

Materiál na **4. riadne zasadnutie**

Akademického senátu FMFI UK

dňa 28. 11. 2022

**Podmienky na prijatie na štúdium magisterských a doktorandských
študijných programov uskutočňovaných FMFI UK v akadem. roku 2023/2024**

Materiál obsahuje:

1. Stanoviská orgánov AS FMFI UK.
2. Podmienky na prijatie na štúdium bakalárskych študijných programov uskutočňovaných FMFI UK v akademickom roku 2023/2024.

Návrh uznesenia:

Akademický senát FMFI UK schvaľuje Podmienky na prijatie na štúdium magisterských a doktorandských študijných programov uskutočňovaných FMFI UK v akademickom roku 2023/2024.

Predkladateľ:

prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.
dekan FMFI UK

Materiál vypracovali:

RNDr. Kristína Rostás, PhD.
prodekan pre bakalárske a magisterské štúdium

doc. RNDr. Róbert Jajcay, DrSc.
prodekan pre doktorandské štúdium

Stanoviská orgánov AS FMFI UK

Predsedníctvo AS FMFI UK	materiál je zaradený na 7. riadne zasadnutie dňa 24.11.2022
Komisia pre hospodárenie a rozvoj AS FMFI UK	-----
Koncepčná a právna komisia AS FMFI UK	<i>odporúča schváliť v znení pripomienok*</i> (prerokované na spoločnom zasadnutí 14.11.2022)
Mandátová komisia AS FMFI UK	-----
Pedagogická komisia AS FMFI UK	<i>odporúča schváliť v znení pripomienok*</i> (prerokované na spoločnom zasadnutí 14.11.2022)

* pripomienky komisií AS FMFI UK boli do materiálu zapracované

Za správnosť:

RNDr. Róbert Kysel, PhD.
(tajomník AS FMFI UK)

Univerzita Komenského v Bratislave

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky



**Podmienky na prijatie na štúdium
magisterských a doktorandských študijných programov
uskutočňovaných FMFI UK
v akademickom roku**

2023/2024

PRVÁ ČASŤ
SPOLOČNÉ USTANOVENIA O PODMIENKACH NA PRIJATIE NA ŠTÚDIUM

Čl. 1
Spoločné ustanovenia

- (1) Lehota na podanie prihlášok na magisterské štúdium, doktorandské štúdium a na prestup z inej vysokej školy v rámci magisterského štúdia a doktorandského štúdia je 30. apríl 2023.
- (2) Výška poplatku za materiálne zabezpečenie prijímacieho konania (ďalej len „poplatok za prijímacie konanie“) je určená vnútorným predpisom UK, ktorým sa určuje výška školného a poplatkov spojených so štúdiom na UK pre akademický rok 2023/2024. Výška poplatku za prijímacie konanie sa uhrádza v určenej výške bez ohľadu na počet alternatív študijných programov uvedených v prihláške na štúdium. Poplatok za prijímacie konanie sa po lehote určenej na podanie prihlášok na štúdium uchádzačom nevracia.
- (3) Uchádzač môže v jednej prihláške na štúdium uviesť najviac tri študijné programy v poradí podľa svojho záujmu. Ak uchádzač splní podmienky na prijatie na štúdium viacerých študijných programov, bude prijatý na študijný program, ktorý v prihláške na štúdium uviedol s najvyššou prioritou.
- (4) Ak sa na štúdium prihlásilo menej ako 5 uchádzačov v prípade magisterského študijného programu, môže dekan rozhodnúť, že na štúdium daného študijného programu nebude prijatý žiaden uchádzač. Dekan spolu s rozhodnutím o neprijatí na štúdium oznámi uchádzačovi možnosť prijatia na štúdium študijného programu, ktorý uchádzač uviedol v prihláške na štúdium s nižšou prioritou. Ak taký študijný program uchádzač v prihláške na štúdium neuviedol, dekan ponúkne uchádzačovi možnosť prijatia na štúdium niektorého z príbuzných študijných programov alebo vrátenie poplatku za prijímacie konanie.
- (5) Jazykom prijímacej skúšky je jazyk, v ktorom sa uskutočňuje študijný program, na ktorý sa uchádzač prihlásil.
- (6) Podmienkou na prijatie zahraničných uchádzačov na študijný program uskutočňovaný v slovenskom jazyku, je znalosť slovenského jazyka na úrovni umožňujúcej štúdium v slovenskom jazyku. Nedostatočná znalosť slovenského jazyka u študenta prijatého na študijný program uskutočňovaný v slovenskom jazyku nemôže byť dôvodom na úľavy v plnení študijných povinností alebo poskytovanie študijných materiálov v inom ako slovenskom jazyku, ani na ospravedlnenie nedostačujúcich výsledkov štúdia.
- (7) Podmienkou na prijatie na študijný program uskutočňovaný v anglickom jazyku, je znalosť anglického jazyka na úrovni B2 Spoločného európskeho referenčného rámca pre jazyky.

