



Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Villamosmérnöki és Informatikai Kar

SZÜLŐI FÓRUM



**A 2020. évi felvételi eljárásban alapképzésre felvett
hallgatók és hozzátartozóik részére**

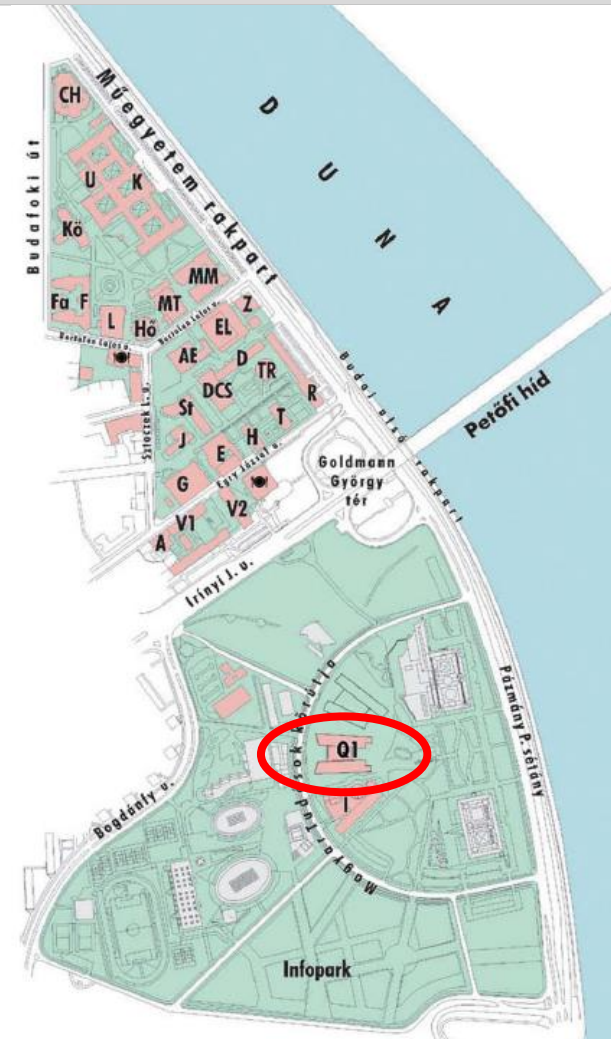
BME VIK

BME

1. Alapítás éve: 1782
2. 8 kar
3. 20 152 hallgató (2019)
4. 1180 teljes állású oktató
5. Költségvetés: 35,8 Mrd Ft

VIK

1. Alapítás éve: 1949
2. 3 alap, 4 mester, 2 doktori
3. 5 182 hallgató (2019)
4. 322 teljes állású oktató
5. Költségvetés: 7,4 Mrd Ft



Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

Miről lesz szó ?

1. **Felvételi 2020A – helyzetkép**
2. **Néhány szó a felsőoktatásról**
3. **Középiskola – egyetem átmenet**
4. **A legfontosabb szabályok**
5. **Milyen lesz az egyetem, hogyan lehet sikeresen elvégezni ?**
6. **Miért a BME VIK ?**
7. **Információforrások**

Kérdések - válaszok

Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

I. Felvételi 2020A – Tények és számok (1)

Országos felvételi adatok

KÉPZÉSI SZINTENKÉNT

Képzési szint	Jelentkezők		Jelentkezések	Felvettek
	Össz.	Első		
Alap	64765	57835	216245	42202
Osztatlan	14707	11446	35623	7438
Felsőokt. szakk.	9893	5361	20572	6111
Mester	17571	16816	41375	12361

MUNKARENDENKÉNT

Munkarend	Jelentkezők		Jelentkezések	Felvettek
	Össz.	Első		
Nappali	68956	65646	242933	49940
Esti	1232	776	1604	512
Levelező	30578	24655	68375	17417
Távoktatás	653	381	903	243

FINANSZÍROZÁSI FORMÁNKÉNT

Finanszírozási forma	Jelentkezők		Jelentkezések	Felvettek
	Össz.	Első		
Állami ösztöndíjas	83797	81277	222419	55521
Önköltséges	39921	10181	91396	12591

Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

I. Felvételi 2020A – Tények és számok (2)

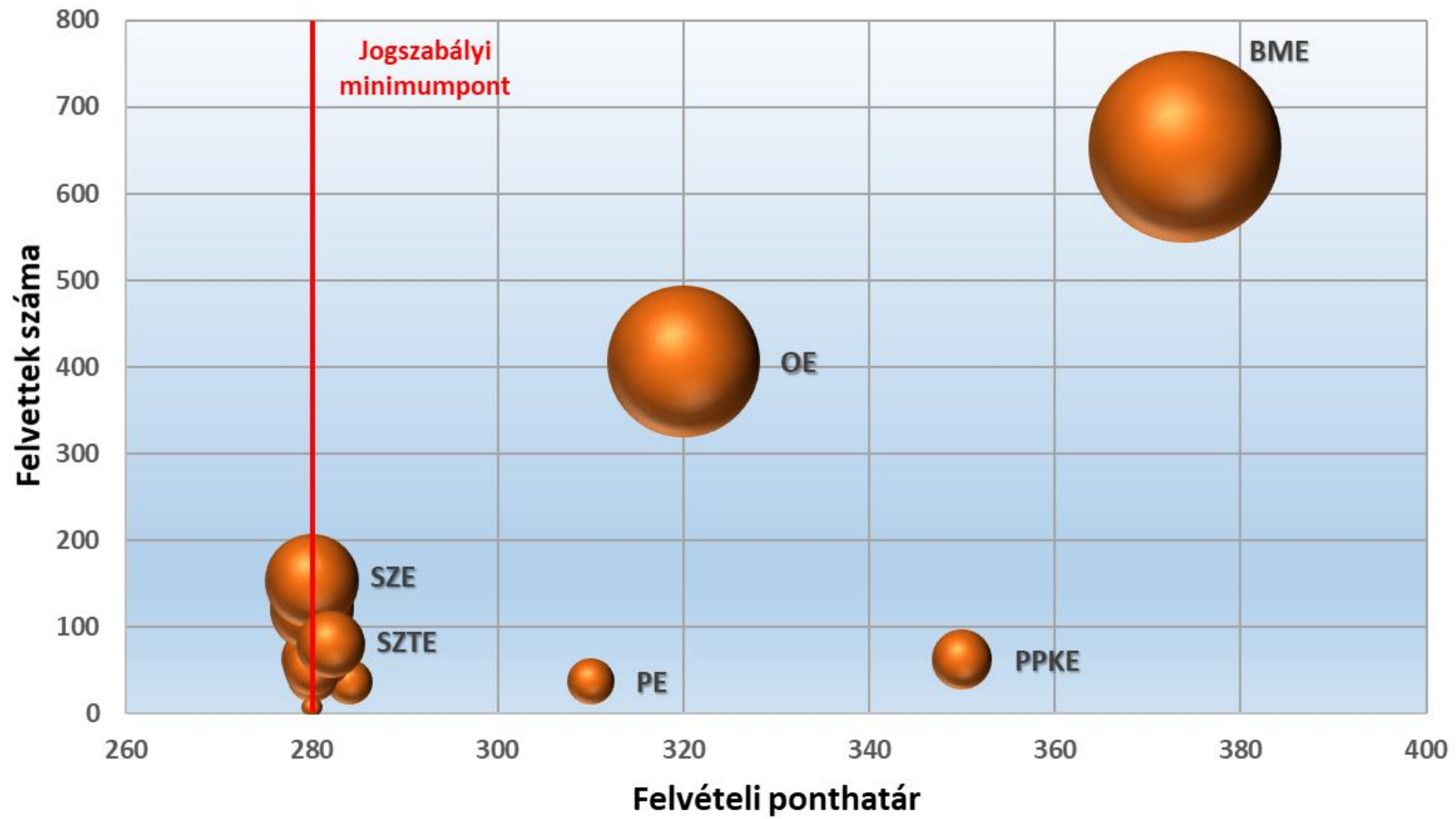
Országos felvételi adatok (első 20 a 127 sorból)

	Szak	Jelentkezők		Jelent- kezések	Felvettek	
		Összes	Első		Összes	Állami
1	gazdálkodási és menedzsment	8907	4329	20020	3210	1635
2	mérnökinformatikus	4874	2786	8976	2286	2137
3	ápolás és betegellátás	4239	2619	9000	2227	2142
4	kereskedelem és marketing	6498	2724	12906	1867	824
5	programtervező informatikus	3762	2236	6084	1575	1434
6	pénzügy és számvitel	3453	1885	7440	1437	822
7	gyógyypedagógia	2714	1683	4829	1423	1279
8	turizmus-vendéglátás	4399	2063	9005	1393	555
9	pszichológia	5133	3608	12703	1333	1030
10	nemzetközi gazdálkodás	2908	1359	6389	1263	882
11	gazdaságinformatikus	3347	1454	5769	1227	1130
12	anglisztika	2562	1179	4699	1139	1050
13	kommunikáció- és médiatudomány	3107	1466	6760	1093	388
14	óvodapedagógus	2292	1526	4478	1043	986
15	gépészmérnöki	2901	1492	4988	971	903
16	sport- és rekreációs szervezés	2275	1116	4902	824	774
17	nemzetközi tanulmányok	2191	965	5018	817	495
18	villamosmérnöki	1956	1089	3276	785	721
19	közösségszervezés	2016	724	3313	644	593
20	tanító	1511	801	2593	640	596

I. Felvételi 2020A – Tények és számok (3)

Ponthatár – felvettek száma

Felvételi 2020A - mérnökinformatikus alapszak



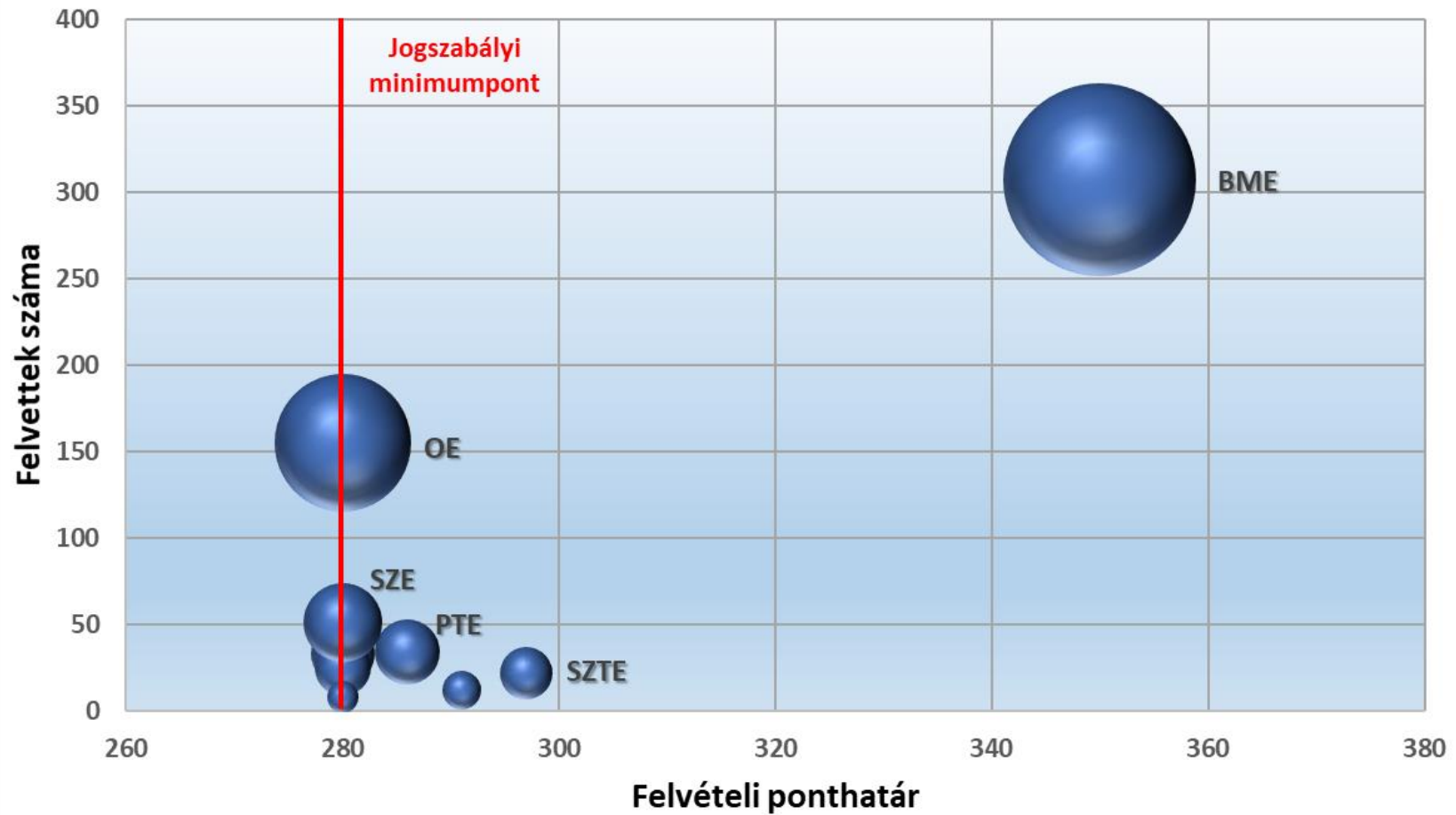
Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

