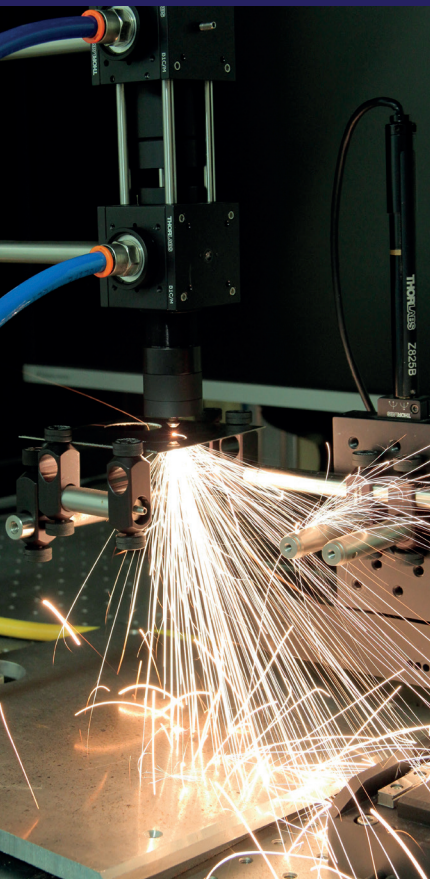


SZEGEDI TUDOMÁNYEGYETEM TERMÉSZETTUDOMÁNYI ÉS INFORMATIKAI KAR

Fizikus-mérnöki alapszak Fotonikai-mérnöki mesterszak



MIÉRT VÁLASZD A SZAKOT?

- Szereted a fizikát, de az elmélet mellett a tervezésben és a gyakorlatban is jobban elmélyednél.
- Egy dinamikusan fejlődő területekre összpontosító, a világ gyors változásaira rugalmasan reagáló oktatásban lehet részed.
- Ipari partnereinkkel kialakított, innovatív és technológia-intenzív kis- és nagyvállalatok igényeire szabott, magyar nyelvű képzésen tanulhatsz.

MIRE KÉSZÍT FEL A KÉPZÉS?

A nálunk képzett szakember egyaránt rendelkezik a természeti jelenségek mély megértésének és modellezésének képességével, valamint a kutatásfejlesztési feladatok kreatív megoldásához szükséges ismeretekkel és készségekkel. A megszerzett tudás birtokában képes a fizikai szemlélet alkalmazásával a műszaki, technológiai feladatok széleskörű megoldására, a problémák rendszerszintű átlátására.



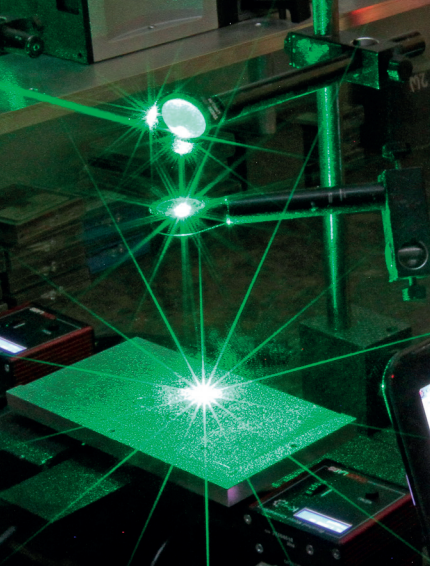
További információk:

<https://sci.u-szeged.hu>
<https://www.physx.u-szeged.hu/fizika-intezet/felvetelizoknek>
 E-mail: fizika.intezet@szte.hu

SZTE TTIK Tanulmányi Osztály elérhetősége:

E-mail: ttikto@sci.u-szeged.hu

LEGYÉL TE IS FIZIKUS-MÉRNÖK!



VÁLASZTHATÓ SZPECIALIZÁCIÓK

Alkalmazott fotonika specializáció

A lézeres technológiákat alkalmazó ipari folyamatok és eljárások alapjainak megismerését szolgálja.

Anyagtudomány specializáció

Átfogó képet ad az anyagtudomány alapjairól, beleértve az olyan modern módszerek bemutatását, mint a lézeres anyagmegmunkálás, additív gyártás és nanotechnológia.

Orvosi technológia specializáció

Az orvosi fizikával, az orvosi biológiai mérés technikával, a biostatistikával és az egészségügyi informatikával kapcsolatos ismereteket ad, különös hangsúlyt fektetve a 3D-nyomatás és a lézerek élettudományi alkalmazásaira.

MIT TANUL EGY FIZIKUS-MÉRNÖK 7 FÉLÉV ALATT?

A képzés matematikai alapismereteket, fizikai alapismereteket (mechanika, optika, termodinamika, elektronika és statisztikus fizika, elektromágnesség, atomfizika, kvantumfizika, szilárdtestfizika, magfizika), alkalmazott tudományos, technológiai és tervezési alapismereteket, (mérési módszerek, kísérleti eljárások és alkalmazásai, számítógépes mérésvezérlés és folyamatszabályozás, számítógépes tervezés, mérés technika, szenzorika) informatikai, számítástudományi, programozási ismereteket, illetve kommunikációs, gazdasági és menedzsment alapismereteket is kínál.

A DIPLOMASZERZÉS UTÁN...

- Az általános mérnöki tevékenység is egyre jobban épít a legmodernebb természettudományos ismeretekre, és ez a szak éppen ebben nyújt gyökeresen újat a hagyományos műszaki képzésekhez képest.
- Hallgatóink megtanulnak csoportban dolgozni, elsajátítják és alkalmazni tudják a munkaadók által elvárt természettudományi és műszaki-technológiai ismereteket, és ez lehetővé teszi számukra a majdani munkahelyükön a gyors beilleszkedést és a szakmai előrelépést.
- Végzett hallgatóink számára a fizikus-mérnöki alapképzésben megszerzett tudás biztosítja a kedvező anyagi feltételek mellett gyors elhelyezkedést és munkakezdést elsősorban az alkalmazott fotonika, az anyagtudomány és az orvosi technológia területén.

A MESTERKÉPZÉS

Végzett hallgatóink a Fizikus MSc, illetve a Fotonikai-mérnöki MSc szakon folytathatják tanulmányaikat. A Fotonikai-mérnöki mesterszakra jelentkező hallgatók a nanofotonika, biofotonika, ultragyors fotonika, illetve a kvantumoptika és kvantuminformatika modulok közül választhatnak. A mesterfokozat megszerzése után a Fizika Doktori Iskola PhD-programjában vehetnek részt a hallgatók.