



VIK Youtube

A kar videó csatornája



VIK.BME.HU

Hivatalos honlap



VIK APP

Ha többre vagy kíváncsi!



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Villamosmérnöki és Informatikai Kar

PhD

Magyarország szerencsés helyzetben van abból a szempontból, hogy számos, kifejezetten PhD fokozattal

rendelkezőknek munkát kínál, intenzív kutatási tevékenységet folytató cég is jelen van. A cégek visszajelzése alapján a PhD-val rendelkezők különösen az önálló problémamegoldó képességben, a csapatmunkában, előadó- és érvelő képességekben, valamint a tudományos-analitikus szemléletmódban emelkednek a többi szakmabéli fölé.

A Kar két doktori iskolának ad otthont:

- Villamosmérnöki Tudományok Doktori Iskola
- Informatikai Tudományok Doktori Iskola



MESTERKÉPZÉSEINK

- Villamosmérnök MSc
- Mérnök-informatikus MSc
- Egészségügyi mérnök MSc
- Gazdaságinformatikus MSc
- Űrmérnök Msc (előkészületben)

ALAPKÉPZÉSEINK

- Villamosmérnök BSc
- Mérnök-informatikus BSc
- Üzemmérnök-informatikus BProf

SPECIÁLIS KÉPZÉSEINK

- Integrált BSc-MSc (iMSc)
- Német nyelvű képzések

JÖVŐKÉP

Mind a HVC, mind a Figyelő felsőoktatási rangsorában a BME VIK képzései szakterületük vezető képzései. A legjobb hallgatók választják a kart, akikért a cégek már a tanulmányok alatt versengenek.

A pályakezdők fizetése alapidiplomával **500-600e Ft**, mesterdiplomával **több mint 700e Ft**.

RANGSOROKBAN ELSŐ BME VIK A LEGJOBBAK VÁLASZTÁSA


felvi.vik.bme.hu


www.vik.bme.hu


/ BMEVIK


/ BMEVIK

NEM CSAK FIÚKNAK!

Globális jelenség, hogy viszonylag kevés nő választja a villamosmérnöki és az informatikus tanulmányokat, noha semmi sem indokolja a lányok távolmaradását ezektől a szakmáktól. A problémára világszerte keresik a megoldást, többek közt ezért is szervezzük meg minden év áprilisában a Lányok napját.



SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM Villamosmérnöki és Informatikai Kar



SPECIÁLIS KÉPZÉSEINK

NÉMET NYELVŰ KÉPZÉSEK:

Mind a villamosmérnöki, mind a mérnök-informatikus alapszakon lehetőség van a tanulmányok német nyelven történő folytatására, együttműködésben a világ egyik vezető műszaki felsőoktatási intézményével, a Karlsruher Institut für Technologie-vel. A villamosmérnöki alapszakon végzők a 2018-ban aláírt megállapodás értelmében kettős diplomát, ún. double degree-t szereznek - tanulmányaik 3. és 4. szemeszt terét Karlsruhe-ban teljesítve -, míg a mérnök-informatikusok mesterdiplomájukkal együtt tanúsítványt kapnak tanulmányaik német nyelven történő végzéséről. Ők egy félévet tölthetnek a német egyetemen. A képzésre a sikeres felvételi után lehet jelentkezni B2 nyelvvizsgabizonyítvány vagy azzal egyenértékű okirat birtokában.

INTEGRÁLT BSC-MSC (IMSC):

Az IMSC a hazai gazdaság és tudományos kutatás élvonala által igényelt, elméletileg jól felkészült, csúcstechnológiákat alkalmazó, innovatív K+F tevékenységre képes fiatal mérnök-hallgatók tehetség-gondozási célú képzési programja. A programra a sikeres egyetemi felvételt követően lehet jelentkezni. Automatikusan felvételt nyernek azok a jelentkezők, akik a matematika, fizika, informatika II. OKTV, és az informatikai alapismeretek, valamint elektronikai alapismeretek SZÉTV tanulmányi versenyek 1-10. helyezettjei. Rajtuk kívül jelentkezhetnek még azok, akik emelt szintű érettségit tettek matematikából vagy fizikából, vagy ugyanezen tárgyak egyikéből OKTV tanulmányi verseny 11-30. helyezettjei. A jelentkezők rangsorolása felvételi pontszám és pluszpont rendszer alapján történik.

