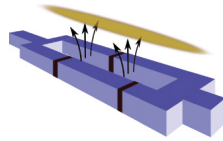


# Miért válassz minket?

## Komplex



A BME fizikusképzése komplex természettudományos ismeretekkel és kreatív problémamegoldó készséggel vértéz fel. Egy fizikus a "hogyan" mellett mindig a "miértre" is koncentrálni, így a fizikusi végzettség az élet bármely területén jól használható, ahol komplex rendszerek modellezésére, bonyolult problémák megoldására van szükség.



## Rugalmas

A BME fizikusképzése széles skálán nyújt lehetőséget a gyakorlatorientált kutatás-fejlesztéstől a nemzetközi színvonalú alap kutatásokig, így a képzés során eldöntheted, hogy absztrakt vagy a hétköznapi élethez szorosan kapcsolódó témák érdekelnek jobban, elméleti vagy kísérleti munkát végzel szívesebben. Képzésünk a teljes palettát lefedi a kvantumtérelméletektől a fényforrásfejlesztésig.

## Keresett



A tapasztalatok szerint a BME fizikusképzése kiváló és izgalmas elhelyezkedési lehetőségeket nyújt, a nálunk végzett hallgatók keresettek hazai és nemzetközi kutatóhelyeken, innovatív kutatás-fejlesztést végző vállalatoknál, vagy akár fizikától látszólag távolabb eső területeken a meteorológiától a pénzügyekig.

"A BME mérnök-fizikus képzése olyan átfogó és alapos ismeretanyaggal készítette fel a fizikusi pályára, amelyre kutatói munkám során és műszaki fejlesztésekben a mai napig alapozhatok."

**Dr. Fortágh József**  
Professzor,  
Universitát Tübingen



# Csatlakozz már most!

## Programjaink kozepiskolasoknak

Részletekért keresd a felvi.phy.bme.hu honlapunkat!

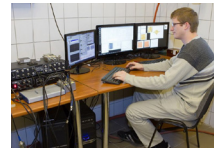
### Nobel-díjas fizika minden-napi alkalmazásokban

új ismeretterjesztő eloadassorozatunkban bemutatjuk, hogyan szövik át a fizika Nobel-díjas vívmányai életünket.



### Számitógépes mérésvezérlés

A tavaszi félévben tartott szakkorunkon megtanulhatsz korszerű mérőeszközöket létrehozni egy szamitogepe sé egy mérőkártya segítségével.



### Nobel-díjas kísérletek

Kísérleti szakkorunkon saját kezettel probalhattok ki Nobel-díjakhoz kapcsolódó méréseket!



### Kísérleti bemutatók

Látványos kísérletek kifogyhatatlan tarhazabol láthattok válogatást a Nyílt Napon sé számos más alkalommal is!



### Csoportos látogatások

Várunk kozepiskolas csoportokat laborjaink bemutatására, vagy a fizika népszerűsítésére iskolákba is elmegyünk!



Tovabbi információért keresd bátran:

[HTTP://FELVI.PHY.BME.HU](http://felvi.phy.bme.hu)

**BME TTK Dékáni Hivatal**

Cím: 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 3., K. épület I. em. 18.

[www.ttk.bme.hu](http://www.ttk.bme.hu) | [ttk-dekani@ttdh.bme.hu](mailto:ttk-dekani@ttdh.bme.hu)

Tel.: (06-1) 463-1919 / Fax: (06-1) 463-3560

Hallgatoi kepviselet: [hk@wigner.bme.hu](mailto:hk@wigner.bme.hu)



M  U  E G Y E T E M 1 7 8 2

**TERMÉSZETTUDOMÁNYI KAR**

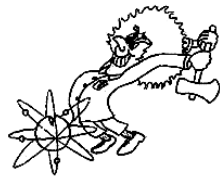
# Fizikuskepzes



[HTTP://FELVI.PHY.BME.HU](http://felvi.phy.bme.hu)

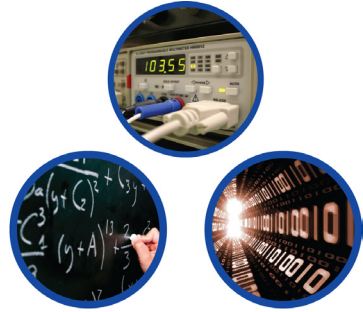
# Kiket várunk?

A fizika alapszakot azoknak ajánljuk, akik érdeklődnek a fizika, a matematika és a számítástechnika iránt, jó példamegoldási készséggel rendelkeznek, vagy szeretnek berendezéseket építeni.



