

# Zpráva o přijímacím řízení na MFF v roce 2021

## Přijímací řízení do bakalářských a navazujících magisterských studijních programů v českém jazyce – prezenční studium

V souvislosti s epidemií COVID-19V byly podmínky na základě zákona o vysokých školách změněny. Změny jsou popsány níže.

### Bakalářské studium

Přijímalo se do prezenčního studia ve všech odborných i učitelských studijních programech. Přijímací zkouška byla vyhlášena na 9. června 2021. Náhradní termín byl stanoven na 21. června.

Základní podmínkou pro přijetí ke studiu v bakalářském studijním programu je dosažení středního vzdělání s maturitní zkouškou; splnění této podmínky uchazeč musí doložit úředně ověřenou kopií dokladu. Součástí přijímacího řízení je dále ověření odborných a jazykových schopností uchazečů.

1. Odborné schopnosti se ověřují odbornou přijímací zkouškou; v některých případech je od odborné přijímací zkoušky upuštěno – viz níže. U studijních programů uskutečňovaných společně s Filozofickou fakultou UK je podmínkou přijetí také splnění podmínek stanovených Filozofickou fakultou UK pro odpovídající program.
2. Doložení jazykových schopností – uchazeči o studium v českém jazyce, kteří nedoloží absolvování maturitní zkoušky z českého nebo slovenského jazyka, musí doložit dostatečnou znalost jazyka buď dokladem o absolvování alespoň dvouletého souvislého studia na základní, střední nebo vysoké škole v ČR nebo SR, nebo dokladem o vykonání zkoušky z českého jazyka úrovně B2 nebo C1 na Ústavu jazykové a odborné přípravy Univerzity Karlovy (ÚJOP UK), nebo doložením vykonání zkoušky z českého jazyka úrovně B2, C1 nebo C2 na Ústavu pro jazyk český Akademie věd ČR, nebo doložením vykonání státní jazykové zkoušky z českého nebo slovenského jazyka na jazykové škole s právem státní jazykové zkoušky. Úředně ověřený doklad je nutno zaslat na studijní oddělení MFF UK nejpozději do 31. 7. 2021.

Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, u kterých bylo ověřeno splnění požadovaných podmínek.

Ke každé podané přihlášce do bakalářského studijního programu uchazeč doručí co nejdříve, nejpozději do 31. 7. 2021, úředně ověřenou kopii dokladu o dosažení středního vzdělání s maturitní zkouškou.

### Podmínky pro přijetí s upuštěním od přijímací zkoušky

Pro všechny otevírané studijní programy (tj. Fyzika, Obecná matematika, Finanční matematika, Matematika pro informační technologie, Matematické modelování, Matematika se zaměřením na vzdělávání, Fyzika se zaměřením na vzdělávání, Informatika se zaměřením na vzdělávání, Deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání a Informatika se specializacemi Programování a vývoj software, Umělá inteligence, Systémové programování, Databáze a web, Obecná informatika a Počítačová grafika, vidění a vývoj her) je od odborné přijímací zkoušky na bakalářské studium upuštěno u uchazečů, kteří

o upuštění od přijímací zkoušky (prominutí) požádají, na MFF UK dosud nestudovali, splní alespoň jednu z následujících podmínek a tuto skutečnost řádně doloží:

