

## Kritériá pre prijímacie konanie na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK pre akademický rok 2013/2014

Vysvetlenie, ktoré nie je myslené ako súčasť textu „Kritériá ...“ Návrh vznikol prepracovaním podľa vlni navrhovaného prepracovania Tomášom Vinařom (z toho pohľadu ide fakticky o ten istý návrh, ako vlni) a doplnením o navrhované zmeny:

- Zavedenie pojmu autorizovaná skúška z matematiky, ktorá o.i. minimalizuje počet výskytov „reklamy“ firme SCIO [v časti o bc.; TV]
- Návrh na obmedzenie platnosti autorizovanej skúšky z matematiky a maturity z profilového predmetu pre účely bezprijímačkového prijatia na fakultu.. Prečo? Vďaka tendencii prijímať bez prijímačiek (pri absolvovaní maturity z profilového predmetu) sa fakulta stáva „zberačom“ uchádzačov, ktorí neuspeli v predchádzajúcich štúdiách. Navyše, keďže novoprijatí študenti majú pri pridelení ubytovania prednosť, títo „veční prváci“ oberajú o ubytovanie novoprijatých študentov, pre ktorých je to prvé štúdium. Čo sa týka finančnej stránky – študent, ktorí študujú bc. štúdium dlhšia ako 3 roky, za štúdium platí, fakulta naňho peniaze nedostáva. Školné na bc. štúdiu je nižšia ako financie, ktoré na študenta dostávame. [v časti o bc.; DP]
- V časti o prestupoch explicitné stanovenie možnosti navrhnuť neakceptovanie žiadosti o prestup spolu s dôvodmi. Je to v súlade so Študijným poriadkom UK : „*Podmienky prijímacieho konania pri zmene študijného programu schvaľuje akademický senát fakulty na návrh dekana fakulty. Môžu sa líšiť od podmienok prijímacieho konania na štúdium, ktoré boli povinní splniť uchádzači zo stredných škôl, resp. absolventi študijného programu určitého stupňa pri prijímaní na štúdium vyššieho stupňa.*” [DP]
- Mierne zníženie plánovaného počtu prijatých, ktoré prevyšuje počet zapísaných na jednotlivých programoch a tam, kde je to aktuálne, 1,5 násobok prevyšuje počet záujemcov na jednotlivých programoch. Zníženie navrhujem kvôli tomu, že jedným z parametrov, hodnotených ARRA, je pomer npvoprijatých študentov, ktorí sa zapísali na štúdium voči plánovanému počtu prijatých. Zníženie najvyšších čísel, ale nielen tých, je diskutované s garantami.

### Čl.1. Spoločné ustanovenia

(1) Termín podania prihlášok na bakalárske štúdium je 28. februára 2013, na magisterské štúdium 15. apríla 2013, na doktorandské štúdium 30. apríla 2013 a na prestup z inej vysokej školy 31. mája 2013.

(2) Výška čiastočnej úhrady nákladov spojených s prijímacím konaním pre uchádzačov je 33€, bez ohľadu na počet alternatív uvedených v prihláške. Uchádzači pošlú fakulte potvrdenie o úhrade tejto sumy spolu s prihláškou na vysokú školu. Poplatok sa po termíne podania prihlášky uchádzačom nevracia s výnimkou podľa ods. 3.

(3) Dekan môže rozhodnúť o neotvorení programu, ak sa naň v danom akademickom roku prihlásilo menej ako 10 záujemcov v prípade bakalárskeho a 5 záujemcov v prípade magisterského programu. Svoje rozhodnutie oznámi uchádzačom a vyzve ich k zmene študijného programu. Ak uchádzač ponuku neakceptuje, fakulta mu vráti poplatok v plnej výške.

(4) Jazykom prijímacej skúšky je jazyk, v ktorom sa koná štúdium, na ktoré sa uchádzač prihlásil. Prijímacie skúšky všetkých uchádzačov o magisterský študijný program Kognitívna veda sa konajú povinne aj v anglickom jazyku.

## Čl.2. Autorizovaná skúška z matematiky

(1) Za autorizovanú skúšku z matematiky je primárne považovaná externá časť maturity z matematiky, alternatívne test z matematiky realizovaný nezávislým posudzovateľom akceptovaným Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK (ďalej fakulta).

