

Zpráva o průběhu přijímacího řízení na FCHT Univerzity Pardubice na akademický rok 2011/2012

Průběh přijímacího řízení proběhl v souladu se Směrnicí č. 3/2010 „Přijímací řízení pro akademický rok 2010/2011“. Podle této směrnice byli uchazeči o studium v bakalářských studijních programech **B 2802 Chemie a technická chemie, B 2901 Chemie a technologie potravin, B 2807 Chemické a procesní inženýrství, B 3912 Speciální chemicko-biologické obory, B 3441 Polygrafie, B 1605 Ekologie a ochrana životního prostředí, B 2830 Farmakochemie a medicínální materiály, B 2831 Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů a B 2829 Anorganické a polymerní materiály** přijati bez přijímacích zkoušek.

Bez přijímací zkoušky byly přijati uchazeči u studium v navazujících dvouletých magisterských studijních programech **N 1407 Chemie, N 2808 Chemie a technologie materiálů, N 2901 Chemie a technologie potravin, N 2807 Chemické a procesní inženýrství a N 3441 Polygrafie**. Přijímací řízení probíhalo v navazujícím dvouletém magisterské studijním programu **N 3912 Speciální chemicko-biologické obory**, kde 30 uchazečů vykonalo přijímací zkoušku.

A. Studijní program B 2802 Chemie a technická chemie (prezenční + kombinovaná forma studia)

Informace o konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu:

B 2802 Chemie a technická chemie

termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,

30.5.2011

termín skončení přijímacího řízení,

13.10.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,

prezenční forma studia - 150

kombinovaná forma studia - 52

celkem 202

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 104
kombinovaná forma studia – 40
celkem 144

2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 46
kombinovaná forma studia – 12
celkem - 58

počet uchazečů přijatých celkem,

prezenční forma studia – 104

kombinovaná forma studia – 40

celkem - 144

B. Studijní program B 2901 Chemie a technologie potravin (prezenční forma)

Informace o konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu:
B 2901 Chemie a technologie potravin
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
30.5.2011
termín skončení přijímacího řízení,
14.10.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 131

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 86

2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 45

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 86
celkem - 86

C. Studijní programu B 2807 Chemické a procesní inženýrství - studijní obor Ekonomika a management chemických a potravinářských podniků (prezenční forma)

Informace o konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu:
B 2807 Chemické a procesní inženýrství
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
30.5.2011
termín skončení přijímacího řízení,
10.10.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 157

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 125

2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 32

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 125
celkem - 125

D. Studijní program B 3441 Polygrafie (prezenční + kombinovaná forma studia)

Informace o konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu,
B 3441 Polygrafie
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
30.5.2011
termín skončení přijímacího řízení,
22.7.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia – 71
kombinovaná forma studia – 32
celkem - 103

počet uchazečů, kteří:

- 1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 56
kombinovaná forma studia – 28
celkem - 84
- 2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 15
kombinovaná forma studia – 4
celkem - 19

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia - 56
kombinovaná forma studia – 28
celkem - 84

E. Studijní program B 3912 Speciální chemicko-biologické obory (prezenční + kombinovaná forma studia)

Informace o přijímacích zkouškách a konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu,
B 3912 Speciální chemicko-biologické obory
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
30.5.2011
termín skončení přijímacího řízení,
10.10.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia – 494
kombinovaná forma studia – 57
celkem - 551

počet uchazečů, kteří:

- 1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 307
kombinovaná forma studia – 29
celkem – 336
- 2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 187
kombinovaná forma studia – 28
celkem – 215

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 307
kombinovaná forma studia – 29
celkem - 336

F. Studijní program B 1605 Ekologie a ochrana životního prostředí (prezenční forma studia)

Informace o přijímacích zkouškách a konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu,
B 1605 Ekologie a ochrana životního prostředí
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
30.5.2011
termín skončení přijímacího řízení,
3.10.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia – 190
celkem - 190

počet uchazečů, kteří:

- 1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 136
celkem – 136
- 2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 54
celkem – 54

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia - 136
celkem - 136

G. Studijní program B 2830 Farmakochemie a medicínální materiály (prezenční forma studia)

Informace o přijímacích zkouškách a konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu,
B 2830 Farmakochemie a medicínální materiály
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
30.5.2011
termín skončení přijímacího řízení,
3.10.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia – 157
celkem - 157

počet uchazečů, kteří:

- 1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 96
celkem – 96
- 2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 61
celkem – 61

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia - 96
celkem - 96

H. Studijní program B 2831 Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů
(prezenční forma studia)

Informace o přijímacích zkouškách a konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu,
B 2831 Povrchová ochrana stavebních a konstrukčních materiálů
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
30.5.2011
termín skončení přijímacího řízení,
10.10.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia – 35
celkem – 35

počet uchazečů, kteří:

- 1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 32
celkem – 32
- 2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 3
celkem – 3

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia - 32
celkem - 32

I. Studijní program B 2829 Anorganické a polymerní materiály (prezenční forma studia)

Informace o konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu:
B 2829 Anorganické a polymerní materiály
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
30.5.2011
termín skončení přijímacího řízení,
3.10.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 31
celkem 31

počet uchazečů, kteří:

- 1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 22
celkem 22
- 2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 9
celkem - 9

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 22
celkem – 22

J. Studijní program N 1407 Chemie (prezenční forma studia)

Informace o konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu:
N 1407 Chemie
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
21.9.2011
termín skončení přijímacího řízení,
29.9.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 55
celkem 55

počet uchazečů, kteří:

- 1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 42
celkem 42
- 2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 13
celkem - 13

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 42
celkem – 42

K. Studijní program N 2808 Chemie a technologie materiálů (prezenční forma studia)

Informace o konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu:
N 2808 Chemie a technologie materiálů
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
21.9.2011
termín skončení přijímacího řízení,
30.9.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 54
celkem 54

počet uchazečů, kteří:

- 1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 53
celkem 53
- 2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia - 1
celkem - 1

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 53
celkem – 53

L. Studijní program N 2901 Chemie a technologie potravin (prezenční forma studia)

Informace o konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu:
N 2901 Chemie a technologie potravin
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,

21.9.2011
termín skončení přijímacího řízení,
21.9.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 23
celkem 23

počet uchazečů, kteří:

- 1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 19
celkem 19
- 2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia - 4
celkem - 4

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 19
celkem – 19

M. Studijní program N 2807 Chemické a procesní inženýrství (prezenční forma studia)

Informace o konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu:
N 2807 Chemické a procesní inženýrství
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
15.9.2011
termín skončení přijímacího řízení,
21.9.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 109
celkem 109

počet uchazečů, kteří:

- 1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 82
celkem 82
- 2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 27
celkem – 27

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 82
celkem – 82

N. Studijní program N 3441 Polygrafie (prezenční + kombinovaná forma studia)

Informace o konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu:

N 3441 Polygrafie

termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,

21.9.2011

termín skončení přijímacího řízení,

23.9.2011

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,

prezenční forma studia - 12

kombinovaná forma studia - 7

celkem 19

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 7
kombinovaná forma – 3
celkem 10

2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 5
kombinovaná forma – 4
celkem – 9

počet uchazečů přijatých celkem,

prezenční forma studia – 7

kombinovaná forma - 3

celkem – 10

O. Studijní program N 3912 Speciální chemicko-biologické obory

(prezenční forma studia)

Informace o přijímacích zkouškách a konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu,

N 3912 Speciální chemicko-biologické obory (prezenční forma studia)

termíny zahájení a ukončení přijímacích zkoušek (dále jen “zkoušky“) včetně zkoušek v náhradním termínu, pokud byly v daném období součástí přijímacího řízení,

15.9.2011

termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,

15.9.2011

termíny a podmínky, za nichž je možno nahlédnout do všech materiálů, které mají význam pro rozhodování o přijetí ke studiu podle § 50 odst. 6 zákona. Materiály

byly k nahlédnutí na Studijním oddělení FChT v termínu pondělí- pátek od 8 hod do 15.30 hod.

termín skončení přijímacího řízení,
15.9.2011

Předměty a druh přijímací zkoušky:

písemná zkouška – přijímací test, obsahující otázky z předmětů Organická chemie, Fyzikální chemie, Analytická chemie, Obecná a klinická biochemie, Fyziologie a patologická fyziologie, Základy genetiky, Imunologie a Mikrobiologie.

Úplné zadání zkušebních otázek či příkladů, které jsou součástí přijímací zkoušky nebo její části, a u otázek s výběrem odpovědi správné řešení (viz příloha).

