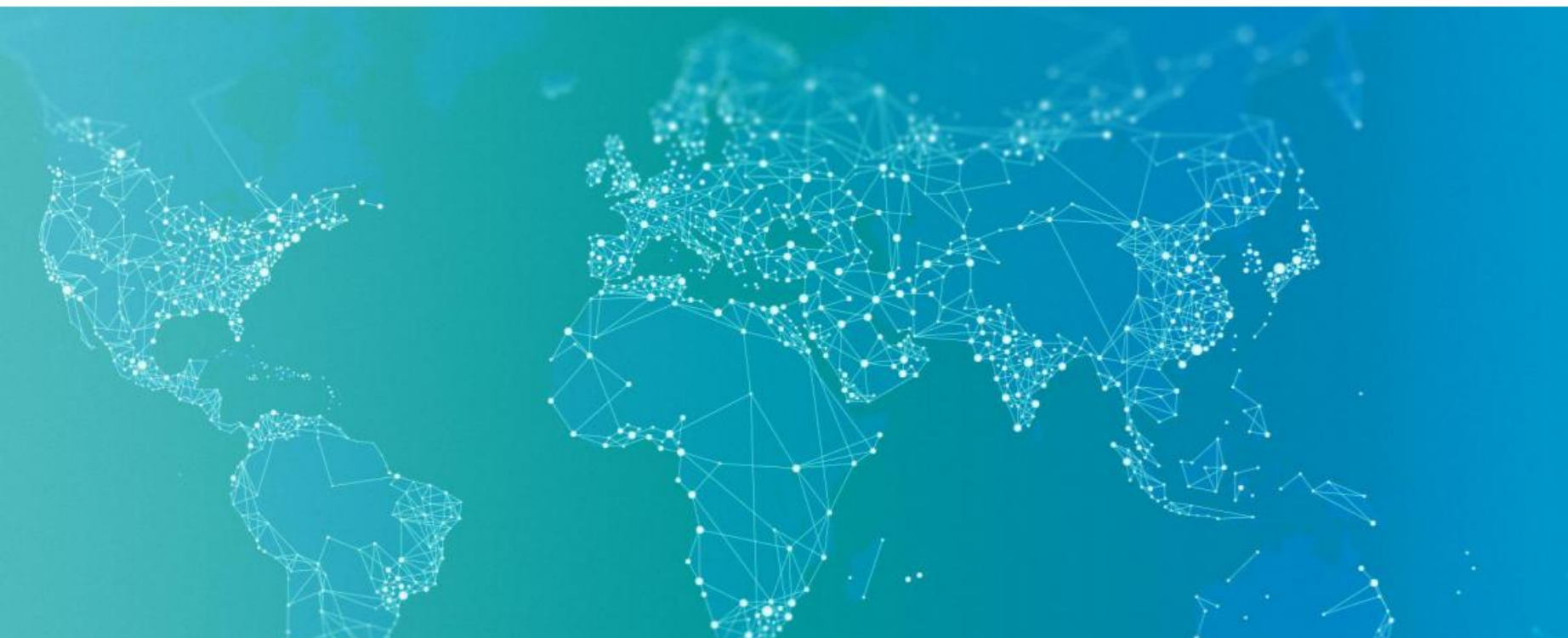


FELSŐOKTATÁSI SZAKKÉPZÉSI FÓRUM

A felsőoktatási szakképzés nagyvállalati nézőpontból

Siemens Zrt. – Zsiga Zsolt

Globális jelenlét



Közel ügyfeleinkhez a világ minden táján

Amerika		Világszintű részesedés
Árbevétel ¹	23.5 mrd EUR	28%
Munkatársak ²	76,000	20%

Németország		Világszintű részesedés
Árbevétel ¹	11.1 mrd EUR	13%
Munkatársak ²	118,000	31%

Európa (Németország kivételével) CIS³, Afrika, Közép-Kelet		Világszintű részesedés
Árbevétel ¹	32.2 mrd EUR	39%
Munkatársak ²	113,000	30%

Ázsia, Ausztrália		Világszintű részesedés
Árbevétel ¹	16.2 mrd EUR	19%
Munkatársak ²	70,000	19%

¹ vevői elhelyezkedés alapján a 2017-es üzleti évben

² 2018 szeptember 30-án

³ Commonwealth of Independent States // FÁK országok

Minden adat folytatódó tevékenységre utal.

