



MÉRNÖK LESZEK

1. előadás

**Felsőoktatás,
a középiskola-egyetem átmenet kérdései**

Tevesz Gábor okt.dh.

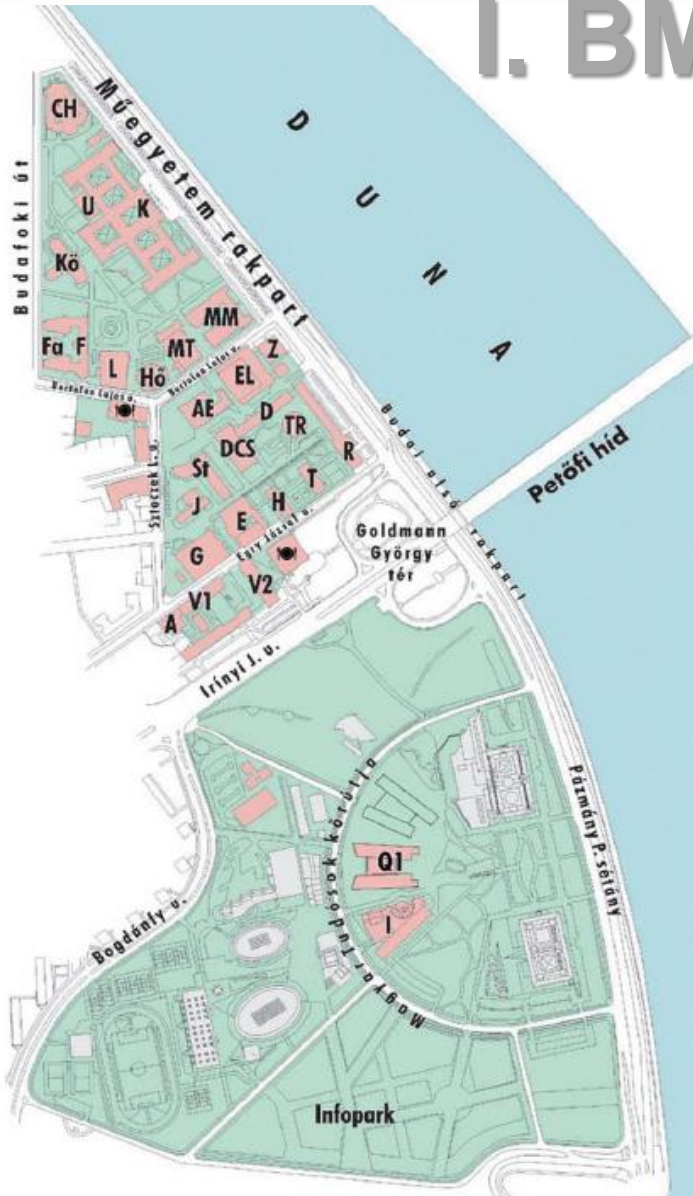


Miről lesz szó ?

- 1. A BME és a VIK bemutatása**
- 2. A bolognai képzési rendszer**
- 3. Kreditrendszer**
- 4. A felsőoktatás szabályozó rendszere**
- 5. Középiskola – egyetem átmenet**
- 6. Hallgatói ügyek**
- 7. A fejlődés lehetősége, tehetséggondozás**
- 8. Diplomák értéke – értékek diplomája**



I. BME és VIK



BME

1. Alapítás éve: 1782
2. 8 kar
3. 24 469 hallgató
4. 969 teljes állású oktató
5. Költségvetés: 32,14 Mrd Ft

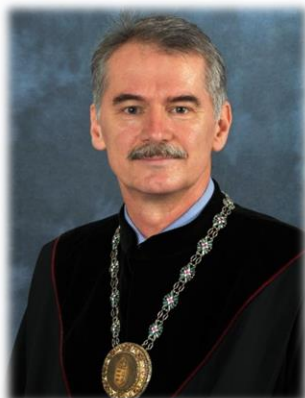
VIK

1. Alapítás éve: 1949
2. 2 alap, 4 mester, 2 doktori
3. 5 230 hallgató
4. 214 teljes állású oktató
5. Költségvetés: 6.6 Mrd Ft



I. BME és VIK

Szervezeti felépítés



Rektor



Kancellár

Rectori kabinet

**Okta-
tás**

**Tudo-
mány,
inno-
váció**

**Nem-
zet-
közi**

Kancellária

Gazdasági

Kollégium

Munkaügyi

Sportközpont

Jogi

Informatika

Beruházás

Üzemeltetés

OMIKK

Karok



...

VIK

KTH



I. BME és VIK

Szervezeti felépítés

Dékáni
Hivatal

Dékán



Tanszékek

Tanszék-
vezető

Oktatók
Kutatók

Tanszék-
vezető

Oktatók
Kutatók

...

Tanszék-
vezető

Oktatók
Kutatók

Tudásközpontok

Igazgató
Munkatárs

Igazgató
Munkatárs

...

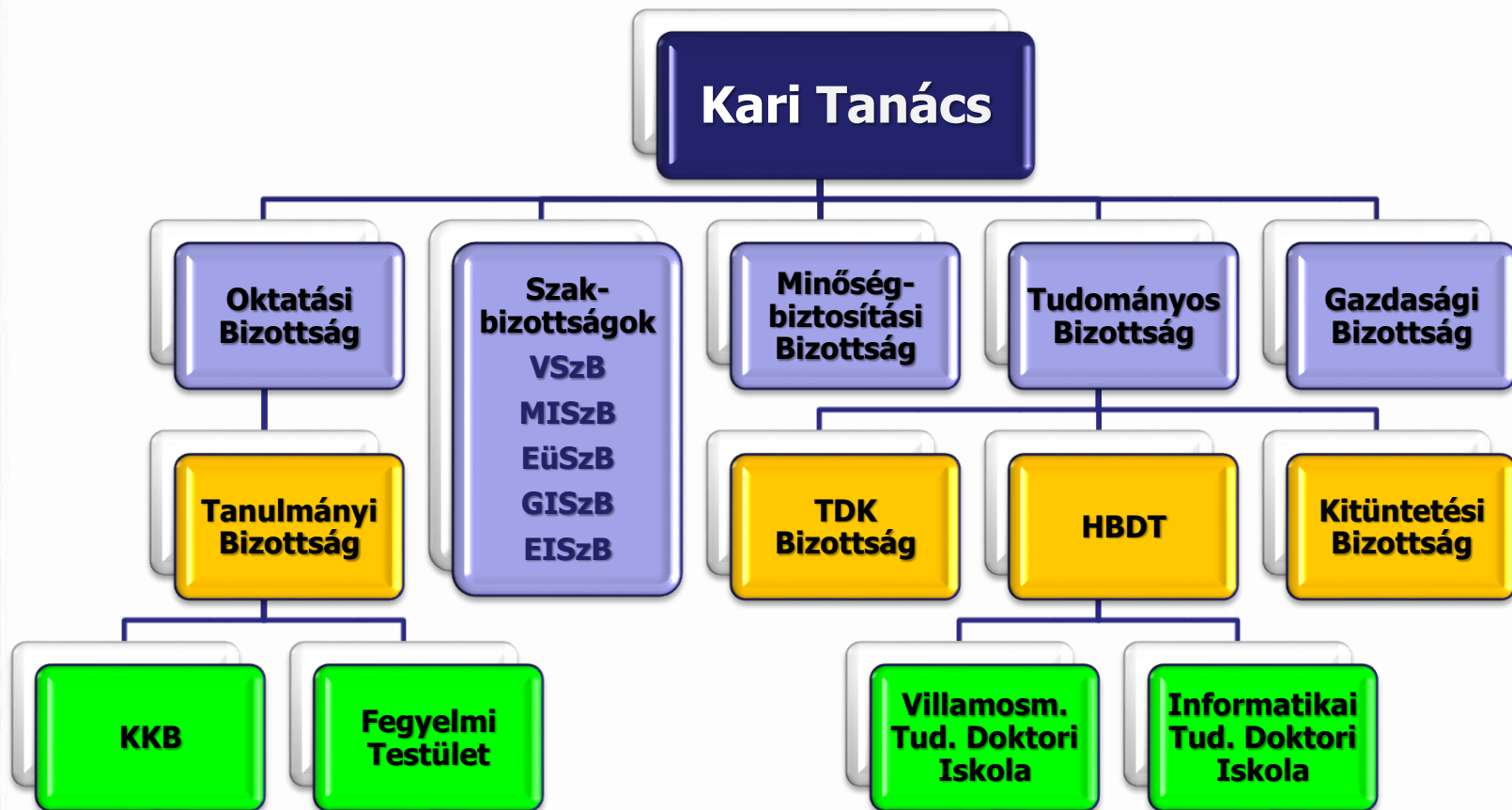
Igazgató
Munkatárs

Igazgató
Munkatárs



I. BME és VIK

Szervezeti felépítés





II. Bolognai képzési rendszer

Képzési szintek

Bolognai képzés – BME VIK: 2005-től

- | | |
|-----------------------------------|----------------|
| 1. Felsőoktatási szakképzés (FSz) | – 4 szemeszter |
| 2. Bachelor of Science (BSc) | – 7 szemeszter |
| 3. Master of Science (MSc) | – 4 szemeszter |
| 4. Doctor of Philosophy (PhD) | – 8 szemeszter |

BSc: Villamosmérnöki alapképzés
Mérnökinformatikus alapképzés

MSc: Villamosmérnöki mesterképzés
Mérnökinformatikus mesterképzés
Egészségügyi mérnöki mesterképzés
Gazdaságinformatikus mesterképzés

