A József Attila Tudományegyetem Fizikus Tanszékcsoportjának közleménye pályaválasztók számára

Szeretnéd megérteni a természeti jelenségek mögött meghúzódó fizikai törvényszerűségeket? Érdekelnek a technika és a tudomány legújabb vívmányai? Szeretsz kísérletezni? Kedved volna a jövő generációját megismertetni a fizika szépségeivel? Ha igen, akkor jelentkezz Szegedre a József Attila Tudományegyetem (JATE) Természettudományi Karának fizikus, illetve fizika tanár szakára!

Mindkét szakon a képzési idő öt év. Az első két évben a fizikai jelenségek klasszikus tárgyalásmódját ismerik meg a hallgatók a középiskolai szintnél jóval részletesebben és mélyebben. Számos látványos előadótermi kísérlet segíti a fizika törvényeinek jobb megértését. Harmadévtől a kvantummechanika segítségével a mikrovilág törvényeinek a vizsgálata kezdődik meg. Az elméleti oktatás mellett a kísérleti munkában való jártasságot a hallgatói laboratóriumi gyakorlatok segítik.

A fizikához, különösen az elméleti fizikához szükséges alapos matematikai felkészültséget a hallgatók a JATE világhírű Bolyai Intézetében matematikai kurzusokon sajátítják el. Mind a fizikus, mind a fizika tanár szakos hallgatók számítástechnikai tárgyakat is tanulnak, mivel manapság nélkülözhetetlenek ezek az ismeretek a tudományos kutatásban és az oktatásban. Az egyetemi évek haladtával a fizikusok és a fizika tanárok képzése egyre jobban különválik, mivel a tanár szakosoknak pedagógiai és szakmódszertani ismeretekre, míg a fizikusoknak a tanárokénál mélyebb tudományos ismeretekre van szükségük.

Azon kiemelkedő tanulmányi eredményeket felmutató hallgatóknak, akik szeretnének a tudományos kutatásokba is bekapcsolódni és nemzetközileg elismert kutatókkal együtt dolgozni, lehetőségük van az ún. tudományos diákköri munka keretében ezt megtenni. A Tanszékcsoport az alábbi tudományterületeken biztosít lehetőséget kutatómunkára: lineáris-, nemlineáris- és kvantumoptika, lézerfizika, elméleti és kísérleti szilárdtestfizika, biofizika, fotoakusztika és csillagászat. A hallgatók az egyetemi évek alatt kutatási eredményeiket hazai és külföldi konferenciákon mutathatják be, illetve nemzetközi folyóiratokban publikálhatják. A kiemelkedő hallgatók számára a Tanszékcsoport szerteágazó külföldi kapcsolatai révén lehetőség nyílik neves európai és amerikai egyetemeken résztanulmányok folytatására.

Az ötéves egyetemi képzés zárásaként sikeres államvizsga esetén a hallgatók diplomát kapnak. A végzett hallgatók legjobbjai a JATE Doktori Iskolájára nyerhetnek felvételt, ahol a hároméves doktori képzés után megfelelő szintű tudományos munka esetén megszerezhetik a doktori (PhD.) fokozatot.

Ha a fentiek felkeltették az érdeklődésedet, várjuk jelentkezésedet! Bővebb információkat a felvételi feltételekről (mentességről) a Felvételi Tájékoztató 285. oldalán találsz. A Tanszékcsoport munkájáról részletesebben az Interneten a

http://www-a.jate.u-szeged.hu/jate/sci/physics/indexh.html

címen olvashatsz.

Szeged, 1998. január