



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
FEN FAKÜLTESİ
FİZİK BÖLÜMÜ
FİZİK PROGRAMI
ÖĞRETİM PROGRAMI

AKTS Zorunlu	AKTS Seçmeli	AKTS Bölüm Dışı	AKTS Toplam
172 (71,7%)	60 (25,0%)	8 (3,3%)	240

[1] Tekrarında devam zorunlu [2] Staj dersi [3] Hazırlık sınıfı dersi [HARFNUTU] Alınması gereken en düşük başarı notu

1. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
KMY141 - Kimya I	4	0	0	6
KMY145 - Kimya Laboratuvarı I	0	0	2	2
Eş Koşul: FİZ303 - Denk Ders: KMY152				
KP111 - Kariyer Planlama	1	0	0	2
MAT153 - Matematik I	4	0	0	6
TD101 - Türk Dili	4	0	0	4
FİZ101 - Fizik I (mekanik)	4	2	0	6
Eş Koşul: KP111				
FİZ121 - Fizik Laboratuvarı I	0	0	3	2

3. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
MAT253 - Diferansiyel Denklemler	4	0	0	6
FİZ201 - Modern Fizik	4	0	0	6
Eş Koşul: FİZ303				
FİZ207 - Fizikte Matematik Yöntemler I	4	0	0	6
Eş Koşul: FİZ303				
FİZ234 - Fizik İçin İngilizce I	3	0	0	4
FİZ251 - Modern Fizik Laboratuvarı	0	0	3	2
Fizik Bölümü Seçmeli Dersler I				4

5. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
FİZ303 - Bilimsel Araştırma Yöntemleri ve Etik İlkeler	2	0	0	2
FİZ304 - Termodinamik	4	0	0	6
FİZ321 - Kuantum Mekaniği I	4	0	0	6
Eş Koşul: FİZ304				
FİZ403 - Elektromanyetik Teori I	4	0	0	6
Eş Koşul: FİZ304				
Fizik Bölümü Seçmeli Dersler III				8
Bölüm Dışı Seçmeli Dersler I				2

7. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
FİZ435 - Bitirme Ödevi I	3	0	0	4
FİZ437 - Atom ve Molekül Fiziği	4	0	0	6
Eş Koşul: FİZ435				
FİZ445 - Katıhal Fiziği I	4	0	0	6
Eş Koşul: FİZ435				
Fizik Bölümü Seçmeli Dersler V				12
Bölüm Dışı Seçmeli Dersler III				2

2. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
AI101 - Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	4	0	0	4
ENF155 - Temel Bilgi Teknolojileri	3	0	0	4
KMY142 - Kimya II	4	0	0	6
MAT154 - Matematik II	4	0	0	6
YD101 - İngilizce Dil Becerileri	4	0	0	4
Denk Ders: YD105 veya YD107				
FİZ102 - Fizik II (Elektrik ve Manyetizma)	4	2	0	6
FİZ126 - Fizik Laboratuvarı II	0	0	3	2

4. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
FİZ202 - Titreşim ve Dalgalar	4	0	0	6
Eş Koşul: FİZ235				
FİZ208 - Fizikte Matematik Yöntemler II	4	0	0	6
Eş Koşul: FİZ235				
FİZ235 - Fizik İçin İngilizce II	3	0	0	4
FİZ252 - Titreşim ve Dalgalar Laboratuvarı	0	0	3	2
FİZ323 - Klasik Mekanik	4	0	0	6
Eş Koşul: FİZ235				
İSG102 - Profesyoneller İçin İş Sağlığı ve Güvenliği	4	0	0	4
Fizik Bölümü Seçmeli Dersler II				4

6. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
FİZ305 - Optik	4	0	0	6
FİZ324 - İstatistik Fizik	4	0	0	6
Eş Koşul: FİZ305				
Fizik Bölümü Seçmeli Dersler IV				16
Bölüm Dışı Seçmeli Dersler II				2

8. Yarıyıl

Ders	T	U	L	AKTS
FİZ422 - Çekirdek Fiziği	4	0	0	6
FİZ446 - Bitirme Ödevi II	4	0	0	6
Fizik Bölümü Seçmeli Dersler VI				16
Bölüm Dışı Seçmeli Dersler IV				2