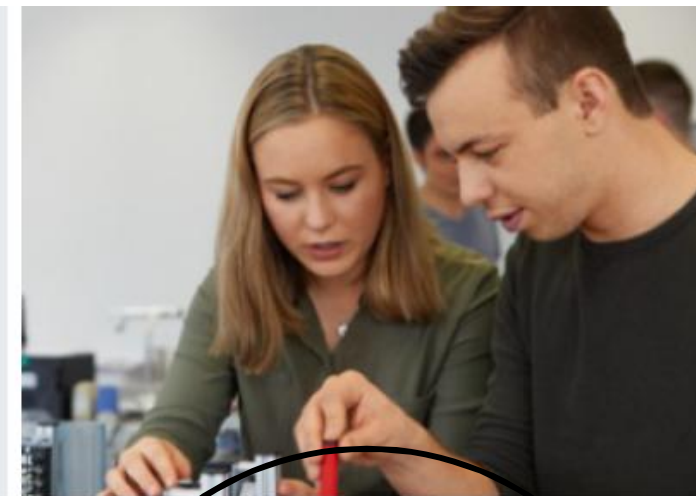
Being an employer of choice



Siemens invests about **€510 million¹** each year in the training and education of employees.



The „International Tech Apprenticeship@Siemens” program enables **106 young people** from more than **15 countries**, among them Iraq, Pakistan, Nigeria and the United Arab Emirates, to participate in work-study programs in Germany in the fields of electronics and mechatronics.



Siemens supports employee engagement with employee share programs. More than **300,000 Siemens employees** are already shareholders of the company.



With approximately **11,400** apprentices and work-study program participants¹ worldwide, Siemens is one of the world's largest and most innovative private training companies.

Siemens jelenlét Magyarországon

SIEMENS

Ingenuity for life

SIEMENS Gamesa
RENEWABLE ENERGY

Valeo SIEMENS
eAutomotive

SIEMENS ALSTOM*

*folyamatban.

SIEMENS
Healthineers


evosoft

Mentor
A Siemens Business

SIEMENS
Ingenuity for life

130 éve
Magyarországon





Power and Gas / Power Generation Services divízió



Energy Management divízió



Digital Factory / Process Industries and Drives



Building Technologies divízió



Corporate Technologies



Magyarországon mintegy 3500 fő foglalkoztatása

- Energy Management Budapesti Üzem: kb. 730 fő
- Power and Gas Budapesti Üzem: kb. 600 fő
- Gizella úti telephely: kb. 530 fő
- A Siemens flotta egyéb vállalatai



Innováció és fejlődés

- Power and Gas Budapesti Üzem: 10.000 m² gyártócsarnok
- Corporate Technologies: Magnus eFusion
Az első kétüléses elektromos oktató repülőgép



Oktatás

- Középfokú duális képzés
 - 3 oktatási intézmény
 - 45 diák 5 képzési szakon
- Felsőfokú duális képzés
 - 2 oktatási intézmény
 - BGE – nemzetközi gazdálkodás szak
 - BME – villamosmérnök és mérnökinformatikus szak
- „Sokféleség és digitalizáció” együttműködés az Andrassy Egyetemmel

Gyártó telephelyeink

SIEMENS
Ingenuity for Life



Energy Management Budapesti Üzem

- 2013: elnyerték a Siemens DT üzletágon belül a leginnovatívabb gyárnak járó elismerést
- 2016-ban 66 országba szállítottak transzformátorokat
- Legnagyobb üzleti partnereik: Franciaország, Fehéroroszország és Németország

800



20.000



Power and Gas Budapesti Üzem

- Cél: az erőművi szektorban a megrendelői igények magas szintű kielégítése
- Leginkább belső vevői portfólióval rendelkeznek
- 2017: egy 10.000 négyzetméteres gyáracsarnok felépítése kezdődött meg. A mintegy 10 milliárd forintos beruházás keretében az új termékek gyártása várhatóan 2019 őszén veszi kezdetét.