I. Felvételi 2020A – Tények és számok (4)

Ponthatár – felvettek száma

Felvételi 2020A - villamosmérnöki alapszak



Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

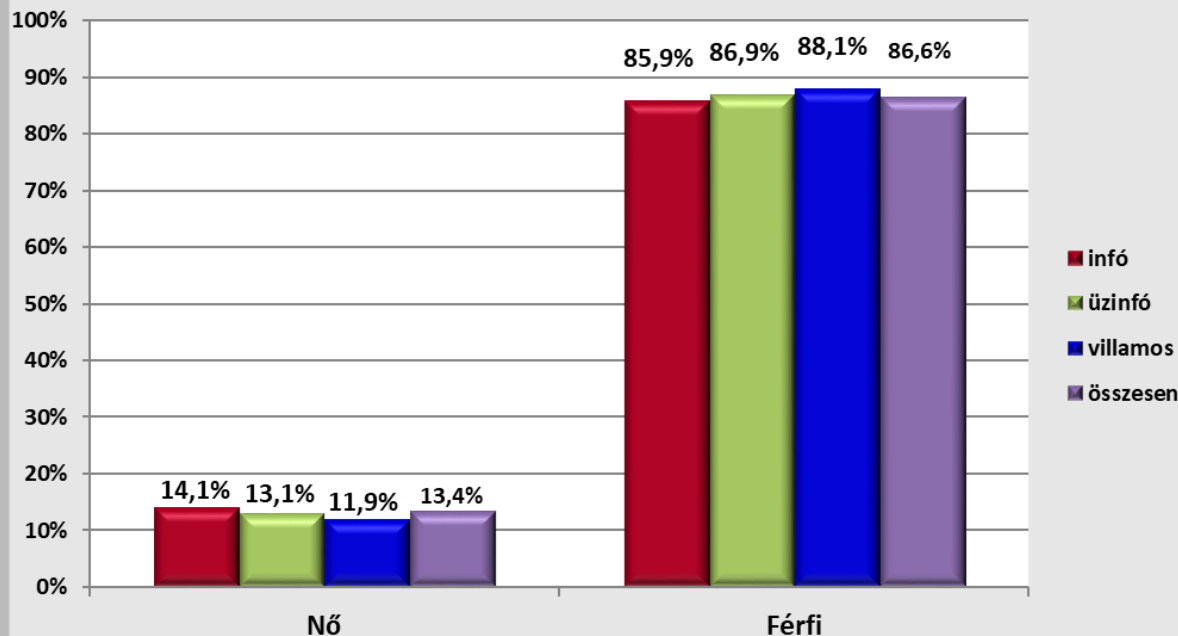
I. Felvételi 2020A – Tények és számok (5)

VIK felvételi adatok

	Összesen		Mérnök-informatikus		Üzem-mérnök-informatikus		Villamosmérnök	
Nő	150	13,4%	95	14,1%	17	13,1%	38	11,9%
Férfi	972	86,6%	579	85,9%	113	86,9%	280	88,1%
Összesen	1122	100,0%	674	100,0%	130	100,0%	318	100,0%



BSc felvettek 2020A

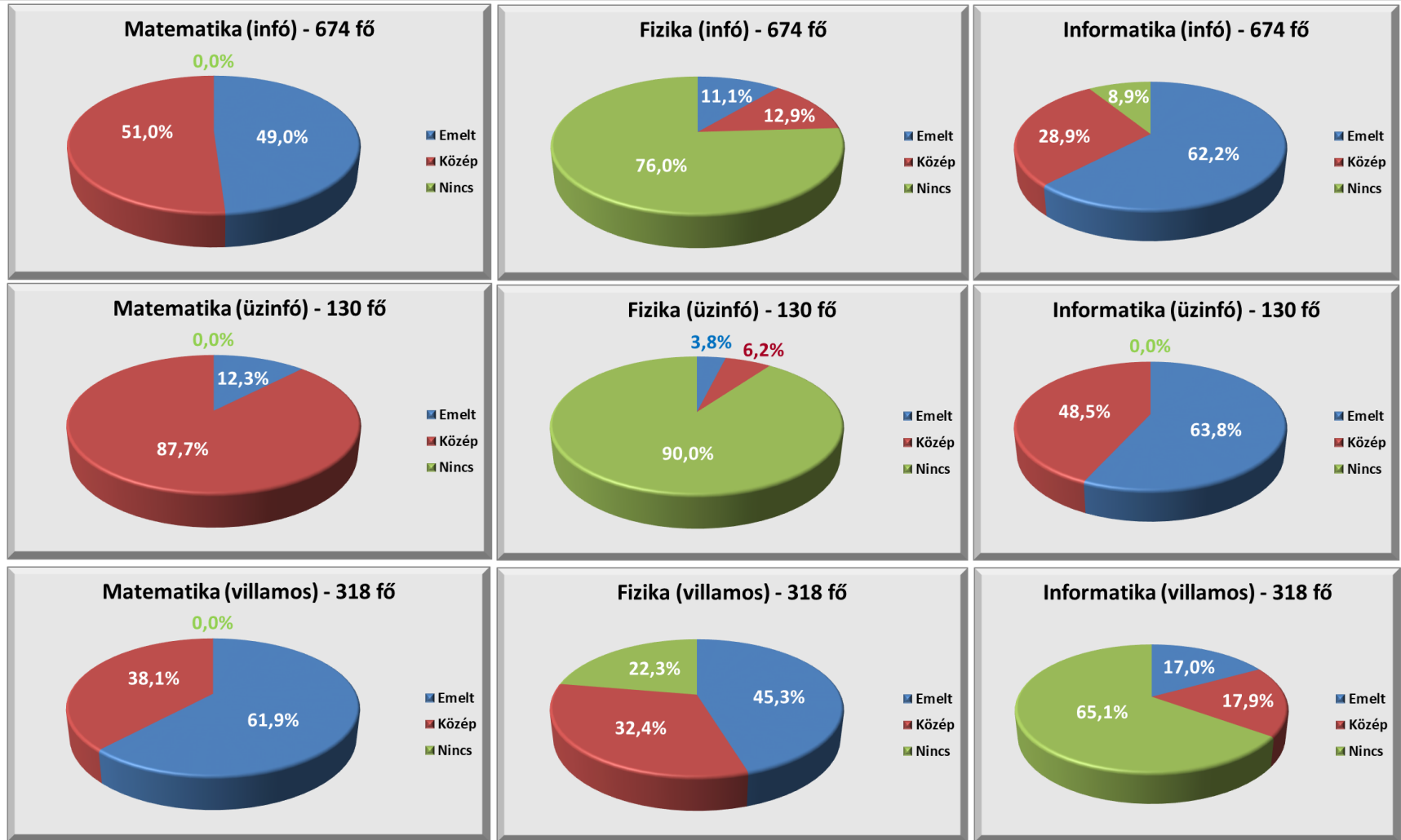


Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

I. Felvételi 2020A – Tények és számok (6)

Érettségi adatok



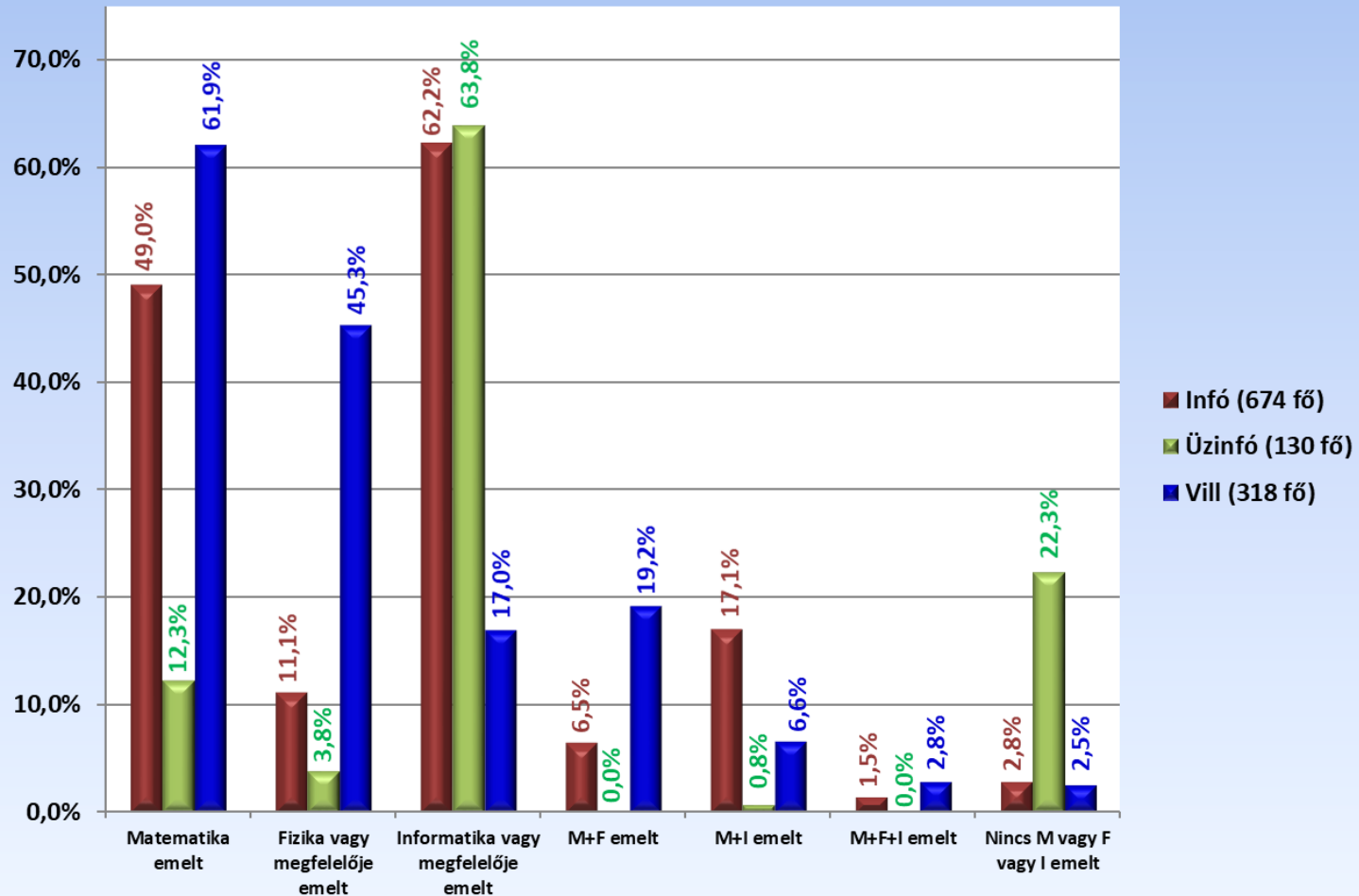
Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

I. Felvételi 2020A – Tények és számok (7)

Érettségi – de miből ?

