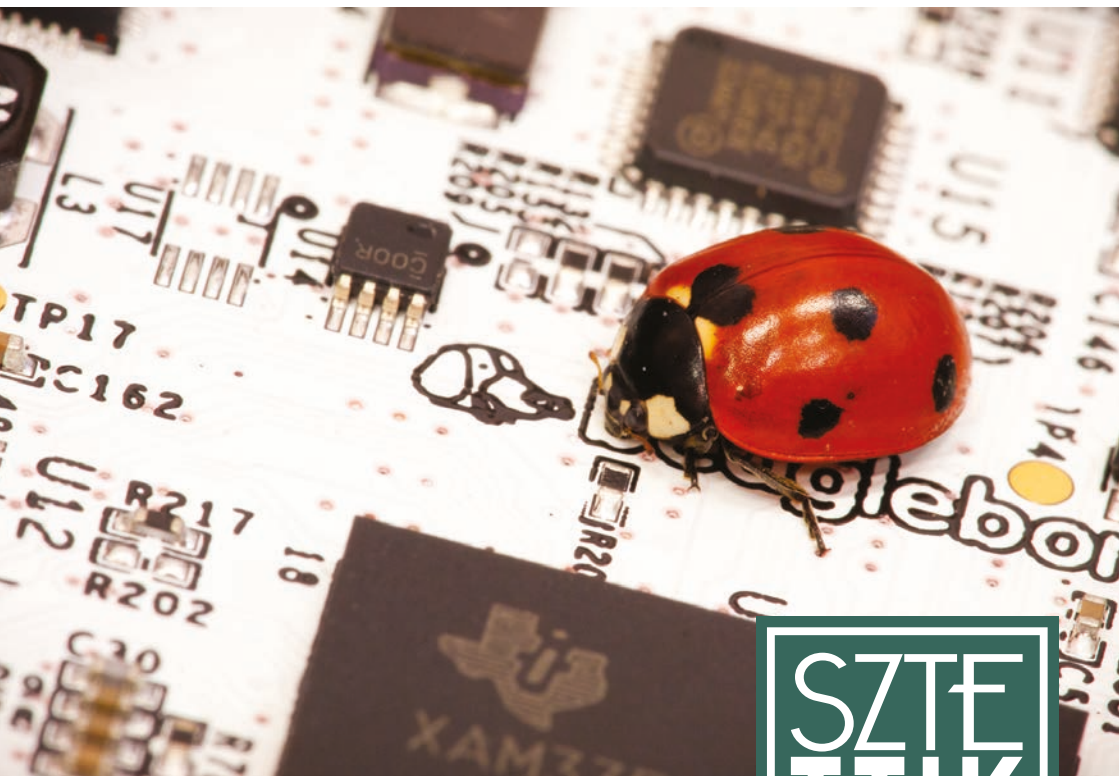


## MÉRNÖKINFORMATIKUS



Teljes képzési skála  
Alap-/Mester-/ Doktori képzés

A legnépszerűbb szakok egyike,  
biztos, széleskörű álláslehetőséggel



## Milyen szakterület a mérnökinformatikus?

Informatikai és villamosmérnöki területek kombinálása, az informatika műszaki alkalmazása.

## Mit oktatunk?

- informatika, matematika, fizika alapok,
- számítástudomány, szoftverfejlesztés, képfeldolgozás,
- optimalizálás, mesterséges intelligencia,
- egycsipes számítógépek, mobiltelefonok,
- grafikus processzorok programozása,
- robotok, ipari vezérlések, szabályozások, mechatronika,
- elektronika, mérés technika, számítógép-vezérelt műszerek,
- áramkörtervezés, szenzorhálózatok, PLC-k, FPGA-k,
- orvosi informatika, gazdaságinformatika,
- informatikai biztonság,
- szoftverminőség és tesztelés,
- sok más tárgyat szabadon választhatasz.

## Hogyan oktatunk?

- Kiemelkedő a gyakorlati óráink, laborjaink aránya.
- A legmodernebb szoftvereket, műszereket találod nálunk.
- Bekapcsolódhatsz kutatásainkba, ipari fejlesztéseinkbe – partnerünk a Nokia, Siemens, Telenor, Ericsson és sokan mások.
- Megkereshetsz minket saját ötleteiddel, segítünk a megvalósításban.
- Segítünk, hogy igazi mérnöki szemléleted alakuljon ki.

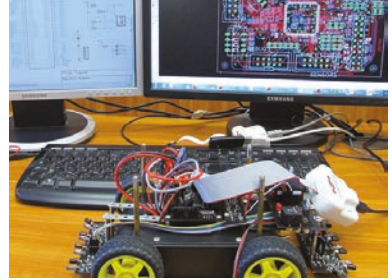
## Mit javasolunk, mit várunk tőled?

