

## Duális MSc képzés a VIK-en: GYIK

A VIK hallgatói, oktatói és a duális partner Vállalatok képviselői számára

---

### Tartalom

A. Jelentkezés a duális MSc képzésbe.....	1
B. Felvétel a duális MSc képzésbe .....	2
C. Teendők az MSc egyetemi és vállalati felvételi után .....	3
D. A Siemens Zrt „Intelligens erőművi irányítás” duális villamosmérnöki mesterképzés további kérdései .....	7

---

### **A. Jelentkezés a duális MSc képzésbe**

#### **A.0. Miért érdemes duális MSc képzésben részt vennem?**

A duális MSc képzésben résztvevő hallgatók előnyre tesznek szert szakmai karrierjük építésében és szakmai vezetői pályafutásuk megalapozásában, különösen ha az MSc diploma megszerzése után a duális ipari/szolgáltatói vállalatuknál helyezkednek el.

#### **A.1. Hol tekinthetem meg a VIK duális MSc képzési lehetőségeit?**

- <https://www.vik.bme.hu/> > Hallgatóknak > Mesterképzés > Duális mesterképzések, Csak az itt felsorolt duális partner vállalatokhoz/intézményekhez lehet jelentkezni a VIK duális MSc képzéseinek keretében, és csak az itt felsorolt képzési területeken. A duális partnerek jegyzéke évről-évre változhat.
- [www.felvi.hu](http://www.felvi.hu) > Egyetemek, Főiskolák > BME > VIK > Mesterképzésben meghirdetett képzések > Felvi Duális képzések,
- VIK duális partner Vállalatainak honlapja, a fentiekben megadott honlapcímen.

#### **A.2. Hol jelentkezhetek a VIK duális MSc képzésére a Felvi.hu-n?**

Ilyen lehetőség egyáltalán nincs. Az elektronikus felvételi űrlapon nincs is ilyen rovat. A Felvi csupán az egyetemi MSc szakokra ad jelentkezési lehetőséget.

#### **A.3. Miért nem lehet a duális képzésre jelentkezni a Felvi.hu-n?**

Azért, mert az egyetemi felvétel és a duális vállalati felvétel két teljesen különböző, egymással párhuzamosan futó folyamat.

- A Felvi.hu-n több MSc szakra is jelentkezhet a leendő MSc-s hallgató. Ugyanakkor az egyes szakok specializációira nem lehet jelentkezni a Felvi.hu-n.
- A leendő duális MSc-s hallgató több duális partner Vállalatnál is jelentkezhet felvételre.

#### **A.4. Miért nem lehet specializációkat is megadni a Felvi.hu-n?**

Azért, mert a diploma alapértelmezés szerint a szakot és az esetleges szakirányokat (a VIK képzéseiben ilyen nincs) nevesíti, de a specializációkat nem. Ezt áthidalandó, a VIK diploma-Mellékletet ad ki, amelyben igazolja, hogy az MSc-s hallgató milyen fő- és mellékspecializációt végzett el.

**A.5. Mikor adhatom meg, hogy milyen VIK-es fő- és mellékspecializációkat kívánok felvenni?**

A VIK által meghirdetett mérnökinformatikus vagy villamosmérnöki MSc írásbeli felvételi vizsga alkalmával. A leendő MSc hallgatók által kiválasztott fő- és mellékspecializációkat a VIK - az eddigi gyakorlat szerint - minden esetben elindítja. Másrészt a specializációk megváltoztatására nincs mód a későbbiekben, mert a specializáció orientált képzés már az legelső MSc félévben elkezdődik.

**A.6. Milyen szempontok szerint válasszak fő-és mellékspecializációt?**

Az egyetemi MSc felvételi vizsga idejére - elvileg - el kell dölni, hogy a leendő duális képzésű MSc hallgatót mely duális partner Vállalatok vennék fel duális MSc képzésre. A hallgatónak így el kell döntenie, hogy ezek közül melyik Vállalatot választja. Egyes duális partner Vállalatok előírják, hogy milyen fő- és mellékspecializációt vegyenek fel a duális képzésű hallgatóik. Ezek az előírások az A.1. hirdetőanyagokban érhetők el.

**A.7. Mikor és hol jelentkezhetek duális vállalati felvételi vizsgára?**

Ezeket a részleteket az A.1. pontban megadott hirdetőanyagok tartalmazzák. A vállalati felvételi alapértelmezett időpontja a Felvi jelentkezési határideje utáni, de az egyetemi MSc felvételi vizsga előtti időszakban esedékes.