Érettségik megoszlása 2020A



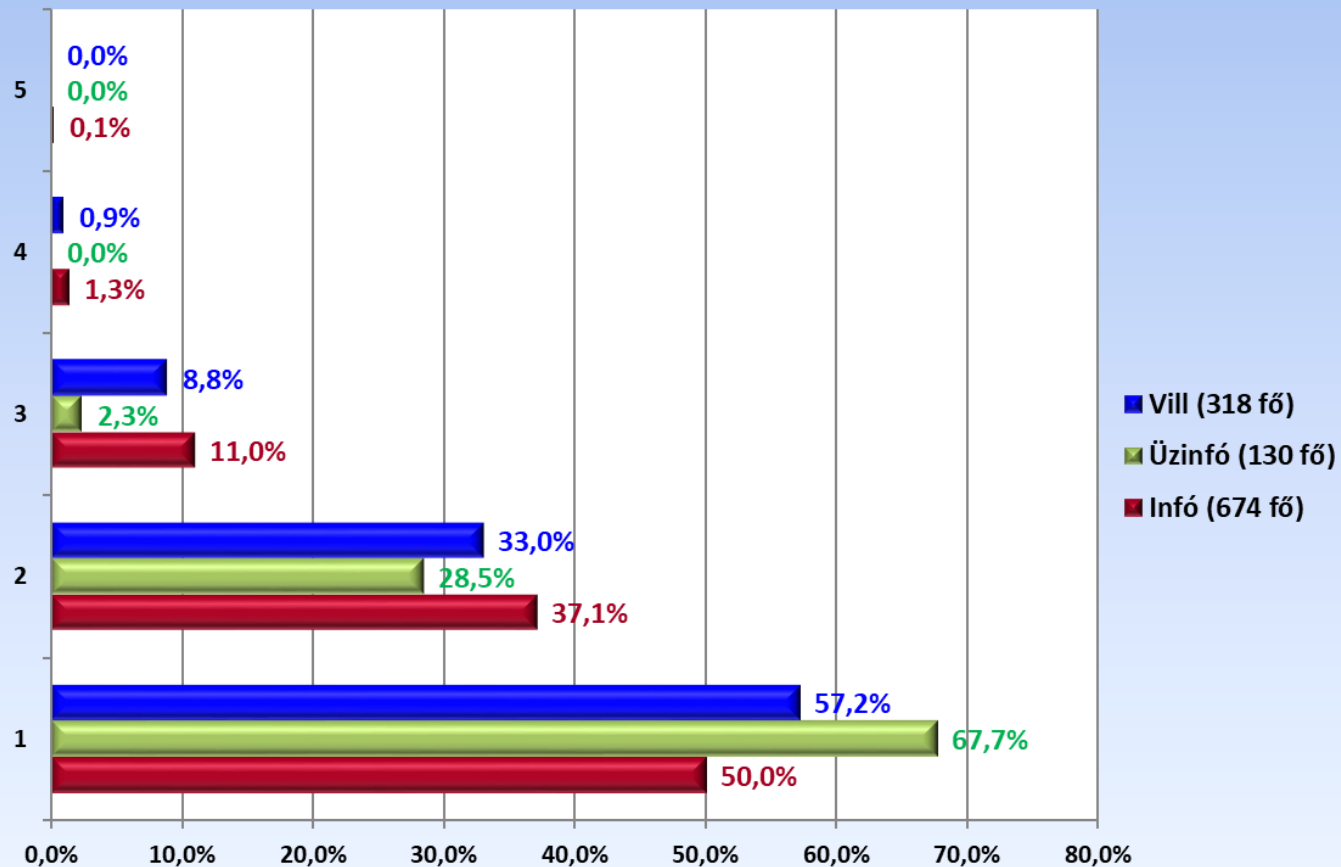
Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

I. Felvételi 2020A – Tények és számok (8)

Emelt szintű érettségi – de hány ?

Emelt szintű érettségik száma személyenként 2020A

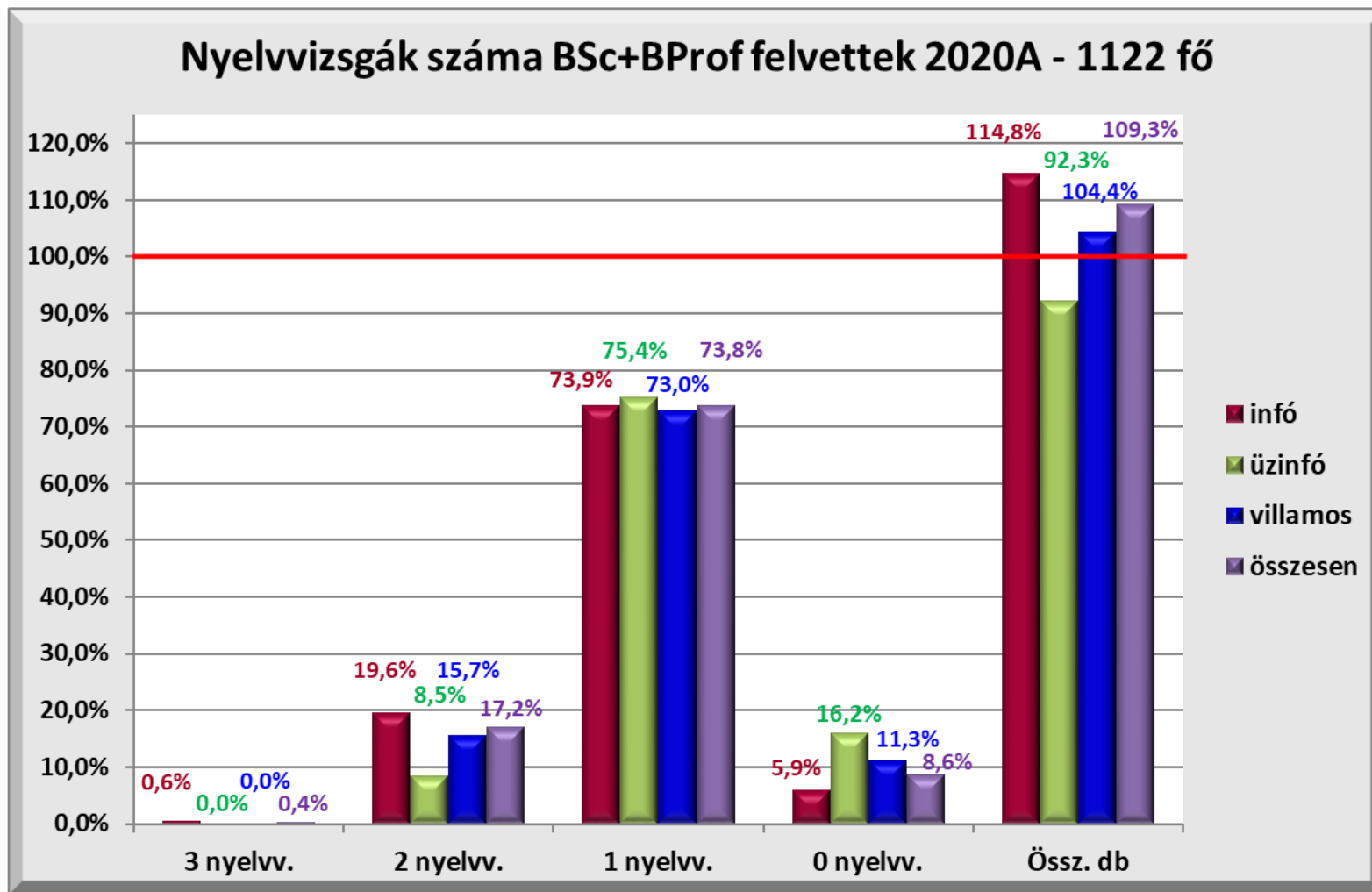


Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

I. Felvételi 2020A – Tények és számok (9)

Nyelvvizsgák



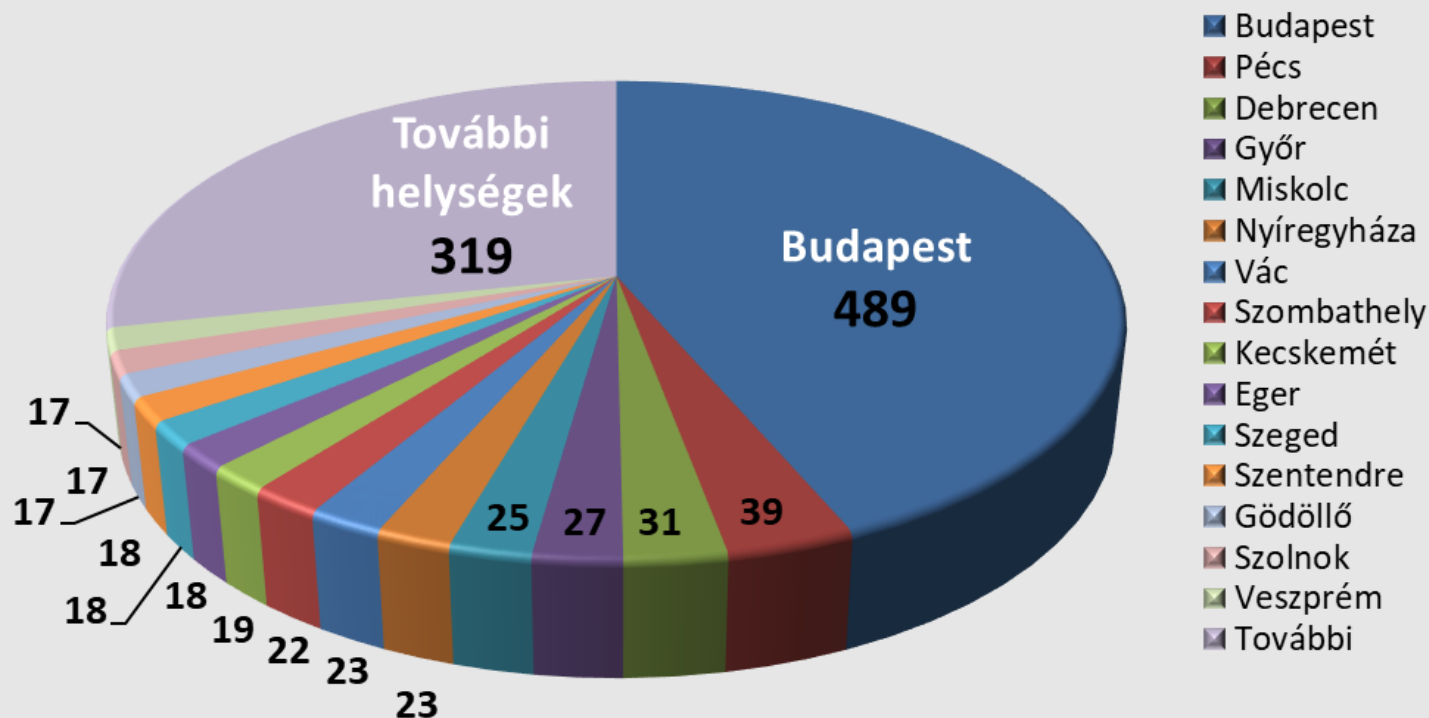
Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

I. Felvételi 2020A – Tények és számok (10)

Honnan jönnek a hallgatónk ?

BSc+BProf felvettek 2020A középiskolák városa



Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

II. A felsőoktatásról – Képzési szintek

Bolognai képzés – BME VIK: 2005-től

- | | | |
|----|--------------------------------|------------------|
| 1. | Felsőoktatási szakképzés (FSz) | – 4 szemeszter |
| 2. | Bachelor of ... Science (BSc) | – 7 szemeszter |
| | Profession (BProf) | – 6 szemeszter |
| | Arts (BA) | – 6-8 szemeszter |
| 3. | Master of Science (MSc) | – 4 szemeszter |
| 4. | Doctor of Philosophy (PhD) | – 8 szemeszter |

BSc: Villamosmérnöki alapképzés

Mérnökinformatikus alapképzés

BProf: Üzemmérnök-informatikus alapképzés

MSc: Villamosmérnöki mesterképzés

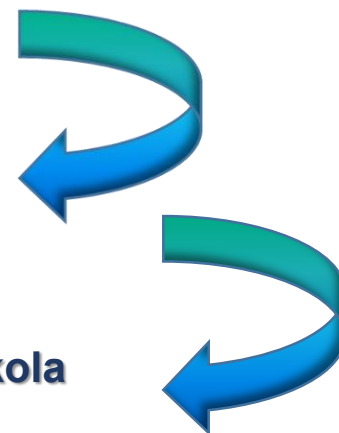
Mérnökinformatikus mesterképzés

Egészségügyi mérnöki mesterképzés

Gazdaságinformatikus mesterképzés

PhD: Villamosmérnöki Tudományok Doktori Iskola

Informatikai Tudományok Doktori Iskola



Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

II. A felsőoktatásról – Kreditrendszer

1. A 90-es években jelent meg Magyarországon
2. Hordozható tudás: más intézményben szerzett tudás elismerése
3. A kredit a tudás megszerzéséhez szükséges hallgatói ráfordítással (munkaórával) arányos
4. Megfelelés: **1 kredit $\approx$ 30 hallgatói munkaóra**
5. **Veszély:** a diák eltérhet a mintatantervtől, de az előtanulmányi rend kötelező !



