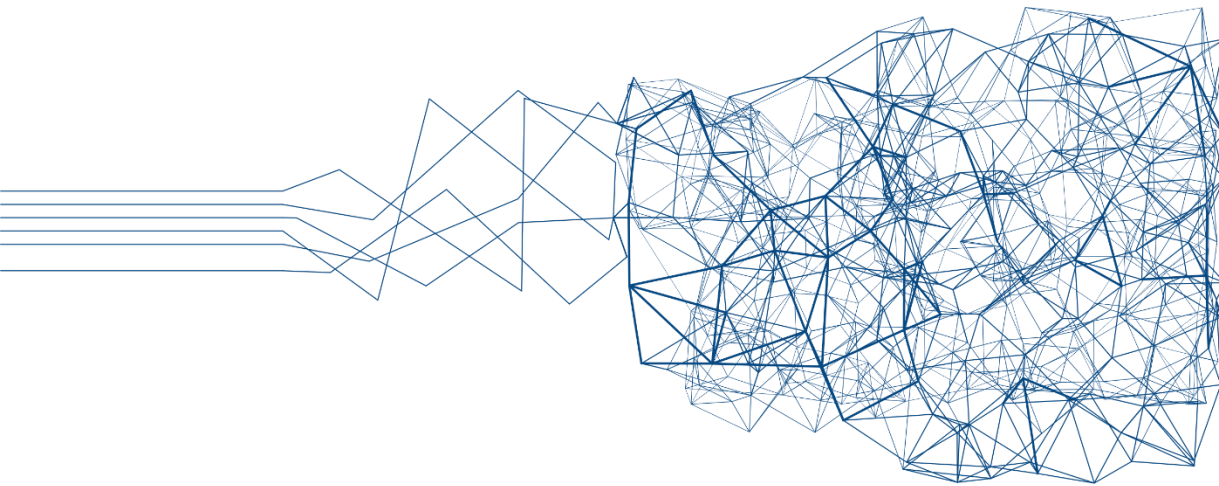




Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Villamosmérnöki és Informatikai Kar



Üzemmérnök-informatikus kooperatív képzés

Dr. Sujbert László
oktatási dh.