DRUHÁ ČASŤ
PODMIENKY NA PRIJATIE NA MAGISTERSKÉ ŠTÚDIUM

Čl. 2
Študijné výsledky

- (1) Body za **študijné výsledky** dosiahnuté počas bakalárskeho štúdia sa vypočítajú podľa vzorca $b=5*(3-p)$, kde b je bodový zisk uchádzača a p je vážený študijný priemer vypočítaný pomocou numerickej hodnoty podľa príslušného ustanovenia Študijného poriadku FMFI UK.
- (2) Body za **výsledky dosiahnuté na bakalárskych štátnych skúškach** sa vypočítajú podľa vzorca $b=15*(3-p)$, kde b je bodový zisk uchádzača a p je aritmetický priemer hodnotenia štátnych skúšok (predmetov štátnych skúšok) vypočítaný pomocou numerickej hodnoty podľa príslušného ustanovenia Študijného poriadku FMFI UK.

Čl. 3

Podmienky na prijatie na magisterské štúdium

(1) V akademickom roku 2023/2024 fakulta ponúka akreditované magisterské študijné programy uvedené v nasledujúcej tabuľke. V poslednom stĺpci sú uvedené bakalárske študijné programy/študijné odbory, ktoré sú pre účely prijímacieho konania považované za študijné programy/študijné odbory, na ktoré daný magisterský program nadväzuje. Študijný program biomedicínska fyzika sa pre účely prijímacieho konania považuje za študijný program patriaci do študijného odboru fyzika, študijný program bioinformatika do študijného odboru informatika a študijný program dátová veda do študijného odboru matematika a aj informatika.

Študijný program	Skratka študijného programu	Plánovaný počet prijatých	Nadväzuje na bakalársky študijný program/študijný odbor
Fyzikálne študijné programy			
astronómia a astrofyzika	mFAA	10	odbor fyzika
biomedicínska fyzika ¹	mFBM	30	program biomedicínska fyzika
environmentálna fyzika, obnoviteľné zdroje energie, meteorológia a klimatológia	mEOM	20	odbor fyzika
fyzika plazmy	mFFP	10	odbor fyzika
fyzika tuhých látok	mFTL	10	odbor fyzika
jadrová a subjadrová fyzika	mFJF	10	odbor fyzika
optika, lasery a optická spektroskopia	mFOS	10	odbor fyzika
Physics of the Earth	mFPE	10	odbor fyzika
teoretická fyzika	mFTF	10	odbor fyzika
Informatické študijné programy			
aplikovaná informatika	mAIN	120	program aplikovaná informatika
aplikovaná informatika konverzný program	mAIN/k*		
informatika	mINF	50	odbor informatika
informatika konverzný program	mINF/k*		
Cognitive science	mIKV	15	odbor informatika, odbor psychológia
Matematické študijné programy			
ekonomicko-finančná matematika a modelovanie	mEMM	45	odbor matematika
manažérska matematika ²	mMMN	50	program manažérska matematika
matematika	mMAT	20	program matematika
počítačová grafika a geometria	mMPG	25	program matematika, program informatika
počítačová grafika a geometria konverzný program	mMPG/k*		
pravdepodobnosť a matematická štatistika	mPMS	15	odbor matematika
Učiteľské študijné programy			
učiteľstvo fyziky a informatiky	muFYIN	10	program učiteľstvo fyziky a informatiky
učiteľstvo fyziky a informatiky konverzný program	muFYIN/k*		odbor matematika, odbor fyzika, odbor informatika
učiteľstvo informatiky a anglického jazyka a literatúry	muINAN	5	program učiteľstvo informatiky a anglického jazyka a literatúry

učiteľstvo informatiky a biológie ³	muINBI	10	program učiteľstvo informatiky a biológie
učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky	muMADG	10	program učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky
učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky konverzný program	muMADG/k*		odbor matematika, odbor fyzika, odbor informatika
učiteľstvo matematiky a fyziky	muMAFY	20	program učiteľstvo matematiky a fyziky
učiteľstvo matematiky a fyziky konverzný program	muMAFY/k*		odbor matematika, odbor fyzika, odbor informatika
učiteľstvo matematiky a informatiky	muMAIN	20	program učiteľstvo matematiky a informatiky
učiteľstvo matematiky a informatiky konverzný program	muMAIN/k*		odbor matematika, odbor fyzika, odbor informatika
učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy ⁴	muMATV	10	program učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy

¹ študijný program bude uskutočňovaný v spolupráci s Lekárskou fakultou UK

² študijný program bude uskutočňovaný v spolupráci s Fakultou managementu UK

³ študijný program bude uskutočňovaný v spolupráci s Prírodovedeckou fakultou UK

⁴ študijný program bude uskutočňovaný v spolupráci s Fakultou telesnej výchovy a športu UK

* konverzný program je magisterský študijný program so štandardnou dĺžkou štúdia 3 roky

(2) Základnou podmienkou na prijatie na magisterské štúdium je vysokoškolské vzdelanie prvého stupňa (bakalárske štúdium) alebo vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa (magisterské štúdium, inžinierske štúdium alebo doktorské štúdium).

(3) Absolventi bakalárskeho štúdia na **Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK**, ktorí riadne skončili bakalárske štúdium v akademickom roku 2022/2023 a uchádzajú sa o prijatie na štúdium **nadväzujúcich magisterských študijných programov**, budú prijatí podľa nasledujúcich kritérií:

Skratka študijného programu	Podmienky na prijatie absolventov bakalárskych študijných programov, na ktoré nadväzuje magisterský študijných program (ak nie je uvedené inak, uchádzači budú prijatí bez prijímacích skúšok)
mFAA	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore fyzika
mFBM	riadne skončený bakalársky študijný program biomedicínska fyzika
mEOM	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore fyzika
mFFP	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore fyzika
mFTL	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore fyzika
mFJF	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore fyzika
mFOS	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore fyzika
mFPE	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore fyzika
mFTF	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore fyzika
mAIN	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore informatika
mAIN/k	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore matematika, fyzika alebo učiteľstvo a pedagogické vedy, alebo riadne skončený bakalársky študijný program informatika alebo bioinformatika
mINF	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore informatika a a) vážený študijný priemer z povinných a povinne voliteľných predmetov, vrátane predmetov štátnej skúšky, nie horší ako 1,75, pričom predmety štátnej skúšky sa do

	priemeru započítavajú, vrátane hodnotenia FX, iba z riadneho termínu, alebo b) vykonanie prijímacej skúšky podľa odseku 4 v prípade, keď nie sú splnené podmienky v časti a)
mINF/k	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore matematika, fyzika alebo učiteľstvo a pedagogické vedy, alebo riadne skončený bakalársky študijný program aplikovaná informatika
mIKV	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore informatika a vykonanie prijímacej skúšky podľa odsekov 4 a 5
mEMM	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore matematika a a) vážený študijný priemer nie je horší ako 2,00 alebo b) aritmetický priemer hodnotenia predmetov štátnych skúšok nie horší ako 1,5
mMMN	riadne skončený bakalársky študijný program manažérska matematika
mMAT	riadne skončený bakalársky študijný program matematika a získanie aspoň 15 bodov za písomnú časť ich bakalárskych štátnych skúšok v riadnom termíne (max. 30 bodov) a študijné výsledky (max. 10 bodov)
mMPG	riadne skončený bakalársky študijný program matematika alebo študijný program informatika
mMPG/k	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore matematika (okrem študijného programu matematika), fyzika, informatika (okrem študijného programu informatika) alebo učiteľstvo a pedagogické vedy
mPMS	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore matematika a a) vážený študijný priemer z povinných a povinne voliteľných predmetov, vrátane predmetov štátnej skúšky, nie horší ako 2,25, pričom predmety štátnej skúšky sa do priemeru započítavajú, vrátane hodnotenia FX, iba z riadneho termínu alebo b) aritmetický priemer hodnotenia predmetov štátnych skúšok na riadnom termíne nie horší ako 1,7
muFYIN	riadne skončený bakalársky študijný program učiteľstvo fyziky a informatiky
muFYIN/k	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore matematika, fyzika alebo informatika
muINAN	riadne skončený bakalársky študijný program učiteľstvo informatiky a anglického jazyka a literatúry
muINBI	riadne skončený bakalársky študijný program učiteľstvo informatiky a biológie
muMADG	riadne skončený bakalársky študijný program učiteľstvo deskriptívnej geometrie a matematiky
muMADG/k	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore matematika, fyzika alebo informatika
muMAFY	riadne skončený bakalársky študijný program učiteľstvo matematiky a fyziky
muMAFY/k	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore matematika, fyzika alebo informatika
muMAIN	riadne skončený bakalársky študijný program učiteľstvo matematiky a informatiky
muMAIN/k	riadne skončený bakalársky študijný program v študijnom odbore matematika, fyzika alebo informatika
muMATV	riadne skončený bakalársky študijný program učiteľstvo matematiky a telesnej výchovy