II. A felsőoktatásról – A képzés felépítése

1. BSc/BProf mintatanterv: 7 ill. 6 félév (szemeszter)

2. A félév részei



3. Heti óraterhelés

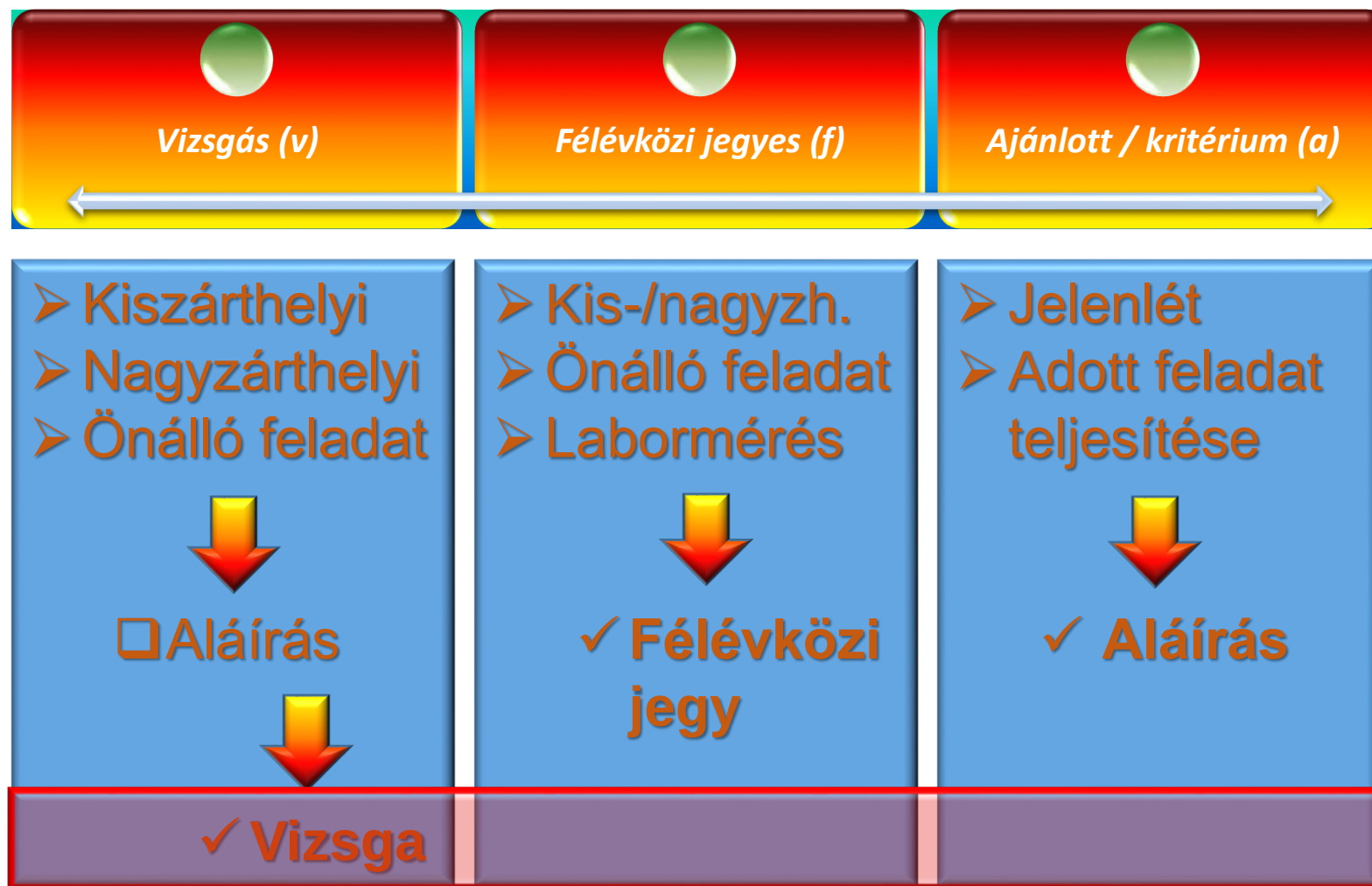
30 kredit / félév $\Rightarrow$ 30 óra / kredit $\Rightarrow$ **45 munkaóra / hét**

Kb. heti 25-26 kontaktóra, 5 napos munkahét

4. Tantárgytípusok

- i. Vizsgával végződő (v)
- ii. Félévközi jegyes (f)
- iii. Kritérium / ajánlott (a)

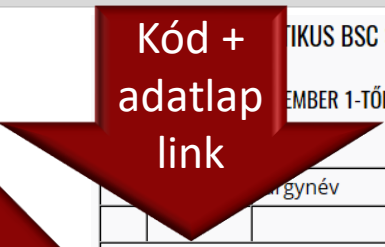
II. A felsőoktatásról – Követelmények



II. A felsőoktatásról – Mintatanterv



Tantárgyblokk



**Kód +
adatlap
link**



**Tantervi
félév**

Tantárgy			Szemeszter						
			1	2	3	4	5	6	7
Természettudományos alapismeretek (44 kreditpont)									
1	TE90AX21	Analízis 1 informatikusoknak	4/2/0/v/6						
2	TE90AX22	Analízis 2 informatikusoknak		4/2/0/f/6					
3	TE90AX20	Analízis szigorlat informatikusoknak		0/0/0/s/0					
4	VISZAB02	Valószínűségszámítás							
5	VISZAA03	Bevezetés a számításelméletbe 1	2/2/0/v/4						
6	VISZAA04	Bevezetés a számításelméletbe 2		2/2/0/v/5					
7	VIHIB00	Kódolástechnika			3/0/0/v/4				
	VISZAB03	Algoritmuselmélet				2/2/0/v/5			
9	TE11AX23	Fizika 1i	2/1/0/v/4						
10	TE11AX24	Fizika 2i		2/1/0/v/4					
...									
Összesítés									
		Összes heti óra bontva (krit. tárgyak nélkül)	13/8/4/30	14/7/2/29	16/5/4/31	16/2/6/29	17/2/6/29	17/2/7/31	12/11/2/31
		Összes heti óra (krit. tárgyak nélkül)	25	23	25	24	25	26	25
		Összes óra a képzésben	173	105/37/31	60,7/39,3%				
		Összes kredit pontszám	30	29	31	29	29	31	31
		Vizsgaszám ⁴	4	4	4	4	4	3	0



**Tanterv
összesítés**

x/y/z/v vagy f/kredit: x: előadási órák, y: gyakorlati órák, z: laboratórium órák száma, v: vizsga, f: félévközi jegy, kredit: a tantárgyhoz rendelt kreditpontok száma. 1 kredit: 30 (átlagos) hallgatói munkaóra

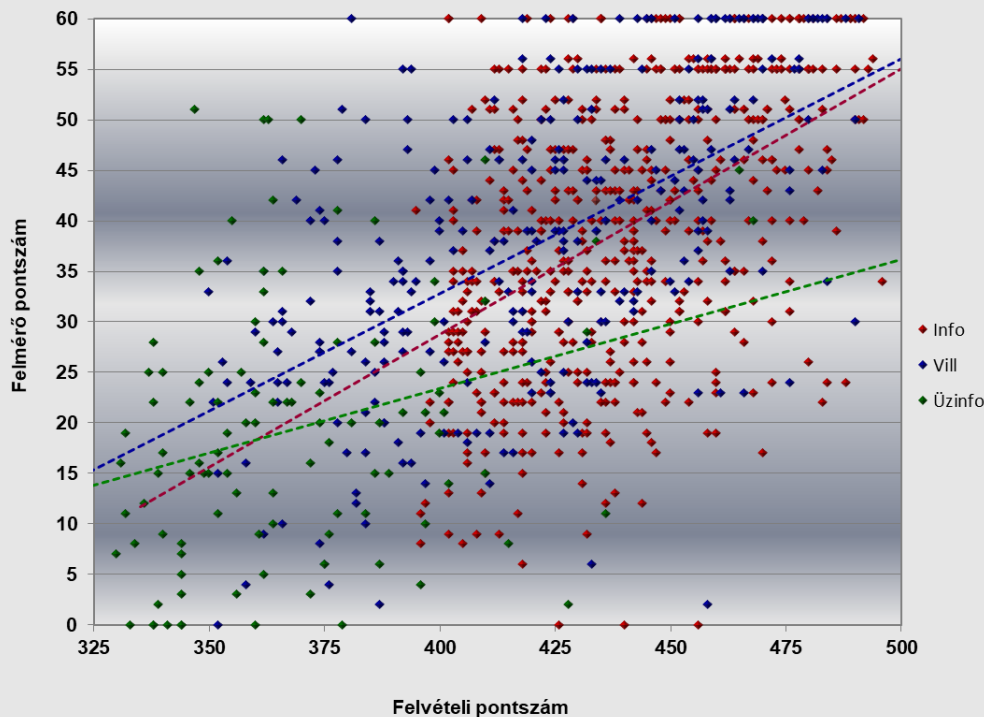
Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

III. Középiskola – egyetem átmenet

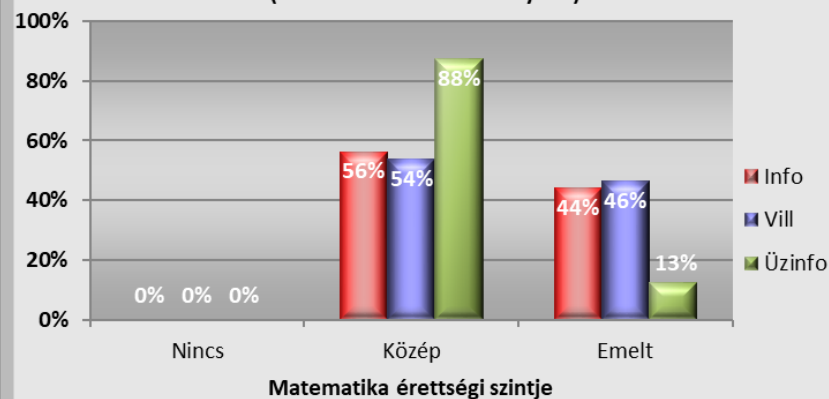
Matematika – fizika felmérő (1)

Matematika felmérő eredménye 2019



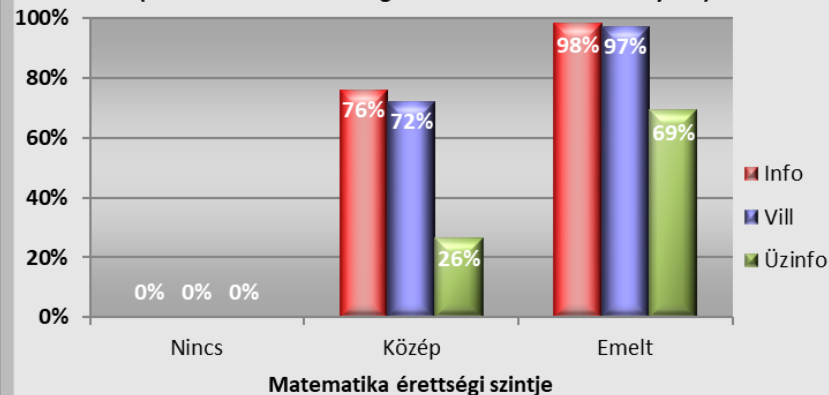
Matematikából érettségit tettek 2019

(az összlétszámhoz viszonyítva)



Matematika felmérőt sikeres teljesítők 2019

(az adott szinten érettségizettek létszámához viszonyítva)