Egyes Vállalatok vállalati pót-felvételi vizsgát (is) tartanak az egyetemi MSc felvételi vizsga után. Ez a gyakorlat szűkíti a felvételi lehetőségeiket, mert ezek a Vállalatok már csak azokban a hallgatókban gondolkozhatnak, akik az általuk előírt specializációkat vették el az egyetemi MSc felvételi vizsgájuk alkalmával.

**A.8. Van-e bejelentési kötelezettségem a VIK felé arra vonatkozóan, hogy mely duális partner Vállalatokhoz jelentkezem, és mi az ottani felvételi vizsga eredménye?**

Ilyen kötelezettség egyáltalán nincs. A leendő duális hallgató szabadon jelentkezhet bármely duális partner Vállalathoz vagy partner Vállalatokhoz, a VIK felhívásának keretein belül. A VIK ilyen bejelentéseket nem is vár, mert ez csak terhelné a VIK apparátusát, miközben a VIK ezzel az információval nem tud mit kezdeni. A VIK a C.14. pont szerinti eljárásban értesül hivatalos formában az új duális képzésű hallgatók képzési adatairól.

**A.9. Kihez fordulhatok, ha van kérdésem az A. pontban leírt folyamatok kapcsán:**

- A VIK duális képzéseinek felelőséhez.  
Jelenleg: Dr. Henk Tamás, tudományos tanácsadó, [henk\(at\)tmit.bme.hu](mailto:henk(at)tmit.bme.hu) .
- A tapasztaltabb duális képzésű MSc hallgatókhoz.

---

**B. Felvétel a duális MSc képzésbe****B.1. Mikortól tekinthetem magam duális képzésű MSc hallgatónak?**

Ha az alábbi feltételek teljesülnek:

- Megkaptam az Oktatási Hivatal (továbbiakban: OH) felvételi értesítését valamely a VIK MSc képzésre.
- Megkaptam az egyetemi képzésnek megfelelő duális vállalati partner (lásd: A.1. pont hirdetőanyagai) értesítését a vállalati felvételtől.
- Beiratkoztam a VIK MSc képzésére, és megkaptam az Egyetem igazolását az adott MSc szakra történő felvételtől és az első félévem aktiválásáról.

- A duális partner Vállalat megkötötte velem a határozott idejű duális hallgatói szerződést az MSc képzés négy félévére.

### **B.2. Mik a duális hallgatói szerződés alapelvei?**

- A duális hallgató illetménye havonként állandó. Ennek jogszabályi előírása csak a minimális összegre van megadva a Nemzeti felsőoktatási törvényben. Ez a minimum nem tesz különbséget a duális BSc-s és a duális MSc-s hallgató között. Reális elvárás ezért, hogy a duális MSc-s hallgató illetménye magasabb legyen az említett törvényi minimumnál.
- A duális hallgató munkaideje változó úgy, hogy az illeszkedjen a hallgató egyetemi tanulmányi kötelezettségeihez.
- A duális hallgató átlagos évi munkaideje a VIK állásfoglalása szerint: 20 óra/hét.
- A duális hallgatónak járó éves szabadságot és más munkafeltételeket a munka törvénykönyve szabályozza.
- A duális hallgatói szerződésben nem szerepelhet az egyetemi konzulens személye (neve).

### **B.3. Felvehetek-e egy második szakot duális képzésű hallgatóként?**

Nem, még önköltséges finanszírozásban sem és levelező munkarendben sem. A duális MSc képzés önmagában is nagy lehetőség a hallgató számára az elméleti, a gyakorlati és az angol nyelvi együttes képzésre úgy, hogy a hallgató rögtön teljesebb értékű munkaerő lehessen a duális MSc képzés befejezésekor. Mindehhez jelentős anyagi juttatás és gyakorlati mentorálás is járul a képzés során. Kiváló duális hallgatói gyakorlati teljesítmény esetén a gyakorlati képzőhely megemelt juttatásokat is adhat. Kiváló duális hallgatói elméleti teljesítmény esetén pedig a TDK részvétel és a PhD képzés lehetőségei is megnyílhatnak a hallgató számára. A duális képzés úgy van felépítve, hogy az valósban teljes odafigyelést kíván a hallgató részéről.