PhD: Villamosmérnöki Tudományok Doktori Iskola
Informatikai Tudományok Doktori Iskola





II. Bolognai képzési rendszer

Duális képzés

1. 2015 szeptembertől 5 képzési területen
2. Gyakorlatigényes alapszakokon (BSc)
3. Szakmailag minősített vállalatok segítségével
4. A hallgató munkaszerződést köt, munkabért kap
5. Évi 48 hét képzési idő
 - a) 26 hét egyetem
 - b) 22 hét a vállalatnál
 - c) 4 hét szabadság

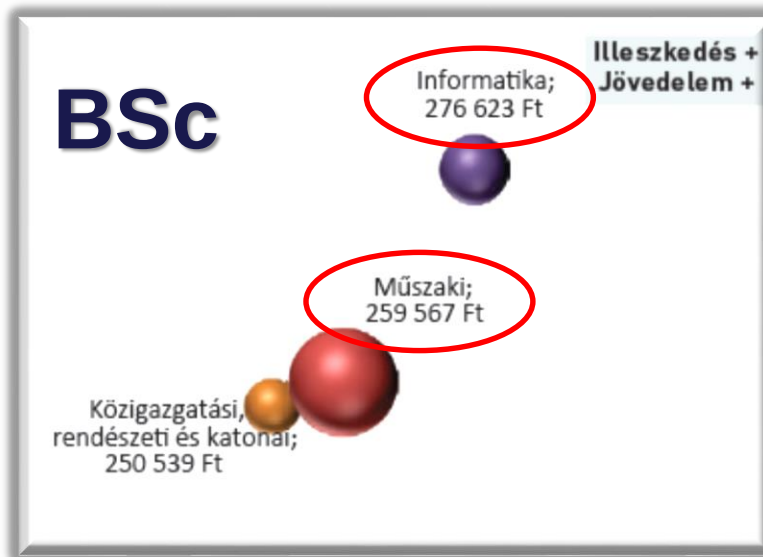




II. Bolognai képzési rendszer

Átmenet a szintek között

- Alapdiploma = korábbi főiskolai képesítés
- Mesterdiploma = korábbi egyetemi végzettség
- BSc-MSc átmenet zökkenőmentes
 - Februári (K) és szeptemberi (Á) kezdés
 - Hallgatói jogviszony, ösztöndíj folytonos





III. Kreditrendszer

Mi is az ?

1. A 90-es években jelent meg Magyarországon
2. Összehasonlíthatóvá teszi az európai felsőoktatási rendszereket, javítja az oktatás átláthatóságát a felsőoktatásban
3. Hordozható tudás: más intézményben szerzett tudás elismerése
4. A kredit a tudás megszerzéséhez szükséges hallgatói ráfordítással (munkaórával) arányos
5. 1 kredit $\approx$ **30** munkaóra





III. Kreditrendszer

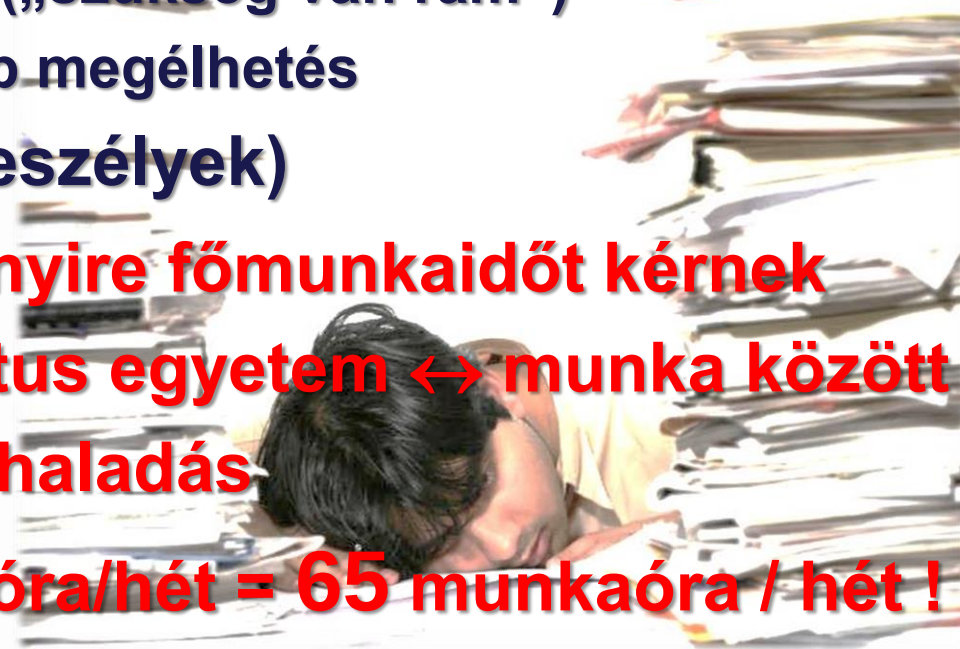
Munkavégzés az egyetem mellett ?

1. Az érvek mellette

- i. A családnak (valóban) szüksége lehet rá
- ii. „Szakmailag fejlődöm”
- iii. Presztizskérdés („szükség van rám”)
- iv. Lényegesen jobb megélhetés

2. Az ellenérvek (veszélyek)

- ➡ Vállalatok többnyire főmunkaidőt kérnek
- ➡ Időpont konfliktus egyetem ↔ munka között
- ➡ Lelassuló előrehaladás
- ➡ **30 kredit + 20 óra/hét = 65 munkaóra / hét !**





IV. A legfontosabb szabályok (1)

Felsőoktatási törvény - Kormányrendeletek

1. Új NFTv 2012. szeptember 1-től (2011. CCIV.)

(Utolsó módosítás: 2015. július 6.)

- a) Állami ösztöndíjas, állami részösztöndíjas, önköltséges finanszírozás (12 félév / 9 félév)
- b) Hallgatói nyilatkozat
 - i. Kapott ösztöndíj 50% visszafizetése, ha nem szerzi meg az oklevelet a **képzési idő másfélszerese alatt** (nyelvvizsga is ideértendő !)
 - ii. 20 éven belül a támogatott tanulmányi időnek megfelelő időtartamot **hazai munkaviszonyban** kell eltölteni, ellenkező esetben a kapott ösztöndíj 100%-nak visszafizetése (kamattal)
 - iii. 1 félévig „**meggondolhatja magát**” (BSc, MSc)



IV. A legfontosabb szabályok (2)

Felsőoktatási törvény - Kormányrendeletek

1. Új NFTv 2012. szeptember 1-től (2011. CCIV.)

(Utolsó módosítás: 2015. július 6.)

c) Átsorolás a finanszírozási formák között

Tanulmányi teljesítménye évente ellenőrzésre kerül (két aktív félévet követően). Át kell sorolni önköltséges (!) képzésre, ha nem teljesített az utolsó két aktív félév alatt **36 kreditet**, vagy az előírt min. tanulmányi átlagot. Ez jelenleg 2.25, de évente nő 0.25-tel 3.0-ig (2020).

d) Elbocsátás tantárgy többszöri nem teljesítése esetén

Egy tantárgy (tanegység) teljesítése max. **6 alkalommal** kísérelhető meg.



IV. A szabályozó rendszer

BME szabályzatok

1. BME Tanulmányi és Vizsgaszabályzat (TVSz)
2. Tanulmányi Ügyrend (TÜR)
3. Térítések és Juttatások Szabályzata (TJSz)
4. További szabályok, rektori utasítások ...

Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem (BME)
Központi Tanulmányi Hivatal

Cím: 1111 Budapest, Műegyetem rkp. 7-9., R épület földszint · ✉ : 1521 Budapest Pf. 91. · @ : info@kth.bme.hu
2015. szeptember 5. szombat · 2015/2016/1 félév 1. hete · Ma nincs félfogadás

Hivatal · Külföldi részképzés · Nemzetközi és Tudományos Csoport · Neptun
Hirdetmények · Szabályzatok · Úrlapok · Magunkról

Hivatal > Szabályzatok

Neptun belépés

Hallgatóknak Oktatóknak

Szabályzatok, rektori utasítások, körlevelek

www.kth.bme.hu



IV. A szabályozó rendszer

Kari szintű szabályzatok

1. BSc specializáció és ágazatválasztási szab.
2. Szakmai gyakorlat szabályzat
3. További szabályok, dékáni utasítások ...

BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM
Villamosmérnöki és Informatikai Kar

NYITÓOLDAL OKTATÁS K+F-I EGYÜTTMŰKÖDÉS SAJTÓSZOBA ELÉRHETŐSÉGEINK

BEMUTATKOZÁS
FELVÉTELIZŐKNEK
GÓLYÁKNAK
HALLGATÓKNAK
DOKTORANDUSZOKNAK
DOKTORJELÖLTEKNEK
MUNKATÁRSÁKNAK
ALUMNI

SZABÁLYZATOK

A szabályzatokat mindig az ezeket elfogadó szerv (Szenátus, Kari Tanács stb.) tárolja a saját honlapján, ezért itt az egyetemi szabályzatokra linkeket adunk, a kari kiegészítéseket és helyi szabályzatokat pedig ezen a szerveren tároljuk. Ezen az oldalon tehát az autentikus helyekre mutatunk. Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a helyi szervereken és más nem megfelelő helyen tárolt másolati szövegek sajnos lehetnek régiek, vagy tévesek is.

