

**Kritériá pre prijímacie konanie na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK  
pre akademický rok 2007/2008**

---

**Čl.1. Bakalárske štúdium**

- (1) Na štúdium bakalárskych študijných programov na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky budú absolventi stredných škôl prijatí do prvého ročníka bez prijímacích skúšok na všetky študijné programy s výnimkou tých študijných programov, v ktorých by počet prijatých prevýšil 1,5 – násobok plánovaného počtu prijatých (uvedeného v tabuľke v prílohe).
- (2) V prípade, že by počet prijatých bez prijímacích skúšok prevýšil 1,5 – násobok plánovaného počtu, dekan prijme bez prijímacích skúšok všetkých uchádzačov, ktorí sú úspešní riešitelia krajského alebo celoštátneho kola olympiády z aspoň jedného profilového predmetu v kategóriách A, alebo B, organizovanej MŠ SR a Jednotou slovenských matematikov a fyzikov. V prípade profilového predmetu informatika kritérium spĺňajú všetci úspešní riešitelia krajského alebo celoštátneho kola v kategórii P.
- (3) Podmienkou prijatia na študijný program Matematika – Telesná výchova je úspešné absolvovanie talentových skúšok na FTVŠ.
- (4) Jazykom prijímacej skúšky je jazyk, v ktorom sa koná štúdium, na ktoré sa uchádzač prihlásil.
- (5) Termín podania prihlášok je do 28. februára 2007.
- (6) Uchádzač sa môže na jednej prihláške prihlásiť na štúdium najviac troch študijných programov. Uchádzačom, ktorí do prihlášky uvedú viacej študijných programov, 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 odbor, na ktorý sa prihlásil s vyššou prioritou.
- (7) 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.
- (8) V každom z predmetov prijímacej skúšky je možné získať maximálne 20 bodov. Neúčast' na skúške z nejakého predmetu bude postihnutá nulovým hodnotením z príslušného predmetu.
- (9) Z uchádzačov, ktorí absolvujú prijímacie skúšky, sa zostaví poradovník podľa počtu získaných bodov. Algoritmus zaraďovania uchádzačov medzi prijatých uprednostňuje vždy vyšší bodový súčet pred nižším a zohľadňuje poradie záujmu o študijný program v prihláške uchádzača.
- (10) 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.

(11) Ak sa na niektorý študijný program prihlási menej záujemcov ako 10, dekan môže rozhodnúť o neotvorení programu pre daný akademický rok, oznámi to uchádzačom a vyzve ich k zmene študijného programu. V prípade, že uchádzač ponuku neakceptuje, fakulta mu vráti poplatok podľa ods. 13 v plnej výške.

(12) Ak sa uchádzač nemôže zúčastniť prijímacej skúšky v riadnom termíne kvôli kolízii s prijímacou skúškou na inú fakultu, môže najneskoršie do 1. júna 2007 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 zreteľahodných dôvodov) nemohli zúčastniť prijímacej skúšky v riadnom ani náhradnom termíne jej konania, môžu požiadať o vykonanie tejto skúšky v prvom týždni akademického roka 2007/2008.

(13) Výška čiastočnej úhrady nákladov spojených s prijímacím konaním pre uchádzačov je 1000 Sk, 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. 11.

## **Čl.2. Magisterské štúdium**

(1) Absolventom bakalárskeho štúdia na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK, ktorí ukončili bakalárske štúdium v akademickom roku 2006/2007 a uchádzajú sa o prijatie na nadväzujúce magisterské študijné programy (tabuľka 2 v prílohe), prijímaciu skúšku nahrádza štátna záverečná skúška bakalárskeho štúdia.

(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 vykonajú prijímaciu skúšku v rozsahu učiva bakalárskeho študijného programu, na ktorý magisterský študijný program nadväzuje (tabuľka 2 v prílohe). 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 31. marca 2007.

(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 odbor, na ktorý sa prihlásil s vyššou prioritou.

(6) Z každej časti písomnej skúšky môže uchádzač získať maximálne 20 bodov. V prípade, že je uchádzačovi podľa ods. 2 odpustená niektorá časť skúšky, získava za túto časť skúšky 20 bodov.

(7) Bodový zisk uchádzačov, ktorým podľa ods. 1 nahrádza prijímaciu skúšku štátna skúška bakalárskeho štúdia, sa vypočíta zo vzorca

$$b - \frac{b - p}{3}$$

kde  $b$  je bodový zisk uchádzača a  $p$  je priemerné hodnotenie z predmetov štátnej skúšky bakalárskeho štúdia. Priemerné hodnotenie sa vypočíta pomocou numerickej hodnoty určenej čl. 14, ods. 4 Študijného poriadku FMFI UK.