### **B.4. Vállalhatok-e munkát másik munkaadónál duális hallgatóként?**

Egyáltalán nem. Lásd a B.3. pont indokolását.

### **B.5. Részt vehetek-e Erasmus részképzésben duális hallgatóként?**

Egyetemi oldal: szokásos Erasmus pályázati rendszer szerint.

Vállalati oldal: a hallgató és a duális képzés vállalata közötti megegyezés szerint.

### **B.6. Van-e olyan előírás, hogy a duális MSc képzés után az adott Vállalatnál kell elhelyezkednem?**

Ilyen előírás nincs. Megfordítva, a Vállalat sem garantálja, hogy a duális képzés után alkalmazza volt hallgatóját. A gyakorlat szerint azonban mindkét fél abban a reményben fekteti be az energiáit a duális képzésbe, hogy utána hatékony kolléga legyen a duális hallgató az adott Vállalatnál a képzés befejezése után.

---

## **C. Teendők az MSc egyetemi és vállalati felvételi után**

### **C.1. Duális hallgató lettem a B.1. pont szerint. Milyen bejelentési kötelezettségem van az Egyetemen?**

Nincs semmilyen bejelentési kötelezettségem. A C. pont alábbi teendőit kell elvégeznem. Ennek végén a VIK és a duális partner Vállalatai hivatalos okmányban rögzítik minden

tanulmányi félév elején a duális hallgatók, egyetemi konzulenseik, vállalati mentoraik, témáik, stb. jegyzékét és elérhetőségeiket.

### **C.2. Duális hallgató lettem a B.1. pont szerint. Mi az első teendőm az Egyetemen?**

Először is el kell döntenem, hogy az Önálló laboratórium 1&2, nyári Szakmai gyakorlat és Diplomatervezés 1&2 tantárgyakat az általam választott főspecializációhoz vagy mellékspecializációhoz kívánom-e illeszteni. (Gazdságinformatikus duális MSc szak esetén csak egy specializációt tartalmaz a képzés tanrendje.) Az általam választott két specializációtól (gazdságinformatikus MSc szakon egy) nem térhetek el e döntésem után, a VIK oktatásszervezési alapelvei szerint. Ezek a specializációk egy-egy tanszékhez vannak rendelve. A döntésemnek megfelelő tanszék lesz a gazdatanszékem az MSc képzés idejére. A gazdatanszék gazdatanszék fő- vagy mellék-specializáció felelősétől (gazdságinformatikus duális MSc képzés esetén: specializáció felelősétől) vagy tanszékvezető-helyettesétől vagy tanszékvezetőjétől tanszéki konzulenset kérek, mint duális képzésű hallgató. A konzulens felkérésének folyamatát a duális partner Vállalat képviselője is támogathatja a fenti specializációfelelős vagy tanszékvezető-helyettes vagy tanszékvezetőnél eljárva. A tanszéki konzulens nyilvánosan kiírja azt az Önálló laboratórium 1 tantárgy (későbbiekben: Önálló laboratórium 2, nyári Szakmai gyakorlat és Diplomatervezés 1&2) azt feladatot a gazdatanszék hirdetőfelületén, amelyik illeszkedik a vállalati témaköréhez. A kiírandó témát - mint minden más esetben is - a tanszékvezető hagyja jóvá. A feladatválasztás félév eleji határidejét a gazdatanszék szabja meg, ez gyakran az első oktatási hét vége.

#### **Kapcsolat:**

- Specializációfelelős oktató és tanszék: Lásd a kari mesterképzés teljes programját,
- Oktatók és tanszékvezető-helyettes elérhetőségei: <http://telefon.eik.bme.hu/>,
- Tanszékek és tanszékvezetők jegyzéke, elérhetőségeik: <http://www.bme.hu/VIK>

### **C.3. Miért kell nyilvánosan meghirdetni a duális képzéshez illeszkedő Önálló laboratórium 1&2, nyári Szakmai gyakorlat és Diplomatervezés 1&2 feladatot?**

A BME-en, mint állami Egyetemen szinte minden oktatáshoz fűződő tevékenység nyilvános. Lásd bővebben a BME TVSZ rendelkezéseit, és a VIK megfelelő szabályzatait.

