

A programozás nem csak a kódolásból áll. Kiterjedt tudományterület, amely a programrendszerek tervezésétől kezdve, a kódoláson, és a képfeldolgozáson keresztül az alkalmazott és elméleti matematikának számos ágazatát lefedi. Ezért 2017-től nappali tagozaton az alap- és mesterképzésünkön is három specializációban teljesítheted ki tudásodat.

Nagyban átalakítottuk a képzésünket, hogy érdeklődésed szerint választhasd meg az informatika azon ágazatát, amelyik a legjobban érdekel. Megújított képzésünkben feloldottuk számos tárgy kötelezőségét, így a tárgyak bővebb választékából, rugalmasabban választhatod meg, hogy mit tanulj.

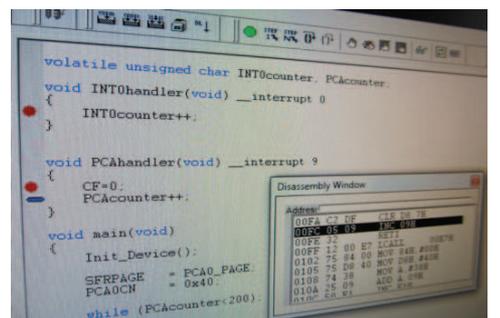
Megújult BSc és MSc szakjainkon:

- Ezentúl is megkapod a szakmád alapjait nyújtó alapvető elméleti és gyakorlati programozói tudást.
- Első éveidben egy általános képet kapsz az informatika egyes ágazatairól.
- Felsőbb éveidben ismereteid birtokában magad választhatod meg, hogy milyen speciális tárgyakat tanulsz.
- Érdeklődésed szerint rugalmasan alakíthatod tanulmányaidat.
- Tudásod fejlődésével dönthetsz úgy, hogy később változtatsz specializációdon, vagy több specializáció keverékét tanulod.
- Később jobb eséllyel tudsz hozzád illő állást találni.



Miért jó teljesíteni egy specializációt?

- A specializáció biztosítja, hogy kiemelt tudásra tehetsz szert egy adott területen, melyről bizonyítványt is kapsz.
- Egy speciális terület mélyebb ismerete segít a megfelelő munkaerőpiaci elhelyezkedésben.
- Könnyebben választhatsz többféle informatikai mesterképzés közül.
- Nem köti meg a kezéd, bármikor válthatsz a téged érdeklő területek között, vagy akár specializáció nélkül is elvégezheted a képzést.



A képzésünkben az alapszintű ismereteiden kívül az alábbi speciális ismeretkörökben kaphatsz alaposabb tudást:

Mesterséges intelligencia specializáció (Alapképzésen)

A mesterséges intelligencia specializáción főleg gyakorlati alkalmazásokkal ismerkedhetsz meg:

- Python nyelven fejleszthetsz gépi tanulás és deep learning megoldásokat,
- bevezetünk a beszéd- és szövegelemzés rejtelseibe, ahol otthoni asszisztenst vagy Misty2 robotot is programozhatsz, és
- elsajátíthatod a modern adatelemzés (data science) módszereit is.

Szoftverfejlesztés specializáció (Alap- és mesterképzésen)

Megismerkedhetsz a kódolás, és a szoftverrendszerek fejlesztésének részleteivel:

- a programozási nyelvek és módszerek színes tárházával,
- szoftverrendszerek tervezésének folyamatával és elemeivel,
- a fejlesztés modelljeivel és eszközeivel, mint a fejlesztői keretrendszerek, verziókövető rendszerek,
- a szoftverek tesztelésével, minőségellenőrzésével, és minőségbiztosításával.

Képfeldolgozás specializáció (Alap- és mesterképzésen)

Megismerkedhetsz a képalkotás és feldolgozás módszereivel, és a számítógépes grafikával, azokon belül is:

- a valóság leképezésének eszközeivel, és kamerarendszerekkel,
- a képek számítógépes feldolgozásának eszközeivel,
- a képalkotás mesterséges formáival, a számítógépes grafikán és játékfejlesztésen keresztül.

Informatikai modellalkotás (Alap- és mesterképzésen)

A szoftverek fejlesztése lehetetlen volna erős alapok, vagyis a valós világot leíró matematikai, és számítástudományi eszközök nélkül. Az informatikai modellalkotás specializációban megismerkedhetsz:

- a valós problémák formalizálásának matematikai módszereivel,
- a modellek megoldására szolgáló algoritmusok, optimalizáló eljárások és mesterséges intelligencia eszközeivel,
- a valós problémákat leíró matematikai modellek alapvető háttérét adó számítástudományi alapokkal.
- nagymértékű valós adatok adatbányászati és gépi tanulási eszközökkel való hatékony feldolgozásával.