Kari tájékoztató

Dr. Tevesz Gábor
dékáni megbízott



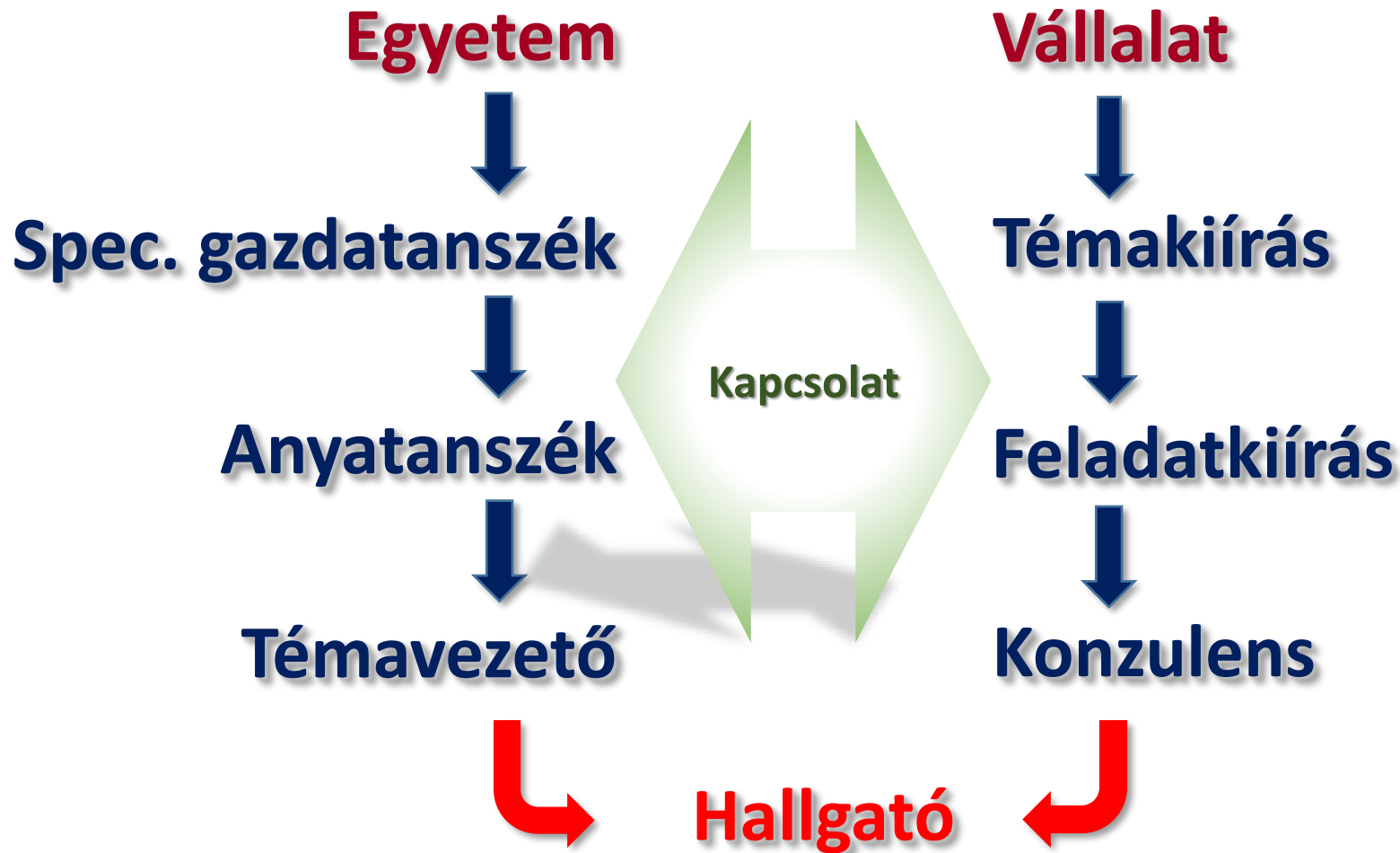
Kooperatív képzés

- 1. félév:
 - Önálló laboratórium, 16 kredit
 - **480 munkaóra**
- 2. félév:
 - Projektgyakorlat, 7 kredit
 - Szakdolgozat-készítés, 15 kredit
 - **összesen 660 munkaóra**
- Elvárás: mindkét félév ugyanannál a vállalatnál
- Kooperatív képzés szabályzata:

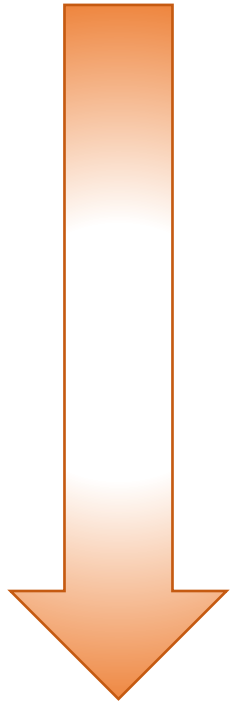


<http://www.vik.bme.hu/hallgatoknak/szabalyzatok/>

Szereplők

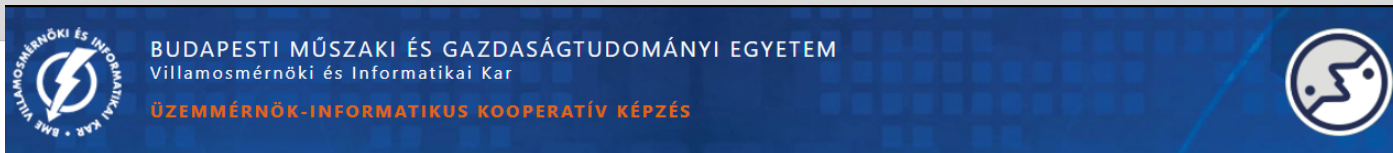


Témaválasztás, besorolás



- Témák meghirdetése: **április 18.**
- Kooperatív börze: **május 3. 14h-**
- Bemutatók (interjúk)
- Megállapodás létrejötte:
vizsgaidőszak vége, **június 27.**
- Besorolás: **+ 10 munkanap**
- Kapcsolatfelvétel: **+ 15 nap**