MESTERKÉPZÉSEK

A BME VIK négy mesterszakon folytat képzést, amelyek felkészítenek a legmagasabb szintű ipari kihívásokra és a PhD tanulmányokra is. A villamosmérnöki és a mérnök-informatikus képzések a kapcsolódó alapszakok egyenes folytatásai, speciális Msc képzéseink közül az egészségügyi mérnöki szak hazánkban egyedülálló képzés, amely orvosi vagy mérnöki előképzettséget igényel. Gazdaság-informatikus mesterképzésre mérnök-informatikus és programtervező informatikus alapképzés elvégzésével lehet jelentkezni.

GAZDASÁG-INFORMATIKUS (MSC):

Hallgatóink képesek a komplex üzleti folyamatokat megérteni, vizsgálni, problémákat feltárni és megoldási alternatívákat kidolgozni. Alkalmassak az értékteremtő folyamatokat támogató informatikai rendszerekkel szemben támasztott igények felismerésére, analízisére, ilyen rendszerek fejlesztésére és a kész alkalmazások menedzselésére, valamint kutatási-fejlesztési feladatok ellátására, koordinálására, tanulmányaik PhD képzés keretében való folytatására.

EGÉSZSÉGÜGYI MÉRNÖK (MSC):

Hazánkban unikális képzés keretében, műszaki, informatikai, orvosi vagy természettudományos diploma birtokában, élő- és élettelen természettudományos, műszaki, gazdasági és humán, valamint nyelvi ismereteik, továbbá az ezekhez kapcsolódó készségeik révén, végzettjeink szakterületükön tervezői és kutatási-fejlesztési feladatok ellátására, egészségügyi és műszaki szakemberekből álló csoportok kutató, fejlesztő és alkalmazói munkájában való közreműködésre, csoportok önálló irányítására lesznek alkalmasak.

TEHETSÉG-GONDOZÁS:

PhD Duplex néven 2019 őszén a kar ösztöndíjprogramot hozott létre a PhD képzésben résztvevő hallgatóknak. A programban résztvevő hallgatók **280.000 Ft** ösztöndíjban részesülnek. Az IMSC programban résztvevő hallgatók szemeszterenként növekvő alapösszegű, illetve tanulmányi eredménytől és többletteljesítménytől függő ösztöndíjban részesülnek.

phd.vik.bme.hu
imsc.vik.bme.hu



VIK Youtube
A kar videó csatornája



VIK.BME.HU
Hivatalos honlap



VIK OPEN
Ingyenes e-oktatási felületünk



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Villamosmérnöki
és Informatikai Kar

VILLAMOSMÉRNÖK

JÖVŐKÉP

Mind a HVG, mind a Figyelő felsőoktatási rangsorában a BME VIK villamosmérnöki képzése áll az első helyen a szakterület vonatkozásában. A legjobb hallgatók választják a kart, akikért a cégek már a tanulmányok alatt versengenek. A pályakezdők fizetése alapidiplomával **500-600e Ft**, mesterdiplomával **több mint 700e Ft**.

Tervezd velünk a jövő gyárát, elektronikáját, energiáját, elektromos autóját és repülőjét, de kisműholdakat

is építhetsz, ha az űrmérnök mesterszak első hallgatói közé szeretnél tartozni.



NEM CSAK FIÚKNAK!

Globális jelenség, hogy viszonylag kevés nő választja a villamosmérnöki és az informatikus tanulmányokat, noha semmi sem indokolja a lányok távolmaradását ezektől a szakmáktól. A problémára világszerte keresik a megoldást, többek közt ezért is szervezzük meg minden év áprilisában a Lányok napját.