Fizik Bölümü Seçmeli Dersler II				S
Ders	T	U	L	AKTS
FİZ000 - Biyolojik ve Tıbbi Fizik	2	0	0	2
FİZ200 - Proje Hazırlama ve Sunum Teknikleri	2	1	0	4
FİZ210 - Fizikte Makine Öğrenmesi ve Yapay Zekâ	3	0	0	4
FİZ222 - Herkes İçin Astrofizik	2	0	0	2
FİZ232 - Fizikte Diferansiyel Denklemler Uygulamaları	3	0	0	4
FİZ320 - Elektronik II	3	0	0	4
FİZ490 - Herkes İçin Teknoloji, Bilim ve Fizik	2	0	0	2
FİZ491 - Kuantum Fiziği ve Evrenin Oluşumu	2	0	0	2
FİZ492 - Günlük Hayatta Fizik	1	0	1	2
FİZ493 - Kuantum Bilişim	2	0	0	2
FİZ494 - Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2	0	0	2

Fizik Bölümü Seçmeli Dersler IV				S
Ders	T	U	L	AKTS
FİZ210 - Fizikte Makine Öğrenmesi ve Yapay Zekâ	3	0	0	4
FİZ222 - Herkes İçin Astrofizik	2	0	0	2
FİZ300 - Optik Laboratuvarı [1]	0	0	3	4
FİZ302 - Klasik Alan Teorisi	3	0	0	4
FİZ322 - Kuantum Mekaniği II	4	0	0	4
Eş Koşul: FİZ305				
FİZ338 - Biyolojik Sistemler İçin Fizik II	3	0	0	4
FİZ340 - Malzeme Fiziğine Giriş	3	0	0	4
FİZ404 - Elektromanyetik Teori II	4	0	0	4
Eş Koşul: FİZ304				
FİZ405 - Genel Görelilik	3	0	0	4

Fizik Bölümü Seçmeli Dersler VI				S
Ders	T	U	L	AKTS
FİZ210 - Fizikte Makine Öğrenmesi ve Yapay Zekâ	3	0	0	4
FİZ334 - İstatistik Fizikte İleri Konular	3	0	0	4
FİZ400 - Nanobilim ve Nanoteknolojiye Giriş	3	0	0	4
FİZ401 - Kuantum Mekaniğinde İz İntegralleri Yaklaşımı	3	0	0	4
FİZ402 - Biyomekanik	3	0	0	4
FİZ406 - Malzeme Modelleme ve Simülasyonu	2	1	0	4
FİZ409 - Katıların Optik Özellikleri	3	0	0	4
FİZ410 - X-Işınları	3	0	0	4
FİZ411 - Fotoniğe Giriş	3	0	0	4
FİZ413 - Nonlineer Dinamik ve Kaos II	3	0	0	4
FİZ421 - Parçacık Fiziğine Giriş	3	0	0	4
FİZ423 - Fizik İçin Grup Teori	3	0	0	4
FİZ424 - Fizikte Bilgisayar Simülasyonları	3	0	0	4
FİZ430 - Yarıiletkenler Fiziği	3	0	0	4
FİZ432 - Süperiletkenlik ve Uygulamaları	3	0	0	4
FİZ436 - Katıhal Fiziği II	3	0	0	4
FİZ443 - Spektroskopik Yöntemler	3	0	0	4
FİZ444 - Astrofiziğe Giriş	3	0	0	4

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler I		BDS
Birim		
Mühendislik Fakültesi Dersleri		
İletişim Fakültesi Dersleri		
Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu Dersleri		
Yabancı Diller Yüksekokulu Dersleri		
Eğitim Fakültesi Dersleri		
Hemşirelik Fakültesi Dersleri		
Spor Bilimleri Fakültesi Dersleri		
Dersleri		
İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Dersleri		
Fen Fak. / Biyoloji Dersleri		
Fen Fak. / Kimya Dersleri		
Fen Fak. / Matematik Dersleri		
İlahiyat Fakültesi Dersleri		

Not: 8 AKTS bölüm dışı seçmeli ders şartının 2 AKTS'sini serbestçe seçebilir.

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler II		BDS
Birim		
Mühendislik Fakültesi Dersleri		
İletişim Fakültesi Dersleri		
Devlet Konservatuvarı Dersleri		
Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu Dersleri		
Yabancı Diller Yüksekokulu Dersleri		
Eğitim Fakültesi Dersleri		
Hemşirelik Fakültesi Dersleri		
İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Dersleri		
Fen Fak. / Biyoloji Dersleri		
Fen Fak. / Kimya Dersleri		
Fen Fak. / Matematik Dersleri		
İlahiyat Fakültesi Dersleri		

Not: 8 AKTS bölüm dışı seçmeli ders şartının 2 AKTS'sini serbestçe seçebilir.

