



## Felhívás a BME-Siemens duális villamosmérnöki mesterképzésre

(2016. szeptember 24. / Henk Tamás)

### Jelentkezz az első itthoni műszaki duális mesterképzésre!

2017. februártól indul el a duális mesterképzés a BME Villamosmérnöki és Informatikai Karán, a villamosmérnöki szakon. A duális mesterképzés ipari partnere a Siemens Magyarország, amellyel az Egyetem hosszú évek óta tart fenn sikeres ipari kapcsolatot.

#### Ezt a tudást igényli a munkaerőpiac

A duális képzés lényege, hogy a képzésben résztvevő hallgatók az elméletet az oktatási intézmények falai között, a gyakorlati tudást pedig a Siemens szakembereitől sajátítják el. Így a villamosmérnöki pályára vágyók még az egyetemi évek alatt friss, a jelen munkaerőpiaca elvárásainak megfelelő, gyakorlati tudásra is szert tesznek, és könnyebben is alkalmazkodnak a munkahelyi környezethez, elvárásokhoz.

A Siemens részvételével elinduló duális mesterképzés célja, hogy az Egyetemről minél több eróművi tevékenységhez értő mérnök kerüljön ki. A villamosenergia-termelés ugyanis napjainkban jelentős paradigmaváltáson megy keresztül: a korábbi centralizált energiatermelés helyett előtérbe került a megújuló forrásokon alapuló elosztott energiatermelés. Az új rendszerek tervezéséhez, beüzemeléséhez, továbbá üzemeltetéséhez és karbantartásához egyre több, a különböző gépészeti, villamos-energetikai és automatikai alrendszerek közötti kapcsolatokat átlátó, magasan képzett mérnököt igényel az ipar.

Ehhez pedig az elméletet és a gyakorlatot egyaránt magában foglaló komplex képzésre van szükség. A hallgatók megismerkedhetnek a legújabb megoldásokkal, az elosztott energiatermelés elveivel, előnyeivel, továbbá képesek lesznek az energiatermelő folyamatokat kiszolgáló, kritikus beágyazott rendszereket megtervezni és üzemeltetni. Ehhez megismerhetik az energiahatékonyságot növelő energiamedszment alapjait és az azt kiszolgáló informatikai megoldásokat. A képzésben részt vevő hallgatók megismerkednek az energiatermeléshez kapcsolódó villamos gépek és hajtások, védelmek továbbá a teljesítményelektronika területeinek korszerű megoldásaival, és jártasságot szereznek a villamos energetika fenntarthatóságát szolgáló legmodernebb módszerekben is. Az energiatermelési folyamatok témakörhöz kapcsolódóan a képzés a precízen meghatározott tantárgyi tematika, a téma köré szervezett laborok valamint a Siemens hazai és nemzetközi kompetenciája, technológiai és infrastrukturális háttere révén széles körű, megalapozott és naprakész tudást ad a végzett hallgatók számára.

A vállalat munkaszerződést köt a kétéves képzésre felvételt nyert hallgatókkal. A vizsgaidőszakot a Siemens tiszteletben tartja, nyáron a szakmai gyakorlaton való részvételt, félévente pedig körülbelül 6-7 plusz kredit felvételét kéri az együttes energetikai és villamosmérnöki alapismeretek elsajátításának érdekében. A két év alatt a fiatalok összesen 22 teljes munkaidejű hetet töltenek a Siemensnél. Ezen felül a hallgatók a Siemens telephelyén dolgozzák ki Önálló labor feladataikat és a mester szintű Diplomamunkájukat a tanulmányi félévek szorgalmi időszaka alatt.

Tekintettel arra, hogy a Siemens Zrt. globális piaci igényeket szolgál ki, szükséges, hogy a duális MSc képzés aktív szakmai angol nyelvű tudást is nyújtson. Ennek érdekében a hallgatók angol nyelven teljesítik az Önálló laboratórium 1 & 2, a Szakmai gyakorlat és a Diplomatervezés 1 & 2 tantárgyak követelményeit, egy szakmai elméleti tantárgyat pedig angol nyelvű kurzus formájában vesznek fel. A Siemens Zrt. támogatja, hogy a hallgatók TDK dolgozatokat is beadhassanak. A legjobb hallgatók részére fennáll a PhD képzés lehetősége is.