(4) Uchádzači, ktorí

- (a) nie sú absolventmi bakalárskeho štúdia na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK,
- (b) sú absolventmi bakalárskeho štúdia na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK a uchádzajú sa o prijatie na štúdium nenadväzujúcich magisterských študijných programov alebo

- (c) **sú absolventmi bakalárskeho štúdia na Fakulte matematiky, fyziky a informatiky UK a uchádzajú sa o prijatie na štúdium nadväzujúcich magisterských študijných programov mINF (ak uchádzač nespĺňa podmienky prijatia na základe váženého študijného priemeru) a mIKV**

vykonajú prijímaciu skúšku v rozsahu učiva bakalárskeho študijného programu, na ktorý magisterský študijný program nadväzuje. Rozsah učiva je bližšie určený v informačných listoch štátnych skúšok (predmetov štátnych skúšok) príslušného bakalárskeho študijného programu. Prijímacia skúška sa môže skladať z dvoch častí: písomnej a ústnej. K bodovému zisku za prijímaciu skúšku (max. 30 bodov) sa pripočítajú body za študijné výsledky (max. 10 bodov). Garanciou prijatia je získanie aspoň 20 bodov.

(5) V prípade študijného programu **Cognitive science (kognitívna veda)** prebieha prijímacia skúška formou vyhodnotenia požadovaných podkladov, ktoré uchádzači zašlú písomne. Písomné podklady preskúma skúšobná komisia, ktorá prideli príslušný počet bodov na základe vyhodnotenia splnenia podmienok na prijatie na štúdium zo strany uchádzača. Hodnotia sa najmä relevantné predchádzajúce interdisciplinárne skúsenosti, motivácia pre štúdium a výskumný zámer uchádzača. V odôvodnených prípadoch môže prijímacia komisia po preskúmaní písomných materiálov pozvať uchádzača na dodatočný ústny pohovor (osobný alebo online).

(6) Ďalšou podmienkou na prijatie na štúdium študijných programov v študijnom odbore **učiteľstvo a pedagogické vedy** so štandardnou dĺžkou štúdia 2 roky v prípade uchádzačov podľa odseku 4 písm. a) je absolvovanie bakalárskeho štúdia v študijnom odbore učiteľstvo a pedagogické vedy. Podmienkou na prijatie na štúdium konverzných študijných programov (študijné programy so štandardnou dĺžkou štúdia 3 roky) v študijnom odbore učiteľstvo a pedagogické vedy je absolvovanie bakalárskeho štúdia v študijnom odbore matematika, fyzika alebo informatika.

(7) Počet bodov potrebných na prijatie je stanovený pre jednotlivé študijné programy diferencovane podľa odsekov 3 a 4. Bodová hranica môže byť stanovená tak, že celkový počet uchádzačov prijatých na štúdium študijného programu bude nižší, než je plánovaný počet. Ak na prijímacej skúške dosiahlo výborný výsledok viac uchádzačov než je plánovaný počet prijatých uchádzačov, môže dekan prijať na štúdium príslušného študijného programu vyšší počet uchádzačov.

TRETIA ČASŤ PODMIENKY NA PRIJATIE NA DOKTORANDSKÉ ŠTÚDIUM

Čl. 4

Podmienky na prijatie na doktorandské štúdium

(1) Základnou podmienkou na prijatie na doktorandské štúdium je vysokoškolské vzdelanie druhého stupňa (magisterské štúdium, inžinierske štúdium alebo doktorské štúdium).

(2) Uchádzači budú prijímaní na doktorandské štúdium na základe prijímacej skúšky. Prijímacie skúšky na doktorandské štúdium sa uskutočnia podľa odborného zamerania dizertačnej práce v rámci jednotlivých skupín doktorandských študijných programov. Prijímacia skúška sa koná pred prijímacou komisiou za účasti potenciálneho školiteľa. Uchádzač v životopise priloženom k prihláške na štúdium uvedie, v ktorej kategórii si nárokuje body za dovtedajšie aktivity a uvedie zdôvodnenie svojho výberu. Body za aktivitu sa udeľujú podľa zoznamu uvedeného v odseku 3.