ALAPKÉPZÉSEINK

- Villamosmérnök BSc
- Mérnök-informatikus BSc
- Üzemmérnök-informatikus BProf

MESTERKÉPZÉSEINK

- Villamosmérnök MSc
- Mérnök-informatikus MSc
- Egészségügyi mérnök MSc
- Gazdaságinformatikus MSc
- Űrmérnök Msc (előkészületben)

SPECIÁLIS KÉPZÉSEINK

- Integrált BSc-MSc (iMSc)
- Német nyelvű képzések

RANGSOROKBAN ELSŐ

BME VIK A LEGJOBBAK VÁLASZTÁSA

 felvi.vik.bme.hu

 www.vik.bme.hu

 /BMEVIK

 /BMEVIK



SZÉCHENYI 2020

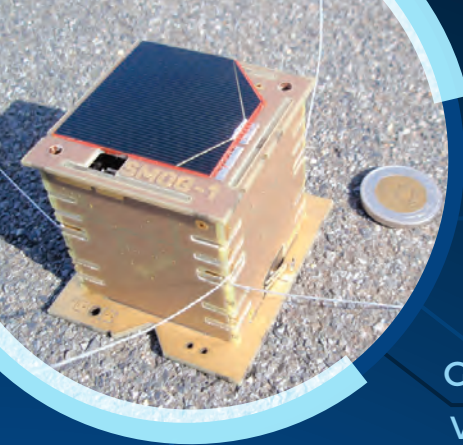


MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS
GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Villamosmérnöki és Informatikai Kar

VILLAMOSMÉRNÖK LESZEK!

MIRE LESZ SZÜKSÉGEM?



Villamosság nélkül nincs modern társadalom, a villamosmérnökök pedig a legkeresettebbek közé tartoznak. A számítástechnika, energetika, a hardver és a szoftver határvonalán táncolva nincs unalmas feladat, muszáj napra-késznek lennünk, ráadásul a többi szakma is nagyon várja a legújabb fejlesztéseinket és a közreműködésünket.

$$\frac{d}{dx}$$

Matematika



Fizika



Informatika



Rendszerszemlélet

...ÉS HOGYAN TOVÁBB?

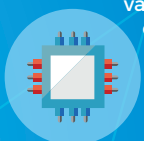
BEÁCYAZOTT ÉS IRÁNYÍTÓ RENDSZEREK:

Ezek a rendszerek önálló működésűek és befogadó környezetükkel intenzív kapcsolatban állnak. Életünk szinte minden területén találkozunk velük, az autópálya, egészségügyi, élet- és vagyonbiztonsági fejlesztések között például. Átszövik valamennyi iparágot, és jelen lesznek környezetünk minden elemében. A területtel foglalkozó szakembereknek az érzékelés/jelábrakítás kérdéseitől kezdve a hardver/szoftver ismereteken át az információgyűjtés és feldolgozás problémáit is ismerniük kell.



MIKROELEKTRONIKAI TERVEZÉS ÉS GYÁRTÁS:

A mikroelektronika és az elektronikai gyártó ipar térnyerése a hazai ipar egyik öröndetes jelensége. A tervező és gyártó vállalatok stabil jelenléte magas színvonalú technológiai kultúrát teremtett Magyarországon. Ezen a szakterületen fontos tudás lehet számodra a kézzelfogható elektronikai eszközök tervezői és fizikai ismerete, az áramkörtervezés chip és áramköri lemez szinten, valamint a gyártás és szolgáltatás menedzselése a friss ipari irányelvek mentén.



FENNTARTHATÓ VILLAMOS ENERGETIKA:

A villamos energetika területén elméleti és gyakorlati szakmai ismereteket tanulhatsz az üzemszerű villamosenergia-átvitel és -elosztás szemléletéről, a villamosenergia-hálózatok kialakításáról. Az is kérdés, hogy miként üzemeltetik ezeket a komoly rendszereket. Villamos gépekkel és hajtásokkal ismerkedhetsz, a villamosenergia-hálózatokban alkalmazott kis- és nagyfeszültségű kapcsolókészülékek szerkezeti és működési alapjait sajátíthatod el elméleti és gyakorlati vonatkozások mentén.