Siemens mint vonzó munkáltató

SIEMENS
Ingenuity for life

Középfokú és felsőfokú duális képzés



Vonzó külső munkáltatói megjelenés

- Forbes
„Top regarded company” #1
- Randstad Magyarország:
„Legvonzóbb munkáltató” #9
- HVG Állásbörze 2017:
„Legvonzóbb munkáltató” #7



Tudatos kapcsolatépítés célcsoportos felsőoktatási intézményekben

- BME
- BGE
- Andrassy
- ÓE



Elkötelezettségi programok erősítése

- Siemens Tehetségprogram
- Siemens munkavállalói
Részvényprogram
- Jubileum

A munka világa nehezen megjósolható változások előtt áll

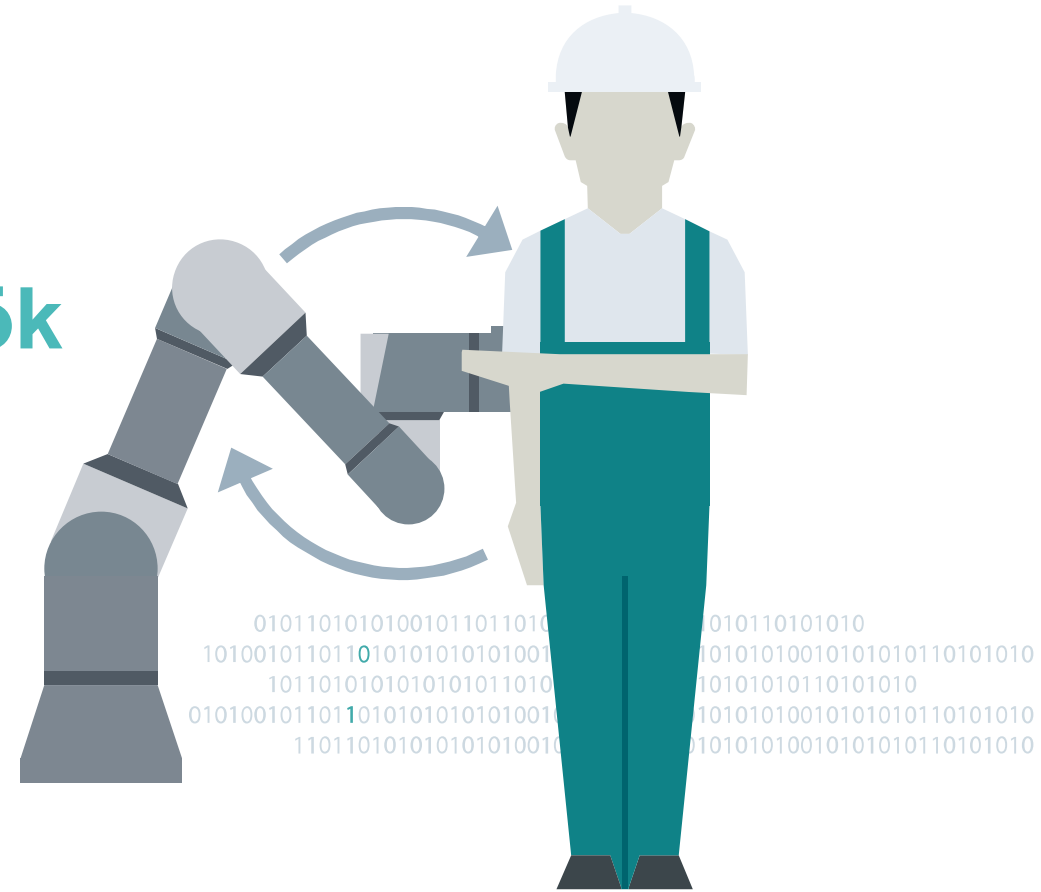
SIEMENS
Ingenuity for Life

~50%

Automatizálható
jelenlegi munkakörök

65%

A „Z” generáció
munkakörei még
nem léteznek



Az alkalmazkodó képesség kulcsfontosságú – a munkaadók és munkavállalók számára egyaránt

Demográfiai
trendváltások

Változó politikai és
gazdasági környezet

Új versenytársak



Globalizálódás

A digitális technológia
expanziója

Urbanizáció

A magyarországi Siemens Zrt. képzési tevékenységéről



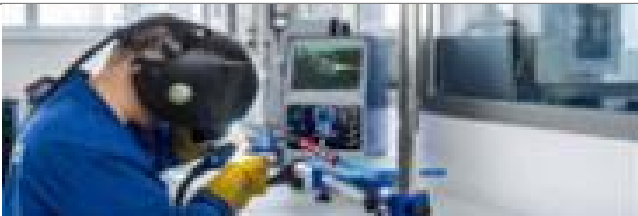



- 2012-ben több mint 120 éves tapasztalatra épülő gépipari középfokú duális képzést indított el Magyarországon.
- 2014-ben került sor a kormányzati támogatással megújult Siemens Képzési Központ átadására, amelyben modern eszközökkel, magas szintű képzési tevékenység zajlik.
- 2015-ben felsőfokú duális képzés indul a Budapesti Gazdaságtudományi Egyetemmel, 2017-ben a Budapesti Műszaki Egyetemmel kooperációban.