Törvény a felsőoktatásról • Jogszabálykereső • OKM jogszabályok

Az egyetemi szabályzatok összefoglaló oldalai: A DIK-nél • a KTH-nál • a GMF-nél • az EHBTD-nél

Szellemitulajdon-kezelés

KARI SZINTŰ SZABÁLYZATOK

KÖZVETLENŰL A TANULMÁNYOKRA VONATKOZÓ SZABÁLYZATOK

edu ID Belépés

f

www.vik.bme.hu



V. Középiskola-egyetem átmenet

Országos felvételi adatok 2016A

Képzési szintenként

Képzési szint ▲	Jelentkezők		Felvettek összesen
	Összesen	Első helyen	
Alapképzés	80287	72280	47026
Osztatlan képzés	14082	10991	6793
Felsőoktatási szakképzés	13661	6814	7638
Mesterképzés	21881	21134	13195

Finanszírozási formánként

Finanszírozási forma ▲	Jelentkezők		Felvettek összesen
	Összesen	Első helyen	
Állami ösztöndíjjal támogatott	99362	95623	57111
Önköltséges	49133	15596	17541

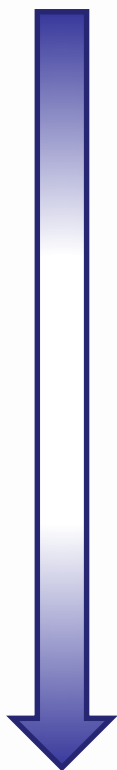
Munkarendenként

Munkarend ▲	Jelentkezők		Felvettek összesen
	Összesen	Első helyen	
Nappali	81361	77249	52844
Esti	1583	968	518
Levelező	39861	32042	20513
Távoktatás	1715	960	777



V. Középiskola-egyetem átmenet

Országos felvételi adatok 2016A



**133
szak**

Képzés neve		Első helyes jelentkezők száma	Felvettek száma	
1.	gazdálkodási és menedzsment	3879	2685	69,2%
2.	óvodapedagógus	3145	1685	53,6%
3.	mérnök-informatikus	3045	2133	70,0%
4.	gépészmérnöki	2974	2095	70,4%
5.	ápolás és betegellátás	2884	1745	60,5%
6.	pszichológia	2847	1100	38,6%
7.	turizmus-vendéglátás	2639	1646	62,4%
8.	kereskedelem és marketing	2431	1548	63,7%
9.	pénzügy és számvitel	2101	1010	48,1%
10.	csecsemő- és kisgyermeknevelő	2047	1373	67,1%
11.	programtervező informatikus	1955	1422	72,7%
12.	gyógyypedagógia	1703	895	52,6%
13.	tanító	1672	1071	64,1%
14.	villamosmérnöki	1616	1304	80,7%
15.	gazdaságinformatikus	1546	1224	79,2%



V. Középiskola-egyetem átmenet

Felvi rangsorok – mérnökinformatikus BSc

felvettek átlagpontja, nappali munkarend

Nyomtatás

felvettek átlagpontja

Helyezés	Intézmény	Érték
1	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar (BME-VIK)	425.61

emelt szintű matematika érettségien legalább jó minősítést elérték, nappali munkarend

Nyomtatás

emelt szintű matematika érettségien legalább jó minősítést elérték

Helyezés	Intézmény	Érték
1	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar (BME-VIK)	43.65

nyelvvizsgával felvettek, nappali munkarend

Nyomtatás

nyelvvizsgával felvettek

Helyezés	Intézmény	Érték
1	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar (BME-VIK)	83.36
2	Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai és Bionikai Kar (PPKE-ITK)	71.11
3	Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar (OE-NIK)	60.21
4	Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Kar (PE-MIK)	52.94
5	Debreceni Egyetem Informatikai Kar (DE-IK)	47.86
6	Miskolci Egyetem Műszaki Informatikai Kar (MI-GÉIK)	45.61
7	Szegedi Tudományegyetem Informatikai Kar (SZE-TTIK)	43.27
8	Pécsi Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Kar (PTE-PMMIK)	40.85
9	Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Kar (SZE-MTK)	40.50
10	Kecskeméti Főiskola Gépipari és Automatizálási Műszaki Főiskolai Kar (KF-GAMFK)	32.97



V. Középiskola-egyetem átmenet

Felvi rangsorok – villamosmérnök BSc

felvettek átlagpontja, nappali munkarend

Nyomtatás

felvettek átlagpontja

Helyezés	Intézmény	Érték
1	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar (BME-VIK)	417.75
2	Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Kar (PE-MIK)	381.87
3	Pécsi Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Kar (PTE-PMMIK)	335.52

emelt szintű matematika érettségien legalább jó minősítést elérték, nappali munkarend

Nyomtatás

emelt szintű matematika érettségien legalább jó minősítést elérték

Helyezés	Intézmény	Érték
1	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar (BME-VIK)	57.11
2	Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar (OE-KVK)	8.44
3	Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Kar (DE-TTK)	7.94

nyelvvizsgával felvettek, nappali munkarend

Nyomtatás

nyelvvizsgával felvettek

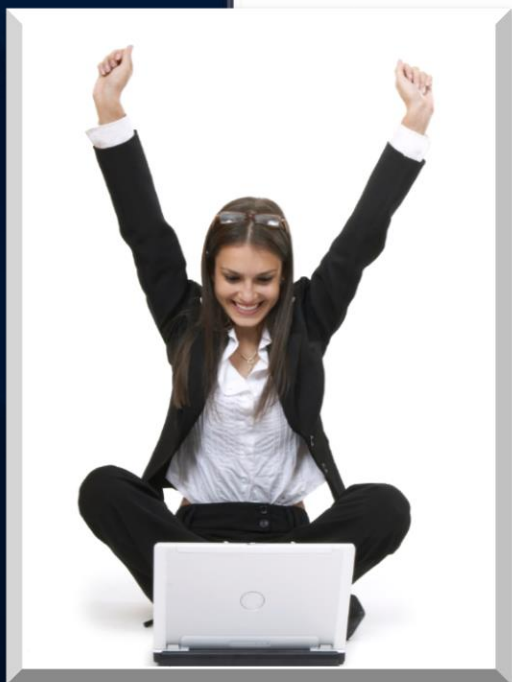
Helyezés	Intézmény	Érték
1	Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar (BME-VIK)	83.62
2	Pécsi Tudományegyetem Pollack Mihály Műszaki és Informatikai Kar (PTE-PMMIK)	46.88
3	Debreceni Egyetem Természettudományi és Technológiai Kar (DE-TTK)	46.03
4	Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar (OE-KVK)	44.88
5	Széchenyi István Egyetem Műszaki Tudományi Kar (SZE-MTK)	41.03
6	Pannon Egyetem Műszaki Informatikai Kar (PE-MIK)	40.00
7	Miskolci Egyetem Gépészmérnöki és Informatikai Kar (ME-GÉIK)	32.08



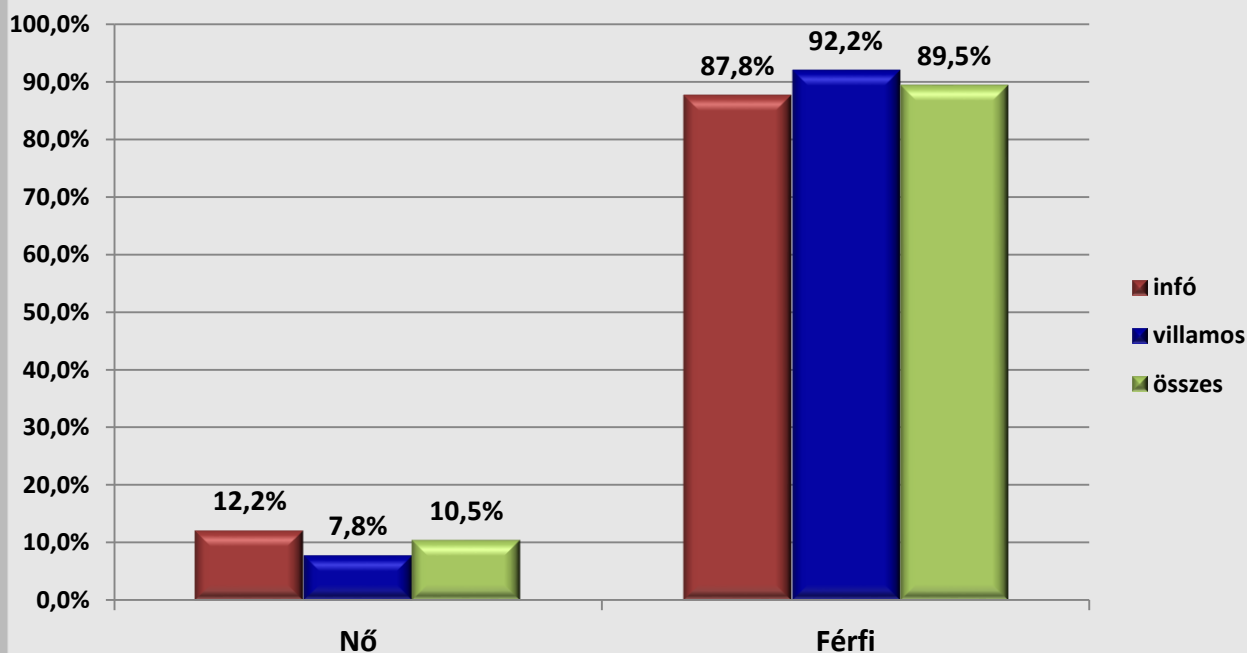
V. Középiskola-egyetem átmenet

Kari felvételi adatok 2016A

	Összesen		Mérnökinformaticus		Villamosmérnöki	
Nő	104	10,5%	73	12,2%	31	7,8%
Férfi	888	89,5%	524	87,8%	364	92,2%
Összesen	992	100,0%	597	100,0%	395	100,0%