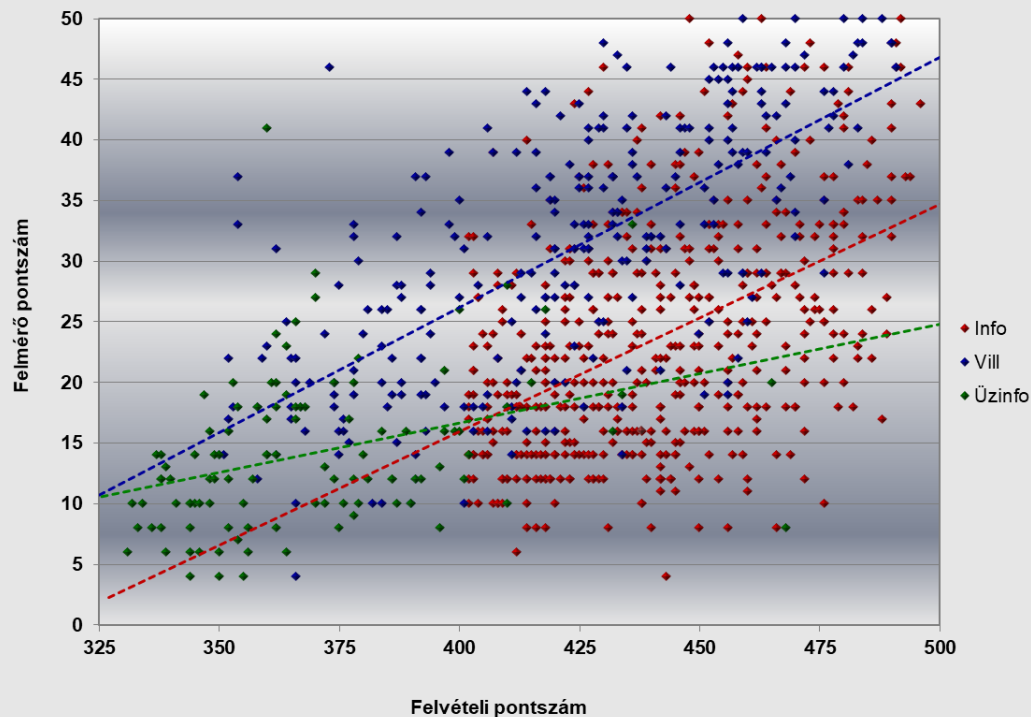
Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

III. Középiskola – egyetem átmenet

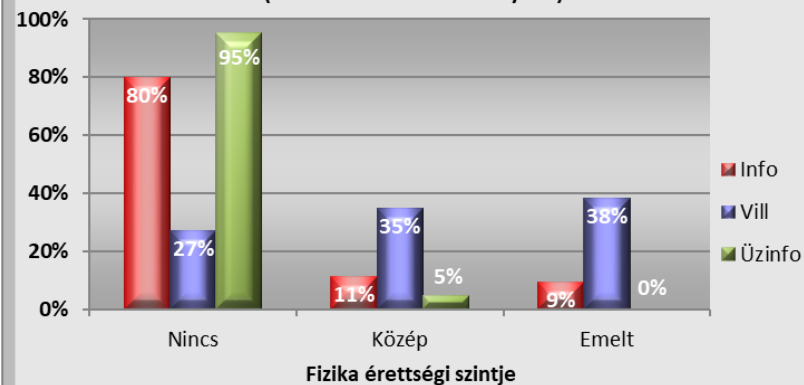
Matematika – fizika felmérő (2)

Fizika felmérő eredménye 2019



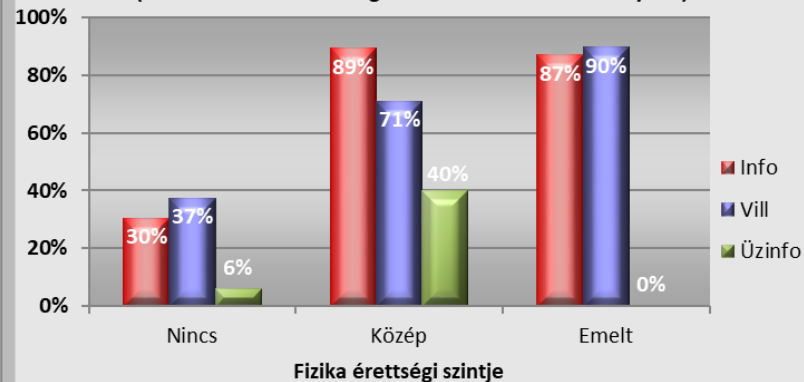
Fizikából érettségit tettek 2019

(az összlétszámhoz viszonyítva)



Fizika felmérőt sikeres teljesítők 2019

(az adott szinten érettségizettek létszámához viszonyítva)



Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

IV. A legfontosabb szabályok

Felsőoktatási törvény - kormányrendeletek (1)

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

(Azóta több módosításon esett át)

- a) Állami ösztöndíjas, állami részösztöndíjas, önköltséges finanszírozás
- b) Hallgatói nyilatkozat (beiratkozáskor)
 - i. Sikeres oklevélszerzés a képzési idő másfélszerese alatt:
20 éven belül a támogatott tanulmányi időnek megfelelő időtartamot **hazai munkaviszonyban** kell eltölteni (ellenkező esetben 100% visszafizetés)
 - ii. Sikertelen oklevélszerzés, megszakított tanulmány:
Visszafizetési kötelezettség a kapott ösztöndíj 50%-ára, amely ugyanilyen időtartamú hazai munkaviszonnyal kiváltható.
Folytatódik a tanulmányi idő, ha a hallgató **1 éven belül új képzést kezd** (állami ösztöndíjas félévек összevonásra kerülnek).
1. félév végéig **„meggondolhatja magát”** (nincs visszafizetési kötelezettség)

IV. A legfontosabb szabályok

Felsőoktatási törvény - kormányrendeletek (2)

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

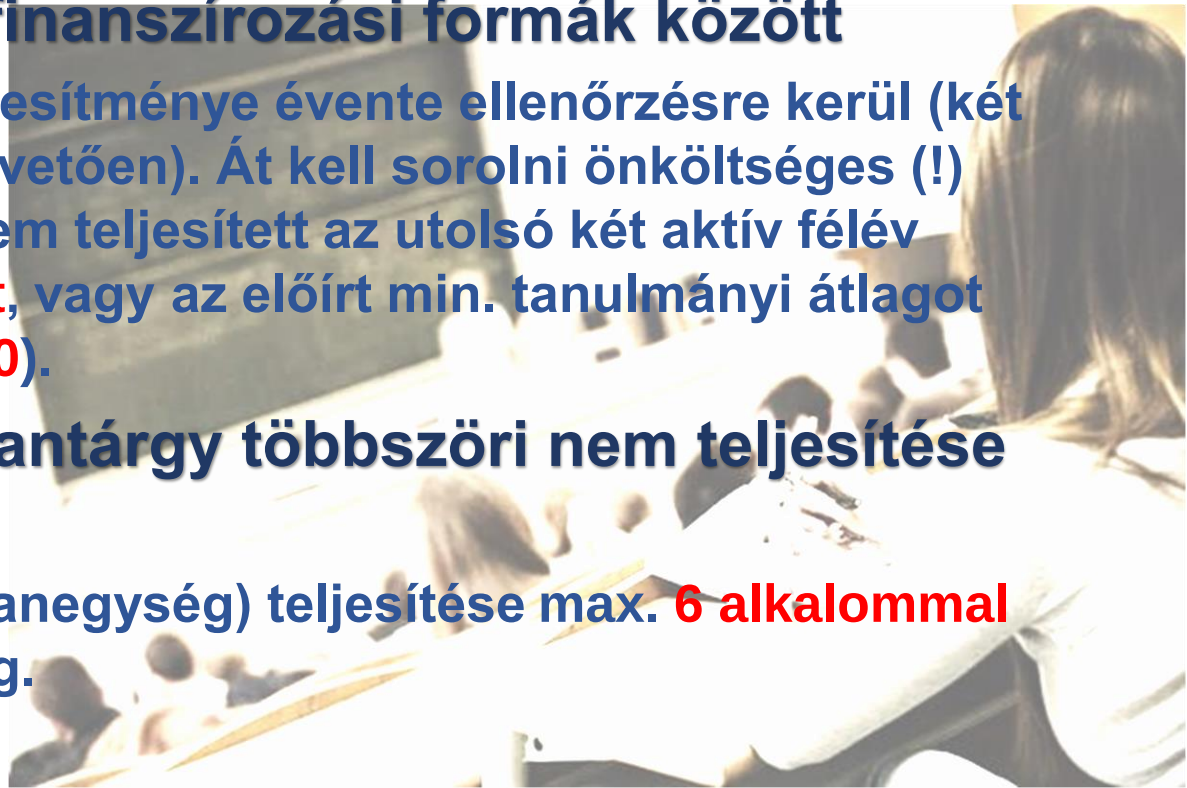
(Azóta több módosításon esett át)

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 **3.00**).

d) Elbocsátás tantárgy többszöri nem teljesítése esetén

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

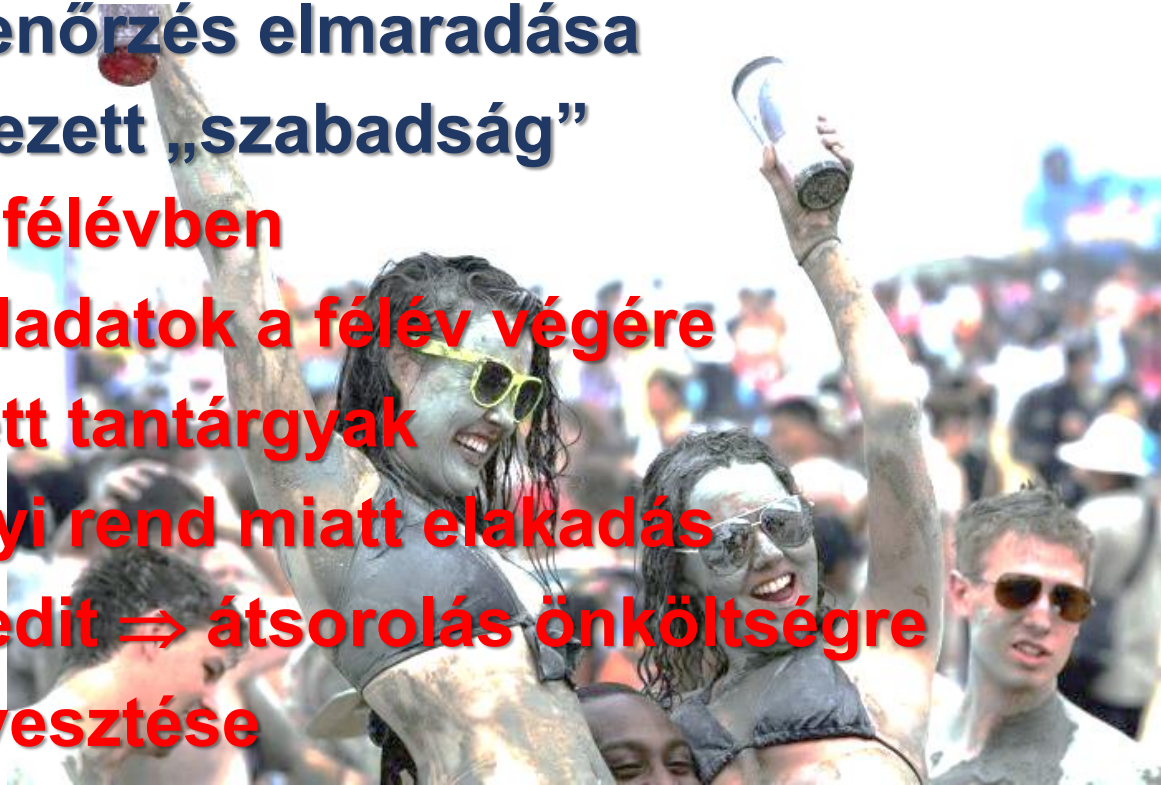


IV. A legfontosabb szabályok

Veszélyek

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
- ➡ Motiváció elvesztése



Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

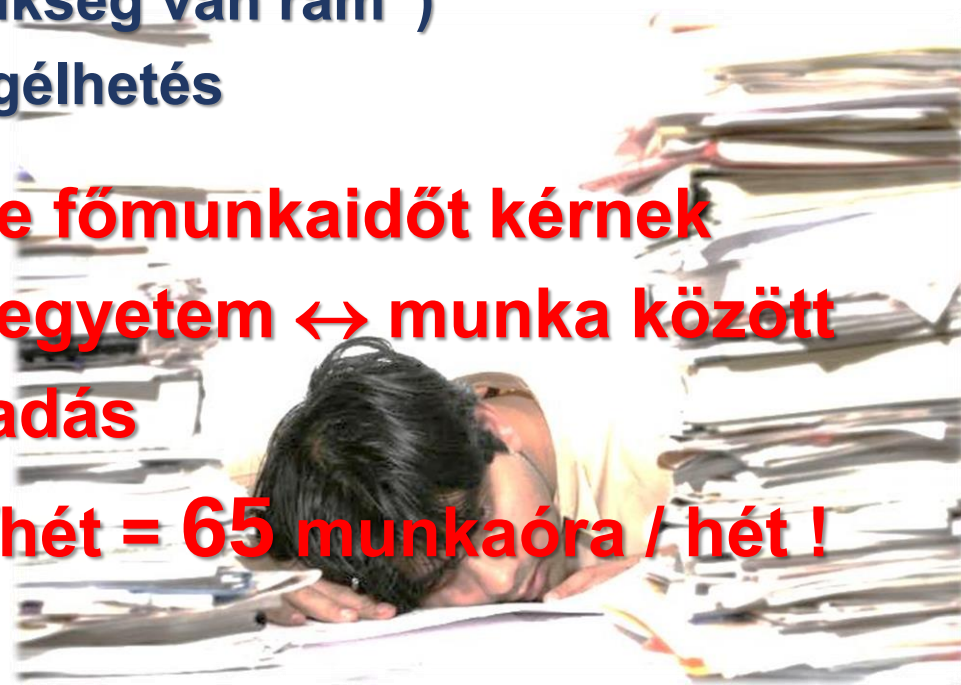
IV. A legfontosabb szabályok

Munkavégzés az egyetem mellett ?