Siemens Professional Education (SPE) Hungary



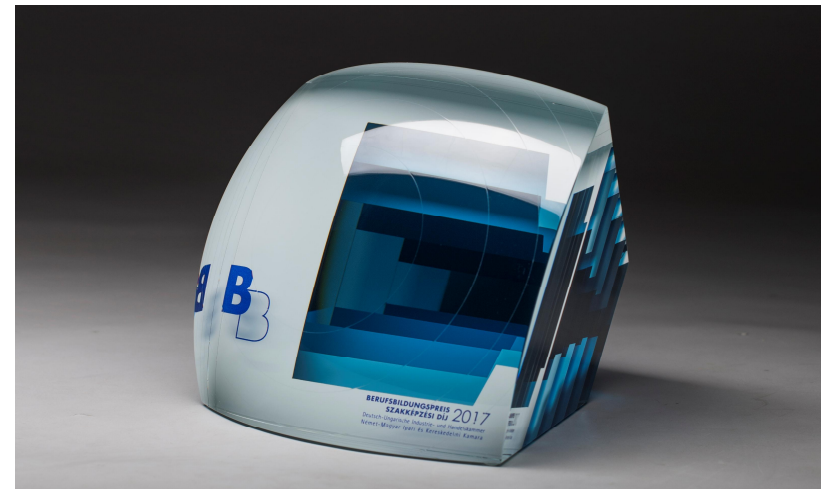
Duális szakképzés a Siemens Zrt-nél

Belső ügyfeleink	<ul style="list-style-type: none">Siemens Divíziók (Ipar és Energia üzletágak: gázturbinák és transzformátorok gyártása), központi osztályok		
Jelenlegi középfokú képzéseink	<table border="0"><tr><td><ul style="list-style-type: none">CélcsoportKépzés időtartamaGyakorlat és elmélet arányaPartnerTanulók státusza</td><td><ul style="list-style-type: none">Érettségizettek2 év70% - 30%Budapesti Műszaki Szakképzés Centrum, Váci Szakképzési CentrumTanulószerződéses diákok</td></tr></table>	<ul style="list-style-type: none">CélcsoportKépzés időtartamaGyakorlat és elmélet arányaPartnerTanulók státusza	<ul style="list-style-type: none">Érettségizettek2 év70% - 30%Budapesti Műszaki Szakképzés Centrum, Váci Szakképzési CentrumTanulószerződéses diákok
