

Fizikus Tanszékcsoporthoz - Szeged

Kedves Kollégák, Diákok, fizika iránt érdeklődő Olvasók!

A Szegedi Tudományegyetem Fizikus Tanszékcsoporthoz azzal a céllal indítja el hírlevelét, hogy tájékoztassa a **fizika iránt érdeklődőket** a tanszékcsoporthoz oktatási és kutatási tevékenységéről, segítse a **középiskolásokat** és szüleiket a pályaválasztásban és megismertesse velük az egyetemi életet Szegeden, továbbá segítséget adjon **középiskolai tanároknak** a fizika oktatásában.

Kérjük véleményével segítse célunk megvalósulását!

A Bologna-folyamat bemutatása

A Bologna-folyamat célja az európai felsőoktatás ésszerű harmonizációja. A Bolognai Nyilatkozatot aláíró országok (1999-ben 29 és később újabb tizenhat) önként vállalták, hogy felsőoktatás-politikáikat összehangolják. E folyamat eredményeképpen az egyes országok felsőoktatási rendszerei egy nagy, európai rendszer, az Európai Felsőoktatási Térség részeivé válhatnak.

A Bolognai Nyilatkozat legfontosabb célkitűzései

- a könnyen áttekinthető és összehasonlítható oklevelek rendszerének bevezetése;
- az alapvetően két fő cikluson alapuló felsőfokú képzési rendszer,
- a mobilitást segítő kreditrendszer bevezetése;
- a hallgatói és oktatói mozgásszabadság elősegítése;
- a minőségbiztosítás területén összehasonlítható kritériumok és módszerek kifejlesztése, amely az európai együttműködést támogatja,
- az európai érdekek és értékek megjelenítése a felsőoktatásban.

Mit jelent a többciklusú képzés?

Eddig Magyarországon főiskolai és egyetemi képzés volt, mely oktatási formák mind tartalmukban, mind a képzés időtartamában eltértek egymástól. A főiskolai oktatásban a gyakorlati jellegű ismeretek kaptak nagyobb szerepet, míg az egyetemi képzések elsősorban a nagyobb elméleti háttérre helyezték a hangsúlyt, és egy - két évvel hosszabbak voltak.

Az Európai Unióhoz történő csatlakozással együtt megkezdődött a felsőoktatási rendszerek uniós összehangolása is. Az egységes **Európában a felsőoktatás kétszintű lesz**. E két szint angol nevének rövidítése a **BSc és MSc**, illetve magyar elnevezéssel alapképzés és mesterképzés. A hallgatók először a választott szakterületükön egy alapidiploát szereznek meg, a szakterülettől függően 6-7 félév alatt. Az angolszász hagyományoknak megfelelően szokás ezt BSc szintnek nevezni. E szint befejeztével második lépésként lehetőség van a MSc szint (mesterdiploma) megszerzésére. E második fokozat időtartama 3-4 félév, és az egyes szakterületeken a szakirányok sokfélesége jellemzi. A képzési folyamat harmadik szintje lehet a doktori (PhD) fokozat megszerzése.

A kétsziklusú képzés megvalósításának első lépése

Magyarország 5 egyeteme és 3 főiskolája a bolognai folyamatnak megfelelően közösen kidolgozta a természettudományi (matematika, fizika, kémia, biológia, földrajz, földtudomány és környezettan) alapszakokon a BSc szintű képzés követelményrendszerét, és mind a nyolc intézményben beindította az alapszintű képzést 2006. szeptemberében.

Általános célkitűzésük volt, hogy a részt vevő intézmények képzési szerkezetét és kínálatát úgy alakítsák át, hogy szolgálja a következő alapvető modernizációs célokat:

- megfelelő alapot adjon a magasabb egyetemi ciklusba lépéshez,
- lehetővé tegye szakképzettség megszerzését a lehető legnagyobb kínálat felajánlásával,
- vegye figyelembe a munkaerőpiac igényeit.



Fizika alapképzés

A Fizikus Tanszékcsoport a Fizika BSc képzés szakgazdája, de további képzéseknek (környezettan, mérnökképzések) is aktív részese.

A fizika BSc esetében 7 szakirány közül lehet választani. Szakirányaink sok tekintetben megfelelnek a korábbi képzési formában szereplő szakoknak, bővebb tartalmukról a képzési tervek alapján (ld. www.sci.u-szeged.hu oktatás fül, www.hefop.u-szeged.hu) lehet tájékozódni.

Mesterképzés (MSc)

A BSc-képzés sikeres teljesítése után tanulmányi eredmény/felvételi alapján lehetőség lesz továbblépni a mesterképzésbe. Ezek részletes tartalmi kidolgozása folyamatban van, a fizikus mesterszak alapítását a MAB már elfogadta. A Fizikus Tanszékcsoport tervezi a mesterszak indítását a közeljövőben. Tanári diploma csak mesterképzés alapján szerezhető.

A fizika alapszak szakirányai - többlet ismeretek és kompetenciák

A **fizikus** szakirányon megismerik és elsajátítják az alapvető fizikai törvényeket, képesek a fizika alapvető kérdéseinek kutatásába bekapcsolódni. Azoknak ajánlott, akik tanulmányaikat MSc képzésben folytatni kívánják.

Az **informatikus fizika** szakirányon professzionális informatikai ismeretek, informatikai rendszerek, számítógéppel vezérelt tudományos és ipari mérőberendezések működésének az alapjai sajátíthatók el.

A **csillagász** szakirányon megismerik és elsajátítják a csillagászat és az űrkutatás alapjait, képesek csillagászati kutatásokba bekapcsolódni.

A **biofizikus** szakirányon a biológiában és rokon szakterületeken alaptudást sajátítanak el. A végzett hallgatók képesek biológiai, biotechnológiai, környezetvédelmi kutatásokba bekapcsolódni, vizsgálati berendezéseket működtetni.

A **környezetfizika** szakirányon a környezettudomány és a környezetvédelem fizikát érintő területeit sajátítják el (energiatermelés, víz, légkörfizika). Megismerik a környezetvédelmi eljárásokat és technológiákat.

Az **alkalmazott fizika** szakirányon általános fizikai és speciális technikai ismeretek alkalmazása révén korszerű technológiák, folyamatok működését képesek értelmezni, berendezéseit működtetni.

Aki **tanár** szeretne lenni, annak az alapszakon a **tanári szakirányt** kell választania, amelynek keretében bevezető pedagógiai és pszichológiai ismeretek mellett egy választott másik szak (pl. matematika, technika stb.) alaptárgyait is elkezdi tanulni.

Aki a fizika tanári szakot második szakként választja, az alapképzés alatt csak „csökkentett” képzést kap ebből a tárgyból – ahogyan ez a képzési tervből is látható – ennek „kiegészítésére” majd a mesterképzés során lesz lehetőség.

December

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Középszolás szakkör															SZTE-TTK nyit nap & Középszolás szakkör							Karácsonyi Kísérletek								

Szegedi Tudományegyetem

Fizikus Tanszékcsoport

Szeged, Dóm tér 9

Hónlap: <http://www.physx.u-szeged.hu>

Email: ftcs@titan.physx.u-szeged.hu

Feljelentkezés a hírlevélre: info-subscribe@titan.physx.u-szeged.hu