Zpráva o průběhu přijímacího řízení na FCHT Univerzity Pardubice na akademický rok 2010/2011

Průběh přijímacího řízení proběhl v souladu se Směrnicí č. 5/2009 **„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 medicinální 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 66 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,
21.6.2010
termín skončení přijímacího řízení,
12.10.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 137
kombinovaná forma studia - 42
celkem 179

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 99
kombinovaná forma studia – 35
celkem 134
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 34
kombinovaná forma studia – 7
celkem - 45

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 99
kombinovaná forma studia – 35
celkem - 134

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,
23.6.2010
termín skončení přijímacího řízení,
6.9.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 102

počet uchazečů, kteří:
1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 71

2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 31

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 71
celkem - 71

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,
21.6.2010
termín skončení přijímacího řízení,
6.9.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 113

počet uchazečů, kteří:
1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 90
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 23

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 90
celkem - 90

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,
23.6.2010
termín skončení přijímacího řízení,
6.9.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia – 98
kombinovaná forma studia – 55
celkem - 153

počet uchazečů, kteří:
1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 79
kombinovaná forma studia – 47
celkem - 126
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 19
kombinovaná forma studia – 8
celkem - 27

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia - 79
kombinovaná forma studia – 47
celkem - 126

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,
23.6.2010
termín skončení přijímacího řízení,
12.10.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia – 589
kombinovaná forma studia – 85
celkem - 674

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 459
kombinovaná forma studia – 76
celkem – 535
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 130
kombinovaná forma studia – 9
celkem – 139

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 459
kombinovaná forma studia – 76
celkem - 535

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,
21.6.2010
termín skončení přijímacího řízení,
6.9.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia – 241
celkem - 241

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 279
celkem – 179
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 62
celkem – 62

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia - 179
celkem - 179

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

Informace o přijímacích zkouškách a konání přijímacího řízení:

číslo a název studijního programu,
B 2830 Farmakochemie a medicinální materiály
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
17.6.2009
termín skončení přijímacího řízení,
10.9.2009

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia – 166
celkem - 166

počet uchazečů, kteří:
1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 125
celkem – 125
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 41
celkem – 41

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

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,
23.6.2010
termín skončení přijímacího řízení,
6.9.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia – 20
celkem – 20

počet uchazečů, kteří:
1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 15
celkem – 15
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 5
celkem – 5

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia - 15
celkem - 15

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,
21.6.2010
termín skončení přijímacího řízení,
6.9.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 18
celkem 18

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 11
celkem 11
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 7
celkem - 7

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 11
celkem – 11

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,
13.9.2010
termín skončení přijímacího řízení,
23.9.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 45
celkem 45

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 42
celkem 42
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 3
celkem - 3

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,
13.9.2010
termín skončení přijímacího řízení,
23.9.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 41
celkem 41

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 38
celkem 38
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia - 3
celkem - 3

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 38
celkem – 38

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,

13.9.2010
termín skončení přijímacího řízení,
23.9.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 32
celkem 32

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 29
celkem 29
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia - 3
celkem - 3

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 29
celkem – 29

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,
13.9.2010
termín skončení přijímacího řízení,
24.9.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 60
celkem 60

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 55
celkem 55
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 5
celkem - 5

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 55
celkem – 55

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,
13.9.2010
termín skončení přijímacího řízení,
13.9.2010

Informace o výsledcích přijímacího řízení

počet podaných přihlášek a přihlášených uchazečů,
prezenční forma studia - 11
kombinovaná forma studia - 6
celkem 17

počet uchazečů, kteří:

1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 10
kombinovaná forma – 3
celkem 13
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 1
kombinovaná forma – 3
celkem – 4

počet uchazečů přijatých celkem,
prezenční forma studia – 10
kombinovaná forma - 3
celkem – 13

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,
14.9. a 24.9.2010
termín vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu,
16.9. a 24.9.2010
termín vydání rozhodnutí o případné žádosti o přezkoumání rozhodnutí,
12.10.2010