INFOKOMMU- NIKÁCIÓS RENDSZEREK:

Az IT-alkalmazások szinte mindegyike hálózati alapú. Nemsokára a kommunikáló embereknel és használt alkalmazásaikkal sokkal több kommunikáló gép lesz hálózatba kapcsolva. Gyakorlatias megközelítésben foglalkozunk a hálózati rendszerek és szolgáltatások kérdéseivel, vezetékes és vezeték nélküli technológiákkal, a médiatartalomterjesztés és -feldolgozás technológiáival, a nagyfrekvenciás és műholdas rendszerek elemeivel, továbbá rádiós mérőrendszerekkel és alkalmazásokkal.





VIK Youtube

A kar videó csatornája



VIK.BME.HU

Hivatalos honlap



VIK OPEN

Ingyenes e-oktatási felületünk



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS
GAZDASÁGTUDOMÁNYI
EGYETEM

Villamosmérnöki
és Informatikai Kar

MÉRNÖKINFORMATIKUS



ALAPKÉPZÉSEINK

- Villamosmérnök BSc
- Mérnök informatikus BSc
- Üzemmérnök-informatikus BProf

MESTERKÉPZÉSEINK

- Villamosmérnök MSc
- Mérnök informatikus MSc
- Egészségügyi mérnök MSc
- Gazdaságinformatikus MSc
- Ürmérnök Msc (előkészületben)

SPECIÁLIS KÉPZÉSEINK

- Integrált BSc-MSc (iMSc)
- Német nyelvű képzések

NEM CSAK FIÚKNAK!

Globális jelenség, hogy viszonylag kevés nő választja a villamosmérnöki és az informatikus tanulmányokat, noha semmi sem indokolja a lányok távolmaradását ezektől a szakmáktól. A problémára világszerte keresik a megoldást, többek közt ezért is szervezzük meg minden év áprilisában a Lányok napját.



JÖVŐKÉP

A Bitport 2020. októberi cikke alapján a pályakezdő mérnök informatikusok havi jövedelme elérheti a **600 000 Ft-ot**.

További adatok: felvi.hu oldalon, „Diplomán túl”

... gyakran fordul elő, hogy a megbízóinknál erős preferenciát mutatnak a jelöltek végzettségét illetően is. A BME kitüntetett helyen van ebben a tekintetben.

Többször is előfordult már, hogy az egyik ügyfelünk kizárólag BME-n végzett vagy MSc végzettségű

jelölttel szerette volna betölteni nyitott pozíciót.

IT Behavior
2020. november

RANGSOROKBAN ELSŐ

BME VIK A LEGJOBBAK VÁLASZTÁSA



felvi.vik.bme.hu



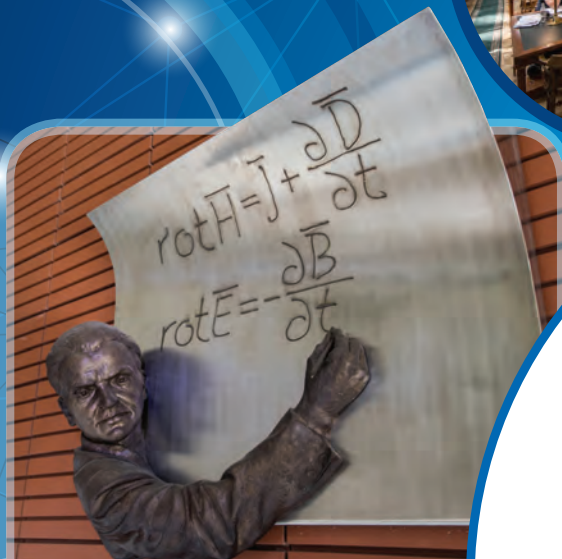
www.vik.bme.hu



/ BMEVIK



/ BMEVIK



SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS
GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Villamosmérnöki és Informatikai Kar

MÉRNÖKINFORMATIKUS LESZEK!