### **C.4. Lehet-e a Önálló laboratórium 1&2, nyári Szakmai gyakorlat és Diplomatervezés 1&2 tantárgyakon kívül más tantárgyat is a Vállalatnál teljesíteni?**

Nem lehet. Sőt ezeket sem. Kreditet csak Egyetem adhat, Vállalat nem. De ezeket a tantárgyakat a duális képzésű hallgatók a duális vállalati partnernél végzett munkájuk alapján teljesíthetik, az egyetemi konzulensük témavezetésével.

### **C.5. A duális vállalati partner titoktartásra kötelez engem a duális hallgatói szerződésben. Hogyan lehet mégis nyilvános a csatlakozó egyetemi feladatom?**

A VIK és duális partner Vállalatai közötti kapcsolatot a vállalati partnerekkel egyenként megkötött Együttműködési megállapodás (továbbiakban: Szerződés) szabályozza, amelyet a DKT (lásd A.7.) felügyel és folyamatában is ellenőriz. A szerződésben pontosan le van írva, hogy az egyetemi oktatási nyilvánosság és a vállalati projektek titoktartása hogyan egyeztethető össze. Ennek lényege: az Egyetemre nem kell minden információt elhozni a vállalati tevékenységről. Csak annyit kell elhozni, hogy a hallgató megkapja a kredit elismerést és a jeles osztályzatot a fenti tantárgyakra. Ennek érdekében szabad akár bizonyos elemeket módosítani az egyetemi változatban. Másrészt, az

Egyetem olyan feladatelemeket is kérhet a fenti tantárgyak teljesítéséhez, amelyeket a Vállalat nem kér. Ilyen lehet pl. az irodalomjegyzék és annak áttekintő feldolgozása.

#### **C.6. Mi az egyetemi konzulens feladata?**

- Gondoskodik arról, hogy a duális hallgató vállalati témája beilleszthető legyen az MSc képzésbe, az adott MSc szak és specializációinak előírásai szerint.
- Együttműködik a hallgató vállalati mentorával, annak érdekében, hogy a hallgató vállalati munkája ne csak egyszerűen vállalati célkitűzések megvalósításához járuljon hozzá, hanem a hallgató szakmai fejlődéséhez is az MSc képzés folyamatában, annak követelményei szerint.

#### **C.7. Mik az egyetemi konzulenssel szemben támasztott követelmények?**

- Jogviszonyban áll a tanszékével, legalább az egyetemi konzulensi feladat ellátására.
- Nincs semmilyen jogviszonyban az adott partner Vállalattal.
- Nem lehet egy személyben a hallgató vállalati mentora és egyetemi konzulense.
- Szakmai témakörében illeszkedik a vállalati szakmai feladathoz.
- Tudja támogatni az általa konzultált tantárgyak angol nyelvű teljesítését.
- Sikeresen együtt tud működni az adott duális partner Vállalattal.
- Jól képviseli a duális hallgató MSc tanulmányi érdekeit Vállalatnál.

#### **C.8. Mik a duális hallgatóval szemben támasztott követelmények az Önálló laboratórium 1&2, nyári Szakmai gyakorlat és Diplomatervezés 1&2 tantárgyak teljesítése során?**

- Teljesíti a fenti tantárgyak adatlapjain meghatározott követelményeket, amelyeket a VIK a honlapján közzétesz.
- Az egyetemi konzulens által meghatározott gyakorisággal és módon konzultál a fenti tantárgyak teljesítése során.
- Teljesíti az egyetemi konzulens által meghatározott minőségi követelményeket a fenti tantárgyak teljesítése során.

#### **C.9. Hogyan valósítsam meg a duális képzésekben előírt angol/német nyelvű teljesítési prioritást az Önálló laboratórium 1&2, nyári Szakmai gyakorlat és Diplomatervezés 1&2 tantárgyakban?**

- Az Önálló laboratórium 1&2 tantárgyakban: prioritás e tantárgyakat angol/német nyelven felvenni, ha ez adminisztratív lehetőség. Ha nem lehetséges, akkor magyarul kell felvenni e tárgyakat, de a következő tételeket angol/német nyelven kell teljesíteni: tanszéki feladatkiírás, félévi munkatervem, írásbeli beszámoló, szóbeli beszámoló kivételként anyaga. A szóbeli beszámoló előadást magyar nyelven is megtarthatom az angol/német nyelvű kivételként felhasználva, ha a szóbeli beszámoló jelenlévő hallgatók többsége nem tudná követni az angol/német nyelvű előadást.
- Nyári Szakmai gyakorlat és Diplomatervezés 1&2 tantárgyakban: értelemszerűen hasonlóan.