Munkavégzés az egyetem mellett ?

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

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



Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

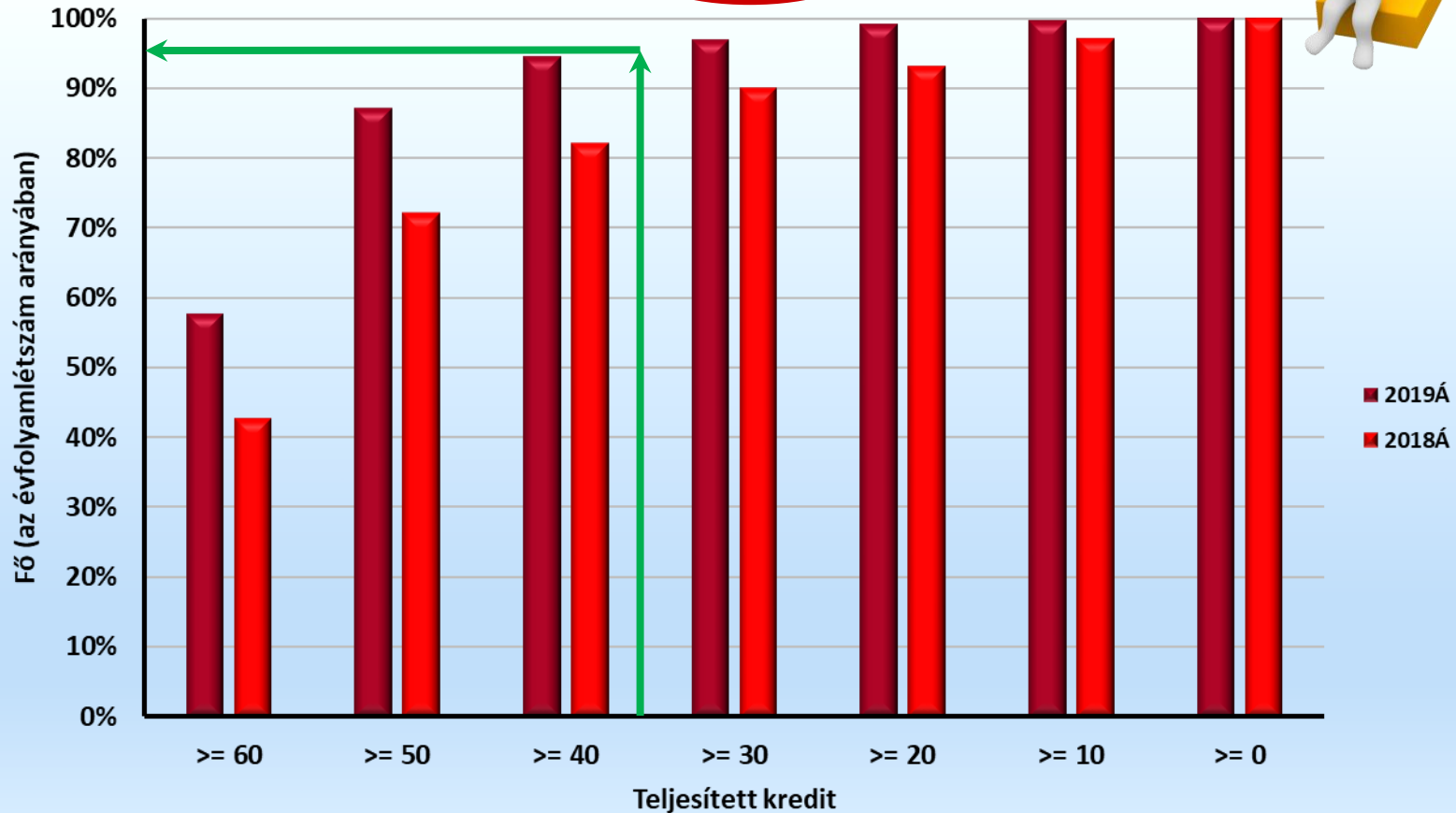
IV. A legfontosabb szabályok

Nem ijesztgetésnek szánjuk, de...



Teljesített kreditek száma (mérnökinformatikus)

Mindkét félév aktív 2019Á = 473 fő, 2018Á = 446 fő



Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

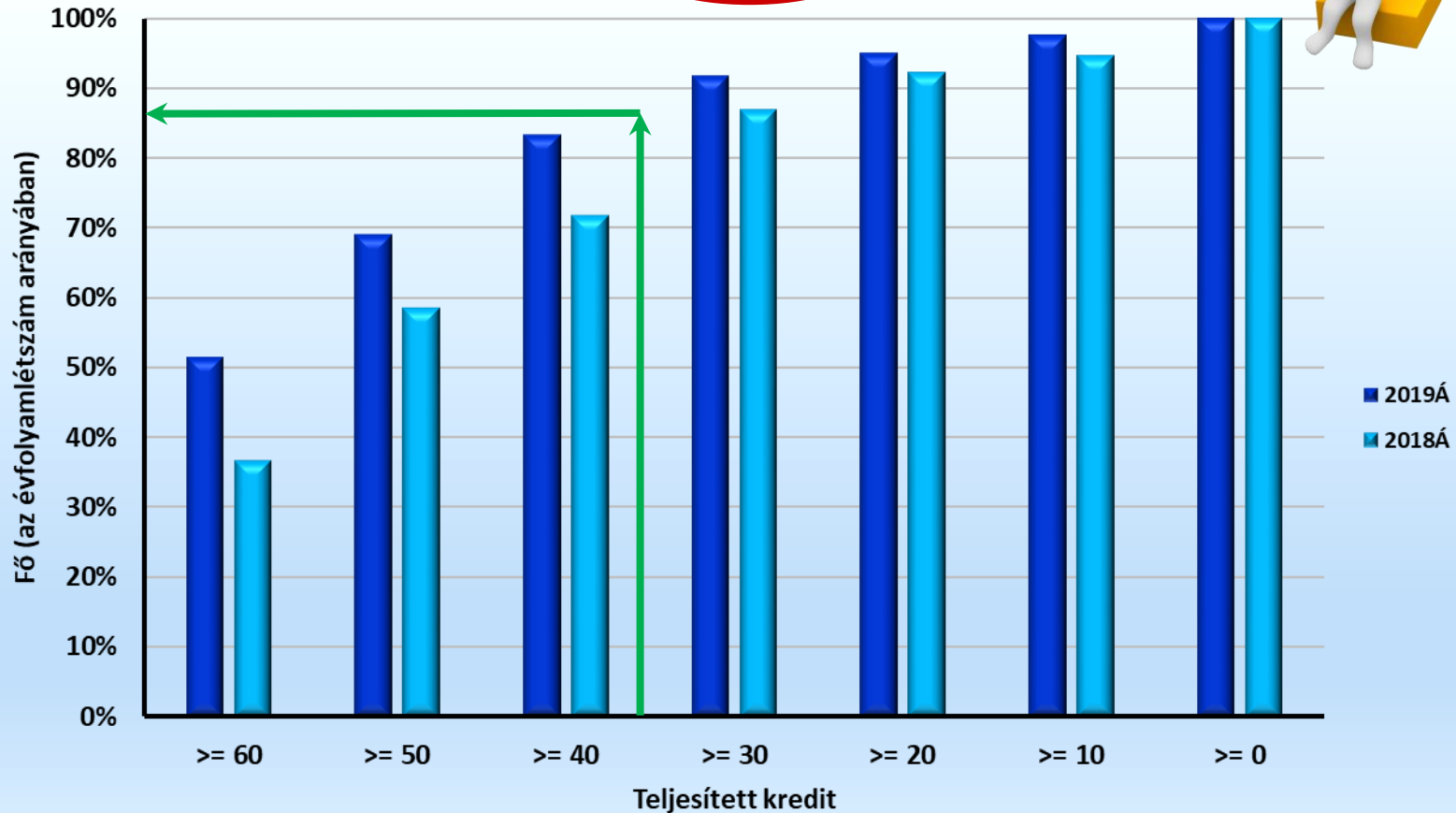
IV. A legfontosabb szabályok

Nem ijesztgetésnek szánjuk, de...



Teljesített kreditek száma (villamos)

Mindkét félév aktív: 2019Á = 239 fő, 2018Á = 283 fő



Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

V. Milyen lesz az egyetem ?

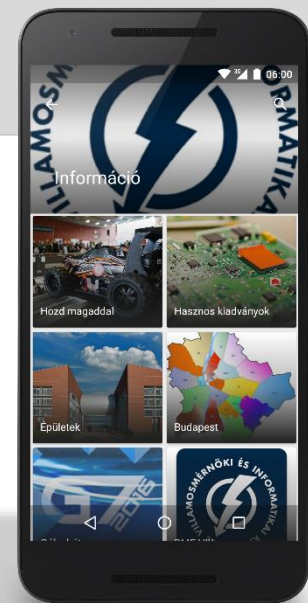
Vírushelyzet...

- **Műszaki, mérnöki oktatás** nehezen valósítható meg (megfelelő minőségben) távolléti oktatással – szemléltetés, laborok, számonkérések
- **Folyamatosan változó helyzet** – ITM irányelvek, BME irányelvek, kari irányelvek
- **Jelenléti oktatással indulunk** – sok-sok óvintézkedéssel kísérve
 - 200 főnél nagyobb előadások bontása, videoátjátszás termek között, online kurzusok, oktatásszervezés (félév első felére fókuszál)
 - Maszk viselés, rendszeres fertőtlenítés, fokozott orvosi és biztonsági felügyelet
- **Indokolt helyzeteket** (veszélyeztetett kör) kezeljük hallgatói és oktatói oldalon is, de nem kényelmi szempontok, hanem tényleges szükségletek alapján
- **Amint azt az aktuális helyzet megkívánja**, minden előkészítve a távolléti oktatáshoz
- **Kollégiumok** központi kérdést alkotnak
- **Mindenkitől áldozatvállalást követel** – viszont a célunk (remélhetőleg) közös

V. Milyen lesz az egyetem ?

Regisztrációs hét

1. BME évnyitó (péntek, Q és I ép.)
2. Kari tanévnyitó
3. Tankörök, tankörvezetők megismerése
4. **Elektronikus beiratkozás**
5. **Elektronikus fizika felmérő**
6. Egyetem és VIK campus megismerése
7. Bejelentkezés, egyéni órarend igények



Mobil app...

<http://start.vik.bme.hu/regisztracios-het/>

Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

V. Milyen lesz az egyetem ?

Segítségforrások az első időszakban

1. Az első hetek a legfontosabbak

- ☐ Nagy változás a **tananyag mennyiségében**, nehézségében
- ☐ Más **tanulási módszerek** és eszközök
- ☐ Nagy változás az **életmódban** – kollégium, albérlet, önellátás
- ☐ Az egyetemista már „**felnőtt ember**” (?)