1. ukončili nebo ukončí ve školním roce 2019/20 nebo 2020/2021 středoškolské studium maturitní zkouškou v České nebo Slovenské republice a jejich celkový průměr známek z matematiky na výročních vysvědčeních 1. až 3. ročníku a pololetním vysvědčení 4. ročníku střední školy nepřevyšuje 1.5;
2. postoupili v České nebo Slovenské republice do ústředního (resp. celoštátneho) kola Matematické olympiády (kategorie A nebo P), Fyzikální olympiády (kategorie A) nebo Olympiády v informatice (kategorie A) nebo byli v České nebo Slovenské republice úspěšnými řešiteli krajského kola Matematické olympiády (kategorie A, B, C nebo P), Fyzikální olympiády (kategorie A, B, C nebo D), Astronomické olympiády (kategorie AB nebo CD) či Olympiády v informatice (kategorie A) nebo postoupili v České lingvistické olympiádě do národního kola;
3. obdrželi osvědčení úspěšného řešitele Matematického korespondenčního semináře, Fyzikálního korespondenčního semináře, Korespondenčního semináře z programování nebo Korespondenčního semináře M&M, které pořádá MFF UK;
4. ukončili či ukončí středoškolské studium maturitní zkouškou v České republice ve školním roce 2019/20 nebo 2020/21 a úspěšně složili zkoušku Matematika+ (organizace CERMAT) s prospěchem 1 nebo 2;
5. ukončili či ukončí středoškolské studium maturitní zkouškou ve Slovenské republice ve školním roce 2019/20 nebo 2020/21 a v externí části maturitní zkoušky z předmětu Matematika dosáhli úspěšnosti v testu alespoň 75%;
6. absolvovali mezinárodní zkoušky Advanced Placement z předmětů Calculus AB nebo Calculus BC s výsledkem 5 a 4. Splnění této podmínky musí uchazeč doložit oficiální cestou prostřednictvím organizace Centrum pro talentovanou mládež;
7. umístili se do třetího místa v jedné z kategorií soutěže České hlavičky, kterou vyhlašuje společnost Česká hlava PROJEKT z.ú. ve spolupráci s Ministerstvem školství, mládeže a tělovýchovy ČR. Tuto skutečnost doloží ověřenou kopií diplomu či potvrzením od vyhlašovatele.

**Podepsanou žádost o upuštění od odborné přijímací zkoušky s uvedením identifikačního čísla přihlášky přiřazeného uchazeči studijním informačním systémem při podání přihlášky je nutné podat a veškeré úředně ověřené doklady dosvědčující uvedené skutečnosti doručit poštou nebo osobně na studijní oddělení MFF UK nejpozději**

- do 31. 3. 2021 v případě bodu 1.
- do 30. 4. 2021 v případě bodů 2.- 3.
- do 21. 5. 2021 v případě bodů 4.- 6.
- do 31. 3. 2021 v případě bodu 7.

Na žádosti podané po výše uvedených termínech vztahujících se k jednotlivým podmínkám nebude brán zřetel.

Rozhodnutí o upuštění od přijímací zkoušky bude fakulta rozesílat po uzavření termínu pro podání přihlášek, tj. nejdříve začátkem dubna.

Začátkem května zašle MFF UK všem uchazečům, kterým nebylo do této doby vydáno rozhodnutí o upuštění od odborné přijímací zkoušky, pozvánku na tuto zkoušku. Uchazeči žádající o upuštění od přijímací zkoušky na základě bodů 4, 5 nebo bodu 6 tak mohou učinit až do 21. 5. 2021, tedy i po obdržení pozvánky na přijímací zkoušku. V případě kladného rozhodnutí MFF UK o upuštění od přijímací zkoušky, které bylo učiněno až po odeslání pozvánky na přijímací zkoušku, se stává tato pozvánka bezpředmětnou.

U všech uchazečů se očekává znalost anglického jazyka umožňující výuku některých předmětů v tomto jazyce.

### **Popis přijímací zkoušky a kritéria hodnocení**

Pro všechny studijní programy (tj. Fyzika, Obecná matematika, Finanční matematika, Matematika pro informační technologie, Matematické modelování, Matematika se zaměřením na vzdělávání, Fyzika se zaměřením na vzdělávání, Informatika se zaměřením na vzdělávání, Deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání a Informatika se specializacemi Programování a vývoj software, Umělá inteligence, Systémové programování, Databáze a web, Obecná informatika a Počítačová grafika, vidění a vývoj her) obsahuje tato zkouška deset úloh testujících předpoklady ke studiu na MFF UK (logické myšlení, přesnost vyjadřování, středoškolská matematika). Zkouška má písemnou podobu. Ke každé úloze je nabídnuto pět možných odpovědí a úkolem je označit, které jsou správné a které špatné. Čas na vypracování zkoušky je 75 minut. Za každou úlohu je možné získat 10 bodů. Bodová hranice pro úspěšné složení odborné přijímací zkoušky je 40 bodů ze 100 možných.