(3) Prijímacia skúška, resp. pohovor pozostáva z

- a) diskusie o rámcovom projekte k téme dizertačnej práce a
- b) komplexného zhodnotenia profilu uchádzača na základe podkladov dodaných uchádzačom podľa nasledujúcej tabuľky:

Číslo	Aktivita	Počet bodov
1	Víťaz Česko-Slovenského kola Študentskej vedeckej konferencie alebo porovnateľnej súťaže v zahraničí	4
2	Účastník Česko-Slovenského kola Študentskej vedeckej konferencie alebo porovnateľnej súťaže v zahraničí	2
3	Laureát alebo víťaz fakultného kola Študentskej vedeckej konferencie alebo porovnateľnej súťaže v zahraničí	2
4	Prezentácia práce vo fakultnom kole Študentskej vedeckej konferencie alebo porovnateľnej súťaže v zahraničí	1
5	Autorstvo alebo spoluautorstvo článku publikovaného alebo prijatého na publikovanie v časopise evidovanom vo WoS alebo Scopus	4
6	Autorstvo alebo spoluautorstvo článku publikovaného alebo prijatého na publikovanie v inom recenzovanom časopise alebo v zborníku vedeckej konferencie	3
7	Prezentácia alebo poster na medzinárodnom vedeckom podujatí	2
8	Prezentácia alebo poster na domácom vedeckom podujatí	1
9	Hodnotenie diplomovej práce známkou A alebo B*	3
10	Hodnotenie magisterského štúdia stupňom prospel s vyznamenaním*	3
11	Hodnotenie prijímacej skúšky prijímacou komisiou	0 až 6
12	Hodnotenie prijímacej skúšky potenciálnym školiteľom	0 až 3

* Prípadne porovnateľné hodnotenie na vysokých školách, kde presne takéto hodnotenie neexistuje.

Počty bodov za aktivity č. 1, 2, 3 a 4 sa nekumulujú, za túto skupinu aktivít sa započítava len najvyššia bodová hodnota súvisiaca s týmito štyrmi aktivitami.

Počty bodov za aktivity č. 5 a 6 sa nekumulujú, za túto skupinu aktivít sa započítava len najvyššia bodová hodnota súvisiaca s týmito dvomi aktivitami.

Počty bodov za aktivity č. 7 a 8 sa nekumulujú, za túto skupinu aktivít sa započítava len najvyššia bodová hodnota súvisiaca s týmito dvomi aktivitami.

(4) Maximálne počty bodov, ktoré uchádzač môže získať za jednotlivé časti prijímacej skúšky podľa odseku 3 písm. a) a b), určí príslušná rada doktorandského štúdia (matematická, fyzikálna, informatická).

ŠTVRTÁ ČASŤ PODMIENKY NA PRIJATIE PRI PRESTUPE Z INEJ VYSOKEJ ŠKOLY

Čl. 5 Podmienky na prijatie pri prestupe

(1) Prestup študenta

- a) magisterského študijného programu alebo inžinierskeho študijného programu z inej vysokej školy upravuje čl. 9 Študijného poriadku FMFI UK,
- b) doktorandského študijného programu z inej vysokej školy upravuje čl. 32 Študijného poriadku FMFI UK.

(2) K žiadosti o prestup sa vyjadrí garant študijného programu, na ktorý uchádzač žiada prestúpiť. Garant študijného programu vo svojom stanovisku navrhne dekanovi odpustenie prijímacej skúšky ako celku alebo niektorej jej časti, vykonanie prijímacej skúšky pred skúšobnou komisiou alebo uvedie dôvody na zamietnutie žiadosti o prestup.

(3) Na základe vyjadrenia garanta študijného programu môže dekan žiadosť o prestup zamietnuť alebo žiadateľovi o prestup odpustiť prijímaciu skúšku ako celok alebo niektorú jej časť. Ak dekan

žiadateľovi o prestup prijímaciu skúšku ako celok neodpustí, určí trojčlennú skúšobnú komisiu a stanoví termín konania prijímacej skúšky.

(4) Prijímacia skúška sa skladá z písomnej časti a ústnej časti. O odpustení niektorej z častí prijímacej skúšky informuje žiadateľ a o prestup študijné oddelenie v pozvánke na prijímaciu skúšku.

Podmienky na prijatie na štúdium magisterských a doktorandských študijných programov uskutočňovaných Fakultou matematiky, fyziky a informatiky UK v akademickom roku 2023/2024 boli v súlade s § 113am ods. 12 zákona o vysokých školách a čl. 17 ods. 2 písm. j) Štatútu FMFI UK schválené na 4. riadnom zasadnutí Akademického senátu FMFI UK dňa 28.11.2022.

prof. RNDr. Daniel Ševčovič, DrSc.
dekan FMFI UK

doc. RNDr. Sebastián Ševčík, CSc.
predseda Akademického senátu FMFI UK