#### **C.10. Vehetek-e fel más tantárgyakat angol vagy német nyelven, a tantervben előírt angol nyelvű tantárgyakon túlmenően is?**

Igen, ha az angol vagy német nyelvű tantárgy Neptun-kódja megegyezik a reguláris és speciális tantervekben megadott Neptun-kóddal. Ha nem egyezik meg, akkor a VIK oktatási dékánhelyettesének véleményét és hozzájárulását kérem.

VIK kari tanácsi határozat: A VIK angol nyelvű képzéséből legfeljebb 4 tantárgyat vehetek fel.

Ez a határozat azonban nem terjed ki olyan angol nyelvű tantárgyakra, amelyeket nem a VIK angol nyelvű képzéséből veszek fel.

**C.11. Lehet-e az Önálló laboratórium 1&2 és Diplomatervezés 1&2 tantárgyak közül egy félévben kettőt teljesíteni?**

Nem lehet. A VIK MSc képzés szabályozása ezt nem engedi meg. Minden félévben pontosan egy tantárgyat célszerű az MSc képzés során felvenni. Ha ilyen tantárgyat nem vesz fel egy MSc félévben az MSc képzésű hallgató, akkor automatikus hosszabb lesz az MSc képzése, mint 4 félév. Ez a hosszabbítás duális hallgatói szerződés módosítását is szükségessé tenné, ha a duális partner Vállalat ebbe egyáltalán belemegy.

**C.12. A lehet-e módosítani a diplomaterv feladatkiírást a Diplomaterv 2 tantárgy felvétele során?**

Nem lehet. A VIK MSc képzés szabályozása ezt nem engedi meg. A diplomatervezés eszmeileg egyetlen 30 kredités tantárgy-egység. A 10 kredités Diplomaterv 1 tantárgy keretében kiírja a tanszéki konzulens a diplomatervezés feladatát. Egyúttal azt is előírja, hogy a Diplomaterv 1 tantárgy során meddig kell ebben előrejutnom. A feladatkiírást a gazdatanszék vezetője hagyja jóvá. A diplomatervet a 20 kredités Diplomaterv 2 tantárgy keretében kell befejezni. Csak kivételes és indokolt esetben, tanszékvezetői és oktatási-dékanhelyettesi engedéllyel módosítható kis mértékben a Diplomaterv 1-ben rögzített diploma feladatkiírás.

Ha mégis elkerülhetetlen lenne a fenti megkötés teljesítése, akkor a Diplomatervezés 1 tantárgyat is újra teljesítenem kell. Ilyen esetben automatikusan hosszabb lesz az MSc képzésem, mint 4 félév. Ez a hosszabbítás duális hallgatói szerződés módosítását is szükségessé tenné, ha a duális partner Vállalat ebbe egyáltalán belemegy.

**C.13. Van-e titoktartási kötelezettsége az egyetemi konzulensnek?**

Nincs ilyen kötelezettsége. Az egyetemi konzulenshez el sem juthat vállalati szakmai titkot képező információ, mert ilyeneket nem oszthatok meg az egyetemi konzulensemmel sem, a duális hallgatói munkavállalási szerződésem szerint. Ez alól egyetlen kivételt a titkosított diplomaterv konzultálása jelent. Titkosított diplomatervet készíteni azonban csak kivételes egyetemi eljárás keretében lehet. Ezt az eljárást a gazdatanszék vezetője kezdeményezheti a VIK dékánjánál. Lásd a megfelelő szabályzatokat a VIK honlapján. Önálló labor 1&2, a nyári Szakmai gyakorlat egyetemi témái és a TDK dolgozat egyáltalán nem titkosíthatók.

**C.14. A félévkezdések fenti feladatainak megoldása után mi a hivatalos eljárás a duális hallgatói jogállásom regisztrálására?**

A fentiek szerinti félévkezdés sikeres megszervezése után a duális partner Vállalatnál kell a szorgalmaznom, hogy jöjjön létre a C.1. szerinti hivatalos hallgató jegyzék. Ehhez meg kell adnom a személyes Neptun-kódomat, az egyetemi konzulensem nevét, elérhetőségeit és az egyetemi szakmai témakör rövid megnevezését. A hivatalos hallgatói jegyzék birtokában a VIK duális képzési felelőse gondoskodik arról, hogy a VIK Dékáni Hivatala jegyezze be a Neptun-rendszerbe a duális hallgatói jogállásomat, és ezt jelentse be a BME KTH-nak (Központi Tanulmányi Hivatal) is. A KTH ezután regisztráltatja a duális hallgatói jogállásomat az OH-nál.