Kriteria pro vyhodnocení a postup, jakým byl stanoven výsledek přijímací zkoušky nebo její části, včetně postupu, jakým bylo pořadí uchazečů podle výsledků přijímací zkoušky sestaveno,

V souladu se Směrnicí č. 3/2010 bylo na základě výsledků přijímací zkoušky sestaveno pořadí uchazečů (součtem bodů z testu) a přijati byli ti, kteří se umístili v pořadí nejlepších do stanoveného maximálního počtu přijímaných studentů.

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia – 62
celkem - 62

počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímacích zkoušek, včetně přijímacích zkoušek v náhradním termínu,
prezenční forma studia - 30
celkem - 30

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 46
celkem - 46

2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 16
celkem - 16

počet uchazečů přijatých ke studiu, bez uchazečů přijatých až na základě výsledku přezkoumání původního rozhodnutí,
prezenční forma – 0
celkem - 0

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma – 46
celkem – 46

Základní statistické charakteristiky:

počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné přijímací zkoušky,
prezenční forma – 30
celkem - 30

počet variant zadání,
test 1
doba vypracování,
60 minut
počet příkladů (úloh),
24
nejlepší možný výsledek písemné přijímací zkoušky,
54 bodů
nejlepší skutečně dosažený výsledek písemné přijímací zkoušky,
38 bodů
průměrný výsledek písemné přijímací zkoušky,
27 bodů

Úplné zadání přijímací zkoušky:

1. Vznikne sraženina smícháme-li 100,00 ml $3 \cdot 10^{-5}$ M Cl^- iontů se 300,00 ml 10^{-5} iontů Ag^+ ?
($K_{\text{s AgCl}} = 1,8 \cdot 10^{-10}$)
2. Vypočítejte pH, při němž se z 0,1 M roztoku Fe^{3+} začíná vylučovat $\text{Fe}(\text{OH})_3$? ($K_{\text{s Fe}(\text{OH})_3} = 2 \cdot 10^{-39}$)
3. Vypočítejte pH při kterém se začne srážet $\text{Zn}(\text{OH})_2$ v 0,01 M roztoku Zn^{2+} soli a při jakém pH je kvantitativně vysrážen? ($K_{\text{s Zn}(\text{OH})_2} = 1,8 \cdot 10^{-14}$)

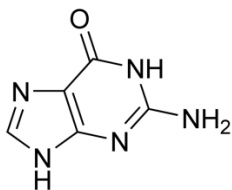
4. Které aminokyseliny se řadí mezi zásadité:

- a) cystein, serin, asparagin
- b) histidin, lysin, arginin
- c) prolin, isoleucin, glycin
- d) tyrosin, tryptofan, fenylalanin

5. Co je sekundární struktura biopolymeru:

- a) uspořádání celého řetězce biopolymeru v prostoru
- b) uspořádání funkčních podjednotek v prostoru
- c) uspořádání části řetězce biopolymeru v prostoru
- d) pořadí základních stavebních jednotek v řetězci biopolymeru

6. Pojmenujte:



- a) guanin b) thymin c) adenin d) cytosin

7. Nárazníková kapacita krve:

- a) je tvořena z více než 50 % bikarbonátovým pufrem
- b) je tvořena z více než 50 % fosfátovým pufrem
- c) je také zajištěna hemoglobinovým pufrem
- d) je také zajištěna glukózovým pufrem

8. Osmolarita intersticiální tekutiny ve dřeni ledvin je oproti osmolaritě krevní plazmy:

- a) vyšší
- b) nižší
- c) stejná
- d) závisí na příjmu tekutin

9. Inzulin:

- a) vzniká v beta-buňkách Langerhansových ostrůvků pankreatu
- b) je z pankreatu odváděn Vaterskou papilou do střeva
- c) umožňuje vstup glukózy do buněk
- d) neovlivňuje vstup glukózy do erytrocytů a neuronů

10. V mendelovské populaci je frekvence recesivních homozygotů 0,01. Na základě Hardy-Weinbergovy rovnováhy určete frekvenci dominantní alely:

- a) 0,7
- b) 10%
- c) 0,9
- d) 50%

11. Rasy člověka vznikly:

- a) Vývojem z různých předků člověka (polyfyletický vývoj)
- b) Genovým driftem
- c) Genovou izolací
- d) Adaptací na klimatické podmínky