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,
12.10.2010

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. 5/2009 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 – 85
celkem - 85
počet uchazečů, kteří se zúčastnili přijímacích zkoušek, včetně přijímacích zkoušek v náhradním termínu,
prezenční forma studia - 66
celkem - 66

počet uchazečů, kteří:
1) splnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 54
celkem - 54
2) nesplnili podmínky přijetí,
prezenční forma studia – 31
celkem - 31
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 – 54
celkem – 54

Základní statistické charakteristiky:

počet uchazečů, kteří se zúčastnili písemné přijímací zkoušky,

prezenční forma – 66

celkem - 66

počet variant zadání,

test 2

doba vypracování,

50 minut

počet příkladů (úloh),

19

nejlepší možný výsledek písemné přijímací zkoušky,

33 bodů

nejlepší skutečně dosažený výsledek písemné přijímací zkoušky,

31 bodů

průměrný výsledek písemné přijímací zkoušky,

20 bodů

Příloha č. 1N

Číslo a název studijního programu:

N 3912	**Speciální chemicko-biologické obory**

Termíny přijímacích zkoušek:
14.9. a 24.9.2010

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

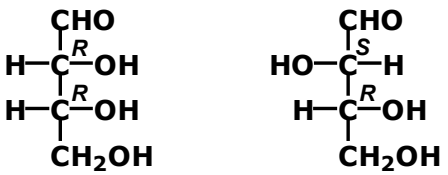
Úplné zadání přijímací zkoušky:

1. Vypočítejte pH potřebné pro vyloučení $Mg(OH)_2$ z 0,1 M roztoku hořečnaté soli. $K_S(Mg(OH)_2=1,1\ 10^{-11}$
Správná odpověď: pH=9,02 **2b**

2. V kolika hl vody se rozpustí 0,75 g Ag_2S, je-li K_s této sloučeniny $6,3.10^{-50}$? $M(Ag_2S)=247,83\ g\ mol^{-1}$
Správná odpověď: $1,2073.10^{12}$ hl **2b**

3. Kolik % Bi je obsaženo v technickém olovu, jestliže se na navážku 1,5293 g vzorku po izolaci Bi spotřebovalo při titraci na pyrokatechinovou violeť 17,35 ml 0,01 M Chelatonu 3? $A_r(Bi)=208,98$
Správná odpověď: 2,37% Bi **2b**

4. Následující monosacharidy tetrózy, D-erythróza neboli (2*R*,3*R*)-2,3,4-trihydroxybutanal a D-threóza neboli (2*S*,3*R*)-2,3,4-trihydroxybutanal, jsou:
   a) enantiomery
   b) konformační izomery
   c) diastereoizomery
   d) geometrické izomery



Správná odpověď: c **2b**

5. Alkalickou hydrolýzou tuků vzniká
   a) glycerol a soli vyšších mastných kyselin
   b) benzínová frakce
   c) směs oligopeptidů
   d) oxid uhličitý a vodík

Správná odpověď: a **2b**

6. Biologickou redukcí pyrohroznové kyseliny (2-oxopropanové kyseliny) enzymem laktát dehydrogenáza vzniká:

a) aceton
b) L-(+)-mléčná kyselina (2-hydroxypropanová kyselina)
c) oxid uhličitý a voda
d) malonová (propandiová) kys.