BSc felvettek 2016A

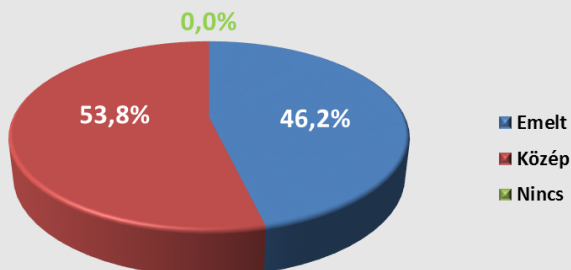




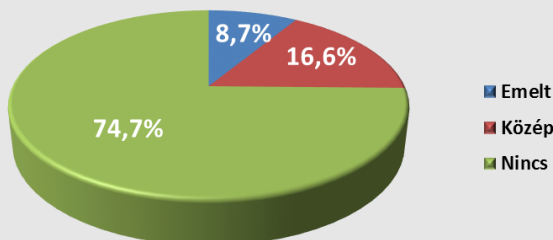
V. Középiskola-egyetem átmenet

Érettségi adatok

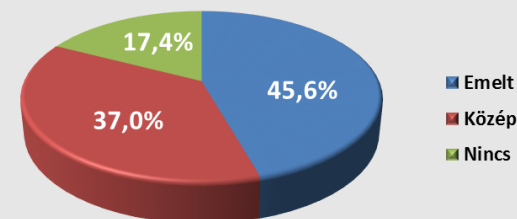
Matematika (infó) - 597 fő



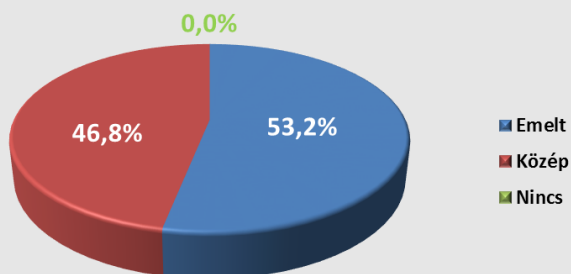
Fizika (infó) - 597 fő



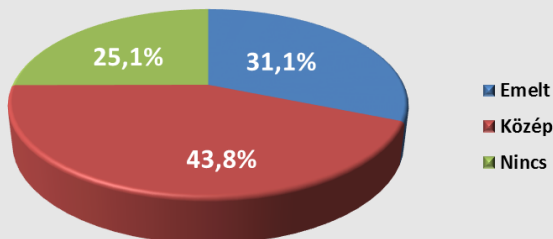
Informatika (infó) - 597 fő



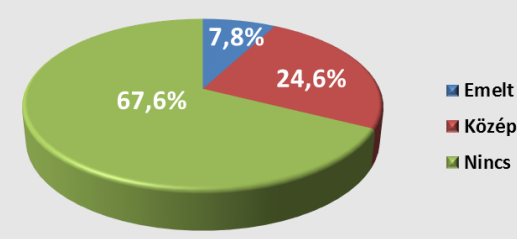
Matematika (villamos) - 395 fő



Fizika (villamos) - 395 fő



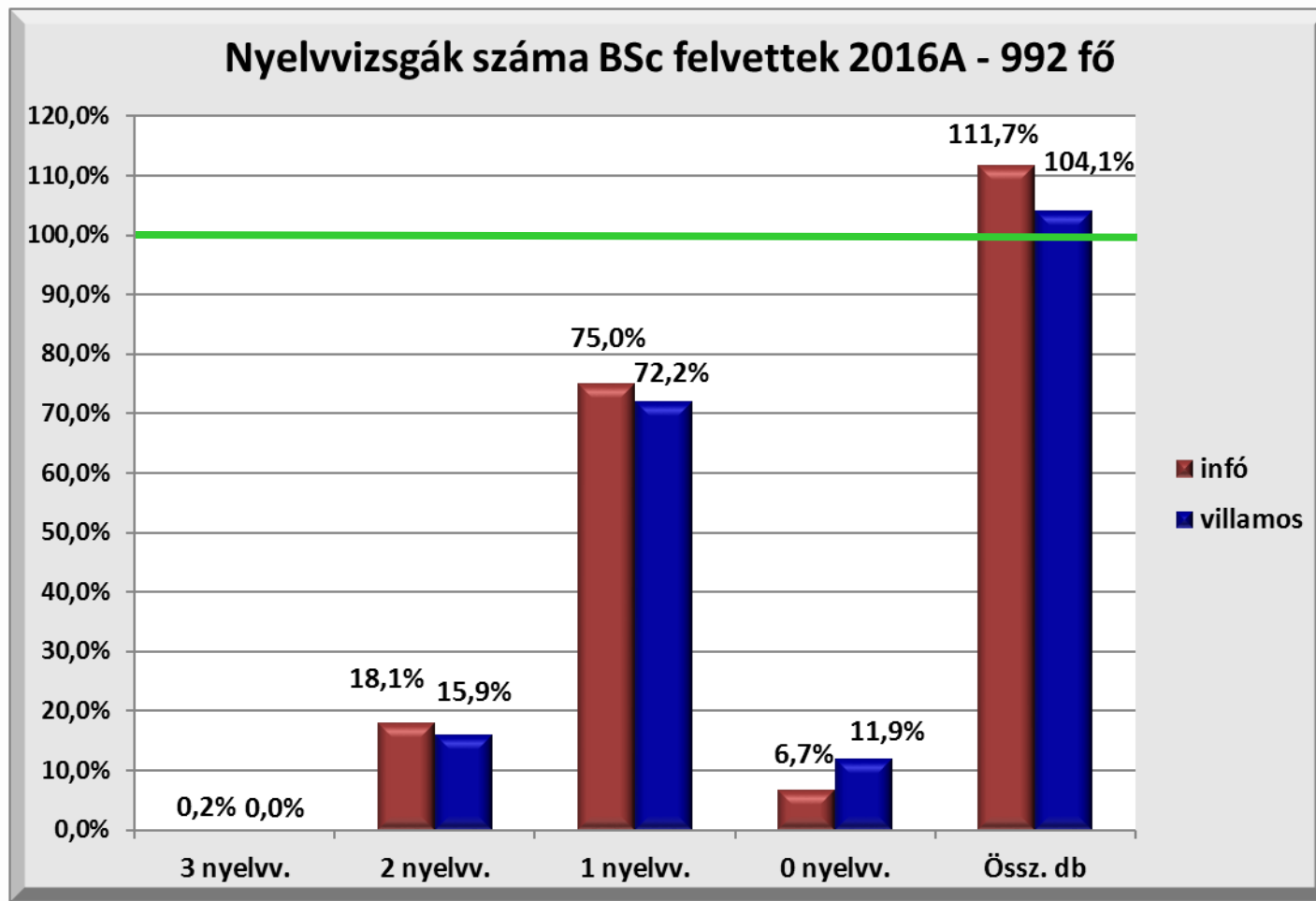
Informatika (villamos) - 395 fő





V. Középiskola-egyetem átmenet

Nyelvtudás

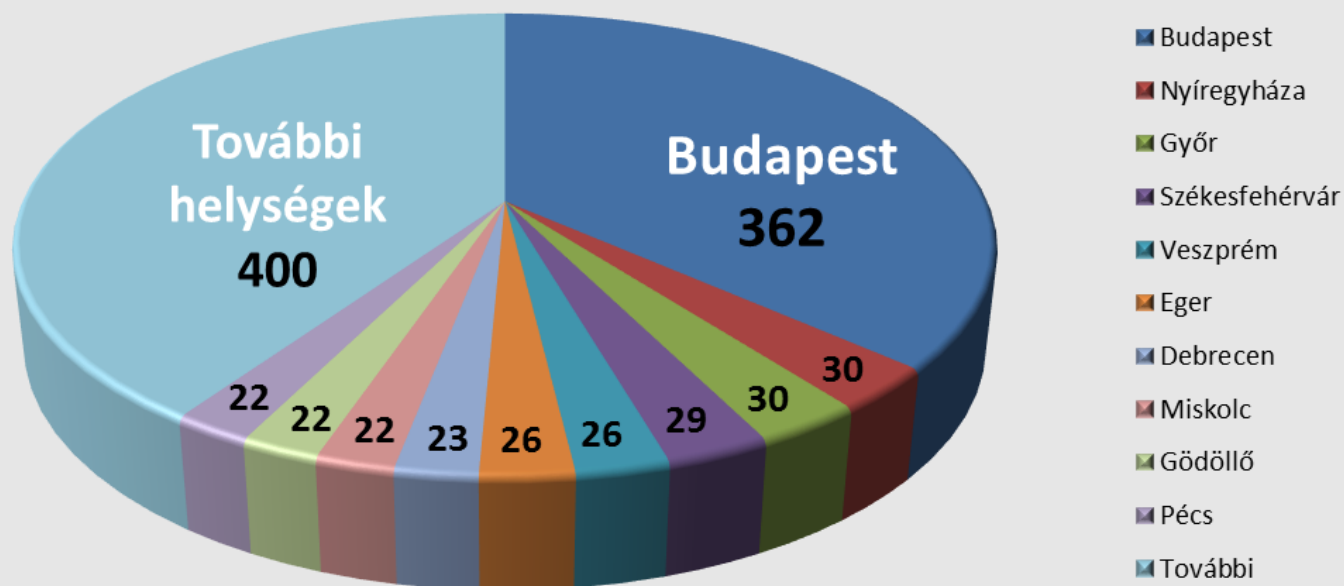




V. Középiskola-egyetem átmenet

303 középiskolából, 109 városból

BSc felvettek 2016A középiskolák városa

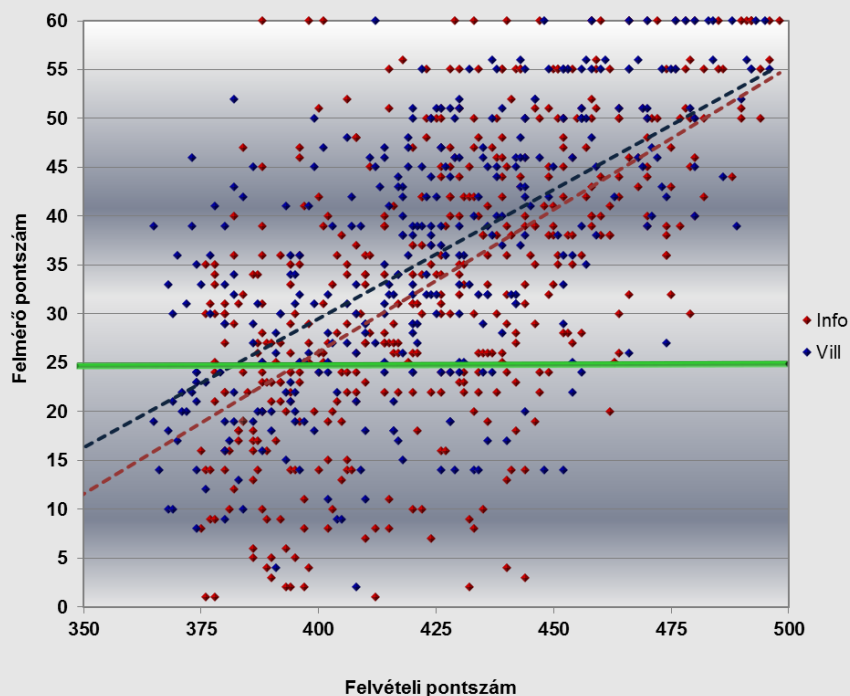




