadır.
4. Tablo 1'de yer alan zorunlu derslerden 24 AKTS, Tablo 2'de yer alan seçmeli derslerden en az 9 AKTS almak ve başarmak zorundadır.

Tablo 1 (Zorunlu Dersler)		Tablo 2 (Seçmeli Dersler)	
FİZ207 Fizikte Matematik Yöntemler I (6 AKTS)		FİZ445 Katıhal Fiziği I (6 AKTS)	
FİZ201 Modern Fizik (6 AKTS)		FİZ431 Kuantum Hesaplama ve Kuantum Enformasyona Giriş (4 AKTS)	
FİZ321 Kuantum Mekaniği I (6 AKTS)		FİZ437 Atom ve Molekül Fiziği (6 AKTS)	
FİZ403 Elektromanyetik Teori I (6 AKTS)		FİZ319 Sağlık ve Radyasyon Fiziği (4 AKTS)	
		FİZ337 Biyolojik Sistemler İçin Fizik I (4 AKTS)	
		FİZ400 Nanobilim ve Nanoteknolojiye Giriş (4 AKTS)	
		FİZ340 Malzeme Fiziğine Giriş (4 AKTS)	
		FİZ301 Özel Görelilik (4 AKTS)	
		FİZ324 İstatistik Fizik (6 AKTS)	
		FİZ305 Optik (6 AKTS)	
		FİZ202 Titreşim ve Dalgalar (6 AKTS)	
		FİZ323 Klasik Mekanik (6 AKTS)	
		FİZ172 Genel Fizik II (6 AKTS)	
TOPLAM	24 AKTS	TOPLAM	9 AKTS

Fizik Bölümü Yan Dal Program Çıktıları

PÇ1	Fiziğin alt dallarında yeterli bilgi birikimi ile kuramsal ve uygulamalı bilgilerini kullanabilme
PÇ2	Fizik problemlerini saptamada, tanımlamada, formüle etmede ve çözmeye uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçebilme ve uygulayabilme
PÇ3	Fizik problemlerini tanımlayabilme, formüle edebilme ve çözebilme
PÇ4	Fiziksel bir bir sistemi, süreci, donanımı veya ürünü anlama, yorumlama, ilgili sorunları çözme ve çağdaş yöntemleri uygulayabilme
PÇ5	Disiplinler arası ilişki kurma ve grup çalışması yapabilme
PÇ6	Yaşam boyu öğrenme ve sorgulama bilinci, bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiye gelişmeleri izleyebilme
PÇ7	Fiziğin temel kavramlarını, yasalarını ve bunlar arasındaki ilişkiyi doğru tanımlayabilme