# Mire számíthatsz?

A fizikus alapvető eszköze a matematika és a számítástechnika, ezért ezek a területek hangsúlyosan szerepelnek a BSc képzésben. A természettudományos alapokat a kísérleti és az elméleti fizika biztosítja, amelyekhez már első évtől laboratóriumi gyakorlatok csatlakoznak. Mindezt további természettudományos és közismereti tárgyak egészítik ki. A kötelező tárgyak mellett számtalan választható tárgy keretein belül szerezhetsz érdeklődésednek megfelelő mérés-technikai, nano- vagy



biofizikai, nukleáris technikai vagy akár gazdasági és nyelvi ismereteket is. Részletes tantervért keresd honlapunkat!

Második évtől két specializáció közül választhatsz: a régi mérnök-fizikus képzés hagyományait továbbvívó fizikus specializáció magas szintű elméleti alapot biztosít a későbbi tanulmányokhoz, míg az alkalmazott fizika szakirány a gyakorlati ismeretekre koncentrálnak és lehetővé teszi az elhelyezkedést akár alapszintű diplomával is.

Természetesen mindkét specializáció elvégzése után van lehetőség a mesterszintű diploma megszerzésére, akár a Kar, akár tetszőleges egyetem fizikus vagy mérnök-képzésén.

*"A kísérleti fizikusként szerzett tapasztalatoknak nagy hasznát veszem a mindennapi munka során."*

**Dr. Murányi Ferenc**  
Product Head,  
Schmid & Partner Engineering AG



# Barátságos hangulat

Kis létszámú csoportjainknak köszönhetően a légkör baráti, az oktatás személyre szabott. Már a képzés korai szakaszában lehetőség nyílik napi szintű kutatási és fejlesztési projekteken való részvételre, amelyek során fontos tapasztalatokra tehetsz szert.

# Külföldi kapcsolatok

A Karon működő számos külföldi együttműködés lehetővé teszi, hogy a felsőbb éves hallgatók és a doktori képzésben résztvevők jelentős része tanulmányai bizonyos szakaszát külföldi egyetemeken folytathatja.

*"Többen bíztattak, ha elmegyek fizikusnak, az ott szerzett erős matematikai, modellező és számítástechnikai tudást akkor is jól tudom hasznosítani, ha közgazdászként folytatom. Igazuk volt."*

**Dr. Zawadowski Ádám**  
Assistant Professor of Finance,  
Boston University School of Management

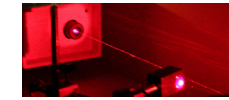
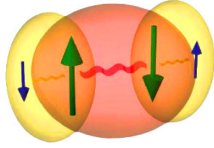


# Élet a BSc után

A Bolognai Rendszernek köszönhetően már a három éves BSc elvégzése után alkalmas vagy munkát keresni, vagy folytathatod a tanulmányaidat. Amennyiben a BME Fizikus MSc mellett döntesz, négy szakirány közül választhatsz.

## Kutatófizikus

Korszerű ismeretek a szilárdtestfizika, a statisztikus fizika és a kvantumrendszerek fizikájának témaköréből. A jelenségek tudományos igényű tanulmányozása érdekében hangsúlyos a problémamegoldó és a modellalkotási képesség fejlesztése.

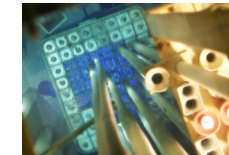


## Alkalmazott fizika

Témája főként az anyagtudomány, felületfizika, optika és optoelektronika, lézerfizika és ezek alkalmazási területei. Az itt megszerzett innovációs és interdiszciplináris együttműködési készségek a végzettedet nagyban segítik az elhelyezkedésben.

## Orvosi fizika

Magyarország egyetlen orvosi fizika képzése a fizika humán alkalmazásaival foglalkozik, legfőképpen a diagnosztikai képalkotás (MRI, CT, PET), a lézeres technikák és a sugárterápia területén. A képzés tartalmazza az alapvető orvosi ismereteket is.



## Nukleáris technika

A szakirányon elmélyülhetsz a magfizika, reaktorfizika, nukleáris mérés-technika, sugárvédelem vagy a fúziós energiatermelés témáiban. Az erős elméleti és gyakorlati ismeretek elsajátítására az ország egyetlen oktatóreaktora is rendelkezésre áll.

*"Személyes tapasztalataim alapján a TTK-s képzés és diploma a szakterületen messze túlmutató elhelyezkedési lehetőséget nyújt, akár műszaki, gazdasági vagy egyéb téma irányába mozdul el az ember."*

**Takács Tibor**  
Üzleti intelligencia szakértő,  
Raiffeisen Bank