V případě studijního programu Informatika u všech jeho specializací si student volí konkrétní specializaci do konce druhého ročníku studia.

V případě studia Matematika zaměřená na vzdělávání – program na FF UK, uskutečňovaného společně s FF UK, má přijímací zkouška dvě části – část na MFF UK ověřující předpoklady ke studiu matematiky na MFF UK, a část na FF UK, ověřující předpoklady ke studiu humanitního programu na FF UK. Část zkoušky na MFF UK má stejnou strukturu jako přijímací zkouška na programy uskutečňované plně na MFF UK popsaná výše. Část zkoušky na FF UK je popsána na webových stránkách FF UK.

Přijímací zkouška konaná v náhradním termínu má stejnou podobu i kritéria hodnocení jako přijímací zkouška v řádném termínu.

## **Navazující magisterské studium**

Přijímalo se do prezenčního studia ve všech odborných i učitelských studijních programech. Přijímací zkouška byla vyhlášena na 2. června 2021. Náhradní termín byl stanoven na 21. června.

Základní podmínkou pro přijetí ke studiu v navazujícím magisterském studijním programu je řádné ukončení studia v bakalářském studijním programu.

Ke každé podané přihlášce do magisterského studijního programu uchazeč doručí co nejdříve po podání přihlášky, nejpozději však do 30. 9. 2021 úředně ověřenou kopii bakalářského nebo magisterského diplomu, případně potvrzení fakulty či vysoké školy o absolvování vysokoškolského studia. Tento požadavek se netýká posluchačů, resp. absolventů, bakalářského nebo magisterského studia na MFF UK.

Součástí přijímacího řízení je dále ověření odborných, případně i jazykových schopností uchazečů.

1. Odborné schopnosti se ověřují odbornou přijímací zkouškou tvořenou jednou, nebo v případě sdruženého studia, dvěma částmi; v některých případech je od odborné přijímací zkoušky nebo její části upuštěno – viz níže. Do každého studijního programu jsou ke studiu přijati všichni uchazeči splňující požadované odborné i jazykové schopnosti. U programů sdruženého studia uskutečňovaných společně s Filozofickou fakultou UK je podmínkou přijetí také splnění podmínek stanovených Filozofickou fakultou UK pro odpovídající program.
2. Doložení jazykových schopností – uchazeči o studium v českém jazyce, kteří nedoloží absolvování vysokoškolského nebo středoškolského vzdělání v České nebo Slovenské republice na školách s českým nebo slovenským jazykem výuky, musejí doložit dostatečnou znalost českého nebo slovenského jazyka buď dokladem o absolvování alespoň dvouletého souvislého studia na základní, střední nebo vysoké škole v ČR nebo SR vyučující v českém nebo slovenském jazyce, nebo dokladem o vykonání zkoušky z českého jazyka úrovně B2 nebo C1 na Ústavu jazykové a odborné přípravy Univerzity Karlovy (ÚJOP UK), nebo doložením vykonání zkoušky z českého jazyka úrovně B2, C1 nebo C2 na Ústavu pro jazyk český Akademie věd ČR, nebo doložením vykonání státní jazykové zkoušky z českého nebo slovenského jazyka na jazykové škole s právem státní jazykové zkoušky. Úředně ověřený doklad je nutno zaslat na studijní oddělení MFF UK nejpozději do 31. 7. 2021.