(2) Fakulta akceptuje test z matematiky realizovaný nezávislým posudzovateľom SCIO, [www.scio.cz](http://www.scio.cz), o posúdenie akceptovateľnosti testu z matematiky realizovaného iným nezávislým posudzovateľom treba požiadať individuálnou žiadosťou.

(3) Platnosť autorizovanej skúšky z matematiky je 4 roky.

## Čl.3. Bakalárske štúdium

(1) Na štúdium bakalárskych študijných programov budú do prvého ročníka **bez prijímacích skúšok** prijatí absolventi stredných škôl nasledovne; **pre účely tohto odseku je platnosť maturity obmedzená na štyri roky.**

- (a) **na všetky študijné programy** úspešní riešitelia krajského alebo celoštátneho kola olympiády z aspoň jedného profilového predmetu v kategóriách A alebo B, organizovanej MŠ SR, Jednotou slovenských matematikov a fyzikov a Slovenskou informatickou spoločnosťou alebo úspešní účastníci celoštátneho kola Stredoškolskej odbornej činnosti v odbore, ktorý je ich profilovým predmetom alebo úspešní riešitelia celoštátneho kola Turnaja mladých fyzikov, ak je fyzika ich profilovým odborom (Tabuľka 2);
- (b) **na jednotlivé študijné programy** na základe výsledkov zo strednej školy, ak spĺňajú kritériá uvedené v Tabuľke 1.;
- (c) **na študijné programy, na ktorých počet prihlásených nepresiahne 1,5 násobok plánovaného počtu** prijatých (Tabuľka 2), ak úspešne zmaturovali z aspoň jedného profilového predmetu alebo absolvovali **autorizovanú skúšku z matematiky** s percentilom aspoň 60.

(2) Podmienkou prijatia na študijný program Matematika – Telesná výchova je úspešné absolvovanie talentových skúšok na FTVŠ.

(3) Uchádzač sa môže na jednej prihláške prihlásiť na štúdium najviac troch študijných programov. Uchádzačom, ktorí do prihlášky uvedú viac ako jeden študijný program, bude umožnené, aby urobili prijímacie skúšky **na všetky vybrané programy, resp. na tie vybrané programy, ktoré majú uvedené s vyššou prioritou ako program, na ktorý boli prijatí podľa (1).** Ak uchádzač splní podmienky prijatia na viacero študijných programov, bude prijatý na ten z nich, na ktorý sa prihlásil s najvyššou prioritou.

(4) Cudzí štátni príslušníci, ktorí absolvovali štúdium na Ústave jazykovej a odbornej prípravy UK a úspešne tam vykonali záverečné skúšky, sa prijímajú na fakultu bez prijímacej skúšky.

(5) Prijímacia skúška pozostáva z dvoch častí: **autorizovaná skúška z matematiky** a predmet skúšky podľa Tabuľky 2.

- (a) **Za autorizovanú skúšku z matematiky získa uchádzač počet bodov rovný päťtine získaného percentilu.**

- (b) Za predmet skúšky získa uchádzač maximálne 20 bodov.
- (c) V prípade neabsolvovania ktorejkoľvek časti získa uchádzač za túto časť 0 bodov.

(6) Z účastníkov prijímacích pohovorov sa na základe získaných bodov zostaví poradovník pre jednotlivé študijné programy, pričom sa ~~prítom sa uprednostňuje vyšší bodový súčet pred nižším~~ zohľadňuje poradie záujmu o študijný program v prihláške uchádzača.

(7) Na každý študijný program, na ktorý neboli prijímaní všetci uchádzači bez prijímacej skúšky, stanoví prijímacia komisia dekana bodovú hranicu potrebnú na prijatie. Bodová hranica môže byť stanovená tak, že celkový počet prijatých na študijný program bude nižší, než je plánovaný počet prijatých. V prípade, že na prijímacej skúške dosiahlo výborný výsledok viac uchádzačov, než je plánovaný počet prijatých, môže dekan prijať na štúdium vyšší počet uchádzačov.