<ul style="list-style-type: none">CélcsoportKépzés időtartamaGyakorlat és elmélet arányaPartnerTanulók státusza	<ul style="list-style-type: none">Érettségizettek2 év70% - 30%Budapesti Műszaki Szakképzés Centrum, Váci Szakképzési CentrumTanulószerződéses diákok		
Jelenlegi felsőfokú képzéseink	<table border="0"><tr><td><ul style="list-style-type: none">CélcsoportKépzés időtartamaPartnerTanulók státusza</td><td><ul style="list-style-type: none">Érettségizettek2-3,5 évBME, BGEDuális hallgatói szerződéssel rendelkező hallgatók</td></tr></table>	<ul style="list-style-type: none">CélcsoportKépzés időtartamaPartnerTanulók státusza	<ul style="list-style-type: none">Érettségizettek2-3,5 évBME, BGEDuális hallgatói szerződéssel rendelkező hallgatók
<ul style="list-style-type: none">CélcsoportKépzés időtartamaPartnerTanulók státusza	<ul style="list-style-type: none">Érettségizettek2-3,5 évBME, BGEDuális hallgatói szerződéssel rendelkező hallgatók		
Mechatronikai technikus Gépi forgácsoló	 		
Ipari gépész Hegesztő	 		

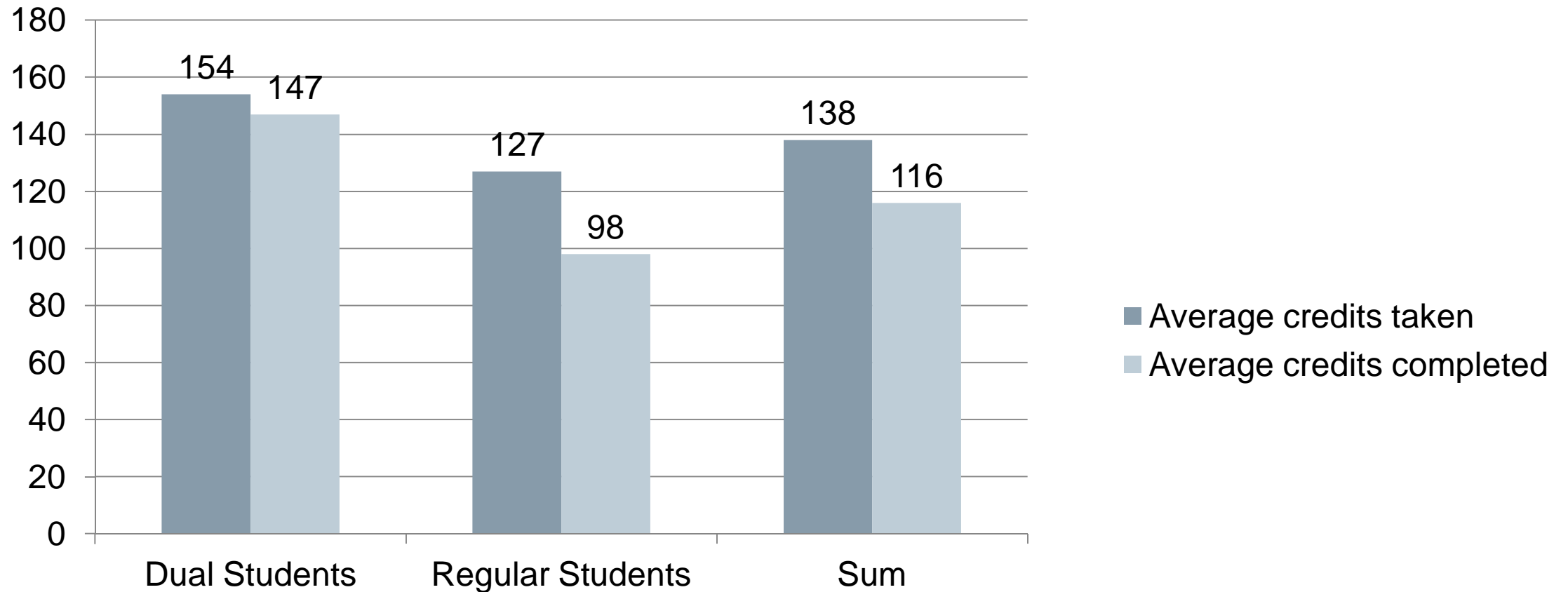
* VET: Vocational Education and Training

