Fizikus MSc

› környezetfizika
› komplex rendszerek
› kondenzált anyagok
› kvantumfizika és többtest probléma
› magfizika
› részecskefizika
› atom, molekula és optikai fizika

Anyagtudomány MSc

› kutatás, innováció, alkalmazás
› szilárdtest fizika és kémiai alapok
› anyagelőállítás, nanotechnológia
› anyagvizsgálat - egyedülálló eszközpark

DEBRECENI EGYETEM

Hol találsz meg minket?

Természettudományi és Technológiai Kar
Fizikai Intézet
4026 Debrecen, Bem tér 18/A.
fizika@science.unideb.hu
fizika.unideb.hu

Hol hasznosíthatod a nálunk szerzett tudást?

- **Fizika BSc:**
  › Kutatói vagy ipari karrier
  › Adatelemzés, adatfeldolgozás
  › Jármű és elektronikai ipari fejlesztések
  › Pénzügyi modellezés, szimuláció
  › Egészségügy: képalkotó diagnosztika, sugárterápia, sugársebészet
  › Szenzor és műszer fejlesztés

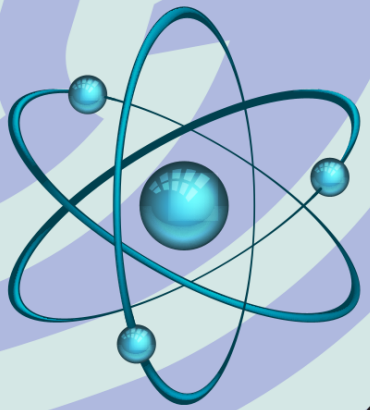
- **Anyagmérnök BSc:**
  › Kutatás-fejlesztés
  › Gyártási folyamatok optimalizálása, minőségellenőrzés, környezetvédelem
  › Járműipar, építőipar
  › Orvos- és biotechnológiai ipar
  › Startup vállalkozások

- **Villamosmérnök BSc:**
  › Áramkör tervezés és kivitelezés
  › Gyártástechnológia, tesztmérnökség
  › Ipari folyamatok szabályozása
  › Beágyazott rendszerek tervezése és vezérlése

Unideb
Keep

Természettudományi és Technológiai Kar

Fizikai Intézet



keep.unideb.hu

Unideb
Keep

KÉPZÉSEINK

BSc, MSc

Fizika BSc

- **Mit csinál egy fizikus?**
  - Hozzájárul a tudományos és technológiai forradalmakhoz és előrelépéshez
- **Tudományos eszköztár**
  - A fizikus a matematika és az informatika eszközeivel, kísérletek, számítógépes szimulációk, és elméleti számítások segítségével dolgozik
  - Előny a jó problémamegoldó készség, a kreativitás, és az analitikus gondolkozás
- **Miért Debrecen?**
  - Kis létszámú csoportok, egyéni mentorálás
  - Gyakorlat-orientált képzés
  - Nemzetközi környezet: lehetőség a tantárgyak angol nyelven történő tanulására is
  - Szoros együttműködés az Atommagkutató Intézettel
  - Biztos elhelyezkedés itthon és külföldön, bármelyik kimeneti szint után (BSc, MSc, PhD)

Anyagmérnök BSc

- **Természettudományi alapismeretek**
  - Matematika
  - Fizika
  - Kémia
- **Technológiai alapismeretek**
  - Kémiai technológia
  - Anyagtechnológia
- **Műszaki alapismeretek**
  - Géptan
  - Gyártástechnológia
  - Hőkezelési eljárások
- **Műszaki informatika**
  - Számítógépes rajzolás, tervezés
  - Műszaki képfeldolgozás
  - Végeselem módszer
- **Nanoanyagok és vizsgálatuk**
  - Kondenzált anyagok
  - Nanotechnológia
  - Vizsgálati eljárások

Fizika tanár

- Gyakorlóiskolai hálózat
- Modern pedagógiai módszerek
- Ösztöndíjak

Villamosmérnök BSc

- Gyakorlatorientált, dinamikusan fejlődő, nem tömegképzés
- **Műszaki alapismeretek**
  - Elektronikus eszközök működése és vezérlése
  - Áramkör tervezés és kivitelezés
  - Mikrokontrollerek és FPGA rendszerek használata
- **Specializációk**
  - Ipari folyamatirányítás (ipari folyamatok megértése és vezérlése
  - Villamos energetika specializáció (villamos hálózat elemei és működésük)
  - Információtechnikai specializáció (beágyazott rendszerek)
- **Duális képzés**
  - Az Egyetem és az ipari vállalatok szoros együttműködése
  - Alkalmazotti státusz, havi juttatás
  - Munkatapasztalat, kapcsolati háló

keep.unideb.hu