

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ

FİZİK BÖLÜMÜ PROGRAM ÖLÇÜTLERİ

Bu program ölçütleri başlığında "fizik" nitelemesi bulunan temel bilim programları için geçerlidir. Mezunların, programın öngördüğü amaçlar doğrultusunda aşağıdaki alanlarda bilgi, beceri ve yetkinlik kazandığı kanıtlanmalıdır. • Klasik mekanik; • Elektrik ve elektromanyetizma; • Termodinamik; • İstatistiksel fizik; • Kuantum mekaniği; • Nükleer fizik; • Yukarıdaki alanları daha ayrıntılı şekilde genişletecek ve tamamlayacak nitelikte, sağlık fiziği, biyofizik, nanofizik, yüksek enerji fiziği, yenilenebilir enerji, katı hal fiziği, görecelik, plazma fiziği, astrofizik, yarıiletkenler, optik, optoelektronik, parçacık, atomik fizik, reaktör fiziği, ölçüm bilimi (metroloji) ve benzeri ilgili konularda seçmeli ve/veya zorunlu derslerle alınacak bilgiler.

Fizik bölümleri için oluşturulan FEDEK programa özgü ölçütler yukarıda ifade edilmektedir. Yeditepe Üniversitesi Fizik Bölümünde Klasik Mekanik (PHYS 204), Elektrik ve Elektromanyetizma (PHYS 317), Termodinamik (PHYS 104), İstatistiksel Fizik (PHYS 203), Kuantum Mekaniği (PHYS 311), Nükleer ve Plazma Fiziği (PHYS 408) dersleriyle karşılaşmasının yanı sıra, zorunlu dersler arasında yer alan Katı Hal Fiziği (PHYS 412), Sağlık Fiziği (PHYS 409), Optik (PHYS 205 ve PHYS 306), Ölçüm Bilimi (PHYS 303, PHYS 304 ve PHYS 401) dersleriyle de öğrencilerimize fiziğin çok çeşitli alanlarından örnekler sunulması hedeflenmektedir.

FEDEK: Program için gerekli

- | | |
|---------------------------------------|-------------------------|
| a) Temel Matematik, | f) Termodinamik; |
| b) Temel Fizik ve Fizik Laboratuvarı, | g) İstatistiksel fizik; |
| c) Temel Kimya ve Laboratuvarı; | h) Kuantum mekaniği; |
| d) Klasik mekanik; | i) Nükleer fizik. |
| e) Elektrik ve elektromanyetizma; | |

Yukarıdaki alanları daha ayrıntılı şekilde genişletecek ve tamamlayacak nitelikte, sağlık fiziği(j), biyofizik, nanofizik, yüksek enerji fiziği, yenilenebilir enerji, katı hal fiziği(k), görecelik(l), plazma fiziği(m), astrofizik(n), yarıiletkenler(o), optik(p), optoelektronik(p), parçacık(l), atomik fizik(l), reaktör fiziği(m), ölçüm bilimi (metroloji)(r) ve benzeri ilgili konularda seçmeli ve/veya zorunlu derslerle alınacak bilgiler.

FEDEK FİZİK PROGRAMINA ÖZGÜ ÖLÇÜTLER İLE YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ FİZİK PROGRAMI DERSLERİNİN EŞLEŞTİRİLMESİ

	YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ FİZİK PROGRAMI DERSLERİ
a	MATH131,MATH132,MATH241,MATH221,PHYS206
b	PHYS101,PHYS104,PHYS102,PHYS205
c	CHEM111
d	PHYS204
e	PHYS102,PHYS317,EE211,EE232
f	PHYS104,PHYS203
g	PHYS203
h	PHYS311
i	PHYS408
j	PHYS409
k	PHYS412
l	PHYS319
m	PHYS408
n	PHYS210
o	PHYS412
p	PHYS205,PHYS306
r	PHYS303,PHYS304,PHYS401,PHYS402

YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ PROGRAM ÖLÇÜTLERİ

Mezunların,

1. Mekanik,
 2. elektrik ve elektromanyetizma,
 3. termodinamik,
 4. modern fizik,
 5. istatistiksel fizik,
 6. klasik mekanik ve
 7. kuantum mekaniği
 8. temel matematik
- ileri düzeyde bilgi ve uygulama becerisine sahip olduğu kanıtlanmalıdır.

Ayrıca mezunların,

9. katıhal fiziği, optik ve ölçüm bilimi (metroloji), yüksek enerji ve plazma fiziği alanlarından en az birinde de karşılıklarına çıkabilecek problemleri çözebilecek bilgi ve beceri sahibi olması gerekir.
10. Bununla birlikte mezunlara belirli ve önemli deneysel yöntemler hakkında bilgi sahibi olma, bağımsız deney yapabilme ve
11. en az bir bilgisayar programını (FORTRAN, C veya C++ benzeri) kullanabilme becerisi de kazandırılmalıdır.

FEDEK FİZİK PROGRAMINA ÖZGÜ ÖLÇÜTLER İLE YEDİTEPE ÜNİVERSİTESİ FİZİK BÖLÜMÜ PROGRAMINA ÖZGÜ ÖLÇÜTLER ARASINDAKİ KOŞUTLUK ÇİZELGESİ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
a								x				
b	x	x	x							x		
c												
d						x						
e		x								x		
f			x		x							
g					x							
h							x					
i									x			
j												
k									x			
l				x								
m									x			
n												
o									x			
p									x			
r									x			