2. Az Egyetem szerepe és feladatai

- ☐ **Központi tantárgyfelvétel** az első félévben
- ☐ **Kötelező óralátogatás**, elsőévesek kiemelt kezelése
- ☐ **Tankörrendszer**, seniorrendszer
- ☐ **Tehetséggondozás** (IMSc)
- ☐ **Tantárgyak idegen nyelven** (angol, német)
- ☐ Szakmai-sport-egyéb közösségek

3. A család meghatározó szerepe

- ☐ Sok a **magára maradt**, tanácstalan hallgató
- ☐ A **rossz társaság** / környezet / tanács
- ☐ Nincs ellenőrző – de van **indexmásolat** (előrehaladás, átlag)

V. Milyen lesz az egyetem ?

Sikeres tanulmányok a BME-n

1. Ösztöndíjak (tanulmányi, szociális, NFOD, EBME, KBME, stb.)
2. Pro Progressio pályázatok
3. Az egyetemi évek életük egyik legszebb időszaka
 - ☐ Szakmai, kulturális és sportélet
 - ☐ Tanulmányi versenyek, TDK
 - ☐ Külföldi félévhallgatások lehetősége (Erasmus)
 - ☐ Külföldi pályázatok, ösztöndíjak (Európa, Ázsia, Amerika)
 - ☐ BSc – MSc – PhD

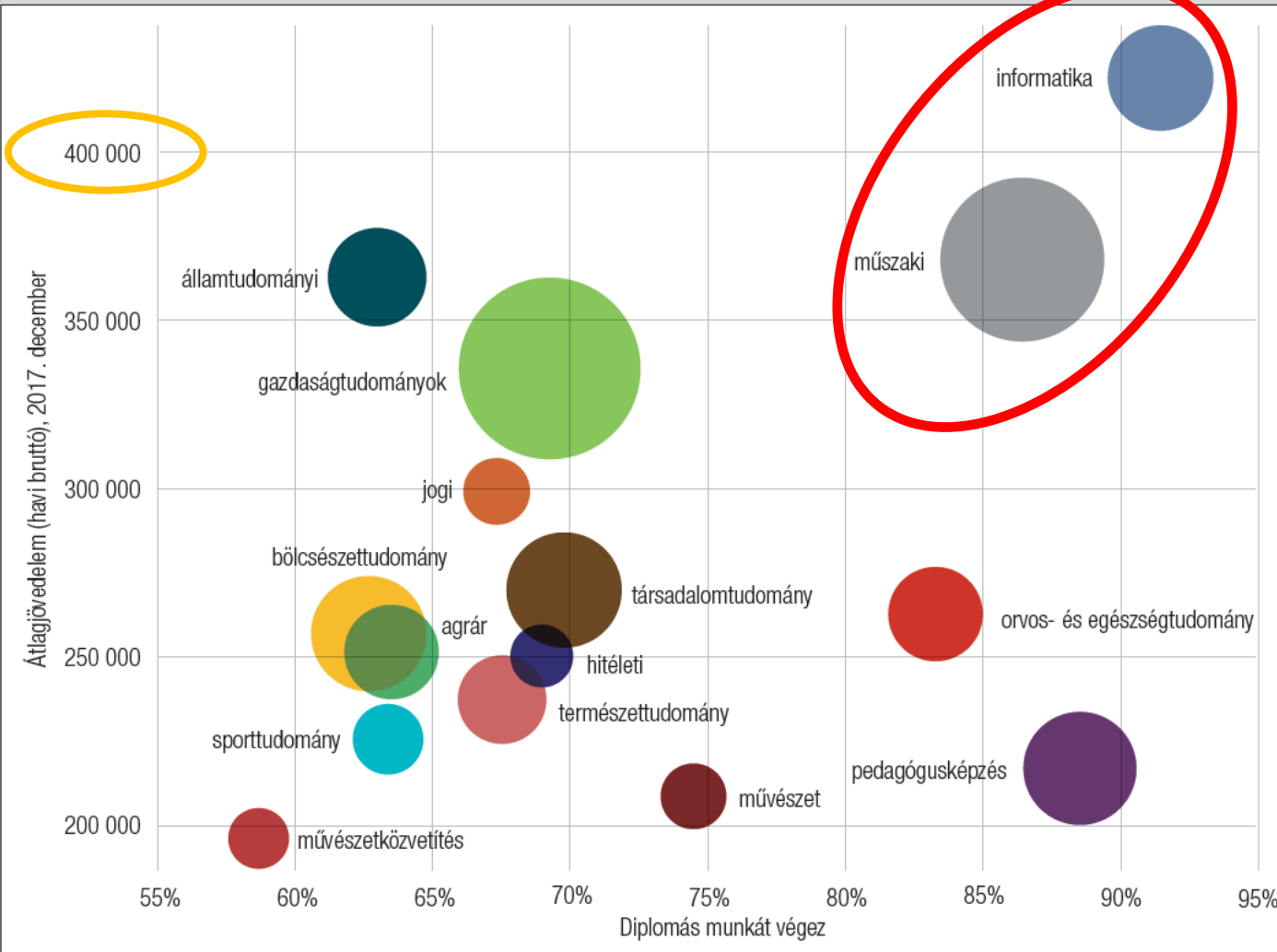


Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

VI. Miért a BME VIK ? (1)

„Diplomás pályakövetés 2018”



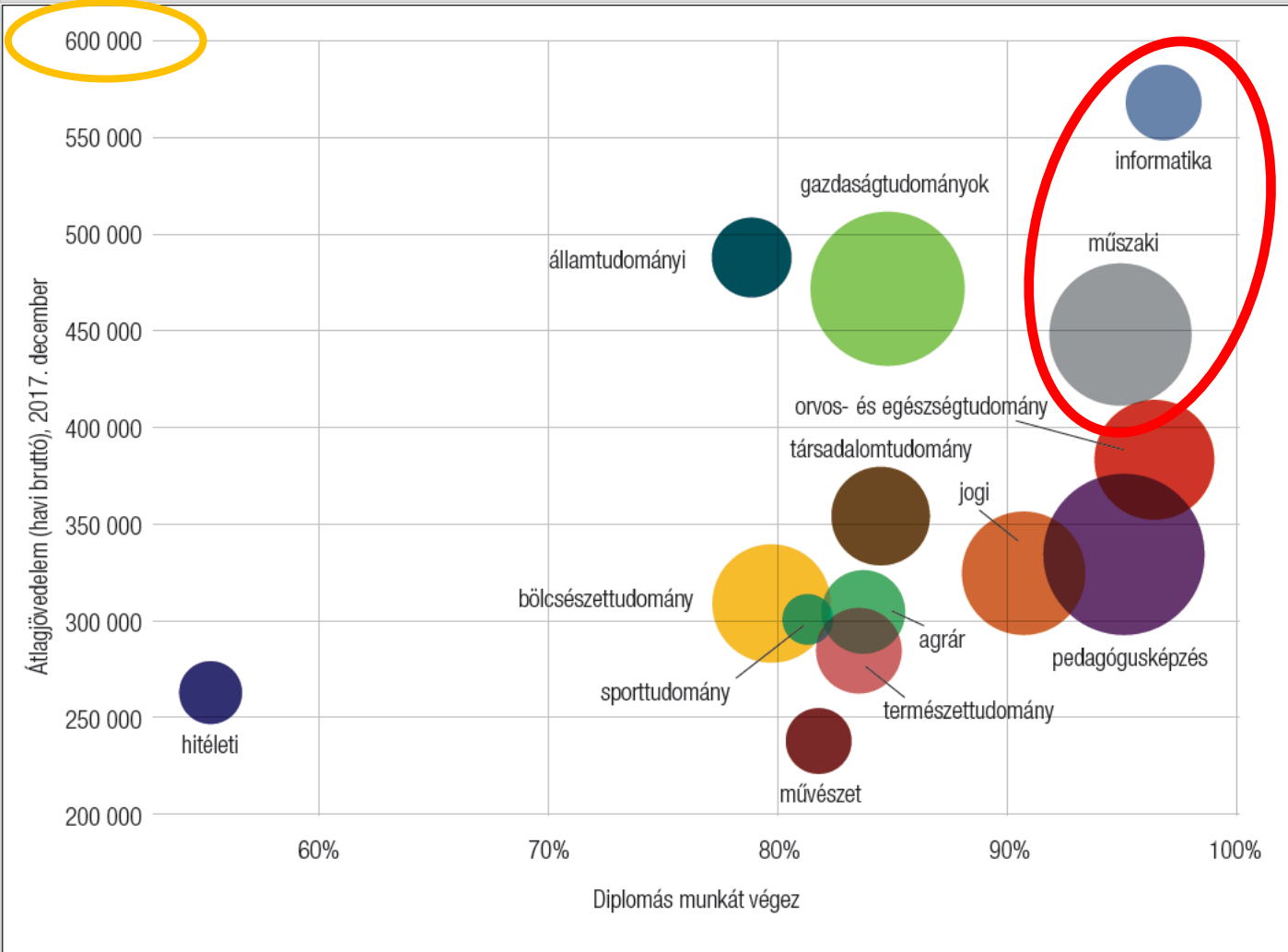
**Képzési terület
különbségek**

**Jövedelem vs
diplomás munka
(alapdiplomával)
53 274 személy**



VI. Miért a BME VIK ? (2)

„Diplomás pályakövetés 2018”



**Képzési terület
különbségek**

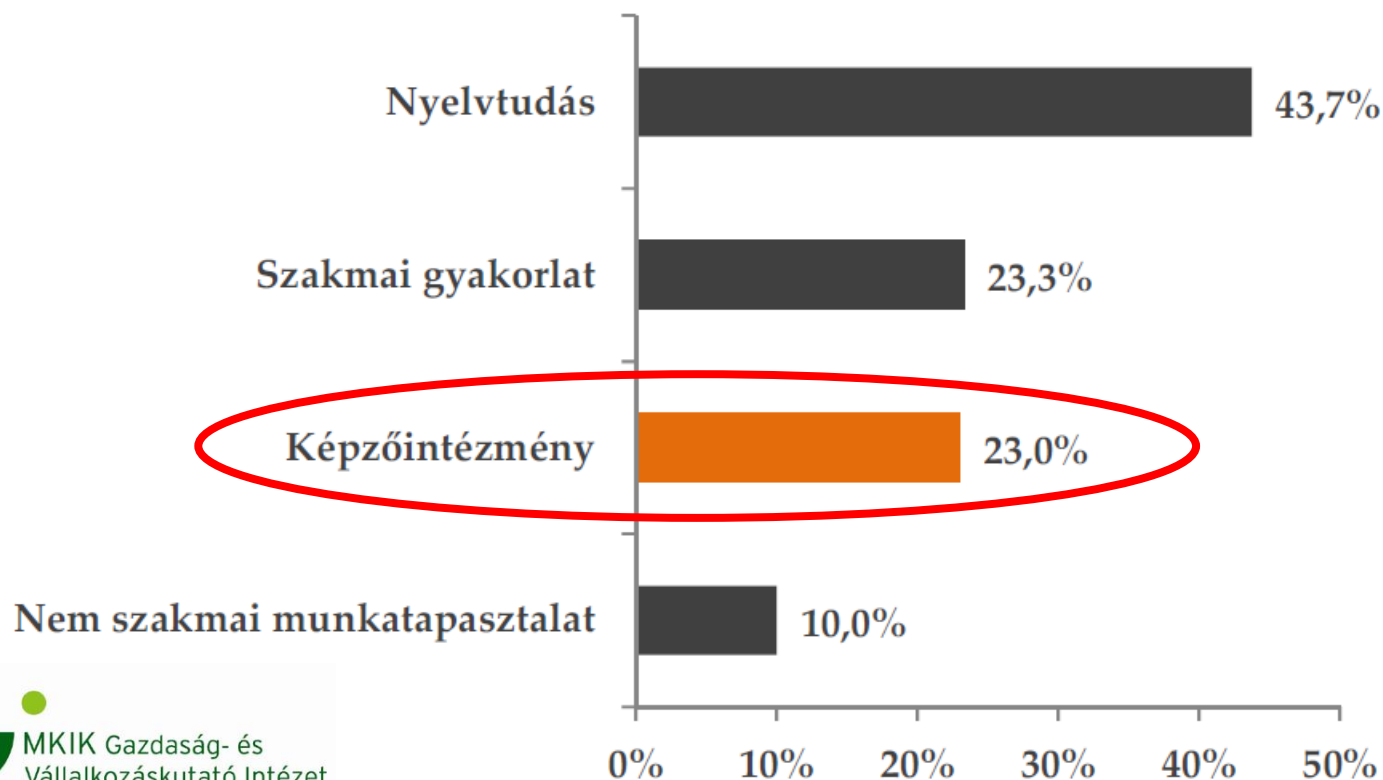
**Jövedelem vs
diplomás munka
(mesterdiplomával)
30 691 személy**