Az informatika napjaink egyik legdinamikusabban fejlődő ipari területe, így ha mérnökinformatikus szeretnél lenni, a feltörekvő hazai Informatikatechnológiai (IT) szektor felszívó ereje miatt biztos lehetsz az elhelyezkedésben. A megújuló szoftveres technológiáknak köszönhetően a munkába sem fogsz belefásulni, mindig újat tanulhatsz.

MIRE LESZ SZÜKSÉGEM?



Matematika



Fizika



Informatika



Rendszerszemlélet

...ÉS HOGYAN TOVÁBB?

INFORMATIKAI RENDSZER- TERVEZÉS:

Olyan rendszer-mérnök lehetsz, aki a rendszertechnikai ismeretek segítségével a rendszertervezés alapjait képes lesz elsajátítani. A tanulmányok során a felülről lefelé történő, modell alapú tervezés kerül bemutatásra. Emellett hangsúlyosan szerepelnek azok a tématerületek, amelyek mind a tudás-, mind pedig a fizikai világhoz tartozó tervezési folyamatok közös elemeit adják. Mind architektuális, mind pedig algoritmikus értelemben elmélyülhetsz a téma mélységeiben.



SZOFTVERFEJLESZTÉS:

Megismerkedhetsz azokkal az aktuális szoftvertechnológiákkal és eszközökkel, amelyek informatikai rendszerek megvalósításához, teszteléséhez, karbantartásához és dokumentálásához szükségesek. Lefedheted a legfrissebb szoftverirányzatok teljes képét, akár kliens oldalon, akár háttérrendszerek szintjén. Olyan igényes grafikai információmegjelenítési és felhasználói interfész kialakítási módszereket tanulhatsz, amelyek követik a modern igényeket.



INFOKOMMUNIKÁCIÓ:

Az online szolgáltatások és alkalmazások alapját a hálózati szolgáltató rendszer adja. Ha ezt jól ismered, kitüntetett szakmai pozíciót szerezhetsz mind az infrastruktúra fejlesztéséhez és üzemeltetéséhez, mind az online szolgáltatások megvalósításához. Megismerheted a közeljövőben elterjedő kommunikációs hálózatok alapvető felépítését és működését, a hálózatokon megvalósított szolgáltatások, illetve informatikai alkalmazások legfontosabb területeit.



VÁLLALATI INFORMÁCIÓS RENDSZEREK:

A piaci kihívásokra gyorsan és megbízhatóan csak úgy tudnak reagálni a vállalatok, ha gazdasági folyamataikat informatikai rendszerekkel támogatják. A vállalati rendszerek, mint szoftver alkalmazások üzemeltetése, fejlesztése, illesztése más rendszerekhez szép kihívás a szakterület mérnökinformatikusai számára. Átláthatod a rendszerek működését, felismerheted az azokban megvalósított vállalati folyamatokat és alkalmazhatod ezeket a valós üzleti folyamatokban.





VIK Youtube
A kar videó csatornája



VIK.BME.HU
Hivatalos honlap



VIK OPEN
Ingyenes e-oktatási felületünk



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM

Villamosmérnöki
és Informatikai Kar

ÜZEMMÉRNÖK-
INFORMATIKUS



ALAPKÉPZÉSEINK

- Villamosmérnök BSc
- Mérnök-informatikus BSc
- Üzemmérnök-informatikus BProf

MESTERKÉPZÉSEINK

- Villamosmérnök MSc
- Mérnök-informatikus MSc
- Egészségügyi mérnök MSc
- Gazdaságinformatikus MSc
- Ürmérnök Msc (előkészületben)

SPECIÁLIS KÉPZÉSEINK

- Integrált BSc-MSc (iMSc)
- Német nyelvű képzések

NEM CSAK FIÚKNAK!

Globális jelenség, hogy viszonylag kevés nő választja a villamosmérnöki és az informatikus tanulmányokat, noha semmi sem indokolja a lányok távolmaradását ezektől a szakmáktól. A problémára világszerte keresik a megoldást, többek közt ezért is szervezzük meg minden év áprilisában a Lányok napját.