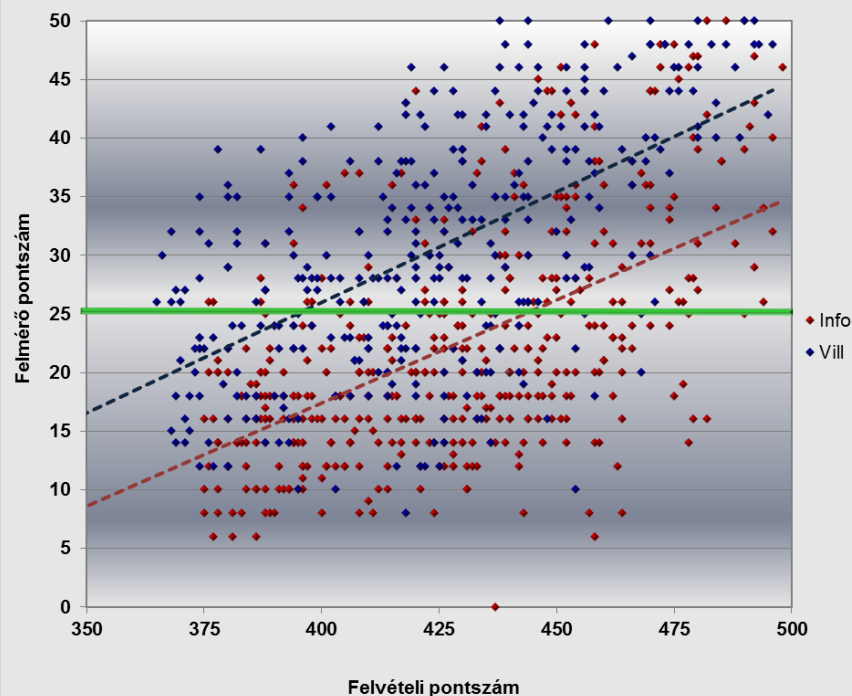
V. Középiskola-egyetem átmenet

Matematika – fizika felmérő

Matematika felmérő eredménye 2015



Fizika felmérő eredménye 2015



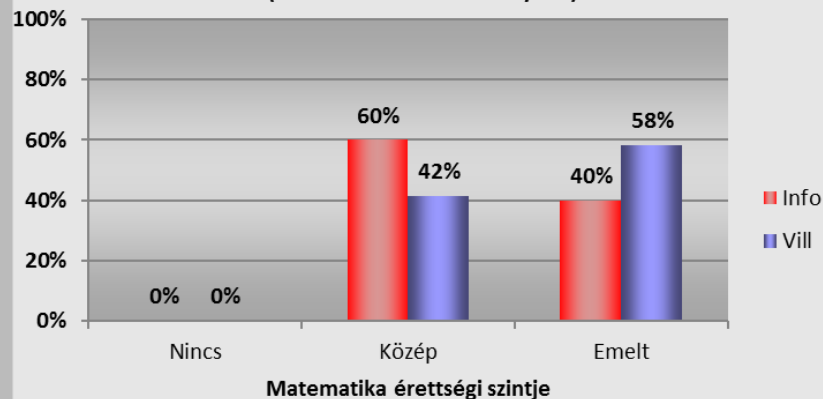


V. Középiskola-egyetem átmenet

Matematika – fizika felmérő

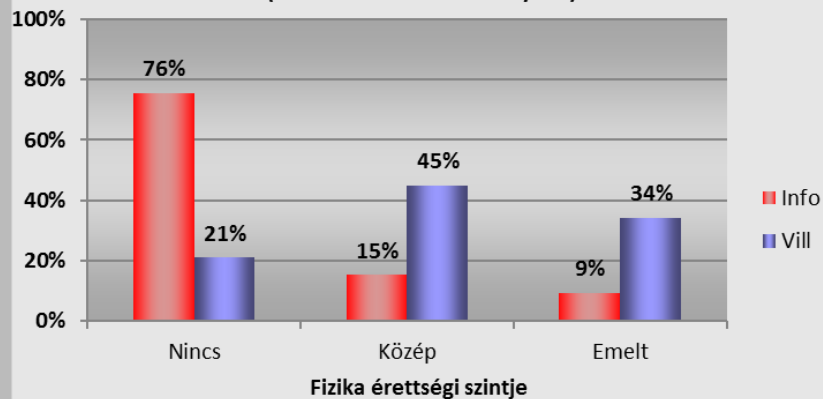
Matematikából érettségit tettek 2015

(az összlétszámhoz viszonyítva)



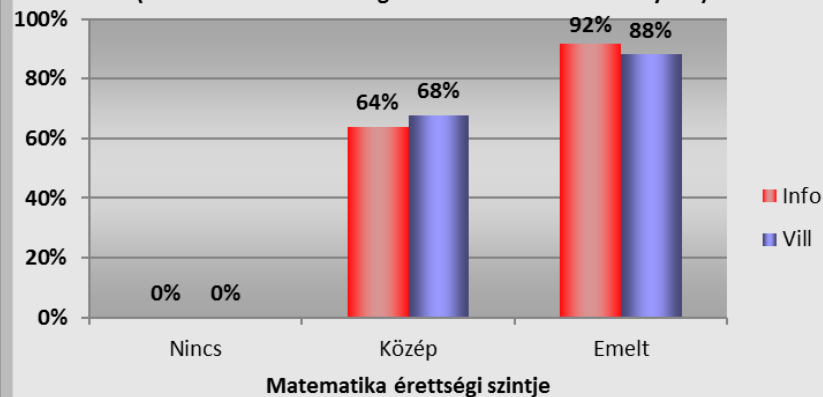
Fizikából érettségit tettek 2015

(az összlétszámhoz viszonyítva)



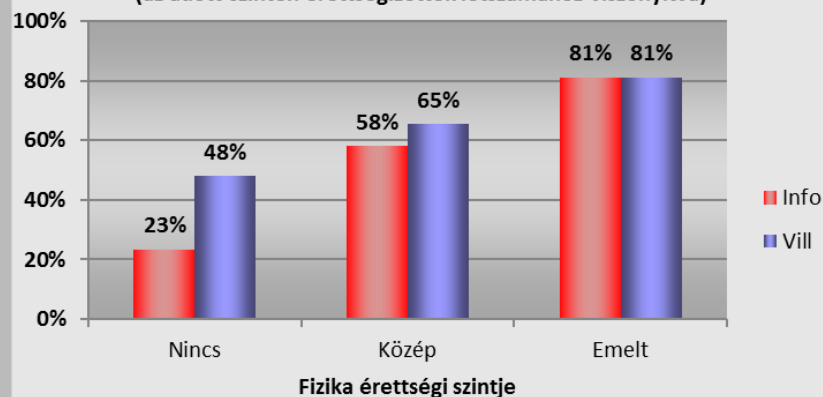
Matematika felmérőt sikeres teljesítők 2015

(az adott szinten érettségizettek létszámához viszonyítva)



Fizika felmérőt sikeres teljesítők 2015

(az adott szinten érettségizettek létszámához viszonyítva)