~~(8) Ak sa uchádzač nemôže zúčastniť prijímacej skúšky v riadnom termíne kvôli kolízii s prijímacou skúškou na inú fakultu, štúdiu v zahraničí, prípadne iným zreteľným dôvodom, môže najneskôr do 1. júna 2012 požiadať o zmenu termínu na iný deň. Zmena termínu sa uchádzačovi môže povoliť len na ten deň, v ktorom sa konajú prijímacie skúšky z predmetov, ktoré má uchádzač vykonať.~~

#### Čl.4. Magisterské štúdium

(1) Absolventom bakalárskeho štúdia na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK, ktorí ukončili bakalárske štúdium v akademickom roku 2012/2013 a uchádzajú sa o prijatie na nadväzujúce magisterské študijné programy (tabuľka 3 v prílohe), prijímaciu skúšku nahrádzajú výsledky štátnej záverečnej skúšky bakalárskeho štúdia v príslušnom odbore.

~~(2) Ostatní uchádzači, ktorí nespĺňajú podmienku na prijatie bez prijímacích skúšok podľa ods. 1, vykonajú prijímaciu skúšku v rozsahu učiva bakalárskeho študijného programu, na ktorý magisterský študijný program nadväzuje (tabuľka 3 v prílohe). Rozsah učiva je bližšie určený sylabami štátnej skúšky príslušného bakalárskeho študijného programu. Skúška sa skladá z dvoch častí, písomnej a ústnej. Dekan môže na návrh garanta študijného programu uchádzačovi odpustiť jednu alebo obe časti skúšky. Forma skúšky je uchádzačovi oznámená v pozvánke na prijímaciu skúšku.~~

(3) Uchádzač sa môže na jednej prihláške prihlásiť na štúdium najviac troch študijných programov. Uchádzačom, ktorí do prihlášky uvedú viac ako jeden študijný program, bude umožnené, aby urobili prijímacie skúšky **na všetky vybrané programy, resp. na tie vybrané programy, ktoré majú uvedené s vyššou prioritou ako program, na ktorý im prijímacia skúška bola podľa ods. 2 odpustená.** Ak uchádzač splní podmienky prijatia na viacero študijných programov, bude prijatý na ten z nich, na ktorý sa prihlásil s najvyššou prioritou.

~~(4) Z prijímacej skúšky môže uchádzač získať maximálne 30 bodov. V prípade, že sa konajú obe časti skúšky, uchádzač môže získať za písomnú časť skúšky maximálne 20 bodov a za ústnu časť skúšky maximálne 10 bodov.—~~

(5) K bodovému zisku uchádzačov podľa ods. 4 sa pripočítajú body za študijné výsledky dosiahnuté počas štúdia bakalárskeho študijného programu podľa vzorca  $b=15-5p$ , kde  $b$  je bodový zisk uchádzača a  $p$  je vážený študijný priemer vypočítaný pomocou numerickej hodnoty určenej čl. 23, ods. 6 Študijného poriadku FMFI UK.

(6) Z účastníkov prijímacích skúšok sa na základe získaných bodov zostaví poradovník pre jednotlivé študijné programy.

(7) Prijímacia komisia dekana stanoví bodovú hranicu potrebnú na prijatie na jednotlivé študijné programy. Bodová hranica môže byť stanovená tak, že celkový počet prijatých na študijný program bude nižší, než je plánovaný počet prijatých. V prípade, že na prijímacej skúške dosiahlo výborný výsledok viac uchádzačov, než je plánovaný počet prijatých, môže dekan prijať na štúdium vyšší počet uchádzačov.

## Čl.5. Doktorandské štúdium

(1) Prijímacie pohovory sa uskutočnia v troch sekciách (matematika, fyzika, informatika). Budú pozostávať z dvoch častí, písomnej a ústnej.

(2) Písomná časť skúšky spočíva v riešení príkladov.

(3) Ústna časť skúšky prebieha pred prijímacou komisiou za účasti potenciálneho školiteľa. Pozostáva z diskusie týkajúcej sa rámcového projektu k téme dizertačnej práce a z komplexného zhodnotenia profilu uchádzača (účasť uchádzača na ŠVK, na vedeckých podujatiach doma a v zahraničí, publikačná činnosť, úroveň diplomovej práce a študijné výsledky uchádzača dosiahnuté počas magisterského štúdia); **body za vybrané hodnotené činnosti sú v tabuľke 4.**

(4) Poradie úspešnosti uchádzačov v rámci sekcie bude určené na základe súčtu bodov z písomnej časti a z bodov za ústnu časť skúšky podľa odseku (3).