JÖVŐKÉP

A képzéstől több mindent várunk. Az égető informatikus-hiány enyhítésén kívül szeretnénk, ha a mainál több fiatalból válna jól képzett, diplomás informatikus. Olyan szakember, aki képes a továbbfejlődésre.” – mondja Tevesz Gábor, a BME VIK dékáni megbízottja.

„Várjuk a frissen érettségizőket, valamint azokat is, akik jelenleg kiesnek a BSc képzésből.

A karon megteremtjük a lehetőséget, hogy mindenki az érdeklődési köréhez, képességeihez és ambíciójához illeszkedő, színvonalas

oktatásban részesüljön és a szakma által elismert diplomát szerezzen.

RANGSOROKBAN ELSŐ

BME VIK A LEGJOBBAK VÁLASZTÁSA



felvi.vik.bme.hu



www.vik.bme.hu



/ BMEVIK



/ BMEVIK



SZÉCHENYI 2020



MAGYARORSZÁG
KORMÁNYA

Európai Unió
Európai Szociális
Alap



BEFEKTETÉS A JÖVŐBE



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS
GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Villamosmérnöki és Informatikai Kar

ÜZEMMÉRNÖK-INFORMATIKUS LESZEK!

MIRE LESZ SZÜKSÉGEM?



Az úgynevezett „BProf” képzést azoknak a diákoknak ajánljuk, akik csökkentett elméleti és több gyakorlati ismeret birtokában mihamarabb szeretnének elhelyezkedni informatikusként az egyre fejlődő és bővülő munkaerő piacon. A képzést egy kicsit rövidebb idő alatt, hat félév során lehet majd elvégezni – az utolsó két félévében a vállalatokkal karöltve kooperatív képzésben tanulhatsz.



Matematika



Fizika



Informatika



Rendszerszemlélet

...ÉS HOGYAN TOVÁBB?

SZOFTVER- FEJLESZTŐ:

A mindenkor szoftverfejlesztési technológiák által kínált új lehetőségeket felhasználva cél a szakmai ismeretek rendszerezett formában, folyamatosan aktualizált tartalommal való átadása. Alkalmazni tudod majd a szoftverrendszerek fejlesztése és felügyelete során alkalmazott eszközöket és technológiákat. Megismerkedhetsz a kliensoldali és a háttérrendszerek fejlesztésével, valamint képes leszel a szoftverfejlesztés folyamatában való aktív részvételre.



HÁLÓZAT ÉS BIZTONSÁG SPECIALIZÁCIÓ:

A specializációt elvégezve ismerni és érteni fogod a modern infokommunikációs hálózatok felépítését, részeit, az egyes funkciókhoz kapcsolódó protokollok működését és a biztonságot növelő megoldásokat. Emellett gyakorlatot is szerezel a hálózatok üzemeltetésében, kezelésében, kiépítésében, és konfigurálásában. A specializáció során nagy

hangsúlyt fektetünk a biztonság mechanizmusok és beállítások megismerésére is.



ADATALAPÚ RENDSZEREK:

Megismerheted az adatalapú rendszerek jellemzőit, a megvalósításuk és üzemeltetésük során felmerülő tipikus feladatokat, a hozzájuk kapcsolódó jellegzetes technológiákat és platformokat. A legfrissebb grafikus adatelemzési környezetben és programozási nyelvekkel dolgozhatsz. Elsajátíthatod az adatelemzési feladattípusok megoldási módszereit és munkafolyamatait. Gyakorlatot szerezhetsz kialakításban és az üzemeltetésben.



TESZTELÉS ÉS ÜZEMELTETÉS:

A szoftver életciklusában a fejlesztés, tesztelés és üzemeltetés összekapcsolódik. A tesztelés végigkíséri a teljes fejlesztési folyamatot. Szoftvertesztelőnek, illetve profi szoftverüzemeltetőnek lenni ma már külön karrierlehetőség az információs technológia, a szoftverfejlesztés világában. Az aktuális trendjeit és megoldásait ismerve hatékonyan alkalmazni tudod majd a korszerű szoftvertesztelési és üzemeltetési megoldásokat.