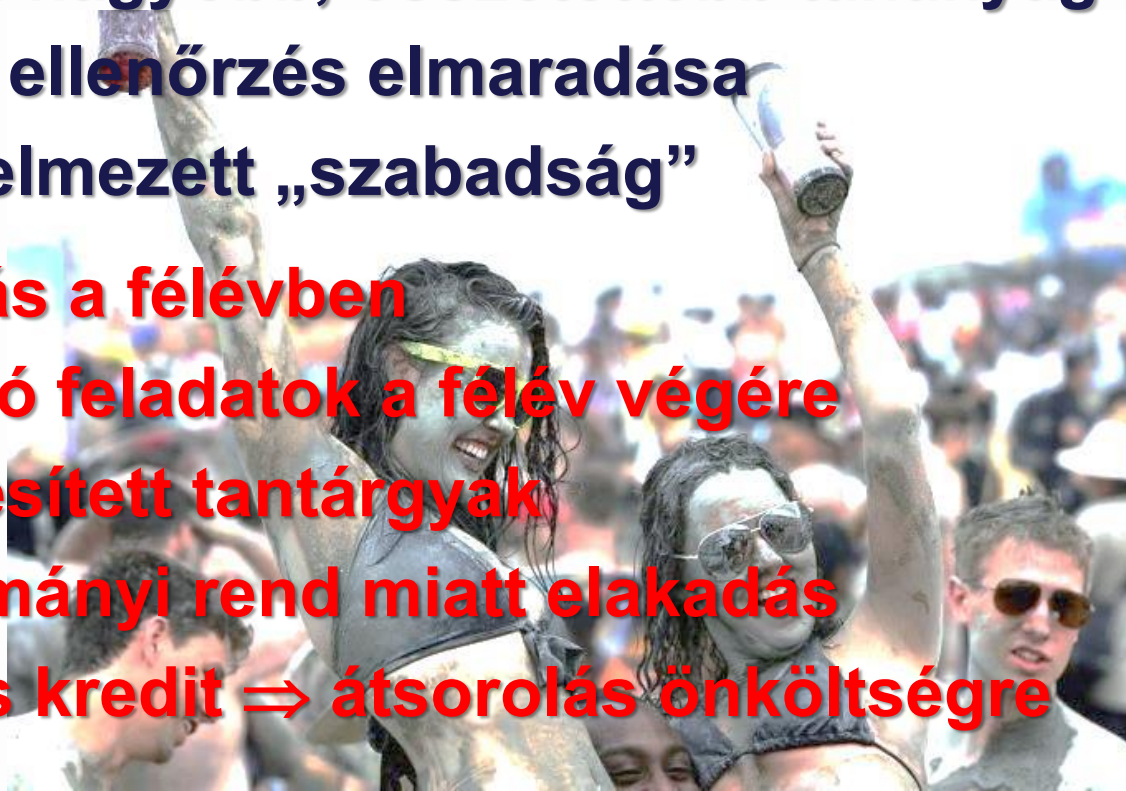


V. Középiskola-egyetem átmenet

Veszélyek, nehézségek

1. Inhomogén előképzettség (felvételi hiánya)
2. Lényegesen nagyobb, összetettebb tananyag
3. Folyamatos ellenőrzés elmaradása
4. Rosszul értelmezett „szabadság”

- ➡ Elmaradás a félévben
- ➡ Feltorlódó feladatok a félév végére
- ➡ Nem teljesített tantárgyak
- ➡ Előtanulmányi rend miatt elakadás
- ➡ Túl kevés kredit $\Rightarrow$ átsorolás önköltségre



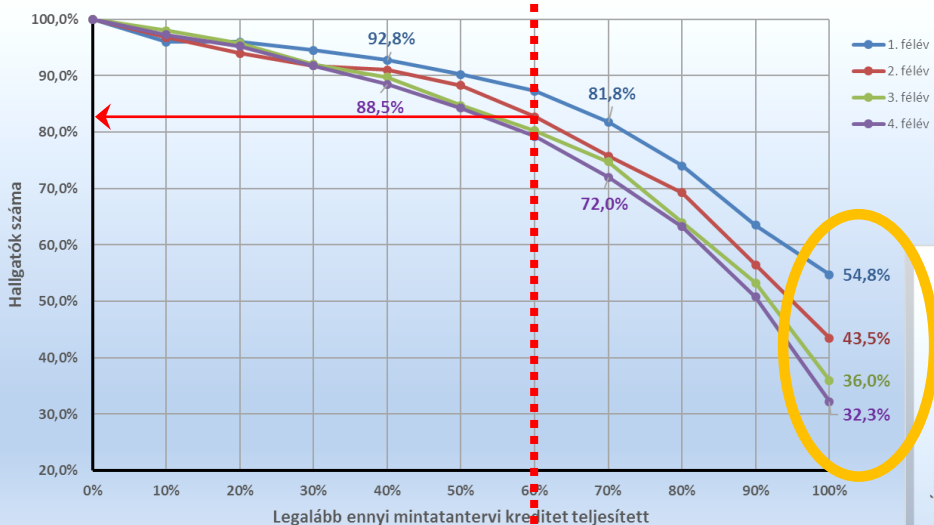


V. Középiskola-egyetem átmenet

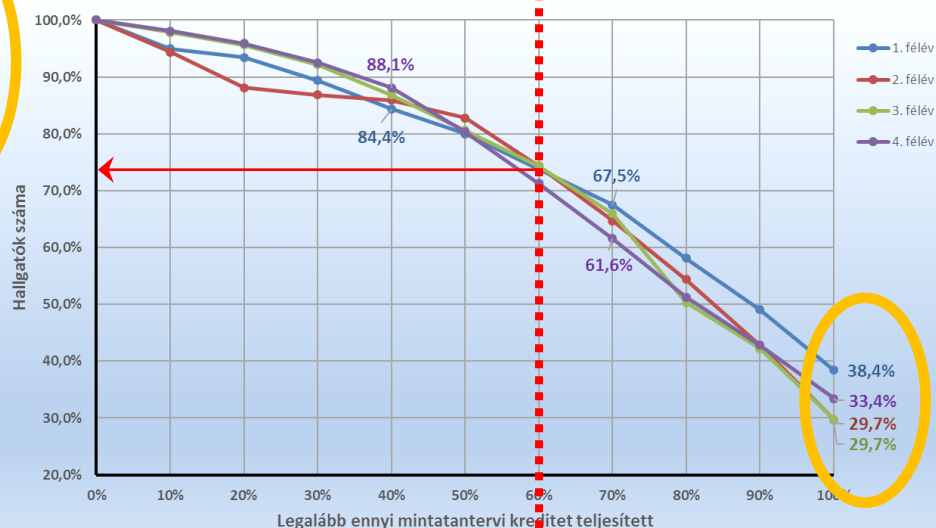
Kreditteljesítés az első két évben



2014-ben kezdett évfolyam kreditteljesítése szemeszterenként (info - 400 fő)



2014-ben kezdett évfolyam kreditteljesítése szemeszterenként (vill - 321 fő)



**Nem ijesztgetésnek
szánjuk, de...**



V. Középiskola-egyetem átmenet Tankörrendszer

1. Mi is a tankörrendszer a VK-en ?

- a) Összetartozó hallgatói csoportok (órarend)
- b) Tankörvezető oktató, tankörseniorok
- c) Tanköri foglalkozás

2. A tankörrendszer célja

- a) Egymás segítése, informálása, odafigyelés
- b) Oktatótól kapott irányítás, segítség
- c) Szakmai és közösségi programok

3. Ösztönzők

- a) Tankörpályázat
- b) Specializáció besorolás
- c) Sikeres előrehaladás, szakmai társak, barátok





V. Középiskola-egyetem átmenet

Felzárkózás, elvárások

1. Bevezető tantárgyak

- a) Bevezető matematika (2 kr.)
- b) Bevezető fizika (2 kr.)

2. Felzárkóztató kurzusok (Lendületvétel)

- a) Komolyabb elmaradás esetén az első félév végén
- b) Passzív 2. félév
- c) Sikeres újrakezdés

3. Elvárások

- a) Előadások látogatása
- b) Felkészülés a gyakorlatokra, laborokra
- c) Jegyzetelés
- d) Folyamatos (nem kampányszerű) haladás





VI. Hallgatói ügyek intézése

Neptun, Címtár

1. Neptun Egységes Tanulmányi Rendszer

- a) Személyes adatok karbantartása
- b) Neptun üzenetek, email-ek olvasása **(3 naponta !)**
- a) Kérvények helye



2. BME Címtár

- a) Mi ez ?
- b) Hol használjuk ?