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler III		BDS
Birim		
Veteriner Fakültesi Dersleri		
Mühendislik Fakültesi Dersleri		
Devlet Konservatuvarı Dersleri		
Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu Dersleri		
Yabancı Diller Yüksekokulu Dersleri		
Eğitim Fakültesi Dersleri		
Spor Bilimleri Fakültesi Dersleri		
İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Dersleri		
Fen Fak. / Biyoloji Dersleri		
Fen Fak. / Kimya Dersleri		
Fen Fak. / Matematik Dersleri		
İlahiyat Fakültesi Dersleri		

Not: 8 AKTS bölüm dışı seçmeli ders şartının 2 AKTS'sini serbestçe seçebilir.

Bölüm Dışı Seçmeli Dersler IV		BDS
Birim		
Mühendislik Fakültesi Dersleri		
İletişim Fakültesi Dersleri		
Beden Eğitimi ve Spor Yüksekokulu Dersleri		
Yabancı Diller Yüksekokulu Dersleri		
Eğitim Fakültesi Dersleri		



Hemşirelik Fakültesi Dersleri
Spor Bilimleri Fakültesi Dersleri
İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi Dersleri
Fen Fak. / Biyoloji Dersleri
Fen Fak. / Kimya Dersleri
Fen Fak. / Matematik Dersleri
İlahiyat Fakültesi Dersleri

Not: 8 AKTS bölüm dışı seçmeli ders şartının 2 AKTS'sini serbestçe seçebilir.

Fizik Bölümü Seçmeli Dersler I				S
Ders	T	U	L	AKTS
FİZ000 - Biyolojik ve Tıbbi Fizik	2	0	0	2
FİZ206 - Fizikte Bilgisayar Programlama	2	0	2	6
FİZ210 - Fizikte Makine Öğrenmesi ve Yapay Zekâ	3	0	0	4
FİZ222 - Herkes İçin Astrofizik	2	0	0	2
FİZ233 - Bilim Tarihi	3	0	0	4
FİZ317 - Elektronik I	3	0	0	4
FİZ490 - Herkes İçin Teknoloji, Bilim ve Fizik	2	0	0	2
FİZ491 - Kuantum Fiziği ve Evrenin Oluşumu	2	0	0	2
FİZ492 - Günlük Hayatta Fizik	1	0	1	2
FİZ493 - Kuantum Bilişim	2	0	0	2
FİZ494 - Yenilenebilir Enerji Kaynakları	2	0	0	2

Fizik Bölümü Seçmeli Dersler III				S
Ders	T	U	L	AKTS
FİZ210 - Fizikte Makine Öğrenmesi ve Yapay Zekâ	3	0	0	4
FİZ222 - Herkes İçin Astrofizik	2	0	0	2
FİZ301 - Özel Görelilik	3	0	0	4
FİZ319 - Sağlık ve Radyasyon Fiziği	3	0	0	4
FİZ327 - Akışkanlar Mekaniği	3	0	0	4
FİZ328 - Fizikte Özel Fonksiyonlar	3	0	0	4
FİZ337 - Biyolojik Sistemler İçin Fizik I	3	0	0	4

Fizik Bölümü Seçmeli Dersler V				S
Ders	T	U	L	AKTS
FİZ210 - Fizikte Makine Öğrenmesi ve Yapay Zekâ	3	0	0	4
FİZ334 - İstatistik Fizikte İleri Konular	3	0	0	4
FİZ400 - Nanobilim ve Nanoteknolojiye Giriş	3	0	0	4
FİZ401 - Kuantum Mekaniğinde İz İntegralleri Yaklaşımı	3	0	0	4
FİZ402 - Biyomekanik	3	0	0	4
FİZ406 - Malzeme Modelleme ve Simülasyonu	2	1	0	4
FİZ410 - X-Işınları	3	0	0	4
FİZ411 - Fotoniğe Giriş	3	0	0	4
FİZ412 - Nonlineer Dinamik ve Kaos I	3	0	0	4
FİZ421 - Parçacık Fiziğine Giriş	3	0	0	4
FİZ423 - Fizik İçin Grup Teori	3	0	0	4
FİZ424 - Fizikte Bilgisayar Simülasyonları	3	0	0	4
FİZ431 - Kuantum Hesaplama ve Enformasyona Giriş	3	0	0	4
FİZ441 - Fiziksel Sistemlerde Perturbasyon Uygulamaları	3	0	0	4
FİZ443 - Spektroskopik Yöntemler	3	0	0	4
FİZ444 - Astrofiziğe Giriş	3	0	0	4