Lebonyolítás: Kooperatív portál



KEZDŐOLDAL

➔ Bejelentkezés

A BProf üzemmérnök-informatikus képzésről



A kooperatív képzés célja, hogy hallgatónk tapasztalt gyakorló szakemberek iránymutatásai alapján megismerkedhessenek leendő szakmájuk gyakorlati vonatkozásaival. Neves ipari partnercégeknél kapcsolódhatnak be az adott cégnél folyó szakmai (fejlesztési-üzemeltetési) tevékenységekbe és ezáltal lehetőségük nyílik elméleti tudásuk, gyakorlati tudássá történő elmélyítésére, mely így sokkal komplexebb ismeretet biztosít számukra (csapatmunka, kommunikáció, szabályok, technológia, határidő, kreativitás, felelősségvállalás).

A kooperatív képzés lényege, hogy a hallgató a cégnél tölti az 5. félévben az ideje több mint felét (kb. 480 munkaórát), a hatodik szemeszterben még ennél is többet, kb. 660 munkaórát). Ennek tanulmányi keretei a következők:

A specializációk keretein belül a hallgatók ún. projektantárgyakat vesznek fel, melyek az 5. szemesztertől kezdődően rendre az Önálló laboratórium, a Projektgyakorlat és a Szakdolgozat-készítés. Ezen tantárgyak mindegyikét a hallgatók valamely, a kooperatív képzésben résztvevő vállalatnál dolgozva, a vállalat részéről biztosított konzulens közvetlen irányításával, a hallgató anyatanszéke által kijelölt témavezető felügyeletével teljesítik.

● Félévközi teendők

2022.03.23 11:08

Felhívjuk a szakdolgozatot készítő hallgatók figyelmét, hogy a záróvizsga adatlap kitöltésének határideje 03.27. 24h (a Diplomaterv Portálon). Ügyeljenek rá, hogy a kitöltés megtörténjen, a tanszék ezen adatok alapján készítik elő a záróvizsgákat! A szakdolgozatok beadhatóságának/elfogadásának feltétele a megfelelő munkaóraszám teljesítése, ebben a fenti határidőig - névleges haladás esetén - kb. 200 elfogadott munkaóránál kell tartanak.

A tanszéki témavezetők a 6., 10. és 14. oktatási hét végén röviden értékelik a Projektgyakorlat munkafolyamatot. Kérjük, hogy ezekről ne feledkezzenek meg, ahol jelentősebb elmaradás van a munkanapló kitöltésében/konzulensi jóváhagyásában, ott feltétlenül hívják fel erre az érintettek figyelmét!

Időszakok

- 2022. febr. 07. – márc. 11. | 2021/22/tavasz
Hallgatók
Szerződések feltöltése
A hallgatók feltöltik a vállalattal kötött szerződésüket.
- 2022. febr. 11. – febr. 27. | 2021/22/tavasz
Témavezetők
Feladatkiírások feltöltése (Önálló laboratórium, Projektgyakorlat)
A témavezetők feltöltik a hallgatóval és konzulenssel egyeztetett féléves feladatkiírást.

<https://kooperativ.vik.bme.hu/> **részletesen lásd később!**

Kooperatív tájékoztató
2022. április 7.

1. lépés: Bemutatók



- Cégbörze (május 3.)
- Személyes interjúk
- **Akkor is, ha már most is munkakapcsolatban vannak !**
- Több látogatás lehetséges/szükséges
- Megállapodás (tervek szerint a portálon)
- **Ha nincs megállapodás, legalább 5 céges interjú igazolása szükséges a pótbesoroláshoz**

A folyamat (szemléletesen)

- Minden specializációra besorolt hallgatónak van **1 zsetonja**, ami azt igazolja, hogy ő kooperatív képzésre jogosult (lesz)
- Minden vállalatnak van **annyi zsetonja**, amennyi kooperatív képzési helyre az egyetemmel előzetesen szerződést kötött
- A személyes interjúk során a felek bemutatkoznak egymásnak
- Nem kötelező azonnal megállapodni, mindkét fél több partnert is megismerhet
- Amikor megállapodnak, akkor **zsetont cserélnek**.
- A zsetonok cseréjét követően azt **egyik fél sem vonhatja vissza**, „aláírták a munkaszerződést”
- Ez akkor is kötelező, ha már most is munkakapcsolatban vannak !
- Mindez elektronikusan, a **Portál támogatásával** zajlik