Hallgatói BME_W2K12H_07(164)

Nyelv:    

Azonosító:

Jelszó:

Bejelentkezés >





VI. Hallgatói ügyek intézése

Bejelentkezés, tantárgyfelvétel

1. Minden félév elején: bejelentkezés

- a) **Aktív félév (aktív jogviszony)**
- b) **Passzív félév (korlátok)**

2. Tantárgyfelvétel

- a) **Előzetes, végleges tantárgyfelvételi időszak**
- b) **Tantárgy és kurzusai (!) felvétele**
- c) **Ütközések**
- d) **Első és második szemeszter vs későbbi szemeszterek**
- e) **Vizsgakurzus**
- f) **A Neptun ellenőriz – de nem mindent !**





VI. Hallgatói ügyek intézése

Kérvények, jogorvoslat

1. Minden kérvény: Neptunban

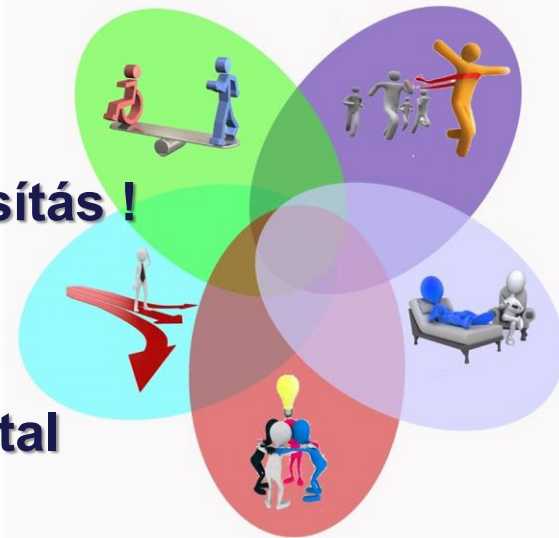
- a) E-ügyintézés (kérvény, melléklet)
- b) Határidők – a Neptun könyörtelen !
- c) Kérvény státusza, döntés

2. Jogorvoslat

- a) A fellebbezés nem kérvénymódosítás !
- b) Hallgatói Jogorvoslati Bizottság
- c) Kari Tanulmányi Bizottság
- d) Hallgatói Képviselő, Dékáni Hivatal

3. BME HSZI

- a) Hallgatói Tanácsadási Osztály (Támpont)
- b) BME Esélyegyenlőségi Bizottság





VII. Tehetséggondozás

Egyéni fejlődési lehetőségek

1. Tantárgyak szintjén

- a) Emelt szintű („táltos”) kurzusok, IMSc program

2. Egyéni érdeklődés szerint

- a) VIK mentorrendszer (tanszékenként)
- b) Tudományos Diákkör
- c) Szakmai körök (Simonyi Szakkollégium, ESZK)
- d) Demonstrátor

3. Tanulmányi versenyek, pályázatok

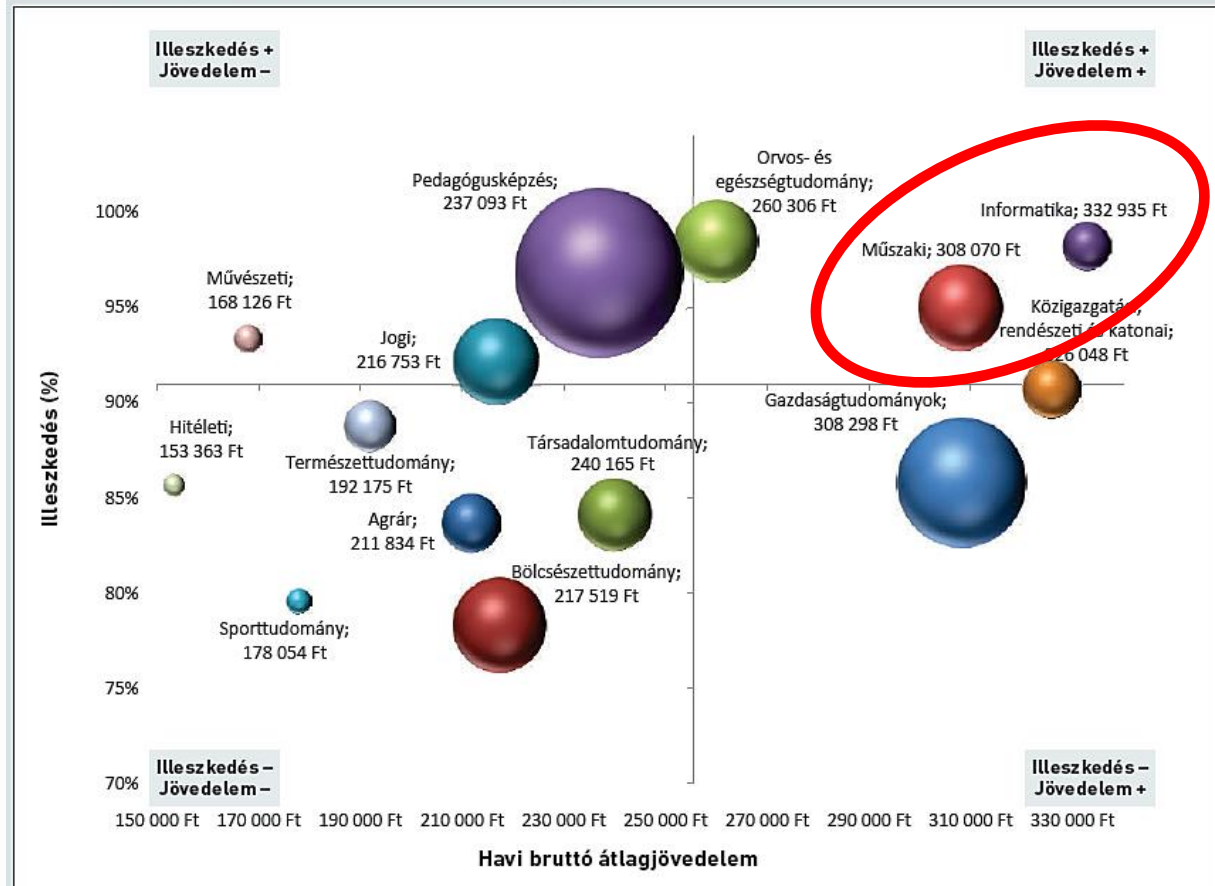
- a) Kari tanulmányi versenyek
- b) Országos tantárgyi/szakmai versenyek
- c) Nemzetközi versenyek
- d) Pro Progressio pályázatok



VIII. Diplománk értéke

Képzési területi különbségek

Mesterképzések, osztatlan mesterképzések, N=16 322



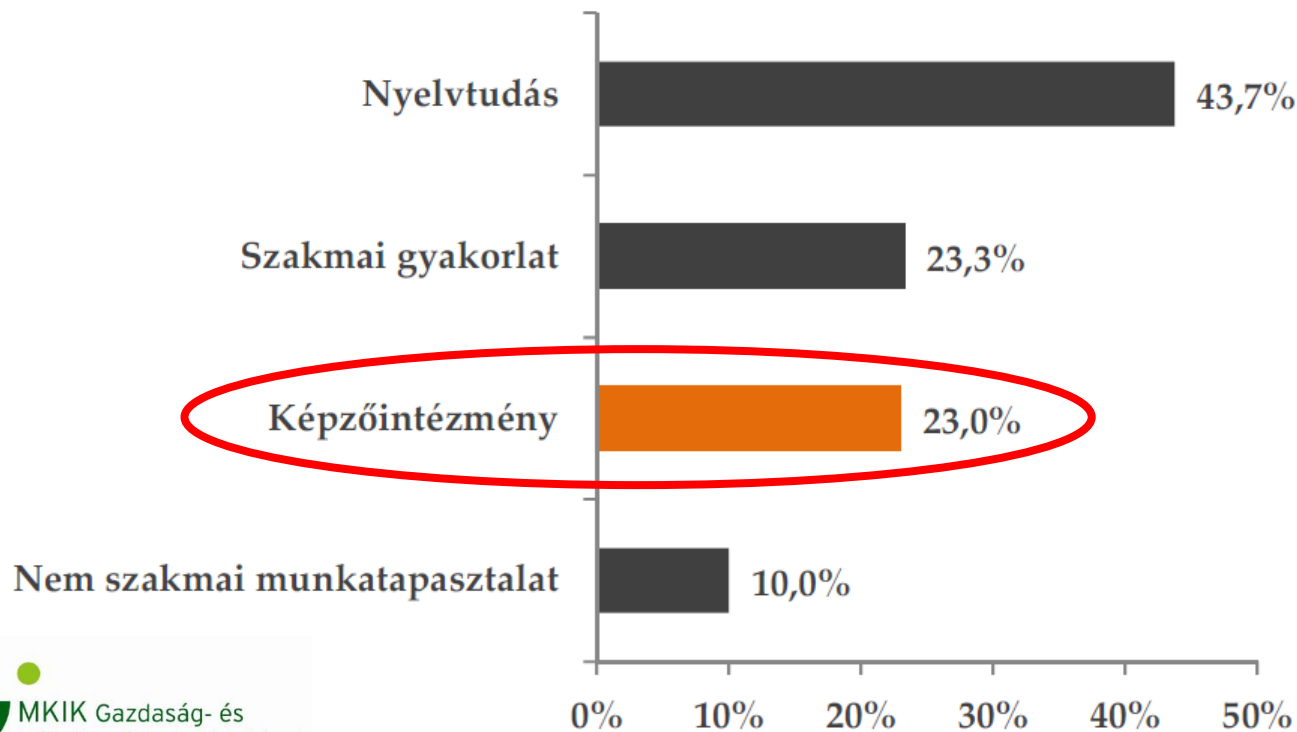
Forrás: DPR – adminisztratív adatbázisok integrációja 2014



VIII. Diplománk értéke

„Friss diplomások a versenyszektorban” (2013. okt.)

A képzőintézmény fontossága a toborzási folyamatban





VIII. Diplománk értéke

QS World University Rankings 2016

QS TOP UNIVERSITIES

University Search Where to Study Course Guides Rankings Events QS Stars

QS World University Rankings by Subject 2016 - Engineering - Electrical & Electronic

QS World University Rankings by Subject®  and QS Stars

Filter by region ▾

Hungary ✕

RANK

UNIVERSITY

LOCATION

COMPARE

QS STARS

?

Overall Score ▾

Search for universities...