(5) V prípade, že počet uchádzačov o doktorandské štúdium v sekcii neprevyšuje počet pridelených miest, je možné písomnú časť prijímacieho pohovoru odpustiť. Rada doktorandského štúdia môže v odôvodnených prípadoch odpustiť písomnú časť prijímacieho pohovoru aj záujemcovi o externú formu doktorandského štúdia.

## Čl.4. Prestupy

(1) Prestup študenta inej vysokej školy na Univerzitu Komenského sa uskutočňuje formou prijímacieho konania v zmysle § 58 zákona o vysokých školách.

(2) Prestup študenta inej vysokej školy na Fakultu matematiky, fyziky a informatiky UK je možný len v tom istom alebo príbuznom študijnom programe a len k začiatku akademického roka. Podmienkou prestupu uchádzača je úspešné ukončenie akademického roka 2012/13 a súhlas oboch dekanov.

(3) K prihláške na štúdium priloží žiadateľ o prestup výpis výsledkov **všetkých zapísaných predmetov počas štúdia na vysokej škole, z ktorej hodlá prestúpiť** a sylabus predmetov, ktoré ukončil skúškou, **resp. ich má v letnom semestri AR 2012/13 zapísané.**

(4) **Ku žiadosti sa vyjadrí garant študijného programu, o prestup na ktorý uchádzač žiada. Vo svojom stanovisku dekanovi fakulty navrhne odpustenie prijímacej skúšky, alebo zloženie trojčlennej skúšobnej komisie, alebo dôvody pre zamietnutie prestupu. Po preštudovaní žiadosti garant študijného programu, o prestup na ktoré uchádzač žiada, navrhne dekanovi fakulty zloženie trojčlennej skúšobnej komisie. Garant tiež môže navrhnúť odpustenie prijímacej skúšky.**

- (4) Na návrh garanta príslušného študijného programu môže dekan fakulty žiadosť o prestup zamietnuť alebo odpustiť žiadateľovi o prestup prijímaciu skúšku. Ak tak neurobí, menuje trojčlennú skúšobnú komisiu a stanoví termín konania prijímacej skúšky.
- (5) Prijímacia skúška sa ~~koná pred skúšobnou komisiou v jazyku, v ktorom sa koná štúdium, na ktoré žiadateľ žiada o prestup. Skúška~~ sa skladá z písomnej a ústnej časti. Komisia môže žiadateľovi odpustiť písomnú časť skúšky.
- (6) O odpustení písomnej časti skúšky informuje žiadateľa Študijné oddelenie v pozvánke na prijímaciu skúšku.

Prílohy:

Tabuľka 1. **Bakalárske štúdium – kritériá na prijatie bez prijímacej skúšky na základe výsledkov zo strednej školy**

<p><b>Fyzika, Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika:</b></p> <p>A. hodnotenie z fyziky a matematiky na koncoročnom vysvedčení v 1.- 3. ročníku nie horšie ako 2, <b>ALEBO</b></p> <p>B. maturita z fyziky s hodnotením nie horším ako 2 , <b>ALEBO</b></p> <p>C. percentil aspoň 60 z <a href="#">autorizovanej skúšky z matematiky</a></p>
<p><b>Biomedicínska fyzika:</b></p> <p>A. percentil aspoň 60 z <a href="#">autorizovanej skúšky z matematiky</a>, <b>ALEBO</b></p> <p>B. maturita z fyziky, chémie, alebo biológie s hodnotením nie horším ako 2</p>
<p><b>Informatika:</b></p> <p>A. percentil aspoň 50 z <a href="#">autorizovanej skúšky z matematiky</a> <b>A</b> maturita z informatiky <b>ALEBO</b></p> <p>B. percentil aspoň 75 z <a href="#">autorizovanej skúšky z matematiky</a></p>
<p><b>Matematika a Poistná matematika:</b></p> <p>maturita z matematiky a percentil aspoň 80 z <a href="#">autorizovanej skúšky z matematiky</a></p>
<p><b>Aplikovaná informatika, Učiteľské kombinácie:</b></p> <p>A. úspešná maturita z <a href="#">matematiky, fyziky alebo informatiky</a>, <b>ALEBO</b></p> <p>B. percentil aspoň 60 z <a href="#">autorizovanej skúšky z matematiky</a></p>