**C.15. Láthatom-e a Neptun-rendszerben a duális hallgatói jogállásom bejegyzését?**

Sajnos nem. A Neptun-rendszerben számos olyan rám vonatkozó bejegyzés van, amely számomra nem jeleníthető meg. Ilyen a duális hallgatói jogállás is.

**C.16. Hogyan tudom biztosítani legjobban a tantárgyak előkövetelményeinek teljesülését?**

A hallgatóknak elvileg joguk van eltérni az MSc képzések mintatanterveiben megadott tantárgyfelvételi sorrendtől. Általában azonban ezt nem ajánlatos megtenni, mert ezzel felborulhat a tantárgyak egymásra épülése, és könnyen előfordulhat, hogy egyes tantárgyak előkövetelményei nem teljesülnek emiatt. Az is előfordulhat, hogy tantárgy időpont ütközések lépnek fel. Lásd még - értelemszerűen - a D.8. pontot is.

Figyelem: senki sem kérhet engedményt MSc tanulmányi feltételeire, csak azért, mert nem tartotta meg a mintatantervben ajánlott tárgyfelvételi sorrendet!

**C.17. Megjelenik-e diplomámban a duális képzés sikeres elvégzése?**

Nem jelenik meg. De a VIK által kiállított diploma Mellékletben megjelenik a duális képzés sikeres elvégzése, a specializációk megjelenítéséhez hasonlóan (Lásd A.4.).

**C.18. Hogyan érinti a duális MSc képzésemet, ha valamilyen ok miatt meg kellene szakítanom a vállalati munkámat?**

A Vállalattal kötött 4 féléves hallgatói munkaszerződésem ki kell térjen arra, hogy a munkaszerződés milyen feltételek mellett szakítható meg.

Az egyetemi MSc képzés ettől függetlenül folytatódhat, ha egyébként továbbra is teljesítem az egyetemi MSc képzés feltételeit. A képzés még hátralévő gyakorlati tantárgyait ez esetben az Egyetemen végezhetem el, a korábbi egyetemi témavezetőm közreműködésével.

---

**D. A Siemens Zrt „Intelligens erőművi irányítás” duális villamosmérnöki mesterképzés további kérdései****D.0. Miért érdemes a Siemens Zrt „Intelligens erőművi irányítás” duális képzésére jelentkezni?**

Ez a duális MSc képzés olyan olyan intelligens erőművi irányítási ismereteket nyújt, amelyek csak e duális képzésben sajátíthatók el.

**D.1. A VIK honlapja szerint a Siemens ZRt „Intelligens erőművi irányítás” duális villamosmérnöki mesterképzéshez speciális tanterv van rendelve. Ezt a tantervet teljesíthetem-e úgy, hogy a reguláris MSc tantervet figyelmen kívül hagyom?**

Fordítva nézném a világot, ha így gondolkoznék. Aki nem teljesíti a reguláris MSc tantervet, nem is kaphat a VIK-től MSc diplomát. Vagyis a Siemens intelligens erőművi irányítás duális villamosmérnöki MSc képzéshez egyszerre két tantervet kell teljesítenem:

- a VIK reguláris MSc tantervét, az általam választott Fő- és Mellék-szakiránynak megfelelően,
- Siemens intelligens erőművi irányítás duális villamosmérnöki MSc képzéshez rendelt speciális tantervet.

Összességében, ez a képzés több kredit megszerzését igényli, mint a többi VIK-es duális MSc képzés. Szerencsére, a reguláris és speciális tantervek között jelentős átfedés is van.

**D.2. Miért kell több kreditet megszerezni ebben a duális képzésben, mint a többiben?**

Azért, mert a VIK MSc képzésében nincs olyan fő- és mellékspecializáció páros, amely önmagában lefedné e témakör képzési igényeit. E kettős tantervet a VIK és a Siemens szakemberei együtt dolgozták ki. A Siemens elismeri a hallgatói teljesítés értékelésekor, hogy az intelligens erőművi irányítás duális villamosmérnöki MSc képzésű hallgatóit e többletkreditek terhelik.