A vállalt többletmunkát a Siemens honorálja. A képzés ideje alatt kezdetben a BSc diplomával rendelkezők fizetésének megfelelő, a későbbiekben pedig az MSc-diplomás mérnöki fizetésnek megfelelő ösztöndíjat kap a hallgató a cégnél végzett tényleges munkaideje alapján, ami indulásként nagyjából havi bruttó 150 ezer forintot jelent. Az ösztöndíj tényleges mértéke hallgatónként változhat a teljesítményétől és a tanulmányi eredményétől függően.



## A jelentkezés és a felvétel rendje

A BME-Siemens duális mesterképzésben részt venni kívánó hallgatók jelentkezzenek a BME Villamosmérnöki Karának (BME-VIK) Villamosmérnöki MSc képzésére! Ugyanakkor esedékes, hogy a hallgatók időben ezzel párhuzamosan jelentkezzenek a mesterképzés duális formájára a Siemens Zrt-nél a [gyakornok.hu@siemens.com](mailto:gyakornok.hu@siemens.com) címen. A vállalati jelentkezéshez csatolják szakmai életrajzukat, megadva ebben a BSc szintű szakdolgozatuk címét és angol nyelvtudásuk szintjét. Az angol nyelv használatának képessége egyszerű beszélgetés szintjén felvételi követelmény. Az angol nyelvismeret igazolásához semmilyen angol nyelvvizsga végbizonyítvány nem szükséges, de ha van ilyen bizonyítvány – vagy esetleg hosszabb külföldi tapasztalat –, akkor célszerű ezt is megemlíteni az önéletrajzban.

A jelentkezőket a vállalat szóbeli formában felvételizteti 2016. december elején, előre megadott időpontban. A felvételi beszélgetés motivációs felmérésből és szakmai beszámolóból áll. A szakmai beszámoló a BSc szakdolgozatban elért saját eredményekre összpontosít. A felvételi beszélgetés utolsó része angol nyelven folyik. A vállalat még 2016. decemberében értesíti a jelentkezőket, hogy felveszi-e őket feltételeesen a duális képzésbe. A vállalati felvétel akkor lép érvénybe, ha a BME-VIK is felveszi majd őket a villamosmérnöki MSc képzésbe.

A BME-VIK által meghirdetett MSc felvételi vizsga 2017. január 2-án lesz, a BME-VIK honlapján előre megadott időpontban és helyszínen. A vizsga 3-4 órás írásbeli formájában valósul meg, a kar honlapján előre közzétett témakörökből. Az MSc felvételi vizsga tematikája nem függ attól, hogy a hallgató melyik BSc szakon szerezte/szerzi meg a diplomáját. Az egyetemi felvételi vizsga során kell azt is megadni, hogy a hallgató melyik fő- és mellékspecializációt választja a villamosmérnöki mesterképzésen belül.

Ha a jelentkező hallgató feltételeesen felvételt nyert a Siemens Zrt-nél, akkor az alábbi fő-és mellék-specializációt szükséges megadni meg az egyetemi felvételi vizsga során:

- Villamosenergia-rendszerek főspecializációt a Villamos Energetika Tanszéken (VET),
- E-mobilitás mellékspecializációt a Villamos Energetika Tanszéken (VET).

A megadott fő- és mellék-specializáció megkezdését a BME VIK mindenképpen lehetővé teszi, ha a hallgató felvételi tudásszintje eléri a villamosmérnöki MSc felvételhez szükséges szintet. Másrészről, a megadott fő- és mellékspecializáció esetleges megváltoztatására a későbbiekben egyáltalán nincs mód.

Ha a hallgatót mind a BME-VIK felvette a villamosmérnöki MSc képzésbe, mind a Siemens Zrt. felvette a duális képzésbe, akkor a BME VIK is felveszi a hallgatót a duális MSc képzésbe, és a felvett hallgatókkal a vállalat gyakornoki munkaszerződést köt.