2. lépés: Besorolás



- Ahhoz a vállalathoz, amellyel a megállapodás megszületett a portálon
- Csak akkor, ha legalább az egyik specializáció-tantárgyat és a Témalaboratóriumot sikeresen teljesítette (ld. szabályzat !)
- Pótbesorolás: ahol nincs megállapodás, de legalább 5 interjú történt (egyetem végzi, mindkét fél elfogadja)
- Határidő: **vizsgaidőszak vége + 10 munkanap**

3. lépés: Munkakapcsolat felvétele

- Vállalati konzulens felkeresése
- Kapcsolatfelvétel igazolása a portálon
- Határidő: **besorolás + 15 nap**
- Szerződéskötés augusztus 29-ig (minél előbb...)
- Hallgató – cég/iskolaszövetkezet feladata !

Ha valaki akar, dolgozhat már nyáron is – de az nem számít a kooperatív képzésbe, ami szeptember 1-én indul !



Kooperatív képzés menete

- Munkavégzés **ÉS** tanulás
- A félévben **teljesítendő tantárgyak** is vannak !
- „Éles” követelmények
- Inkább az „élet”, mint az „iskola”
- A kooperatív tantárgyak teljesítésének **szükséges feltétele** a munkaidő legalább 80%-ának igazolt elismerése



Önálló laboratórium

- Vállalatnál végzett munka
- Témavezető (tanszék) és konzulens (vállalat) közös felügyeletével zajlik
- Feladatkiírás: **2. hét végéig**
- Munkanapló vezetése **heti szinten**
- Félidős jelentés: **9. hét végéig**
- Írásos beszámoló és prezentáció: **vizsgaidőszak 3. hetének végéig**



Projektgyakorlat



- Önálló laboratóriumhoz hasonló
- Hangsúlyos a **teammunka**
- Rugalmasan idomul a vállalat aktuális feladataihoz
- Feladatkiírás a félév **2. hetének végéig**
- Heti bontású beszámoló (**munkanapló**), értékelés a **6., 10. és 14. hét végén**
- Témavezető és konzulens együtt értékel
- Beszámoló a **vizsgaidőszak 2., értékelés a 3. hetének végéig**

Szakdolgozat

- Ideális esetben az Önálló laboratórium folytatása
- Feladatkiírás szigorúbb
- Előrehaladás ellenőrzése (munkanapló)
- Végző értékelés maga a védés a záróvizsgán
- Határidők: **Diplomaterv portál**



Probléma esetén...

- Sikertelen teljesítés (hiányzás, elégtelen munka) esetén keresztfélév – ha a vállalat vállalja
- Ha a vállalat nem vállalja a folytatást – jogosult másik vállalattal megállapodni
- Jelentős csúszás esetén új téma választása válhat szükségessé
- Minden fennakadást, kritikus változást időben jelezni: konzulens – témavezető – tantárgyfelelős – kooperatív képzés felelőse – dékánhelyettes
- **De ilyenek ugye nem lesznek... 😊**



Kooperatív portál

Időszakok



2022. febr. 07. – márc. 11. | 2021/22/tavaszi

Hallgatók

Szerződések feltöltése

A hallgatók feltöltik a vállalattal kötött szerződésüket.



2022. febr. 11. – febr. 27. | 2021/22/tavaszi

Témavezetők

Feladatkirások feltöltése (Önálló laboratórium, Projektgyakorlat)

A témavezetők feltöltik a hallgatóval és konzulenssel egyeztetett féléves feladatkirást.



2022. márc. 28. – ápr. 03. | 2021/22/tavaszi

Témavezető

Félévközi értékelés, 6. hét (Projektgyakorlat)

A Projektgyakorlatot végző hallgatók első 6 heti munkájáról a témavezető rövid értékelést készít.