**D.3. Hogyan lehet minimalizálni a szükséges többletkreditek mennyiségét?**

Úgy, hogy a hallgató a Villamos Energetika Tanszék (VET) fő- és mellékspecializációit választja a villamosmérnöki MSc képzése során:

- a Villamosenergia-rendszerek főspecializációt, és az
- E-mobilitás vagy az Épületvillamosság mellékspecializációt.

A speciális tanterv azonban úgy van összeállítva, hogy más specializáció-párost választó hallgatók számára is egyértelmű legyen, hogy a Siemens intelligens erőművi irányítás duális villamosmérnöki MSc képzés teljesítéséhez milyen tantárgyakat kell összességében felvenni. További részletek a Siemens intelligens erőművi irányítás duális villamosmérnöki MSc képzéshez rendelt speciális tantervben és az ahhoz fűzött megjegyzésekben található a VIK honlapján.

**D.4. Mit jelent a fő- és mellékspecializációkhoz rendelt, egy-egy tantárgyat elengedő VIK engedmény?**

Ez az engedmény csak abban az esetben vehető igénybe, ha a hallgató a VET főspecializációját és egyik mellékspecializációját választja, a D.3. szerint. Ez esetben az erőműves duális villamosmérnöki MSc hallgatók leadhatnak egy olyan „Villamosenergia-rendszerek” főspecializáció tantárgyat továbbá egy olyan „E-mobilitás” vagy „Épületvillamosság” mellékspecializáció tantárgyat, amelyek nincsenek nevesítve a speciális tantervben. A duális képzést végig teljesítő hallgatóknak így összesen 8 többletkreditet kell teljesíteniük az energetikai szakterületű BME-Siemens villamosmérnöki duális MSc képzésük során. Ehhez társulnak még a BSc szintű felzárkóztató tantárgyak kreditjei. A többletkreditek és a felzárkóztató kreditek teljesítésére felhasználható az MSc SZV 1, SZV 2 és SZV 3 keret (max. 6 kredit) is. Az SZV kerettel teljes mértékben a hallgató gazdálkodhat, erre semmilyen előírás nincs.

Figyelem:

Ha a hallgatónak időközben megszakad a duális képzése, akkor ez a tantárgy leadási kedvezmény is elvész.

**D.5. Érdemes -e elfogadnom a D.4. szerinti VIK engedményt?**

Az engedményezett tantárgyak valójában tanulmányi előfeltételét képezik a Főspecializáció laboratórium 1 vagy 2 és a Mellékspecializáció laboratórium tantárgyaknak. Adminisztratív akadályt ez nem jelent, mert az engedményt igénybe vevő hallgatók előtanulmányi követelmény felmentést kapnak a VET-től. Tartalmilag azonban azzal jár a VIK engedmény igénybevétele, hogy a labor tantárgyakra többet kell készülni egy-egy mérés előtt, egyes alapozó ismeretek kihagyása miatt. Ezt a körülményt fontolják meg a duális hallgatók különösen annak fényében, hogy korábbi BSc/MSc tanulmányaik során milyen mértékben kaptak már hasonló ismereteket. Ha esetleg ilyen probléma miatt keveredik csúszásba egy duális hallgató, nem kérhet egyéni tanulmányi elbírálását az ily módon számára hiányzó alapozó ismeretek miatt.



**D.6. Vehetek-e fel más tantárgyakat angol vagy német nyelven, a reguláris és a speciális tantervben előírt angol nyelvű tantárgyakon túlmenően is, a Siemens intelligens erőművi irányítás duális villamosmérnöki MSc képzés hallgatójaként?**

Igen, ha az angol vagy német nyelvű tantárgy Neptun-kódja megegyezik a reguláris és speciálistantervekben megadott Neptun-kóddal. Ha nem egyezik meg, akkor a VIK oktatási dékánhelyettesének véleményét és hozzájárulását kérem.

VIK kari tanácsi határozat: A VIK angol nyelvű képzéséből legfeljebb 4 tantárgyat vehetek fel.

Ez a határozat azonban nem terjed ki olyan angol nyelvű tantárgyakra, amelyeket nem a VIK angol nyelvű képzéséből veszek fel. A speciális tantervben csupa ilyen angol nyelvű tantárgy szerepel.

**D.7. Hogyan tudom biztosítani legjobban a tantárgyak előkövetelményeinek teljesülését?**

Úgy, hogy sem a villamosmérnöki MSc tantervben, sem a speciális MSc erőművi tantervben ajánlott tárgyfelvételi sorrendtől nem térek el.