- Rád is szükség van a diploma megszerzéséhez, ne hanyagold a tanulást!
- Az állásinterjún egy komoly cég azt nézi, hogy mennyit tudsz!
- Kövesd a tananyagot, ne maradj le! Meglátod, így egyre könnyebben fog menni!
- Építs jó kapcsolatot társaiddal, sokat segíthettek egymást – no nem a számonkéréskor :-)
- Ha már kellő tudásod van, keress minket, hogy vonjunk be fejlesztéseinkbe!

## Alapképzés – szakmát tanulsz meg

- Megismered a szoftverek, modern informatikai és műszaki rendszerek használatát, működtetését.
- Sokféle problémára műszaki informatikai megoldásokat tudsz adni.
- Készen állsz az ipari részvételre, az ipar működtetésére.

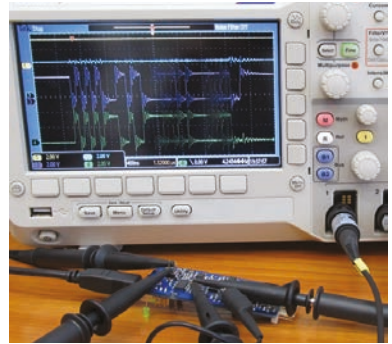
Az alapképzés (BSc) ideje 7 félév.



## Mesterképzés – alkotó szaktudást szerzel

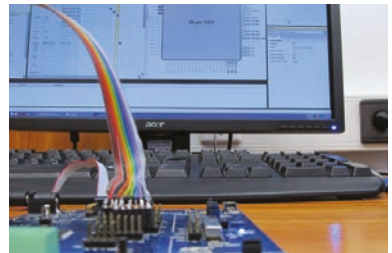
- Jóval komolyabb szaktudást szerzel, kreativitást igénylő, izgalmas munkahelyed lehet.
- Komolyabb, önálló fejlesztéseket végezhetsz.
- Hamar vezető beosztású lehetsz.
- Jól tudsz együttműködni informatikusokkal, mérnökökkel, fizikusokkal, vegyészekkel, orvosokkal, közgazdászokkal.

A mesterképzés (MSc) ideje 4 félév.



## Doktori képzés – egy lépéssel az ipar előtt!

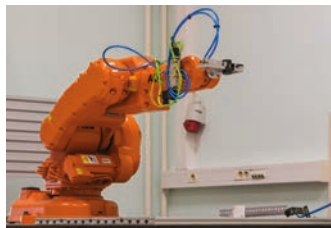
- A legmagasabb szintű tudásod, legnagyobb alkotói szabadságod lesz.
- Olyan szakmai munkát végezhetsz, amit a legjobban kedvelsz.
- Sok cég szakmai igazgatója ma már PhD fokozattal rendelkezik.
- Az iparban a legmagasabb szinten állod meg a helyed, de akár kutató is lehetsz.



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.

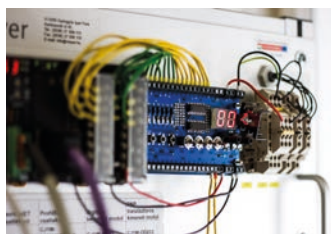
### Megújult BSc és MSc szakjainkon:

- 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.

## DUÁLIS KÉPZÉS

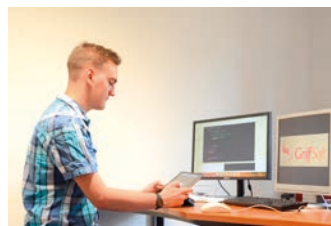
### Mi az a duális képzés?

- Hallgatóként teljesíted a hagyományos képzést az egyetemen.
- Az egyetemen töltött idő mellett egy vállalatnál is dolgozol a képzés teljes ideje alatt.
- A képzés az egyetem és a vállalat által közösen kialakított tanterv szerint zajlik.
- A diplomádon fel lesz tüntetve a duális képzés, és hogy több éves szakmai gyakorlatot is szereztél.



### Miért jó a duális képzés?

- Megtudod, milyen egy cég munkavállalójának lenni, ahol komolyan számítanak rád.
- Az egyetemen tanultakat azonnal ki is próbálhatod a gyakorlatban, egy cég éles projektjein keresztül.
- Szakmai mentor segíti a vállalati tevékenységedet.
- A szakmai tudás mellett kommunikációs és egyéb készségeidet is fejlesztheted.
- A munkáért fizetés jár.