Ke studiu budou přijati všichni uchazeči, u kterých bylo ověřeno splnění požadovaných podmínek.

### **Podmínky pro přijetí s upuštěním od přijímací zkoušky**

Pro studijní programy Astronomie a astrofyzika, Biofyzika a chemická fyzika, Částicová a jaderná fyzika, Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie, Fyzika kondenzovaných soustav a materiálů, Fyzika povrchů a plazmatu, Geofyzika a fyzika planet, Matematické a počítačové modelování ve fyzice, Optika a optoelektronika, Teoretická fyzika, Informatika – Diskrétní modely a algoritmy, Informatika – Jazykové technologie a počítačová lingvistika, Informatika – Softwarové a datové inženýrství, Informatika – Softwarové systémy, Informatika – Teoretická informatika, Informatika – Umělá inteligence, Informatika – Vizuální výpočty a vývoj počítačových her, Finanční a pojistná matematika, Matematická analýza, Matematické modelování ve fyzice a technice, Matematické struktury, Matematika pro informační technologie, Numerická a výpočtová matematika, Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie, Učitelství matematiky pro střední školy, Učitelství fyziky pro střední školy, Učitelství informatiky pro střední školy a Učitelství deskriptivní geometrie pro střední školy je od odborné přijímací zkoušky na navazující magisterské studium, nebo od její části, upuštěno na základě předchozího bakalářského studia dle podmínek uvedených dále. O upuštění od přijímací zkoušky nebo její části je **nutno požádat** současně s podáním přihlášky. Upuštění není možné u uchazečů, kteří se hlásí ke studiu navazujícího magisterského studijního programu podle nových akreditačních platných od akademického roku 2020/21 a kteří již předtím studovali studijní obor navazujícího magisterského studia podle akreditačních platných v akademickém roce 2018/19, jenž odpovídá programu, na který se hlásí. Zároveň upuštění není možné u uchazečů, kteří již studovali studijní program podle nových akreditačních platných v roce 2020/21 a hlásí se znovu do stejného studijního programu pro akademický rok 2021/22.

Pro upuštění od odborné přijímací zkoušky je nutno splnit jednu z následujících podmínek a tuto skutečnost řádně doložit v žádosti:

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijních programů Astronomie a astrofyzika, Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie, Geofyzika a fyzika planet, Matematické a počítačové modelování ve fyzice je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního programu Matematické modelování B0541A170014, bakalářského studijního oboru Obecná fyzika 1701R026 nebo studijního programu Fyzika B0533A110001.

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijních programů Biofyzika a chemická fyzika, Částicová a jaderná fyzika, Fyzika kondenzovaných soustav a materiálů, Fyzika povrchů a plazmatu, Optika a optoelektronika, Teoretická fyzika je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního oboru Obecná fyzika 1701R026 nebo studijního programu Fyzika B0533A110001.

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijního programu Učitelství fyziky pro střední školy se sdruženým studiem Učitelství matematiky pro střední školy je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního dvouoboru Fyzika zaměřená na vzdělávání 7504R183 – Matematika se zaměřením na vzdělávání 7504R015 nebo dvouprogramu Fyzika se zaměřením na vzdělávání B0114A110001 – Matematika se zaměřením na vzdělávání B0114A170004.

