

Tisztelt MSc képzésre jelentkező Hallgatók!

Melyik szakirányt válasszam? Amikor az MSc képzésre jelentkezve szakirányt kell választanotok, akkor valószínűleg azt is fontolgatjátok, hogy a diploma megszerzésével milyen tudás birtokában lehet a legjobb állásajánlatokra eséllyel pályáznotok.

Ebben szeretnék segítséget nyújtani az **információs rendszerek szakirány** bemutatásával.

A ComputerWorld 2011-es cikke (<http://computerworld.hu/fizetesek-az-it-szferaban-20110805.html>) alapján az információs technológia területén dolgozóakra vonatkozó adatok szerint 164.600 forint (webmester) és 646.000 forint (IT architect) között alakulnak a hazai bruttó havi átlagfizetések. Legnagyobb merítéssel a programozói álláskör rendelkezik, ezen a területen a bruttó átlagfizetés 355.700 forint. Rendszer- és szoftvermérnökként, IT-biztonsági szakértőként, IT-konzultánsként és IT-analitikusként lehet jobban keresni az átlagnál: az itt tevékenykedők mind 450.000-500.00 forint közötti bruttó átlagbérről adtak számot.

Az ilyen kiemelt fizetésű munkakörökhöz szükséges tudást leginkább az **információs rendszerek szakirányon** lehet megszerezni.

Az **információs rendszerek szakirány** gyakorlatorientált szakirány, melynek keretében megtanulhatók a korszerű szoftvertechnológiai ismeretek, módszertanok, elsajátíthatók a többrétegű webes és mobilos alkalmazások fejlesztéséhez szükséges megoldások. Ráadásul mindez kiegészül az IT manager, IT analitikus, IT architect beosztásokhoz szükséges rendszertervezési, folyamat-szervezési, üzleti intelligencia jellegű adatelemzési alapismeretekkel.

Az **információs rendszerek szakirányon** megismerhetitek a legkorszerűbb adatbázis-kezelő rendszerek, vállalati és üzleti információs rendszerek felépítését, gyakorlati megoldásait szoftvertechnológiai és algoritmikus szempontból, illetve betekintést nyertek ezek elméleti hátterébe is. Képesek lesztek ilyen rendszereket tervezni, fejleszteni, elemezni, hangolni. A gyakorlatok során modern fejlesztőeszközök segítségével jártasságot szereztek a többrétegű, osztott alkalmazások tervezésében, megvalósításában. Részletesen megismerkedhettek az adattárház-építéssel, az üzleti intelligencia adatbányászati megoldásaival, a térinformatika és képfeldolgozás alapvető módszereivel.

Külön ki szeretném emelni az **információs rendszerek szakirányon** felvehető **Tudáskezelő rendszerek projektlabor**, melynek keretében négy féléven keresztül ipari projekteken lehet megtanulni a projektmunkában folyó alkalmazásfejlesztés követelményeit.

Az **információs rendszerek szakirányon** felvehető **Tudáskezelő rendszerek projektlabor** sokféle szempontból lehet megfelelő számotokra.

- Aki TDK vagy szakdolgozattémát keres, az biztos fog itt találni megfelelő témát.
- Aki projektmunkákban, csoportos fejlesztésekben szeretne tapasztalatot szerezni, annak is jó lehetőség ez.
- Aki az ösztöndíját szeretné kiegészíteni, arra is van lehetőség az ipari cégektől kapott bevételeinkből.
- Aki új technológiákat szeretne megismerni, telepíteni, kipróbálni, hozzáféjlesztani, az itt megteheti.
- Aki szeretne kapcsolatba kerülni külső cégekkel, elhelyezkedésén időben gondolkodni, arra is nyílik itt lehetőség.
- Aki szeret a dolgok mögé nézni, elméleti hátteret megismerni, okosságokon törni a fejét, később a továbbtanulás, doktori iskola is érdekli, arra is nagyon jó felkészítést jelenthet.
- Aki szeretne pénzdíjas adatbányászati, adatelemző versenyeken részt venni, az itt megteheti.

- Aki szeret érdekes, innovatív szoftvereket fejleszteni, a szoftvertechnológiákat élesben kipróbálni, az itt kiélheti magát.

A laboros hallgatók közül eddig hatan írtak diplomamunkát a labortevékenységük alapján, hatan szereztek Kari TDK helyezést (2 első, 3 második, 1 harmadik helyezést), hárman a kar kiváló hallgatói lettek, négyen jelentkeznek idén doktori iskolába, egy hallgató német egyetemen lett tavaly doktori hallgató.

Az **információs rendszerek szakirányon** felvehető **Tudáskezelő rendszerek projektlabor** eddigi projektjei:

- Android kliens szemantikus webszerverhez
- Android térképes POI kezelés
- Android alkalmazás intelligens fogyasztásmérők lekérdezésére
- Webportal készítése szemantikus adatbázisokhoz
- Szemantikus webservice szolgáltatások készítése
- Grafikus SPARQL lekérdező nyelv kifejlesztése
- Dinamikus Java algoritmuson alapuló grafikus szerkesztő készítése pénzügyi rendszerekhez
- virtuális valóságon alapuló alkalmazás készítése
- vállalati sémák, ontológiák tervezése
- heterogén vállalati sémák redundanciaszűrése (entity resolution)
- OWL sémákból Java osztályok automatikus generálása
- weboldalak, XML dokumentumok változásának detektálása
- HTML5-ben adatbázis-kezelés megvalósítása
- számítógépes hálózatok geolokációja
- osztott számítási környezetek kiépítése (hadoop, map/reduce), benchmarkok készítése
- virtualizációs technológiák (oracle vm) kiépítése
- közösségi hálók, gráfok elemzése, felhasználói viselkedések előrejelzése

További várható területek:

- bioinformatikai alkalmazások
- térinformatikai alkalmazások
- adatbázis optimalizációs algoritmusok

Remélem, hogy ezzel a kis bemutatással sikerült érzékeltetnem, hogy mennyiféle előnyt jelenthet számotokra, ha az **információs rendszerek szakirányt** választjátok, de természetesen mindenki fontolja meg alaposan a döntését, és úgy döntsön, ahogy számára várhatóan a legjobb.

Amennyiben kérdés merült fel bennetek vagy további információra lenne szükségetek az **információs rendszerek szakiránnyal** kapcsolatban, bátran keressetek fel személyesen vagy emailben.

További sok sikert kívánok a tanulmányaitokhoz!

Dr. Kiss Attila

kiss@inf.elte.hu

tanszékvezető

Információs Rendszerek Tanszék