Správná odpověď: b **2b**

7. Krev člověka s krevní skupinou AB

a) je aglutinována sérem s anti-A protilátkami
b) za fyziologických podmínek obsahuje pouze aglutininy anti-A
c) obsahuje pouze krvinky s aglutininy anti-AB
d) je v naší populaci druhou nejčastější

Správná odpověď: a **1b**

8. Mezi enzymy štěpící proteiny patří

a) ptyalin, pepsin, elastasa, chymotrypsin
b) chymotrypsin, karboxypeptidasa A, kolagenasa
c) pepsin, α-amylasa, trypsin, kreatin
d) elastasa, karboxypeptidasa B, pepsin, kolagenasa

Správná odpověď: b,d **2b**

9. Po vzniku vzruchu v SA-uzlu a jeho průchodu srdeční tkání

a) dochází nejprve ke stahu síní a až následně ke stahu komorového myokardu
b) dochází nejprve ke stahu komor a až následně ke stahu síňového myokardu
c) následuje stah srdeční svaloviny až po podráždění buňkami převodního systému
d) dojde k vypuzení cca 70 ml krve do krevního oběhu

Správná odpověď: a, c, d **3b**

10. Do přirozené imunity nepatří

a) komplement
b) fagocytující buňky
c) protilátky
d) cytotoxické T lymfocyty

Správná odpověď: c, d **2b**

11. Imunoglobulinová molekula neobsahuje

a) dva identické L řetězce
b) cukernou složku
c) lipidovou složku
d) variabilní a konstantní domény v každém řetězci

Správná odpověď: c **1b**

12. Mezi tumor – specifické antigeny patří

a) onkofetální antigeny
b) paraproteiny
c) alfa-fetoprotein
d) karcinoembryonální antigen

Správná odpověď: a, c, d **3b**

13. Vyberte správnou odpověď:

a) během oxidace glutamátu za katalýzy glutamátdehydrogenasy vzniká jako meziprodukt α-iminoglutarát

b) vlastní ornithinový (močovinový) cyklus začíná kondenzací a aktivací NH4+ a HCO3- za spotřeby 2 molekul ATP a vznikem karbamoylfosfátu

c) glukogenní aminokyseliny jsou aparagin, aspartát, serin a valin

d) postupná syntéza katecholaminů je následující: Tyrosin → L-DOPA → dopamin → adrenalin → noradrenalin

Správná odpověď: a, c **2b**

14. Vyberte správnou odpověď:

a) kyselina palmitová má 18 uhlíků a kyselina stearová 16 uhlíků

b) kyselina behenová má 22 uhlíků a kyselina laurová 12 uhlíků

c) kyselina arachidonová má 20 uhlíků a 4 dvojné vazby, kyselina arachidová má 20 uhlíků a 2 dvojné vazby

d) kyselina linolová má 18 uhlíků a 2 dvojné vazby, kyselina nervonová má 24 uhlíků a 1 dvojnou vazbu

Správná odpověď: b, d **2b**

15. Vyberte správnou odpověď:

a) diagnostická senzitivita (citlivost) je definována jako podíl počtu zdravých s negativním testem a celkového počtu testovaných zdravých jedinců

b) správnost metody je definována jako shoda mezi výsledkem měření a skutečnou hodnotou

c) analytická citlivost metody je například určena směrnicí kalibrační křivky

d) absolutní přesnost docílíme referenční metodou

Správná odpověď: b, c **2b**

16. Budoucí dítě bude s 50 % pravděpodobností postižené matčinou dědičnou chorobou, jestliže otec je zdravý a sama matka trpí:

a) hemofilií A
b) Turnerovým syndromem
c) cystickou fibrosou
d) syndromem superženy
e) dospělým typem polycystozy ledvin
f) fenylketonurií

Správná odpověď: a, e **2b**

17. Pozitivitu PCR lze prokázat:

a) hybridizací
b) spektrofotometrií
c) northern – blottem
d) kalmetizací
e) elektroforézou
f) mikroskopií

Správná odpověď: a, e **2b**

18. Historické zákony O genetickém zdraví a O ochraně německé krve ze 30. let 20. století vycházely z pozice:

a) fatalismu
b) darwinismu
c) marxismu
d) eugeniky
e) holismu
f) lysenkismu

Správná odpověď: b, d **2b**

19. Významnými antigeny určujícími virulenci *Haemophilus influenzae* (protilátky jsou protekční) je:

a) K antigen

b) O antigen

c) F antigen

d) Endotoxin
Správná odpověď: a **2b**

20. Biolologické účinky toxinu *Clostridium tetani*:
a) inhibice neuraminidázy
b) inhibice acetylcholinesterázy
c) indukce tvorby acetylcholinesterázy
d) zvýšená permeabilita kapilár
Správná odpověď: b **2b**