12. Recesivní dědičnost:

- a) Popsal J. G. Mendel
- b) Je pojem pro vyjádření znaku pouze u homozygotů
- c) Je nejčastější typ dědičnosti chorob člověka
- d) Je charakterizována štěpným poměrem 1:2:1 v F2 generaci

13. Enzymy:

- a) Isoenzymy se neliší primární strukturou, ale post-translační modifikací.
- b) Enzym ALP – alkalická fosfatasa - má prostatický isoenzym, který byl v minulosti využíván ke sledování léčby pacientů s rakovinou prostaty.
- c) Alfa-amylasa je jedním z mála enzymů prokazatelných i v moči, což lze využít k diagnostice některých onemocnění.
- d) Hořčík je kofaktorem Na^+ - K^+ ATPasy.

14. CRP:

- a) CRP je cyklický pentamer, který precipituje polysacharid C u pneumokoků, a zapojuje se do imunitní reakce organismu.
- b) Mezi pozitivní reaktanty akutní fáze patří spolu s CRP také albumin a transferin.
- c) U virové infekce je CRP zvýšen mnohem méně v porovnání s infekcí bakteriální.
- d) Koncentraci CRP lze měřit pomocí imunoturbidimetrie.

15. Ketolátky:

- a) V moči všech diabetiků nalézáme ketolátky.

- b) Z dechu všech diabetiků je cítit aceton.
- c) Ketolátky prokazujeme v moči pomocí papírku reakcí s nitroprusidem sodným.
- d) Hlavní ketolátkou prokazatelnou v moči je kyselina acetoctová.

16. Tuberkulin je používán:

- a) k vakcinaci proti *Mycobacterium tuberculosis*
- b) k vakcinaci proti *Mycobacterium leprae*
- c) k průkazu buněčné přecitlivělosti
- d) k léčbě tuberkulózy

17. Používané metody průkazu protilátek proti *Treponema pallidum* ssp. *pallidum*:

- a) nepřímý imunofluorescenční absorpční test
- b) nepřímá hemaglutinace
- c) nepřímý ELISA test
- d) Western blot
- e) ELISA IgM test
- f) VDRL test (rychlá reaginová reakce)
- g) aglutinace
- h) Nelsonův imobilizační test
- i) precipitace

18. Exoprodukty podílející se na virulenci *Staphylococcus aureus*:

- a) proteináza
- b) hyaluronidáza
- c) kataláza
- d) betalaktamáza
- e) hemolyzin
- f) enterotoxin
- g) neurotoxin

19. Jakou funkční skupinu obsahují tuky:

- a) amidickou
- b) nitrilovou
- c) esterovou
- d) aldehydickou

20. Jaké funkční skupiny obsahuje glukosa:

- a) hydroxy a ketoskupinu
- b) hydroxy a aldehydickou skupinu
- c) nitrilovou a ketoskupinu
- d) hydroxy a karboxyskupinu

21. Produktem oxidace ethanolu je:

- a) ethanal
- b) ethen
- c) diethylether
- d) ethanová kyselina

22. Imunoglobulinová molekula neobsahuje:

- a) dva identické L řetězce
- b) cukernou složku
- c) lipidovou složku

d) variabilní a konstantní domény v každém řetězci

23. Komplement je:

- a) systém lektinů zajišťujících opsonizaci
- b) systém glykoproteinů s kaskádovou aktivací
- c) součástí nespecifické imunity
- d) soubor všech imunoglobulinů

24. NK (Natural killer) buňky:

- a) jsou MHC restringované
- b) jsou MHC nerestringované
- c) se řadí do nespecifické imunity
- d) mají cytotoxickou aktivitu

VÝSLEDKY

1. $5,625 \cdot 10^{-11}$; sraženina nevznikne	4b
2. pH = 1,43	2b
3. pH= 8,13; pH = 10,13	4b
4. b	1b
5. c	1b
6. a	1b
7. a, c	2b
8. a	1b
9. a, c, d	3b
10. c	1b
11. d	1b
12. b, c	2b
13. c, d	2b
14. a, c, d	3b
15. c, d	2b
16. c	1b
17. a, b, c, d, e, f, h	7b
18. a, b, c, d, e, f	6b
19. c	1b
20. b	1b
21. a, d	2b
22. c	1b
23. b, c	2 b
24. b, c, d	3 b
CELKEM	54 b

Číslo a název studijního programu:

N 3912	Speciální chemicko-biologické obory

Termíny přijímacích zkoušek:

15.9.2011

Předměty a druh přijímacích zkoušek:

Písemný přijímací test, obsahující otázky z předmětů: analytická chemie, organická chemie, obecná a klinická biochemie, imunologie, mikrobiologie, základy genetiky, fyziologie a patologická fyziologie

Test k přijímacím zkouškám do magisterského studijního oboru Analýza biologických materiálů

Kriteria a postup pro vyhodnocení přijímací zkoušky:

Počet variant zadání	1
Doba na vypracování	60 minut
Počet příkladů (úloh)	24
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky	54
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky	38
Průměrný výsledek přijímací zkoušky	27
Decilové hranice výsledku přijímací zkoušky	Neuvádí se, počet uchazečů menší než 100

Varianta	Počet účastníků	Bodový zisk		
		průměrný	minimální	maximální
test	30	27	13	38
Celkem	30	27	13	38

Termín	DFJP	FES	FHS	FCHT	ÚI	ÚZS
Zahájení a ukončení všech přijímacích zkoušek				15.9.2011 – 14.10.2011		
Vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu				30.5.2011 – 14.10.2011		
Vydání rozhodnutí o žádosti o přezkoumání rozhodnutí (odvolání)				4.10.2011		
Možnosti nahlédnout uchazečem do jeho materiálů				od 15.9.2011		
Skončení přijímacího řízení				14.10.2011		

Studijní program	Počet přihlášených			Počet účastníků zkoušky			Splnilo podmínky přijetí			Nesplnilo podmínky přijetí			Přijato bez PZ			Přijato na základě PZ			Přijato	Počet odvolání			Přijato po odvolání			Přijato CELKEM	SKUTEČNĚ ZAPSÁNO
	Prezenční	Kombinovaná	Celkem	Prezenční	Kombinovaná	Celkem	Prezenční	Kombinovaná	Celkem	Prezenční	Kombinovaná	Celkem	Prezenční	Kombinovaná	Celkem	Prezenční	Kombinovaná	Celkem		Prezenční	Kombinovaná	Celkem	Prezenční	Kombinovaná	Celkem		
B 2802	150	52	202	-	-	-	104	40	144	46	12	58	104	40	144	-	-	-	144	1	-	1	1	-	1	144	108
B 2901	131	-	131	-	-	-	86	-	86	45	-	45	86	-	86	-	-	-	86	1	-	1	1	-	1	86	54
B 3441	71	32	103	-	-	-	56	28	84	15	4	19	56	28	84	-	-	-	84	1	-	1	1	-	1	84	68
B 3912	494	57	551	-	-	-	307	29	336	187	28	215	307	29	336	-	-	-	336	2	11	13	2	11	13	336	211
B 2807	157	-	157	-	-	-	125	-	125	32	-	32	125	-	125	-	-	-	125	2	-	2	2	-	2	125	92
B 1605	190	-	190	-	-	-	136	-	136	54	-	54	136	-	136	-	-	-	136	2	-	2	2	-	2	136	99
B 2830	157	-	157	-	-	-	96	-	96	61	-	61	96	-	96	-	-	-	96	-	-	-	-	-	-	96	47
B 2831	35	-	35	-	-	-	32	-	32	3	-	3	32	-	32	-	-	-	32	-	-	-	-	-	-	32	24
B 2829	31	-	31	-	-	-	22	-	22	9	-	9	22	-	22	-	-	-	22	-	-	-	-	-	-	22	9
N 3441	12	7	19	-	-	-	7	3	10	5	4	9	7	3	10	-	-	-	10	-	1	1	-	-	-	10	10
N 3912	62	-	62	30	-	30	46	-	46	16	-	16	16	-	16	30	-	30	46	-	-	-	-	-	-	46	43
N 2901	23	-	23	-	-	-	19	-	19	4	-	4	19	-	19	-	-	-	19	-	-	-	-	-	-	19	16
N 1407	55	-	55	-	-	-	42	-	42	13	-	13	42	-	42	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	42	27
N 2807	109	-	109	-	-	-	82	-	82	27	-	27	82	-	82	-	-	-	82	-	-	-	-	-	-	82	72
N 2808	54	-	54	-	-	-	53	-	53	1	-	1	53	-	53	-	-	-	53	-	-	-	-	-	-	53	48