251-300



Budapest University of Technology and
Economics



☐ Show only



VIII. Diplománk értéke

QS World University Rankings 2016

QS TOPUNIVERSITIES

University Search

Where to Study

Course Guides

Rankings

Events

QS Stars

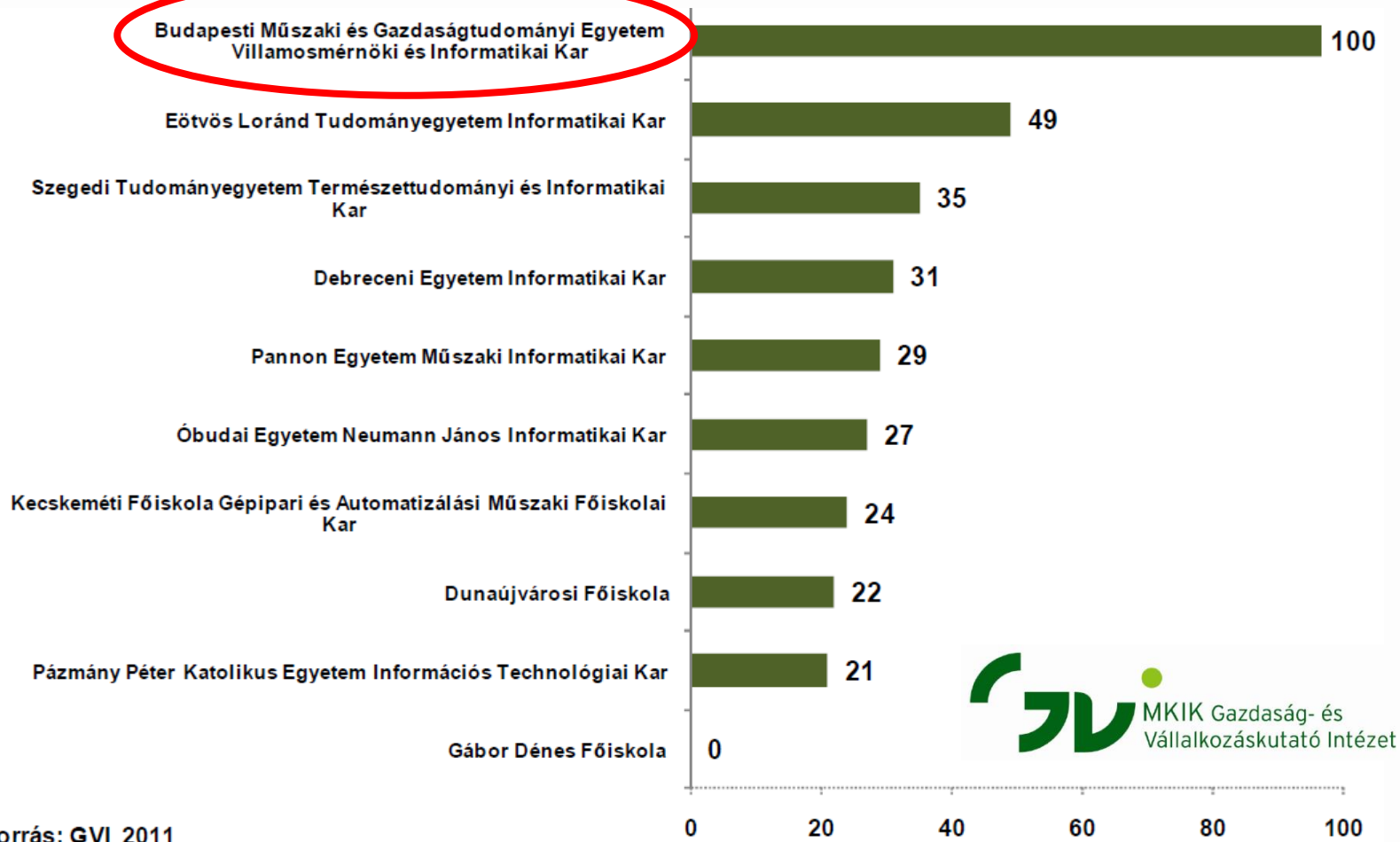
QS World University Rankings by Subject 2016 - Computer Science & Information Systems

Filter by region ▾		Hungary ✕		
RANK	UNIVERSITY	LOCATION	COMPARE	QS STARS ?
Overall Score ▾	Search for universities...		↓	☐ Show only
251-300	 Budapest University of Technology and Economics		☐	
401-500	 Eötvös Loránd University		☐	



VIII. Diplománk értéke

„Diplomás pályakezdek a versenyszektorban” (2012)

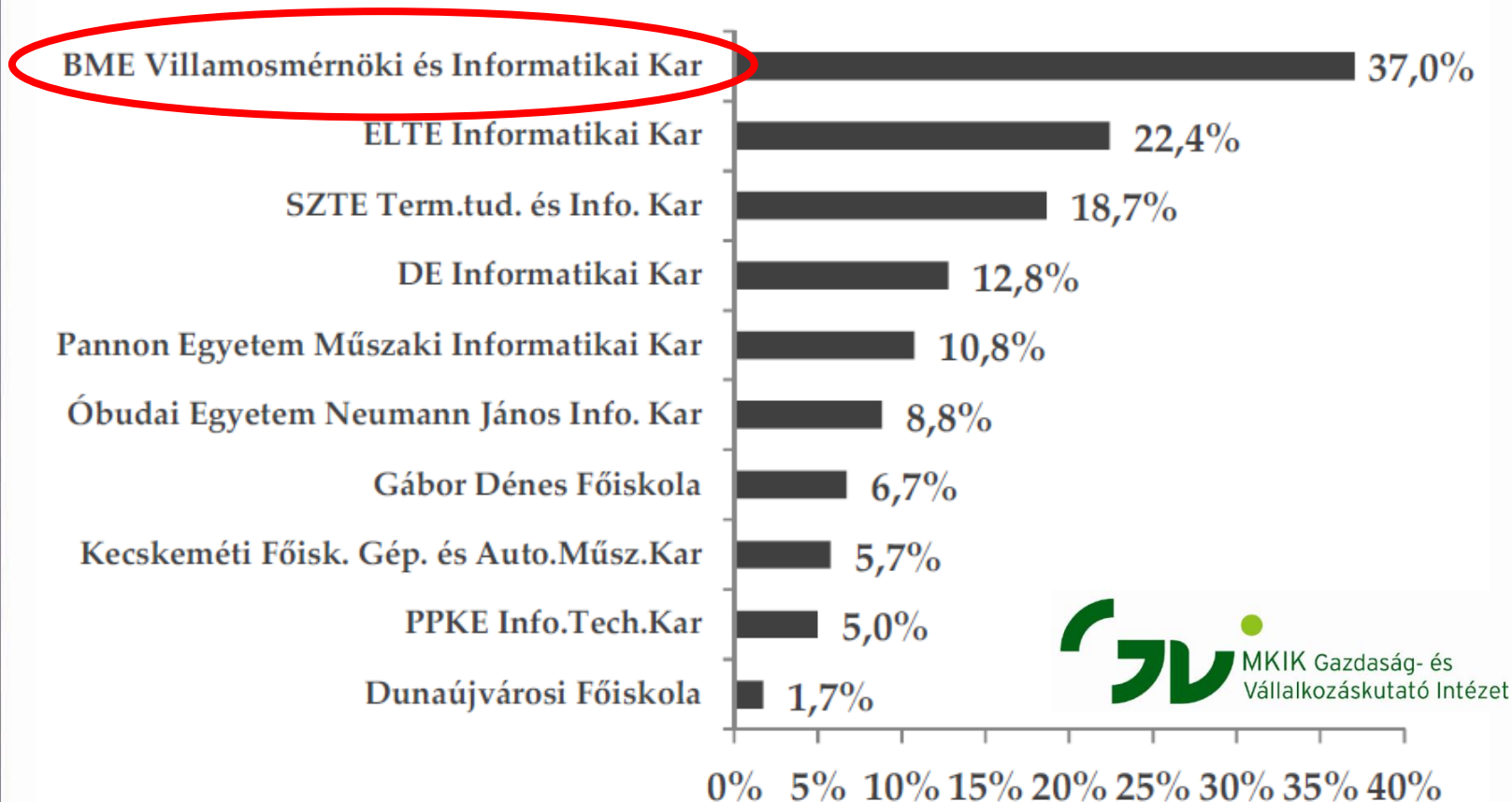




VIII. Diplománk értéke

„Diplomás pályakezdekők a versenyszektorban” (2013)

4. ábra: Informatikai képzőhelyek presztízse





VIII. Diplománk értéke

Friss diplomások kezdő fizetése

Ezek a friss diplomások járnak jól, a tanárok és a művészek ne számítsanak milliókra

eduline

Eduline

2014.07.11., 02:13 Frissítve: 2014.07.10., 17:41

+1

Tweet 4

Like 344



Intézmény - kar	Havi nettó átlagfizetés (2013)
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Villamosmérnöki és Informatikai Kar	284 950
Óbudai Egyetem Neumann János Informatikai Kar	258 920
Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kar	257 180
Pázmány Péter Katolikus Egyetem Információs Technológiai Kar	251 920
Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem Gazdaság- és Társadalomtudományi Kar	247 690
Budapesti Corvinus Egyetem Gazdálkodástudományi Kar	246 400
Budapesti Corvinus Egyetem Közgazdaságtudományi Kar	243 770
Óbudai Egyetem Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar	234 000
Óbudai Egyetem Keleti Károly Gazdasági Kar	230 250
Óbudai Egyetem Kandó Kálmán Villamosmérnöki Kar	229 130



KÖSZÖNÖM A FIGYELMET !



Tevesz Gábor okt.dh.