21. Penicilinová antibiotika se v bakteriální buňce vážou na:
a) proteiny
b) steroly
c) ribozomy
d) enzymy místo specifického substrátu (následkem je tzv. kompetitivní inhibice metabolické dráhy)
Správná odpověď: a **2b**

Celkem: 42 b

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	50 minut
Počet příkladů (úloh)	21
Nejlepší možný výsledek přijímací zkoušky	42
Nejlepší skutečně dosažený výsledek přijímací zkoušky	31
Průměrný výsledek přijímací zkoušky	20
Decilové hranice výsledku přijímací zkoušky	Neuvádí se, počet uchazečů menší než 100

Varianta	**Počet účastníků**	**Bodový zisk**		
		průměrný	**minimální**	**maximální**
test	66	20	7	31
Celkem	66	20	7	31

Termín	**DFJP**	**FES**	**FHS**	**FCHT**	**ÚI**	**ÚZS**
Zahájení a ukončení všech přijímacích zkoušek				14.9.2010 – 24.9.2010		
Vydání rozhodnutí o přijetí ke studiu				16.6.2010 – 12.10.2010		
Vydání rozhodnutí o žádosti o přezkoumání rozhodnutí (odvolání)						
Možnosti nahlédnout uchazečem do jeho materiálů				od 16.9.2010		
Skončení přijímacího řízení				12.10.2010		

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	137	42	179	-	-	-	99	34	133	38	8	46	99	34	133	-	-	-	133	-	1	1	-	1	1	134	91
B 2901	102	-	102	-	-	-	71	-	71	31	-	31	71	-	71	-	-	-	71	-	-	-	-	-	-	71	31
B 3441	98	55	153	-	-	-	79	47	126	19	8	27	79	47	126	-	-	-	126	-	-	-	-	-	-	126	107
B 3912	589	85	674	-	-	-	456	75	531	133	10	143	456	75	531	-	-	-	531	3	1	4	3	1	4	535	294
B 2807	113	-	113	-	-	-	90	-	90	23	-	23	90	-	90	-	-	-	90	-	-	-	-	-	-	90	64
B 1605	241	-	241	-	-	-	178	-	178	63	-	63	178	-	178	-	-	-	178	1	-	1	1	-	1	179	112
B 2830	166	-	166	-	-	-	125	-	125	41	-	41	125	-	125	-	-	-	125	-	-	-	-	-	-	125	48
B 2831	20	-	20	-	-	-	15	-	15	5	-	5	15	-	15	-	-	-	15	-	-	-	-	-	-	15	9
B 2829	18	-	18	-	-	-	11	-	11	7	3	7	11	-	11	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	11	6
N 3441	11	6	17	-	-	-	10	3	13	1	-	4	10	3	13	-	-	-	13	2	-	2	-	-	-	13	13
N 3912	85	-	85	66	-	66	54	-	54	31	-	31	-	-	-	54	-	54	54	-	-	-	-	-	-	54	53
N 2901	32	-	32	-	-	-	29	-	29	3	-	3	29	-	29	-	-	-	29	-	-	-	-	-	-	29	26
N 1407	45	-	45	-	-	-	42	-	42	3	-	3	42	-	42	-	-	-	42	-	-	-	-	-	-	42	33
N 2807	60	-	60	-	-	-	55	-	55	5	-	5	55	-	55	-	-	-	55	-	-	-	-	-	-	55	45
N 2808	41	-	41	-	-	-	38	-	38	3	-	3	38	-	38	-	-	-	38	-	-	-	-	-	-	38	34