### Mely szakokon kínáljuk a duális képzést?

- Gazdaságinformatikus BSc, MSc
- Mérnökinformatikus BSc, MSc
- Programtervező informatikus BSc, MSc



A Felsőoktatási Felvételi Tájékoztatóban lábjegyzetként keresd a duális képzést az adott szakoknál.

A duális MSc képzések 2019-től indulnak.

## A duális képzés folyamata

- Ahhoz, hogy a tanulmányaidat a duális képzési formában tudd lefolytatni, két dologra van szükség:
  - felvételt kell, hogy nyerj az adott egyetemi szakra a szokásos felvételi feltételek szerint,
  - jelentkezned kell egy általad kiválasztott céghez, ahol meg kell felelned a felvételi eljárás során.
- Jelentkezni legkésőbb a 2. félév elejéig tudsz a duális képzésre.
- Az egyetemi tanulmányok a nappalis órarendnek megfelelően zajlanak, kiegészülve a heti egy-két napos vállalati időszakokkal és/vagy a tömbösített vállalati időszakokkal, mely a vizsgaidőszakokat és a nyári hónapokat foglalja magába.
- A szokásos munkavállalói jogok téged is megilletnek, például szabadság és béren kívüli juttatások.
- Bármikor úgy dönthetsz, hogy nem folytatod a képzést duális formában, és visszatérsz a normál tantervhez.
- A hallgatói munkaszerződésed akkor jár le, amikor átveszed a diplomádat. A továbbiakban sem a cégnek, sem a hallgatóknak nincs egymással szemben kötelezettségük. Jó esélyed van rá azonban, hogy a cég „marasztal”, és mint újdonsült diplomással, új szerződést kötnek veled. Az is előfordulhat, hogy van jobb ajánlatod, azt is bátran elfogadhatod.

## További információk

<http://www.inf.u-szeged.hu/oktatas/dualis-kepzes>

[https://www.oktatas.hu/felsooktatas/dualis\\_kepzes/a\\_dualis\\_kepzesrol](https://www.oktatas.hu/felsooktatas/dualis_kepzes/a_dualis_kepzesrol)

<https://www.felvi.hu/felveteli/dualisdiploma>

<http://dualisdiploma.hu/>

## Partnereink:



A lista folyamatosan bővül, aktuálisan lásd a weboldalunkon.

## Tisztelt Szülők!

### Miért a szegedi mérnökinformatikus képzést válassza gyermeke?

- Teljes képzési skálát kínálunk: alap – BSc; mester – MSc; doktori – PhD.
- Oktatóink tudása kimagasló, legtöbbjük tudományos fokozattal rendelkezik.
- A műszaki informatikai területet kiemelten fejlesztjük.
- A QS világranglistáján Magyarországról egyedül az SZTE került be a legjobb 500 egyetem közé, ahol 2012 óta a legjobb magyar egyetem.
- Törődünk a hallgatókkal, bevonjuk őket fejlesztéseinkbe, kutatásainkba.
- Szeged sokat nyújtó, emberi léptékű, igazi egyetemváros, szellemi centrum.

### Milyen karrier előtt állhat nálunk végzett gyermeke?

- Lehetőséget kap alap ipari állástól egészen a magas szintű vezetői pozíció betöltésére.
- Nemzetközi szinten is értékes diplomát, széleskörű tudást adunk.
- Egyetemen/kutatásban, iparban, Szegeden vagy máshol az egyik legbiztosabb, sokféle állásajánlatnak megfelelő végzettséget biztosítunk.
- A gyermekeiknek nyújtott szülői és anyagi támogatásuk bizonyosan megtérülő befektetés.

## Tisztelt Tanárok, Kedves Kollégáink!

### Miért ajánlja diálkjainak a szegedi mérnökinformatikus képzést?

- Komplex, modern, színvonalas képzés egy komoly egyetemi városban.
- Kiemelten sok labort tartunk, ahol kedvező az oktató/hallgató arány.
- Önállóságra, kreativitásra nevelünk, felfigyelünk a tehetségekre, bevonjuk őket fejlesztéseinkbe, kutatásainkba.
- Oktatásunk modern eszközökre, gazdag interdiszciplinaritásra épül, oktatóink informatikusok, mérnökök, matematikusok, fizikusok és mások is.
- Középiskolai kapcsolatainkat fejlesztjük, nyílt napokat, bemutatókat, versenyeket szervezünk.



### SZTE Informatikai Intézet

További információk a [www.inf.u-szeged.hu/felvetelizoknek](http://www.inf.u-szeged.hu/felvetelizoknek) weboldalon található.

[www.ttik.hu](http://www.ttik.hu)

[www.facebook.com/szte.ttik.inf](https://www.facebook.com/szte.ttik.inf)