VI. Miért a BME VIK ? (3)

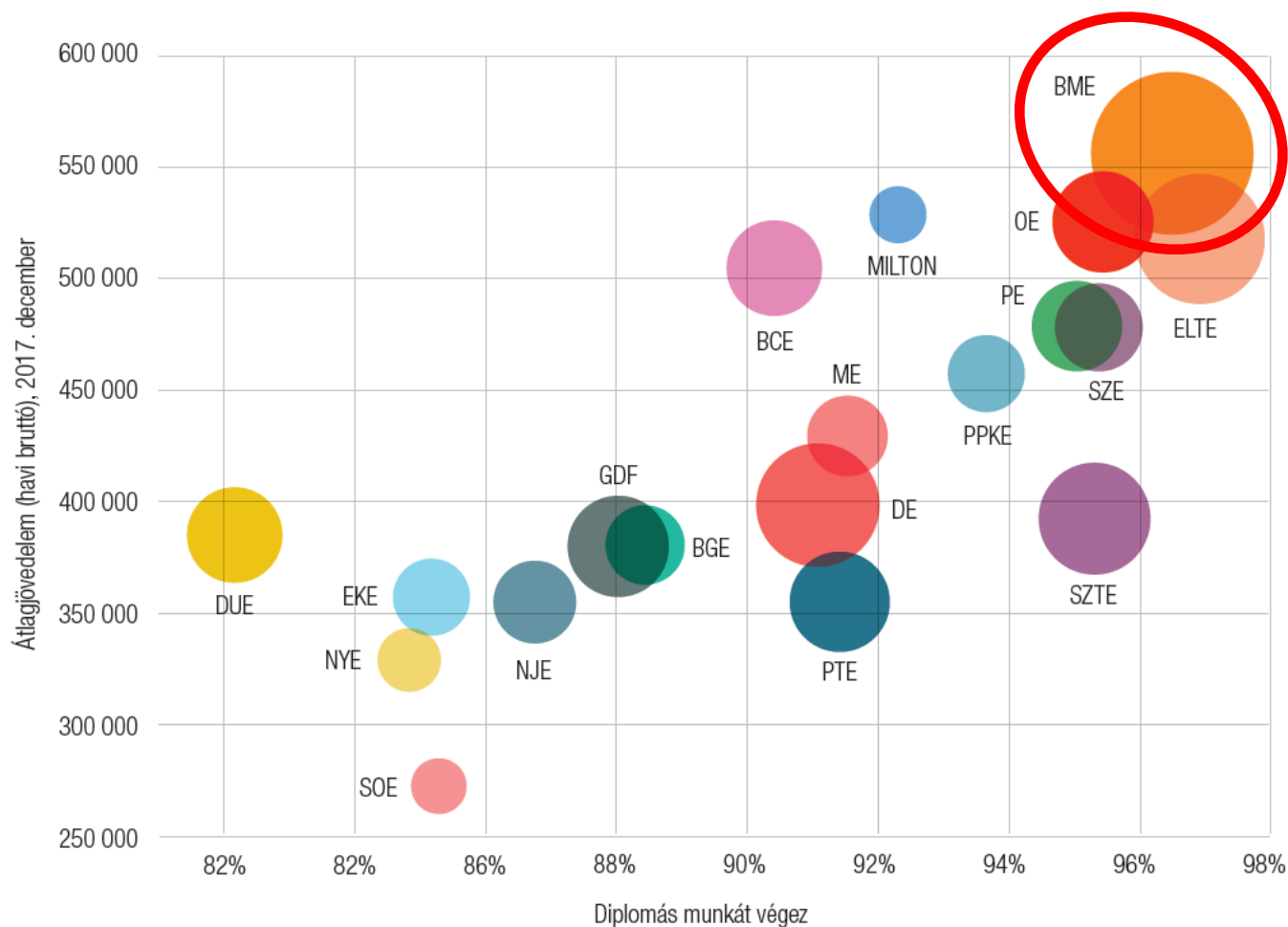
„Friss diplomások a versenyszektorban” (2013. október)

A képzőintézmény fontossága a toborzási folyamatban



VI. Miért a BME VIK ? (4)

„Diplomás pályakövetés 2018”



**Intézményi
különbségek**

**Jövedelem vs
diplomás munka
(informatika)
4 411 személy**

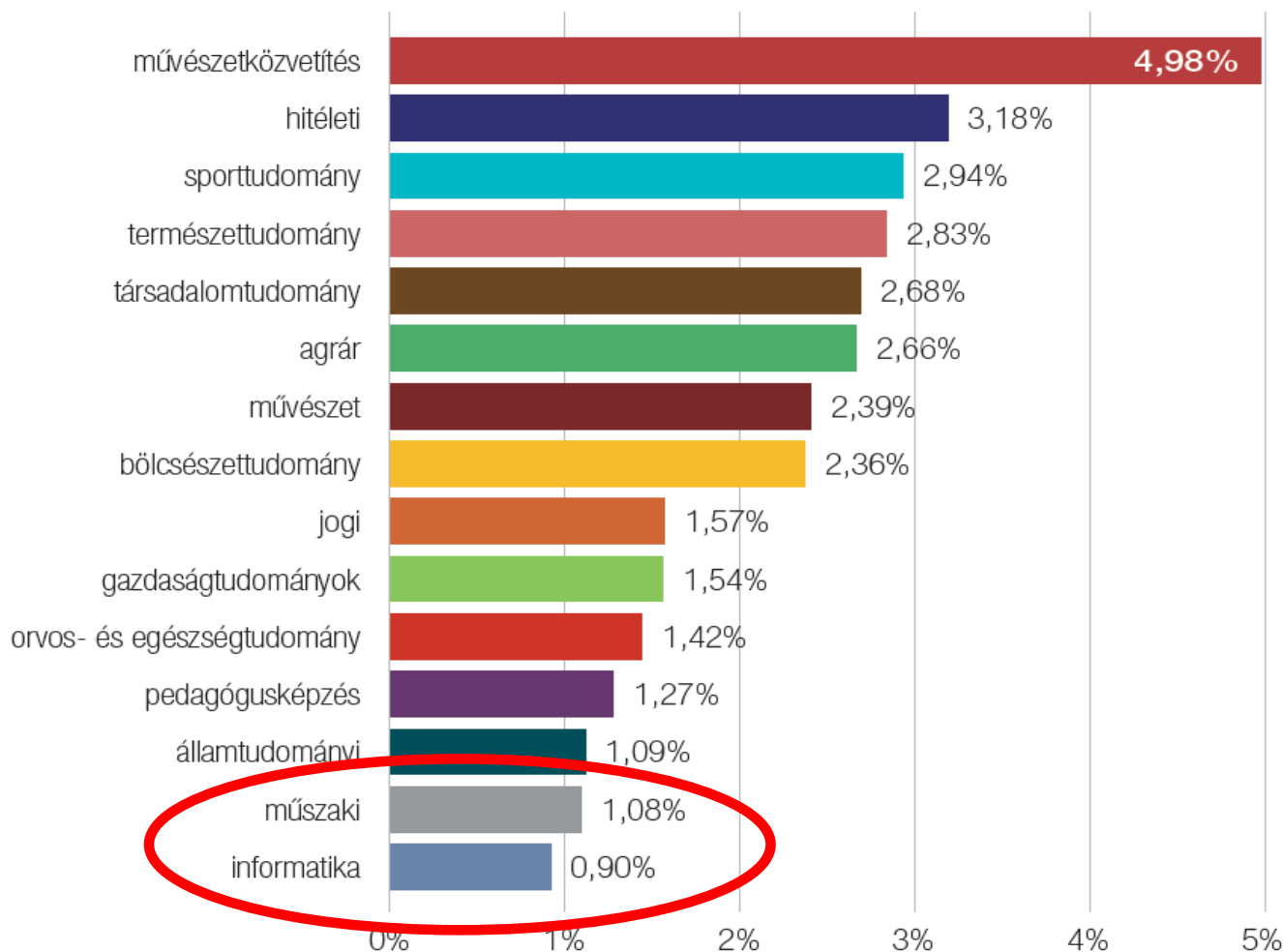


Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

VI. Miért a BME VIK ? (5)

„Diplomás pályakövetés 2018”



**Álláskereső
aránya**

**Képzési területek
szerint**



Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

VII. Információforrások (1)

1. VIK gólyák honlapja: <http://start.vik.bme.hu>
2. VIK honlap: <http://vik.bme.hu>
<https://www.facebook.com/BMEVIK>
3. Központi Tanulmányi Hivatal: <http://kth.bme.hu>
4. Hallgatói képviselő: <http://vik.hk>
5. Kollégiumi elhelyezés: <https://kefir.bme.hu>
6. Szociális pályázat: <https://szoc.sc.bme.hu>
7. Dékáni Hivatal: Q ép. „B” mfsz. 5. Tel: (1) 463-3581



Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

VII. Információforrások (2)

Központi Tanulmányi Hivatal: <http://kth.bme.hu>

klikk

A beiratkozásig tartó időszak **teendőit külön foglaltuk** össze, itt található a Neptun "**induló**" jelszava is.

A **BME 2020/2021-es Tanulmányi Tájékoztatójába** összegyűjtöttük a BME-ről, a képzésről, a beiratkozásról szóló információkat.

- Az **Egyetem** menüpont alatt általános, hosszabb távra szóló információkat adunk közre. Ebben a részben helyeztük el a BME „*Mába érő tegnapok*” című reprezentatív kiadványát, amelyet Németh József professzor úr szíves engedélyével teszünk közzé.
- A **Tanulmányok kezdetén** menüpontban az **első félévet megelőző beiratkozáshoz**, a Neptun tanulmányi és pénzügyi rendszer használatához, a tanév időbeosztásához kapcsolódó általános információk vannak.
- A **Tanulmányokhoz** résznél találja a kapcsolódó szabályzatok felsorolását, jelenleg hatályos szövegüket, illetve a nyelvvoktatásról, a testnevelésről, a sportolási lehetőségekről készült tájékoztatókat.
- **Karonként** külön összeállítás készült a képzésről, az órarendről, a tantárgyfelvételtől.
- A **Hallgatói élet** címszó alatt érhető el a "Csatlakozó" kiadvány, mely tartalmazza többek között a szociális ösztöndíjra, a hallgatói szolgáltatásokra vonatkozó információkat, valamint a hallgatói juttatásokkal, kollégiummal és térítésekkel kapcsolatos információkat.



klikk

Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

VII. Információforrások (3)

Központi Tanulmányi Hivatal: <http://kth.bme.hu>



BUDAPESTI MŰSZAKI ÉS GAZDASÁGTUDOMÁNYI EGYETEM (BME)
Vezető a műszaki felsőoktatásban

2020/21.

- Nyitó oldal
- Rektori köszöntő
- Építőmérnöki Kar
- Gépészmérnöki Kar
- Építészmérnöki Kar
- Vegyészmérnöki és Biomérnöki Kar
- Villamosmérnöki és Informatikai Kar**
- Közlekedésmérnöki és Járműmérnöki Kar
- Természettudományi Kar
- Gazdasági- és Társadalomtudományi Kar

Villamosmérnöki és Informatikai Kar

KARI INFORMÁCIÓK

Kari információk gólyáknak (Gólyák 2020)

Alapképzés:

- Üzemmérnök-informatikus szak (BProf)**
 - Képzési tájékoztató
 - Órarend
- Mérnök-informatikus szak (BSC)**
 - Képzési tájékoztató
 - Órarend
- Villamosmérnöki szak (BSC)**
 - Képzési tájékoztató
 - Órarend

Tűzvédelmi oktatás és tájékoztató

Kari szabályzatok

Mesterképzés:

- Mérnök-informatikus szak**
 - Képzési program
 - Órarend
- Villamosmérnöki szak**
 - Képzési tájékoztató
 - Órarend
- Egészségügyi mérnöki szak**
 - Képzési tájékoztató
 - Órarend
- Gazdaságinformatikus szak**
 - Képzési tájékoztató
 - Órarend



Szülői fórum

2020. augusztus 28. / augusztus 30.

A Műegyetem mátrixa





Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem
Villamosmérnöki és Informatikai Kar

KÖSZÖNÖM A FIGYELMET !