2022. ápr. 18. – jún. 27. | 2022/23/ősz

Hallgatók és vállalatok

Témajelentkezési időszak (Önálló laboratórium)

A hallgatók interjúzhatnak a vállalatoknál, és köthetnek megállapodást.



<https://kooperativ.vik.bme.hu/>

Kooperatív portál



KEZDŐOLDAL

Bejelentkezés

Bejelentkezés BME címtárral
Hallgatóknak és egyetemi oktatóknak

 **Bejelentkezés**

vagy

Vállalati bejelentkezés

 E-mail cím

 Jelszó

Bejelentkezés

☐ Emlékezz rám

Elfelejtette a jelszavát? 

Nem kapta meg a megerősítő e-mailt? 

Nem tud belépni? 

<https://kooperativ.vik.bme.hu/>

Kooperatív tájékoztató
2022. április 7.

Témák meghirdetése

BME HONLAP | VIK HONLAP | A FÉLÉVEK KEZELÉSE | **HALLGATÓI ÚTMUTATÓ** | H ÚTMUTATÓ



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Villamosmérnöki és Informatikai Kar

ÜZEMMÉRNÖK-INFORMATIKUS KOOPERATÍV KÉPZÉS



KEZDŐOLDAL SAJÁT TÉMÁM

2022/23/ősz

Jelentkezéseim

- Egy időben maximum 5 aktív témajelentkezése lehet. A jelentkezések számába csak a *Jóváhagyásra vár* státuszú jelentkezések számítanak.
- A jelentkezést az interjú után a vállalat tudja elfogadni, ha megállapodás született. Ehhez a vállalattal meg kell osztania a jelentkezéshez tartozó *Hallgatói kódot*, amit az alábbi táblázatban talál meg. Ezt a kódot csak kölcsönös megállapodás esetén adja át a vállalatnak (saját érdekében) !
- Ha az interjú során nem születik megegyezés, akkor is fontos, hogy a vállalat igazolja az interjún történő részvételt azzal, hogy megadja az *interjú időpontját*.

Nincs témajelentkezési időszak.

Még nem jelentkezett egyetlen témára sem.



Kooperatív tájékoztató
2022. április 7.

Témák meghirdetése

2022 szeptemberétől kezd

- 96 idén specializációra került hallgató (még mérföldkő előtt !)
- 10 korábbi évfolyamos hallgató
- 43 vállalat
- 83 téma
- 144 / 135 felkínált hely

Figyelem ! A vállalatok által megadott specializációk orientálnak, de nem kötelezők ! A jelentkezési interjúk során feltétlenül tisztázandó !

Témák meghirdetése (témakeresés)



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Villamosmérnöki és Informatikai Kar

ÜZEMMÉRNÖK-INFORMATIKUS KOOPERATÍV KÉPZÉS



KEZDŐOLDAL **TÉMAKERESÉS** SAJÁT TÉMÁM



Önálló laboratórium témák

Minden specializáció

Minden tanszék

2022/23/őszi



Keresési kifejezés

Cég



Keresés

▼ ICF Tech Hungary Kft.

1013 Budapest, Pauler utca 6.

Tóth Ádám

Palkó Márti

2 téma

10 szabad hely

Szoftverfejlesztő

TMIT

▼ NTT Magyarország Kft.

1117, Budapest, Budafoki út 60.

Weboldal

Németh Natália

5 téma

7 szabad hely

Adatalapú rendszerek

Hálózat és biztonság

ETT

HIT

TMIT

▼ thyssenkrupp Component Technology Hungary Kft.

1113 Budapest, Daróci út 1-3.

dr. Naszádos László

Kriston Kata

A vállalat bemutatkozása

5 téma

7 szabad hely

Hálózat és biztonság

Tesztelés és üzemeltetés

ETT

HIT

MIT

Anyatanszék

Téma

Hely

Spec

Kooperatív tájékoztató

2022. április 7.

klikk

Témakeresés (egy cég témái)

^ thyssenkrupp Component Technology Hungary Kft.