(8) Z uchádzačov, ktorí absolvujú prijímacie skúšky, sa zostaví poradovník podľa počtu získaných bodov. Algoritmus zaradovania uchádzačov medzi prijatých uprednostňuje vždy vyšší bodový súčet pred nižším a zohľadňuje poradie záujmu o študijný program v prihláške uchádzača.

(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) Ak sa na niektorý študijný program prihlási menej záujemcov ako 5, dekan môže rozhodnúť o neotvorení programu pre daný akademický rok, oznámi to uchádzačom a vyzve ich k zmene študijného programu. V prípade, že 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 1000 Sk, 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 spočíva v riešení príkladov, výber, opravu a hodnotenie ktorých zabezpečia Rady doktorandského štúdia.

(3) Ústna časť skúšky prebieha pred prijímacou komisiou za účasti potencionálneho školiteľa. Pozostáva z diskusie k návrhu témy 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).

(4) Poradie úspešnosti uchádzačov v rámci sekcie bude určené na základe súčtu bodov z písomnej časti a bodov zohľadňujúcich vyššie uvedené aktivity uvedených v tabuľke 3 v prílohe.

(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 20. apríla 2007.

(7) Výška čiastočnej úhrady nákladov spojených s prijímacím konaním pre uchádzačov je 1000 Sk.

#### **Čl.4. Prestupy**

(1) Prestup študenta inej vysokej školy na univerzitu 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) Dekan fakulty vyzve garanta študijného programu, na ktorý žiadateľ žiada o prestup, aby sa k prihláške vyjadril. Garant vo vyjadrení navrhne zloženie trojčlennej skúšobnej komisie. Garant môže navrhnúť, aby žiadateľovi bolo odpustené vykonanie prijímacej skúšky.

(4) Dekan fakulty môže odpustiť žiadateľovi o prestup konanie prijímacej skúšky. 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 2007.

(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 1000 Sk. Uchádzači pošlú fakulte potvrdenie o úhrade tejto sumy spolu s prihláškou na vysokú školu. Poplatok sa po termíne podania prihlášky uchádzačom nevracia.

Príloha:

Tabuľka 1. **Bakalárske štúdium**

<b>Študijný program</b>	<b>Predmety skúšok</b>	<b>Profilové predmety</b>	<b>Plánovaný počet prijatých</b>
Fyzika	matematika, fyzika	matematika, fyzika	250
Biomedicínska fyzika	fyzika, biológia	fyzika, biológia	25
Matematika	matematika, matematika 2	matematika	150
Ekonomická a finančná matematika	matematika, matematika 2	matematika	70
Manažérska matematika	matematika, matematika 2	matematika	70
Poistná matematika	matematika, matematika 2	matematika	70
Informatika	matematika, informatika	matematika, informatika	100
Aplikovaná informatika	matematika, informatika	matematika, informatika	200
učiteľstvo matematiky a fyziky	matematika, fyzika	matematika, fyzika	70
učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky	matematika, matematika 2	matematika	20
učiteľstvo matematiky a informatiky	matematika, informatika	matematika, informatika	60
učiteľstvo informatiky a biológie	informatika, biológia	informatika, biológia	20
učiteľstvo fyziky a informatiky	fyzika, informatika	fyzika, informatika	10
učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy	matematika, matematika 2	matematika	30

Tabuľka 2. **Magisterské štúdium**

<b>Študijný program</b>	<b>Nadväzuje na bakalársky študijný program</b>	<b>Plánovaný počet</b>
Astronómia a astrofyzika	Fyzika	20
Biofyzika a chemická fyzika	Fyzika	20
Biomedicínska fyzika	Biomedicínska fyzika	20
Fyzika plazmy	Fyzika	20
Fyzika tuhých látok	Fyzika	20
Geofyzika	Fyzika	20
Jadrová a subjadrová fyzika	Fyzika	20
Meteorológia a klimatológia	Fyzika	20
Optika a lasery	Fyzika	20
Teoretická fyzika	Fyzika	20
Matematická analýza	Matematika	15
Matematické štruktúry	Matematika	15

Numerická analýza a vedecko-technické výpočty	Matematika	15
Počítačová grafika a geometria	Matematika	20
Ekonomická a finančná matematika	Ekonomická a finančná matematika	15
Manažérska matematika	Manažérska matematika	15
Matematické modelovanie	Matematika	15
Pravdepodobnosť a matematická štatistika	Poistná matematika, Matematika	15
Informatika	Informatika	40

Tabuľka 3. **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