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijních programů Informatika – Diskrétní modely a algoritmy, Informatika – Jazykové technologie a počítačová lingvistika, Informatika – Softwarové a datové inženýrství, Informatika – Softwarové systémy, Informatika – Teoretická informatika, Informatika – Umělá inteligence, Informatika – Vizuální výpočty a vývoj počítačových her je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářských studijních oborů Obecná informatika 1801R008, Softwarové a datové inženýrství 1801R049, Programování a softwarové systémy 1801R048, Programování 2612R054, Správa počítačových systémů 2612R055, Aplikace softwarového inženýrství 3901R056, Aplikovaná informatika 3901R057 a 1802R001, Bezpečnost a informační technologie 1802R007, Informační systémy a management 1802R032, Informační technologie 1802R007, Informatika a počítačové vědy 1801R034, Inteligentní systémy 2612R027, Internet věcí 1801R058, Inženýrská informatika 3902R023, Manažerská informatika 6209RR02, Matematická informatika 3901R058 a 1801R006, Paralelní a distribuované systémy 1801R021, Počítačová grafika a zpracování obrazu 1801R020, Počítačové hry a grafika 1801R059, Počítačové inženýrství 1801R037, Počítačové sítě a komunikace 1801R022, Počítačové systémy 2612R034, Počítačové systémy a zpracování dat 1801R024, Robotika 2301R013, Software 1801R060, Softwarové inženýrství 3902R031, Softwarové inženýrství 1801R040, Softwarové systémy 1801R035, Teoretická informatika 1801R010, Umělá inteligence a zpracování přirozeného jazyka 1801R025, Web a multimédia 2612R062, Webové a softwarové inženýrství 1801R040 Znalostní inženýrství 1801R045 nebo programů Informatika B0613A140006, Otevřená informatika B0613A140001 a Informační technologie B0613A140016.

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijních programů Matematická analýza a Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního oboru Obecná matematika 1101R023 nebo studijního programu Obecná matematika B0541A170011.

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijního programu Finanční a pojistná matematika je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního oboru Obecná matematika 1101R023, studijního programu Obecná matematika B0541A170011 nebo studijního programu Finanční matematika B0542A170001.

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijních programů Numerická a výpočtová matematika a Matematické modelování ve fyzice a technice je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního oboru Obecná matematika 1101R023, studijního programu Obecná matematika B0541A170011 nebo studijního programu Matematické modelování B0541A170014.

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijních programů Matematické struktury je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářských studijních oborů Obecná matematika 1101R023, Matematické metody informační bezpečnosti 1801R013, Matematika pro informační technologie 1103R041 nebo studijních programů Obecná matematika B0541A170011 a Matematika pro informační technologie B0541A170003.

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijního programu Matematika pro informační technologie je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního oboru Matematické metody informační bezpečnosti 1801R013, oboru Matematika pro informační technologie 1103R041, oboru Obecná matematika 1101R023, oboru Obecná informatika 1801R008, oboru Informatika a počítačové vědy 1801R034, oboru Matematické inženýrství 3901R021, oboru Matematická informatika 3901R058, oboru Bezpečnost a informační technologie 1802R007, studijního programu Obecná matematika B0541A170011 nebo programu Matematika pro informační technologie B0541A170003.

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijního programu Učitelství matematiky pro střední školy se sdruženým studiem Učitelství deskriptivní geometrie pro střední školy je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního dvouoboru Matematika se zaměřením na vzdělávání 7504R015 – Deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání 7504R003 nebo dvouprogramu Matematika se zaměřením na vzdělávání B0114A170004 se sdruženým studiem Deskriptivní geometrie se zaměřením na vzdělávání B0114A170005.

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijního programu Učitelství matematiky pro střední školy se sdruženým studiem Učitelství informatiky pro střední školy je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního dvouoboru Matematika se zaměřením na vzdělávání 7504R015 – Informatika se zaměřením na vzdělávání 1802R023 nebo dvouprogramu Matematika se zaměřením na vzdělávání B0114A170004 se sdruženým studiem Informatika se zaměřením na vzdělávání B0114A140002.

Od části přijímací zkoušky ověřující matematické předpoklady ke studiu je dále upuštěno u uchazečů o magisterské studium studijního programu Učitelství matematiky pro střední školy se sdruženým studiem program z FF UK, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního dvouoboru Matematika se zaměřením na vzdělávání 7504R015 a libovolného dalšího oboru; nebo dvouprogramu Matematika se zaměřením na vzdělávání B0114A170004 a libovolného dalšího programu. Upuštění od třetí části přijímací zkoušky se řídí podmínkami přijímacího řízení FF UK.