 1113 Budapest, Daróci út 1-3.  dr. Naszádos László  Kriston Kata  A vállalat bemutatkozása

 5 téma

 7 szabad hely

 Hálózat és biztonság

 Tesztelés és üzemeltetés

 ETT

 HIT

 MIT

A thyssenkrupp Automotive Technology budapesti leányvállalataként 1999 óta foglalkozunk személyautók elektromos kormányrendszerének fejlesztésével, a cégcsoporton belül egyedüli elektronikai és szoftverfejlesztési kompetenciaközpontként. Elektromos kormányrendszereket fejlesztünk, amelyek a hagyományos, folyamatosan energiát felvevő hidraulikus rendszer helyett elektromotoros rásegítést alkalmaznak, amely kiemelkedő megbízhatósága, valamint az üzemanyag-megtakarítás mellett biztonsági és kényelmi funkciók egész sorát teszi lehetővé (pl. oldalszél-kompenzáció, sávtartás, parkolási asszisztens). Olyan autógyártók számára fejlesztünk kormányrendszereket, mint pl a BMW, a Daimler, és az SGMW, a General Motors kínai joint venture vállalata. Büszkék vagyunk rá, hogy kormányrendszereinkkel már több millió személygépkocsi fut világszerte.

✓ Kiberbiztonsági kiértékelő keretrendszer fejlesztésének támogatása

 HIT

 1 szabad hely

 Hálózat és biztonság

✓ Kormányrendszer rendszerszintű tesztelése automatizált környezetben

 MIT

 2 szabad hely

 Tesztelés és üzemeltetés

✓ Kormányrendszer vezérlő beágyazott szoftver tesztelése Continuous Integration módszertani elemek alkalmazásával

 MIT

 2 szabad hely

 Tesztelés és üzemeltetés

✓ Kormányrendszer vezérlő szoftver fejlesztésének támogatása

 ETT

 1 szabad hely

 Hálózat és biztonság

✓ Token (certificate) alapú hozzáférés-vezérlés autóiipari alkalmazásokhoz

 HIT

 1 szabad hely

 Hálózat és biztonság

Témakeresés (egy téma)

klikk

^ Kiberbiztonsági kiértékelő keretrendszer fejlesztésének támogatása



1 szabad hely



Hálózat és biztonság

A közös munka során a hallgatók megismerkedhetnek a thyssenkrupp kiberbiztonsági kiértékelő keretrendszerével, továbbá lehetőség nyílik a fejlesztésében illetve a dokumentáció elkészítésében való részvételre. Az együttműködés alkalmat ad az alábbi szakmai ismeretek elsajátítására és alkalmazására: - kriptográfiai algoritmusok megismerése és alkalmazása - kriptográfiai hardveres gyorsítók megismerése - új generációs mikrokontrollerek architektúrája és programozása - kommunikációs hálózatok - mérési és adatgyűjtési módszertanok.

Vállalati konzulens



Babud Imre

Csapatvezető

Tanszéki témavezető



Schulcz Róbert

HIT

Gazdatanszék

HIT

+ Jelentkezés a témára

Témakeresés (jelentkezés)

Jelentkezés a témára

Jelentkezése esetén a vállalat számára láthatóvá válik, hogy érdeklődik a téma iránt.
A jelentkezést követően vegye fel a kapcsolatot a vállalati kapcsolattartótval és egyeztessen az interjú módjáról, helyéről és időpontjáról.

Téma

Kiberbiztonsági kiértékelő keretrendszer fejlesztésének támogatása

Vállalat

thyssenkrupp Component Technology Hungary Kft.

Hallgató

Mégsem

Jelentkezés

Témakeresés (lejelentkezés)

Lejelentkezés a témáról

×

Lejelentkezése esetén a vállalat számára láthatóvá válik, hogy már nem érdeklődik a téma iránt.

Téma

Adattárház építése

Vállalat

Vállalat Zrt.

