

*Schválené AS FMFI UK dňa xx .mája 2010,  
Upravené na zasadnutí AS FMFI UK dňa XX. YY. 2010*

**Kritériá pre prijímacie konanie na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK  
pre akademický rok 2011/2012**

---

## Čl.1. Bakalárske štúdium

(1) (a) 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 prihlásených prevýšil 1,5 -násobok plánovaného počtu prijatých (uvedeného v tabulke v prílohe).

(b) Prijímacia skúška sa podľa ods. (1) písm. (a) odpúšťa, iba ak uchádzač má maturitu aspoň z jedného profilového predmetu.

(2) Na študijné programy, na ktorých počet prijatých bez prijímacích skúšok podľa ods. (1) písm. (a) prevyšuje 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, Jednotou slovenských matematikov a fyzikov a Slovenskou informatickou spoločnosťou alebo ktorí sú úspešnými účastníkmi celoštátneho kola Stredoškolskej odbornej činnosti v odbore, ktorý je ich profilovým predmetom, alebo ktorí sú úspešnými riešiteľmi celoštátneho kola Turnaja mladých fyzikov, ak je fyzika ich profilovým odborom.

(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 ktorí sú úspešnými účastníkmi celoštátneho kola Stredoškolskej odbornej činnosti v odbore, ktorý je ich profilovým predmetom, alebo ktorí sú úspešnými riešiteľmi celoštátneho kola Turnaja mladých fyzikov, ak je fyzika ich profilovým odborom

(b) **na študijné programy Fyzika, Biomedicínska fyzika a Obnoviteľné zdroje energie a enviromentálna fyzika**, ak maturovali z fyziky s hodnotením nie horším ako 2 a z externej časti maturity z matematiky, resp. testu z matematiky vykonaným a overeným nezávislým posudzovateľom získali percentil aspoň 60

(c) **na študijné programy Informatika a Aplikovaná informatika**, ak maturovali z informatiky s hodnotením nie horším ako 2 a z externej časti maturity z matematiky, resp. testu z matematiky vykonaným a overeným nezávislým posudzovateľom získali percentil aspoň 60

(d) **na študijné programy Matematika a Poistná matematika** ak maturovali z matematiky a z externej časti maturity z matematiky, resp. testu z matematiky vykonaným a overeným nezávislým posudzovateľom získali percentil aspoň 75

(e) **na učiteľské kombinácie**, ak maturovali z aspoň jedného profilového predmetu (Matematika, Fyzika, Informatika)

<p>(3) Podmienkou prijatia na študijný program Matematika – Telesná výchova je úspešné absolvovanie talentových skúšok na FTVŠ.</p> <p>(4) Jazykom prijímacej skúšky je jazyk, v ktorom sa koná štúdium, na ktoré sa uchádzač prihlásil.</p>	<p>(2) Podmienkou prijatia na študijný program Matematika – Telesná výchova je úspešné absolvovanie talentových skúšok na FTVŠ.</p> <p>(3) Jazykom prijímacej skúšky je jazyk, v ktorom sa koná štúdium, na ktoré sa uchádzač prihlásil.</p>
<p>(5) Termín podania prihlášok je do 28. februára 2010.</p>	<p>(4) Termín podania prihlášok je do 28. februára 2011.</p>
<p>(6) 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.</p>	<p>(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.</p>
<p>(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.</p>	<p>(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.</p>
<p>(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.</p>	<p>(7) Prijímacia skúška pozostáva z dvoch častí: Externá časť maturity z matematiky a Profilový predmet skúšky. <b>Externá časť maturity môže byť nahradená písomným testom z matematiky vykonaným a overeným nezávislým posudzovateľom.</b></p> <p>(a) Za tento predmet uchádzač získa počet bodov rovný päťine získaného percentilu z externej maturity z matematiky resp. nezávislej skúšky z matematiky..</p> <p>(b) Profilový predmet skúšky je určený študijným programom, na ktorý sa uchádzač prihlásil (Tabuľka XX) Za profilový predmet skúšky získa študent maximálne 20 bodov.</p> <p>(c) Profilový predmet skúšky môže dekan fakulty odpustiť.</p>
<p>(9) 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</p>	<p>(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</p>

program v prihláške uchádzača.	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. 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. 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.
(11) 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.	(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.
(12) Ak sa uchádzač nemôže zúčastniť prijímacej skúšky v riadnom termíne kvôli kolízii s prijímacou skúškou na inú fakultu, môže najneskôr do 1. júna 2010 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 2009/2010.	(11) Ak sa uchádzač nemôže zúčastniť prijímacej skúšky v riadnom termíne kvôli kolízii s prijímacou skúškou na inú fakultu, môže najneskôr do 1. júna 2011 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 2011/2012.
(13) Výška čiastocnej 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. 11.	(12) Výška čiastocnej 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 2010/2011 a uchádzajú sa o prijatie na nadväzujúce magisterské študijné programy (tabuľka 2 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 vykonajú 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 2011.

(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 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 za vyššie spomínané aktivity, 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 **29.apríla 2011**.

(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 2011**.

(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 **XX. Bakalárske štúdium (nový návrh)**

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 vykonaným a overeným nezávislým posudzovateľom.

<b>Študijný program</b>	<b>Profilový predmet skúšky</b>	<b>Plánovaný počet prijatých</b>
Fyzika	fyzika	250
Biomedicínska fyzika	fyzika	27
Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika	fyzika	40
Matematika	matematika 2	50
Ekonomická a finančná matematika	matematika 2	65
Manažérska matematika	matematika 2	70
Poistná matematika	matematika 2	60
Informatika	informatika	100
Aplikovaná informatika	informatika	300
učiteľstvo matematiky a fyziky	fyzika	20
učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky	matematika 2	20
učiteľstvo matematiky a informatiky	informatika	60
učiteľstvo informatiky a biológie	informatika	20
učiteľstvo fyziky a informatiky	fyzika/informatika??	20
učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy	matematika 2	20

Tabuľka 1. Bakalárske štúdium (pôvodné kritériá)

Študijný program	Predmety skúšok	Profilové predmety	Plánovaný počet prijatých
Fyzika	matematika, fyzika	matematika, fyzika	250
Biomedicínska fyzika	fyzika, biológia	fyzika, biológia	27
Obnoviteľné zdroje energie a environmentálna fyzika	Matematika, fyzika	Matematika, fyzika	40
Matematika	matematika, matematika 2	matematika	50
Ekonomická a finančná matematika	matematika, matematika 2	matematika	65
Manažérska matematika	matematika, matematika 2	matematika	70
Poistná matematika	matematika, matematika 2	matematika	60
Informatika	matematika, informatika	matematika, informatika	100
Aplikovaná informatika	matematika, informatika	matematika, informatika	300
učiteľstvo matematiky a fyziky	matematika, fyzika	matematika, fyzika	20
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	20
učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy	matematika, matematika 2	matematika	20

Tabuľka 2. **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	20
Matematika	Matematika	30
Počítačová grafika a geometria	Matematika	25
Ekonomická a finančná matematika	Ekonomická a finančná matematika	45
Manažérska matematika	Manažérska matematika	45
Informatika (Informatika konverzný program)	Informatika (Aplikovaná informatika)	40
(Kognitívna veda	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	50
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

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