Szakképzésben elért eredmények

SIEMENS
Ingenuity for life



BGE duális hallgatók egyetemi eredményei 2017



A Kormányzat és a Siemens Zrt. partnerségében megvalósuló Duális szakképzési központi pilot program (1285/2018. Korm.hat.)

SIEMENS
Ingenuity for life

- 2018.06.22. - Kormányhatározat a duális szakképzés partnerségi megállapodás keretében történő fejlesztéséről és az ezt szolgáló központi pilot programról.
- 2018.08.06. - A duális szakképzés reformjára és az ezt előkészítő program indítására négy évre szóló partnerségi megállapodást kötött az Innovációs és Technológiai Minisztérium (ITM), illetve a Siemens Zrt.
- 2018.10.01. – A pilot program szakmai munkájának kezdete.



SITRAIN tréning – szaktudás és készségfejlesztés

SIEMENS
Ingenuity for Life



- ✓ Ipar területén standard tudás
- ✓ Innovatív tanulási módszerek, oktató berendezések
- ✓ Gyakorlati tapasztalatokkal rendelkező oktatók
- ✓ Kiváló minőségű tananyagok
- ✓ Modern oktató termek Budapesten és Győrben
- ✓ Egyedi kérés esetén kihelyezett tanfolyamok



Újdonságok a SITRAIN portfólióban

- ✓ SINUMERIK 840Dsl karbantartás és biztonsági vezérlés (NC-SIS)
- ✓ SINUMERIK 840Dsl Safety beüzemelés és biztonsági vezérlés (NC-SIW)
- ✓ SINUMERIK 840Dsl konfigurálás (NC-SIP)
- ✓ SIMATIC S7-1500 programozás (TIA-PRO2)
- ✓ SIMATIC S7-1500 Safety konfigurálás, programozás (TIA-SAFETY)



Oktatás/képzés

Támogatás



- Tantermi képzés
- Oktató-résztevő egy teremben
- Hozzáférés a virtuális tréning eszközökhöz távoli kapcsolaton keresztül.



- A résztvevők és az oktatók különböző helyszíneken
- Online oktató-résztevő kapcsolat
- Távoli hozzáférés a virtuális eszközökön keresztül a virtuális gépekhez



- Oktató nélkül
- A résztvevők világszerte elosztva
- Önálló ritmus
- Távoli kapcsolódás a virtuális gépekhez

Remote Learning@SITRAIN

Nagyobb rugalmasság

Innovatív, gyors tudás hozzáférés

Kevesebb előkészítés, szervezés

Nincs utazás és szállás költség

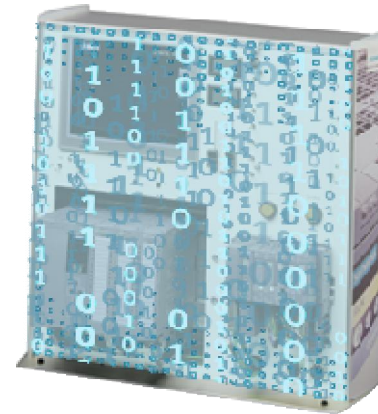
Nincs eszközzállítási költség

Kevesebb előkészítés, szervezés



Virtual training equipment (remote VM)