Hallgató

Hallgató Hanna

Neptun kód

HAXUTP

Mégsem

Lejelentkezés

Saját témák (áttekintés)



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Villamosmérnöki és Informatikai Kar
ÜZEMMÉRNÖK-INFORMATIKUS KOOPERATÍV KÉPZÉS



KEZDŐOLDAL VÁLLALATOK TÉMAKERESÉS **SAJÁT TÉMÁM**

Hallgató Hanna ▾

2020/21/őszi

Keresés

- Egy időben maximum 5 aktív témajelentkezése lehet. A jelentkezések számába csak a *Jóváhagyásra vár* státuszú jelentkezések számítanak.
- A jelentkezést az interjú után a vállalat tudja elfogadni, ha megállapodás született. Ehhez a vállalattal meg kell osztania a jelentkezéshez tartozó *Hallgatói kódot*, amit az alábbi táblázatban talál meg. Ezt a kódot csak kölcsönös megállapodás esetén adja át a vállalatnak (saját érdekében) !
- Ha az interjú során nem születik megegyezés, akkor is fontos, hogy a vállalat igazolja az interjún történő részvételt azzal, hogy megadja az *interjú időpontját*.

Téma, Cég	Konzulens	Témavezető	Tantárgy	Hallgatói kód	Státusz, Interjú dátuma
 Adattárház építése Vállalat Zrt.	Konzulens Péter Csoportvezető	Témavezető Tamás TMIT	Önálló laboratórium	CMQCJ4	Hallgató által visszavonva Nem volt
 Hálózatok biztonságának vizsgálata nagyvállalati környezetben Vállalat Zrt.	Konzulens Károly Csoportvezető	Témavezető Titusz HIT	Önálló laboratórium	AAA134	Jóváhagyásra vár 2020.04.15

Saját témák (áttekintés)



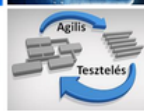
KEZDŐOLDAL TÉMAKERESÉS SAJÁT TÉMÁM



A BProf üzemmmérnök-informatikus képzésről

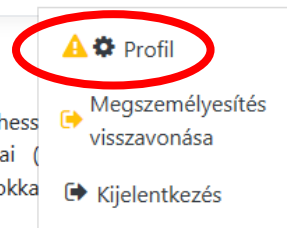


A kooperatív képzés célja, hogy hallgatónk tapasztalt gyakorló szakemberek irányításai alapján megismerkedhessen gyakorlati vonatkozásaival. Neves ipari partnercégeknél kapcsolódhatnak be az adott cégnél folyó szakmai (tevékenységekbe és ezáltal lehetőségük nyílik elméleti tudásuk, gyakorlati tudássá történő elmélyítésére, mely így sokkal biztosít számukra (csapatmunka, kommunikáció, szabályok, technológia, határidő, kreativitás, felelősségvállalás).



A kooperatív képzés lényege, hogy a hallgató a cégnél tölti az 5. félévben az ideje több mint felét (kb. 480 munkaórát), a hatodik szemeszterben még ennél is többet, kb. 660 munkaórát). Ennek tanulmányi keretei a következők:

A specializációk keretein belül a hallgatók ún. projektantárgyakat vesznek fel, melyek az 5. szemesztertől kezdődően rendre az Önálló laboratórium, a Projektgyakorlat és a Szakdolgozat-készítés. Ezen tantárgyak mindegyikét a hallgatók valamely, a kooperatív képzésben résztvevő vállalatnál dolgozva, a vállalat részéről biztosított konzulens közvetlen irányításával, a hallgató anyatanszéke által kijelölt témavezető felügyeletével teljesítik.



Saját témák (áttekintés)



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Villamosmérnöki és Informatikai Kar

ÜZEMMÉRNÖK-INFORMATIKUS KOOPERATÍV KÉPZÉS



KEZDŐOLDAL TÉMAKERESÉS SAJÁT TÉMÁM



Profil

E-mail cím módosítása

Jelentkezésmelléletek

Kijelentkezés

Itt láthatja és kezelheti a témajelentkezéseihez csatolt dokumentumait. Az ide feltöltött dokumentumokat az alábbi felhasználók fogják látni (a feltöltőn kívül):

- azok a vállalati konzulensek, akiknek témájára jelentkezett,
- azok a vállalati adminisztrátorok, akik vállalatának témájára jelentkezett,
- a kari adminisztrátorok.

Javasoljuk, hogy csatoljon egy igényesen szerkesztett **fényképes önéletrajzot**, valamint lehetőség szerint egy **motivációs levelet**.

