

SZTE Informatikai Intézet

Intézetünk 1990-ben alakult Informatikai Tanszékcsoport néven a Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatikai Karának részeként. Alapfeladatunk a modern informatikai és számítástudományi ismeretek oktatása, valamint a tudományos életben és innovatív fejlesztésekben való aktív részvétel.

Tekintettel a korszerű informatikai ismeretek iránti általános igényre, képzési programjainkban számos hallgató találta meg helyét alap-, és mesterszakos, illetve osztatlan képzésinkben. Az informatikai tudományok világa iránt érdeklődők a doktori képzésünkben mélyíthetik el tudásukat. A mesterképzés feltételeire készülő leendő hallgatók, részismereti képzéseinkben szerezhetik meg a tanulmányaik folytatásához szükséges tudást. Végül, de nem utolsó sorban pedig a Szegedi Tudományegyetem, Természettudományi és Informatika Karán számos további szakon biztosítunk informatikai alapképzést.

Hallgatóink számára számos lehetőség nyílik az utazásra, munkára és kutatásra is. Külföldi partnerekkel folytatott közös projektjeink révén számos hallgatónk számára tudunk biztosítani lehetőséget külföldi részképzésben való részvétellel. Természetesen a hallgatóink bekapcsolódhatnak a tanszékeken folyó kutatásokba is. Ennek eredményeként hallgatóink a mai napig is számos színvonalas kutatási eredményt mutattak be a rendszeresen rendezett Helyi, és Országos Tudományos Diákköri Konferenciákon.

A diploma megszerzése után a kutatás iránt érdeklődő hallgatóknak az Informatika Doktori Iskolánk és oktatóink adnak számos érdekes kutatási témát 2002 óta.

Munkánkban az oktatás mellett számos intézményi, és ipari partnerrel állunk kapcsolatban kutatás-fejlesztési és innovációs projektek megvalósításában is.

Képzéseink közül a gazdaságinformatikus, mérnökinformatikus és programtervező informatikus szakok programja lefedi a teljes képzési skálát, a következőkben ezeket mutatjuk be röviden.

Képzéseink

Programtervező informatikus

Számtalan olyan eszközzel, berendezéssel találkozhatunk, amelyek alapvető működését valamilyen program (szoftver) biztosítja. A programtervező informatikus képes szoftverek létrehozására, továbbfejlesztésére, karbantartására egyénileg, vagy csoportmunkában. A programtervező informatikus szakon hallgatóink elmélyíthetik matematikai ismereteiket, megtanulják a számítástudomány és a logika alapjait, megismernek többféle programozási nyelvet, és megtanulják hogyan alkalmazzák ezen ismereteket az optimalizálás, a mesterséges intelligencia, a szoftverfejlesztés és a képfeldolgozás területein. Hallgatóink számára lehetőséget biztosítunk a következő specializációk elvégzésére: szoftverfejlesztés, képfeldolgozás, informatikai modellalkotás.

Gazdaságinformatikus

A gazdaságinformatika az informatikai és közgazdász szakterületek kombinálása, különös tekintettel az informatika alkalmazásaira és az elemző munkára. A Gazdaságinformatikus képzésünkben nagyon fontos szerepet játszanak a matematikai tantárgyak, ezen kívül a hallgatók gazdasági ismereteket is szereznek (többek között mikro – és makroökonómia, menedzsment, marketing), hogy informatikai tudásukat elsősorban gazdasági területeken, optimalizálásban, mesterséges intelligenciával támogatott döntéshozatalban, vállalati információs rendszerek kezelésében és fejlesztésében kamatoztathassák.

Mérnökinformatikus

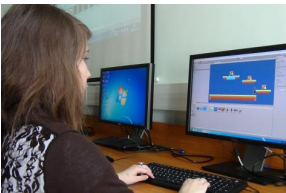
A mérnökinformatika az informatikai és villamosmérnöki területek kombinálása, az informatika műszaki alkalmazása. Képzésünkön a hallgatók komplex fizikai, matematikai és informatikai tudásra tesznek szert. Megismerkednek a robot technológiával, az áramkörtervezéssel, szenzorhálózatokkal. A kurzusok többsége jól felszerelt laborjainkban zajlik, ahol, gazdag választékot kínálunk a vezérlőrendszerek programozásától, a grafikus processzorok programozásán keresztül a mérnöki fejlesztések orvosi informatikai, valamint gazdaságinformatika alkalmazásáig. Hallgatóink számára lehetőséget biztosítunk a következő specializációk elvégzésére: szoftverfejlesztés, képfeldolgozás, ipari informatika, intelligens műszaki rendszerek, beágyazott műszaki rendszerek.

Diákoknak kínált programjaink

Felsőoktatási tevékenységünkön túl eltökélt célunk az informatika, mint tudományág megismertetése a fiatalabb generáció számára is. Természetesen nem a tételek és bonyolult matematikai összefüggések irányából tesszük mindezt, hanem a diákok érdeklődését felkeltve, látványos bemutatókkal, érdekes szakkörökkel igyekszünk újra és újra előrukkolni.



Egyik, talán leglátványosabb fórum a tudomány iránti figyelem felkeltésre a **Kutatók Éjszakája** programsorozat. Ezen a rendezvényen intézetünk már 2013 óta rendszeresen részt vesz és mindig új témákkal készül.



Az utóbbi időben egyre színesebb programokat kínál az érdeklődőknek a **Lányok Napja** rendezvénysorozat, ahol egy-egy szakma képviselői keltik fel az érdeklődést szakmájuk iránt. Az utóbbi két évben, mi is tartottunk interaktív bemutatókat a program keretén belül.



Előzetes egyeztetés alapján iskolás csoportok számára **laborlátogatással** egybekötött bemutatókat tartunk, amelyeken munkatársaink ritkán látott eszközökkel és technológiákkal ismertetik meg a látogatókat. Ezen kívül meg kell említenünk **szakköreinket**, amely egy féléven keresztül tartott különórákból állnak.

Az itt felsorolt programokon túl várunk minden kedves érdeklődőt Nyílt napjainkon is!