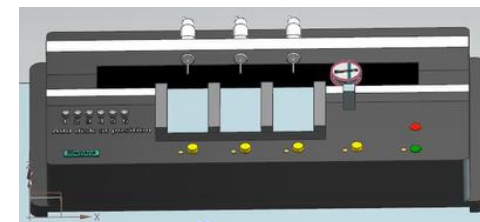
Virtual S7-1500 PLC



TIA Portal

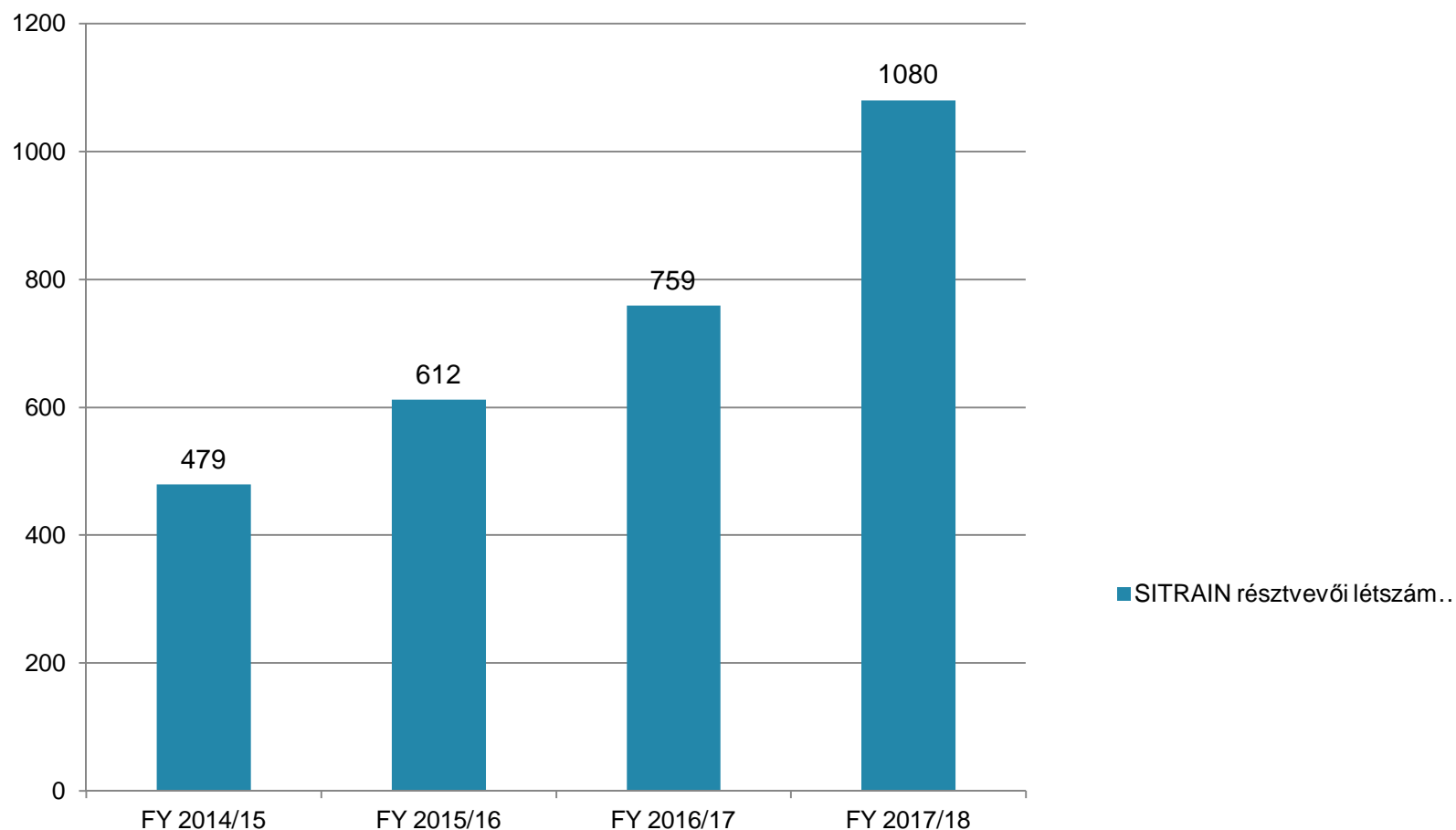


virtual szalag model



SITRAIN felnőttképzés alakulása a Siemens Zrt.-nél

SITRAIN résztvevői létszám



Felsőfokú képzések a Siemens Zrt-nél

	Képzés típusa	Intézmény	Siemens	Megjegyzés
Jelenlegi képzések	Duális mesterképzés	BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar	PESECC, CT HU, EM MS HU	Jelenleg 6 hallgató
	Duális alapképzés	BGE	PG,PS,EM,MO,HC,CD,	Jelenleg 16 hallgató
	Részvétel oktatásban	BME Villamosmérnöki és Informatikai Kar	Dr. Balázs Gergely György Debreceni Tibor Kökényesi Tamás Szántó Mátyás	Oktatók, doktranduszok, szakdolgozat és diplomamunka témák, eszközök biztosítása
		BME Gépészmérnöki Kar	Szűcs Marcell	
		ÓE Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar	Evosoft	Oktatásban részvétel, óraadói tevékenység, szakdolgozat és diplomamunka témák, eszközök biztosítása
Tervezett képzések	Duális mesterképzés	BME Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar	EM MS HU	Szerződések véglegesítése
			Mobility	Előkészítési fázis
	Duális alapképzés	ÓE Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar	PESECC, CT HU, DF HU	Szerződések véglegesítése
	Digitalizációs képzés egyetemi oktatók részére	BGE	DF,PG,CC	Előkészítési fázis
	Digitalizációs képzés egyetemi oktatók részére	BCE	DF,PG,CC	Előkészítési fázis
Duális/ipari doktori program	Előkészítési fázis	Előkészítési fázis	Előkészítési fázis	