A feltölthető fájlok maximális száma 5 db, méretük fájlanként 5 MB, összesen 15 MB. A feltölthető fájlformátum: PDF

A fájl megjelenített neve meg fog egyezni a feltöltött fájl nevével, így ha ugyanolyan névvel tölt fel fájlt, az felül fogja írni a korábban feltöltöttet.

Típus

Fájlnév

Feltöltés dátuma

Melléklet kiválasztása

Browse

Feltöltés



Kooperatív tájékoztató
2022. április 7.

Jelentkezés elfogadása (tip. interjún)

Jelentkezés elfogadása

×

A jelentkezés elfogadása, azaz a megállapodás után már nem lehet módosítani!
A jelentkezés elfogadása után a hallgatóval szerződést kell kötnie a vállalatnak.

Hallgató:

Hallgató Hanna

Email cím:

hallgatohanna@example.com

☒ A hallgató megjelent az interjún.

Interjú dátuma:

2020.04.15

Vállalat kód:

Hallgatói kód:

Mégsem

✓ Elfogadás

Jelentkezés elutasítása (interjún vagy sem)

Jelentkezés elutasítása

×

A jelentkezés elutasítása után a vállalati kapcsolattartó már nem tud módosítást végrehatni, azt már csak a Portál adminisztrátora teheti meg különleges esetben.
Tehát csak a Portál adminisztrátora tudja mégis elfogadni a jelentkezést, ha addig a hallgató nem állapodott meg más vállalattal.

Hallgató: Hallgató Hanga

Email cím: hallgatohanga@example.com

☐ A hallgató megjelent az interjún.

Interjú dátuma:

Vállalat kód:

Mégsem

Elutasítás

Felek gondolkoznak (de volt interjú)

Interjú adatainak megadása

Hallgató:

Hallgató Hedvig

Email cím:

hallgatohedvig@example.com

☒

A hallgató megjelent az interjún.

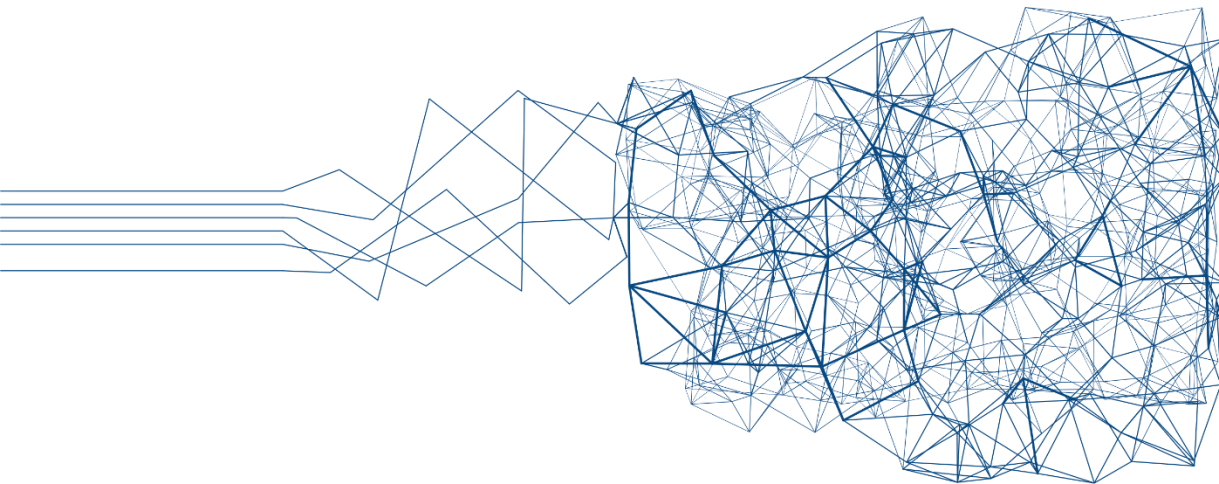
Interjú dátuma:

Mégsem

Mentés



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Villamosmérnöki és Informatikai Kar



Köszönjük a figyelmet !

Dr. Sujbert László
oktatási dh.

Kari tájékoztató

Dr. Tevesz Gábor
dékáni megbízott

