

Kritériá pre prijímacie konanie na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK pre akademický rok 2012/2013

Čl.1. Bakalárske štúdium

(1) Na štúdium bakalárskych študijných programov na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky budú do prvého ročníka **bez prijímacích skúšok** prijatí absolventi stredných škôl nasledovne:

- (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;
- (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(). Pre účely tejto časti sa maturita z matematiky dá nahradiť získaním percentilu aspoň 60 z externej časti maturity z matematiky alebo testu z matematiky realizovaného nezávislým posudzovateľom (SCIO, www.scio.cz) .**

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

(3) Jazykom prijímacej skúšky je jazyk, v ktorom sa koná štúdium, na ktoré sa uchádzač prihlásil.

(4) Termín podania prihlášok je do 28. februára 2012.

(5) 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 zo všetkých predmetov, ktoré prichádzajú na vybraných programoch do úvahy. Ak uchádzač splní podmienky prijatia na viacero študijných programov, bude prijatý na ten z nich, na ktorý sa prihlásil s najvyššou prioritou.

(6) 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.

(7) Prijímacia skúška pozostáva z dvoch častí: Externá časť maturity z matematiky a **Predmet** skúšky.

- (a) **Externá časť maturity môže byť nahradená písomným testom z matematiky realizovaným nezávislým posudzovateľom (SCIO, www.scio.cz).** Za tento predmet uchádzač získa počet bodov rovný pätine získaného percentilu z externej maturity z matematiky resp. písomného testu z matematiky.

(b) **Predmet** skúšky je určený študijným programom, na ktorý sa uchádzač prihlásil (Tabuľka 2). Za predmet skúšky získa študent maximálne 20 bodov. Neúčast' na skúške bude postihnutá nulovým hodnotením z príslušného predmetu

~~(a) Profilový predmet skúšky študijného programu môže dekan fakulty odpustiť. V tomto prípade sa získaný počet bodov za prijímaciu skúšku rovná percentilu z externej maturity, resp. z písomného testu z matematiky.~~

(8) Z účastníkov prijímacích pohovorov sa na základe získaných bodov zostaví poradovník pre jednotlivé odbory. Pritom sa uprednostňuje vyšší bodový súčet pred nižším a zohľadňuje poradie záujmu o študijný program v prihláške uchádzača.

(9) 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.

(10) Dekan môže rozhodnúť o neotvorení programu, ak sa naň v danom akademickom roku prihlásilo menej ako 10 záujemcov. Svoje rozhodnutie oznámi uchádzačom a vyzve ich k zmene študijného programu. Ak uchádzač ponuku neakceptuje, fakulta mu vráti poplatok podľa ods. 13 v plnej výške.

~~(11) Ak sa uchádzač nemôže zúčastniť prijímacej skúšky v riadnom termíne kvôli kolízii s prijímacou skúškou na inú fakultu, 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. Uchádzači, ktorí sa z dôvodov štúdia v zahraničí (prípadne iných zreteľa hodných dôvodov) nemohli zúčastniť prijímacej skúšky v riadnom ani náhradnom termíne jej konania, môžu požiadať o vykonanie tejto skúšky v prvom týždni akademického roka 2012/2013.~~

(12) 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. 10.

Čl.2. Magisterské štúdium

(1) Absolventom bakalárskeho štúdia na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK, ktorí ukončili bakalárske štúdium v akademickom roku 2011/2012 a uchádzajú sa o prijatie na nadväzujúce magisterské študijné programy (tabuľka 3 v prílohe), prijímaciu skúšku nahrádza štátna záverečná skúška bakalárskeho štúdia v príslušnom odbore. Pre účely tohto odstavca je Informatika (konverzný program) nadväzujúcim študijným programom bakalárskeho študijného programu Aplikovaná informatika s plánovaným počtom prijatých 20.

(2) Absolventi bakalárskeho štúdia na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK, ktorí nespĺňajú podmienku na prijatie bez prijímacích skúšok podľa ods. 1, ako aj absolventi bakalárskeho štúdia na iných fakultách vykonávajú prijímaciu skúšku v rozsahu učiva bakalárskeho študijného programu, na ktorý magisterský študijný program nadväzuje (tabuľka 2 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) Jazykom prijímacej skúšky je jazyk, v ktorom sa koná štúdium, na ktoré sa uchádzač prihlásil.

(4) Termín podania prihlášok je do 15. apríla 2012.

(5) 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 zo všetkých predmetov, ktoré prichádzajú na vybraných programoch do úvahy. Ak uchádzač splní podmienky prijatia na dva alebo tri študijné programy, bude prijatý na ten z nich, ktorý má uvedený s najvyššou prioritou.

(6) 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.

(7) K bodovému zisku uchádzačov podľa odseku 6 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.

(8) Z účastníkov prijímacích skúšok sa na základe získaných bodov zostaví poradovník pre jednotlivé odbory. Pritom sa uprednostňuje vyšší bodový súčet pred nižším a zohľadňuje poradie záujmu o študijný program v prihláške uchádzača. V prípade, že na prijímacej skúške dosiahlo výborný výsledok viac uchádzačov, než je plánovaný počet prijatých, môže dekan prijať na štúdium vyšší počet uchádzačov.

(9) 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.