- A Siemens jelentős nagyvállalati gyakorlattal és nemzetközi tapasztalattal rendelkezik a képzés területén
- 1993-tól kezdődően már elindultak a hazai Siemensen belül a képzések
- A szabályzó környezet változásával vállaltunknál is jelentős fejlődésnek indult és kiszélesedett a szakképzés
- A nemzetközi és hazai tapasztalatok alkalmazása és átadása folyamatos
- Folyamatosan nő a képzések, az oktatási partnerek és az oktatott hallgatók száma
- Vállalati képzésben részt vett hallgatók jobb eredményeket érnek el és nő a munkaerő piaci értékük
- A középfokú szakképzéstől a mester és PHD képzésekig teljes körű a Siemens vállalati szerepvállalás
- A képzések jelentős vállalati anyagi, szakmai és erőforrás ráfordításokkal járnak

- A vállalat célja nem az akkreditáció, hanem:
 - magasan képzett műszaki és gazdasági tudással és gyakorlattal rendelkező munkatársak felépítése
 - Siemens megoldások, eszközökhöz tartozó tudás oktatása átadása
- Folyamatos az együttműködés a képzési intézményekkel
- Nagyon fontos az élő és emberközpontú képzés a vállalatnál
- A szabályozói háttér és az intézményi feltételek további fejlesztése segítheti a szakképzés további kiterjedését
- Hasznos lenne a vállalati szakemberek fokozottabb bevonása az intézményi oktatás területén is



Zsiga Zsolt

Gazdasági igazgató

PG/PS

Felsőfokú gazdasági képzés

Szakmai vezető

Siemens Zrt.

H-1143 Budapest

Gizella út 51-57.

Phone: +36-1/ 471-1640

Mobile: +36-30/9642792

E-mail:

zsolt.zsiga@siemens.com