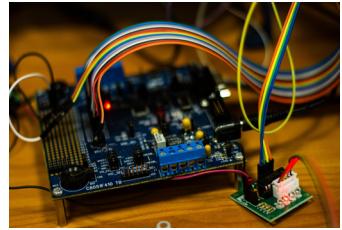


## SPECIALIZÁCIÓK

2017-től nappali tagozaton az alap- és mesterképzésünkön is négyféle specializáció közül választhatsz. Ezek kialakítása során sokat fejlesztettünk a szakokon, számos tárgy szabadon választható lett, így hatékonyabb, rugalmasabb és a korunk igényeihez leginkább illeszkedő képzéseket alakítottunk ki.

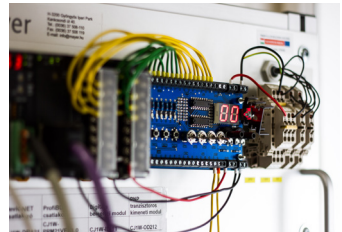
### Megújult BSc és MSc szakjainkon:

- Ezentúl is megkapod a szakmád alapjait nyújtó alapvető elméleti és gyakorlati műszaki és programozói tudást.
- Szabadabban választhatod meg, hogy milyen arányban tanulsz különböző ismereteket.
- Érdeklődési körödnek megfelelő, speciális képzést választhatsz magadnak.
- Nem kell a tanulmányaid elején végleges döntést hoznod, később is alakíthatsz a képzéseden.
- Gyakorlatorientált ismereteket szerezhetsz a választott területen.
- Jobb eséllyel indulhatsz a munkaerőpiac több, különböző szegmensében is.



### Miért jó teljesíteni egy specializációt?

- A specializáció biztosítja, hogy kiemelt tudásra tehetsz szert egy adott területen, melyről bizonyítványt is kapsz.
- Bármelyik specializációt is választod, biztos álláshoz juthatsz a műszaki informatika és szoftverfejlesztés területén.
- Egy speciális terület mélyebb ismerete segít a megfelelő állás megtalálásában.
- Könnyebben választhatsz többféle informatikai mesterképzés közül.
- Később is válthatsz a téged érdeklő területek között, több specializációt is teljesíthetsz, de akár specializáció nélkül is elvégezheted a képzést.



Minden specializáció esetén megszerzed a szükséges alapszintű műszaki ismereteket, ezek mellett az alábbi területeken tehetsz szert alaposabb tudásra:

## **Szoftverfejlesztés specializáció (Alap- és mesterképzésen)**

Szoftverfejlesztői állások iránt érdeklődőknek ajánljuk, akik a kor kihívásainak megfelelő műszaki ismeretek mellett részletesebben megismerik:

- a programozási nyelvek és módszerek színes tárházát,
- a szoftverrendszerek tervezésének és fejlesztésének folyamatát és eszközeit,
- a szoftverek tesztelését és minőségének ellenőrzését.

## **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.

## **Intelligens műszaki rendszerek (Alap- és mesterképzésen)**

Hétköznapi és ipari alkalmazásokban is egyre elterjedtebbek a mesterséges intelligencián alapuló megoldások, melyek kapcsán megismerkedhetsz:

- a mesterséges intelligencián alapuló algoritmusokkal,
- a mikrovezérlők programozásával és mechatronikai rendszerekkel,
- a műszaki eszközök intelligens vezérlésével, működtetésével.

## **Ipari informatika (Alapképzésen)**

Az ipari folyamat- és gyártásirányítás területén segíti elhelyezkedésed, ha részletesebb tudást szerzel:

- a robotika,
- az ipari automatizálás, folyamatirányítás és kommunikációs hálózatok,
- a műszaki rendszerek és folyamatok leírásának területén.

## **Beágyazott műszaki rendszerek (Mesterképzésen)**

A beágyazott rendszerek tervezésével és megvalósításával hardver és szoftver oldalról is részletesen megismerkedhetsz, többek között:

- az elemes tápellátású eszközöktől egészen a nagyobb beágyazott rendszerekig több különböző megoldással,
- az ezen rendszerekben található processzorok programozásával, felhasználásával és a szenzorok kezelésével.