Tabuľka 2. **Bakalárske štúdium**

<b>Študijný program</b>	<b>Profilové predmety</b>	<b>Predmet skúšky</b>	<b>Plánovaný počet prijatých</b>
Fyzika	matematika, fyzika	fyzika	100
Biomedicínska fyzika	matematika, fyzika, chémia, biológia	fyzika	27
Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika	matematika, fyzika	fyzika	20
Matematika	matematika	matematika	40
Ekonomická a finančná matematika	matematika	matematika	60
Manažérska matematika	matematika	matematika	70
Poistná matematika	matematika	matematika	60
Informatika	matematika, informatika	informatika	100
Aplikovaná informatika	matematika, informatika	informatika	200
Učiteľstvo matematiky a fyziky	matematika, fyzika	fyzika	20/10
Učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky	matematika	matematika	20/10
Učiteľstvo matematiky a informatiky	matematika, informatika	informatika	20
Učiteľstvo informatiky a biológie	matematika, informatika	informatika	10
Učiteľstvo fyziky a informatiky	matematika, fyzika	fyzika	10
Učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy	matematika	matematika	10

Tabuľka 3. **Magisterské štúdium**

<b>Študijný program</b>	<b>Nadväzuje na bakalársky študijný program</b>	<b>Plánovaný počet</b>
Astronómia a astrofyzika	Fyzika	10
Biofyzika a chemická fyzika	Fyzika	10
Biomedicínska fyzika	Biomedicínska fyzika	27
Fyzika plazmy	Fyzika	10
Fyzika tuhých látok	Fyzika	10
Fyzika Zeme a planét	Fyzika	10
Jadrová a subjadrová fyzika	Fyzika	10
Meteorológia a klimatológia	Fyzika	10
Optika, lasery a optická spektroskopia	Fyzika	10
Teoretická fyzika	Fyzika	10
Environmentálna fyzika a obnoviteľné zdroje	Fyzika	10
Matematika	Matematika	20
Počítačová grafika a geometria	Matematika	25
Ekonomická a finančná matematika	Ekonomická a finančná matematika	45
Manažérska matematika	Manažérska matematika	45
Pravdepodobnosť a štatistika	Poistná matematika, Matematika	15
Informatika (Informatika konverzný program)	Informatika (Aplikovaná informatika)	50
Kognitívna veda	Aplikovaná informatika	25
Aplikovaná informatika	Aplikovaná informatika	120
Učiteľstvo matematiky a fyziky	Učiteľstvo matematiky a fyziky	20
Učiteľstvo matematiky a informatiky	Učiteľstvo matematiky a informatiky	20
Učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky <sup>1</sup>	Učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky	10
Učiteľstvo fyziky a informatiky	Učiteľstvo fyziky a informatiky	10
Učiteľstvo informatiky a biológie	Učiteľstvo informatiky a biológie	10/5
Učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy	Učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy	10/5

<sup>1</sup> Bude zahrnuté v zverejnenej tabuľke v prípade kladného vybavenia podanej žiadosti o akreditáciu študijného programu



Tabuľka 4. Doktorandské štúdium

No	Aktivita	Počet Bodov
1	Víťaz celoštátneho kola ŠVK	3
2	Účastník celoštátneho kola ŠVK	2
3	Laureát alebo víťaz fakultného kola ŠVK	2
4	Prezentácia práce vo fakultnom kole ŠVK	1
5	Článok opublikovaný alebo prijatý k opublikovaniu v karentovanom časopise	3
6	Článok opublikovaný alebo prijatý k opublikovaniu v nekarentovanom odbornom časopise	2
7	Prednesenie príspevku na medzinárodnom vedeckom podujatí	2
8	Prednesenie príspevku na domácom vedeckom podujatí	1
9	Hodnotenie diplomovej práce známkou A alebo B	1
10	Hodnotenie úspešnosti celého magisterského štúdia (prospel s vyznamenaním = 1 bod)	1