

A nemzetközi gyakorlatnak megfelelően a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen is folyik **fizikus-képzés**. A sikeresen működő ötéves mérnökfizikus képzést 2006 szeptemberétől felmenő rendszerben – az oktatási kormányzat többciklusú képzésre vonatkozó előírásainak megfelelően – a hároméves fizika alapképzési szak, illetve arra épülő kétéves fizikus mesterszak váltotta fel. A mérnökfizikus szakot és jogutódjait is a Fizikai Intézet és a Nukleáris Technikai Intézet gondozza, számos területen egyedülálló lehetőségeket nyújtva (pl. alacsony hőmérsékleti fizika, akusztooptika, holográfia, nukleáris oktató reaktor).

Miért ajánljuk a műegyetemi fizikusképzést?

A **pályaválasztás** során célszerű az egyéni érdeklődést és a várható társadalmi igényeket egyaránt figyelembe venni. Gyorsan változó világunkban különösen nehéz előre látni, hogy milyen speciális szaktudás lesz jól hasznosítható 5, 10 vagy 15 év múlva. Ha a diplomás szakemberek **széles alapokon nyugvó, kiterjedten alkalmazható tudással** rendelkeznek, könnyebb lesz a kihívásoknak megfelelniük. Kétszintű fizikusképzésünket ezen szempont alapján alakítjuk ki.

A fejlett országokban és ma már Magyarországon is tág körben alkalmaznak **fizikusokat**, akik a természet- és a műszaki tudományok alapját képező fizika köré csoportosítva matematikát, számítástechnikát, mérés technikát tanulnak és elsajátítják a problémamegoldás hatékony módszereit. A Műegyetemen végző fizikusok éppen ezekre a **jól hasznosítható alapokra** építve olyan szakemberekké válnak, akik a tudományos kutatás, a műszaki fejlesztés vagy akár a gazdasági és az üzleti élet legkülönbözőbb területein megállják a helyüket. A fizikusok az új anyagok és technológiák kifejlesztésében úttörő szerepet játszanak azáltal, hogy a „hogyan” mellett mindig a „miért”-re is figyelnek. A modern üzemekben anyagtudományi és mérés technikai tudásukat alkalmazhatják, a környezetvédelemben a nukleáris folyamatokról és a komplex rendszerekről tanultakat hasznosítják, de modellalkotási és matematikai ismereteiket akár a gazdasági folyamatok elemzésénél is kamatoztathatják. Öröndetes tény, hogy a multinacionális nagyvállalatok mellett egyre több, innovációval foglalkozó hazai kisvállalkozás keres fizikusokat. Eddig végzett hallgatóink itthon vagy az Európai Unióban jó állásokban tudtak elhelyezkedni, vagy a doktori iskolában tanulnak tovább.

A 2006-ban elindult kétszintű szerkezet rugalmasabb és sokoldalúbb képzést tesz lehetővé. Miközben megőrizzük az eddigi sikeres mérnökfizikus szak előnyeit, az érdeklődő hallgatók számára lehetőség nyílik gyakorlatiasabb és már az alapidiploma megszerzése után hasznosítható tudás megszerzésére.

Mit tanulnak a fizika alapképzési szak hallgatói?

A fizikus alapvető eszköze a matematika és a számítástechnika, ezért ezeken a területeken komoly tájékozottságra van szükség. A természettudományos alapokat a kísérleti és az elméleti fizika biztosítja, amihez már első évtől laboratóriumi gyakorlatok csatlakoznak. Mindezt további természettudományos és közismereti tárgyak egészítik ki. Ez az alapozó képzés hasonló az ország más egyetemén induló fizika szakokon elérhetőhöz, a BME fizika alapképzési szakját a Műegyetem nyújtotta speciális gyakorlati, műszaki háttér különbözteti meg. Széleskörű nemzetközi kapcsolataink révén külföldi részképzésre is van lehetőség.

Hogyan lehetsz a Műegyetem fizikus hallgatója?

A fizikus alapszakra az jelentkezzon, akiben van érdeklődés a fizika, a matematika és a számítástechnika iránt, jó példamegoldási készsége van, vagy szeret berendezéseket építeni. Az elmúlt év tapasztalatai alapján a felvételhez jó középiskolai eredmény és sikeres emeltszintű érettségi szükséges. A felvételi ponthatár a fizikus szakok közül hagyományosan itt a legmagasabb. 2007-ban 70 államilag finanszírozott hallgatót vettünk föl minimálisan 126 ponttal. A kiemelt tanulmányi versenyek plusz pontokat jelentenek.

További információ kapható a <http://www.ttk.bme.hu> honlapon, vagy az (1) 463 3561-es telefonszámon.