(10) Dekan môže rozhodnúť o neotvorení programu, ak sa naň v danom akademickom roku prihlásilo menej ako 5 záujemcov. Svoje rozhodnutie oznámi uchádzačom a vyzve ich k zmene študijného programu. Ak uchádzač ponuku neakceptuje, fakulta mu vráti poplatok podľa ods. 11 v plnej výške.

(11) 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. 10.

Čl.3. 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 (Tabuľka 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.

(6) Termín podania prihlášok je do 30. apríla kalendárneho roka.

(7) Výška čiastočnej úhrady nákladov spojených s prijímacím konaním pre uchádzačov je 33 €.

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.

(3) 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 dekan fakulty môže 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.

(7) Termín podania prihlášok je do 31. mája 2012.

(8) K prihláške na štúdium priloží žiadateľ o prestup výpis výsledkov štúdia na vysokej škole, z ktorej hodlá prestúpiť a sylabus predmetov, ktoré ukončil skúškou.

(9) Výška čiastočnej úhrady nákladov spojených s prijímacím konaním je 33 €. Uchádzači pošlú fakulte potvrdenie o úhrade tejto sumy spolu s prihláškou na vysokú školu. Poplatok sa po termíne podania prihlášky uchádzačom nevracia.

Prílohy:

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

<p>Fyzika, Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika:</p> <p>A. hodnotenie z fyziky a matematiky na koncoročnom vysvedčení v 1.- 3. ročníku nie horšie ako 2, ALEBO</p> <p>B. percentil aspoň 60 z externej časti maturity z matematiky, resp. testu z matematiky vykonaným a overeným nezávislým posudzovateľom(SCIO, www.scio.cz) a maturita z fyziky s hodnotením nie horším ako 2 , ALEBO</p> <p>C. percentil aspoň 60 z externej časti maturity z matematiky, resp. testu z matematiky realizovaného nezávislým posudzovateľom (SCIO, www.scio.cz)</p>
<p>Biomedicínska fyzika: percentil aspoň 60 z externej časti maturity z matematiky, resp. testu z matematiky realizovaného nezávislým posudzovateľom (SCIO, www.scio.cz) alebo maturita z fyziky alebo chémie alebo biológie s hodnotením nie horším ako 2</p>
<p>Informatika:</p> <p>A. percentil aspoň 50 z externej časti maturity z matematiky, resp. testu z matematiky realizovaného nezávislým posudzovateľom a maturita z informatiky s hodnotením nie horším ako 2, ALEBO</p> <p>B. percentil aspoň 75 z externej časti maturity z matematiky, resp. testu z matematiky realizovaného nezávislým posudzovateľom (SCIO, www.scio.cz)</p>
<p>Matematika a Poistná matematika: maturita z matematiky a percentil aspoň 80 z externej časti maturity z matematiky, resp. testu z matematiky realizovaného nezávislým posudzovateľom</p>
<p>Aplikovaná informatika, Učiteľské kombinácie: úspešná maturita z aspoň jedného profilového predmetu (Matematika, Fyzika, Informatika). Maturitu z profilového predmetu môže nahradiť percentil aspoň 60 z externej časti maturity z matematiky resp. písomného testu z matematiky realizovaného nezávislým posudzovateľom (SCIO, www.scio.cz)</p>

Tabuľka 2. Bakalárske štúdium

Prijímacia skúška pozostáva z dvoch častí: Externá časť maturity z matematiky a Profilový predmet skúšky. Externá časť maturity môže byť nahradená písomným testom z matematiky realizovaným nezávislým posudzovateľom (SCIO, www.scio.cz).

Študijný program	Profilový predmety	Predmet skúšky	Plánovaný počet prijatých
Fyzika	matematika, fyzika	fyzika	150
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	50
Informatika	matematika, informatika	informatika	120
Aplikovaná informatika	matematika, informatika	informatika	220
Učiteľstvo matematiky a fyziky	matematika, fyzika	fyzika	20
Učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky	matematika	matematika	20
Učiteľstvo matematiky a informatiky	matematika, informatika	informatika	40
Učiteľstvo informatiky a biológie	matematika, informatika	informatika	20
Učiteľstvo fyziky a informatiky	matematika, fyzika	fyzika	20
Učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy	matematika	matematika	20

Tabuľka 3. **Magisterské štúdium**

Študijný program	Nadväzuje na bakalársky študijný program	Plánovaný počet
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	25
Počítačová grafika a geometria	Matematika	25
Ekonomická a finančná matematika	Ekonomická a finančná matematika	45
Manažérska matematika	Manažérska matematika	45
Pravdepodobnosť a štatistika ¹	Poistná matematika, Matematika	15
Informatika (Informatika konverzný program)	Informatika (Aplikovaná informatika)	40
Kognitívna veda ¹	Aplikovaná informatika	25
Aplikovaná informatika	Aplikovaná informatika	120
Učiteľstvo matematiky a fyziky	Učiteľstvo matematiky a fyziky	25
Učiteľstvo matematiky a informatiky	Učiteľstvo matematiky a informatiky	30
Učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky	Učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky	10
Učiteľstvo fyziky a informatiky	Učiteľstvo fyziky a informatiky	20
Učiteľstvo akademických predmetov	Učiteľstvo informatiky a biológie	20
Učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy	Učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy	20

¹ 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 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 úrovne diplomovej práce (výborne = 1 bod)	1
10	Hodnotenie úspešnosti celého magisterského štúdia (prospel s vyznamenaním = 1 bod)	1