**D.8. Hogyan tudom minimalizálni az órarendi ütközéseket a reguláris és a speciális tantervekben együttesen?**

- Sem a villamosmérnöki MSc tantervben, sem a speciális MSc erőművi tantervben ajánlott tárgyfelvételi sorrendtől nem térek el, ha nem muszáj. Ha e két tantervben eltérés van egymáshoz képest (pl. ha egy természettudományos alapismereti tantárgy a 3. félévben jelenik meg a reguláris tantervben, míg az 1. félévben jelenik meg a speciális tantervben), akkor a speciális tantervet követem.
- Ha mégis előáll ütközés: megpróbálom felvenni az egyik vagy mindkét ütköző tantárgy angol nyelvű kurzusát.

Példa: a Kombinatorikus optimalizálás és a Fizika 3 tantárgyak ütközésének feloldása a speciális tantervben a Kombinatorikus optimalizálás angol nyelvű kurzusának felvételével.

- Későbbre halasztok olyan tantárgyat, amely a tantárgyi előkövetelményeket biztosan nem borítja fel. De ügyelek arra is, hogy a krediteket időarányosan teljesítsem félévről-félévre, amennyire lehet. Vagyis ha egy tantárgyat későbbre halasztok, akkor egy másikat előre hozok.
- Részleges ütközéseknél megbeszélem az ütköző tantárgyak előadóival, hogy milyen áthidaló megoldást lehet találni. Pl. két ütköző tantárgy esetében mindkettőre részlegesen járok be, az ütközés feloldása érdekében. A kimaradt órák anyagát pedig az előadóval megbeszéltem módon pótolom.

**D.9. Hogyan tudom elindítani a tárgyfelvétel kérvényezését, ha az adott tantárgy előtanulmányi feltételeit eleve nem teljesítem a reguláris és a speciális tantervek együttesével sem?**

- Ha a tantárgy gazdája a VIK:  
Kérvényt írok a VIK oktatási dékánhelyettesének (ODH):  
okt-dekanh(at)vik-dh.bme.hu.  
Cc: a VIK duális képzéseinek felelőse (A.9.)

A kérés tárgya: vegyék fel nekem, mint energetikus duális MSc-s hallgatónak az adott tantárgyat a Neptun-rendszerben.

Példák ilyen tantárgyakra:

- Advanced Power Electronics, a speciális tanterv egyik elem,
- BMEVIAUM014: <https://portal.vik.bme.hu/kepzes/targyak/VIAUM014/>, magyar neve: Teljesítményelektronika II. tantárgy. A tantárgyat a VIK tartja angol nyelven, eredetileg a Gépészmérnöki Kar, Mechatronika szak, MSc képzés, Integrated Engineering szakirány képzés számára.
- Kommunikációs hálózatok 1, felzárkóztató tantárgy gépészmérnöki BSc végzettségűek számára  
BMEVIHIAB01: <https://portal.vik.bme.hu/kepzes/targyak/VIHIAB01>  
A tantárgyat a VIK tartja, eredetileg a mérnökinformatikus BSc szak egyik alapozó tantárgyaként.

b) Ha a tantárgy gazdája a GPK:

Kérvényt írok a GPK oktatási dékánhelyettesének (ODH):

bihari(at)energia.bme.hu (jelenleg)

Cc: VIK ODH és VIK duális képzések felelőse (A.9.)

A kérés tárgya: vegyék fel nekem, mint energetikus duális MSc-s hallgatónak az adott tantárgyat a Neptun-rendszerben.

Példa ilyen tantárgyra:

- Kalorikus gépek, felzárkóztató tantárgy villamosmérnöki BSc végzettségűek számára

BMEGEENAEGK: [ftp://ftp.energia.bme.hu/pub/TAD/TAD\\_BMEGEENAEGK\\_Kalorikus\\_gepek.pdf](ftp://ftp.energia.bme.hu/pub/TAD/TAD_BMEGEENAEGK_Kalorikus_gepek.pdf)

A tantárgyat a GPK tartja, , eredetileg az energetikai mérnöki BSc szak alapozó tantárgyaként.

---

### **További információk:**

A fenti változat záró dátuma: 2019. január 13.

Dr. Henk Tamás, a duális képzések felelőse (mail: [henk@tmit.bme.hu](mailto:henk@tmit.bme.hu), tel: (1) 463-4188)