**Podepsanou a doloženou žádost (vč. uvedení identifikačního čísla přihlášky přiřazeného uchazeči studijním informačním systémem při podání přihlášky) o upuštění od přijímací zkoušky je třeba podat současně s přihláškou. Doložení musí uvádět jak název studijního programu, tak příslušný kód studijního programu SIMS, který musí být potvrzen příslušnou vysokou školou. Nebude-li žádost podána a doložena do 28. 2. 2021, bude uchazeč pozván k přijímací zkoušce. Na žádosti podané po tomto termínu nebude brán zřetel.**

Žádost je nutno zaslat na studijní oddělení MFF UK v listinné podobě. Žádost je nutno doložit buď úředně ověřenou kopií bakalářského diplomu, nebo potvrzením o studiu bakalářského studijního programu opravňujícího k upuštění od přijímací zkoušky (viz výše). V případě, že bude od přijímací zkoušky upuštěno na základě potvrzení o studiu bakalářského studijního programu, je nutno do termínu 30. 9. 2021 tento studijní program úspěšně absolvovat. Rozhodnutí o upuštění od přijímací zkoušky bude fakulta rozesílat po uzavření termínu pro podání přihlášek, tj. nejdříve začátkem března.

U všech uchazečů se očekává znalost anglického jazyka umožňující výuku některých předmětů v tomto jazyce.

### **Popis přijímací zkoušky a kritéria hodnocení**

V případě programů Astronomie a astrofyzika, Biofyzika a chemická fyzika, Částicová a jaderná fyzika, Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie, Fyzika kondenzovaných soustav a materiálů, Fyzika povrchů a plazmatu, Geofyzika a fyzika planet, Matematické a počítačové modelování ve fyzice, Optika a optoelektronika, Teoretická fyzika je tato zkouška písemná a tvoří ji 4 úlohy. Na vypracování zkoušky je 120 minut. Za každou úlohu bude možné získat nejvýše 25 bodů. V případě, že vypracované řešení bude neúplné, bude přidělen pouze alikvotní počet bodů. Maximální celkový počet bodů je 100. Bodová hranice pro přijetí na základě přijímací zkoušky (pokud uchazeč splní ostatní podmínky požadované v přijímacím řízení) je 40 bodů ze 100 možných.

V případě programů Informatika – Diskrétní modely a algoritmy, Informatika – Jazykové technologie a počítačová lingvistika, Informatika – Softwarové a datové inženýrství, Informatika – Softwarové systémy, Informatika – Teoretická informatika, Informatika – Umělá inteligence, Informatika – Vizuální výpočty a vývoj počítačových her, Finanční a pojistná matematika, Matematická analýza, Matematické modelování ve fyzice a technice, Matematické struktury, Matematika pro informační technologie, Numerická a výpočtová matematika a Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie je tato zkouška písemná a tvoří ji 4 úlohy. Na vypracování zkoušky je 75 minut. Za každou úlohu bude možné získat nejvýše 25 bodů. V případě, že vypracované řešení bude neúplné, bude přidělen pouze alikvotní počet bodů. Maximální celkový počet bodů je 100. Bodová hranice pro přijetí na základě přijímací zkoušky (pokud uchazeč splní ostatní podmínky požadované v přijímacím řízení) je 40 bodů ze 100 možných.

V případě sdružených programů Učitelství matematiky pro střední školy, Učitelství fyziky pro střední školy, Učitelství informatiky pro střední školy a Učitelství deskriptivní geometrie pro střední školy uskutečňovaných plně na MFF UK má tato zkouška dvě části, písemnou a ústní. Písemnou část tvoří 4 úlohy. Na vypracování zkoušky je 75 minut. Za každou úlohu bude možné získat nejvýše 20 bodů. V případě, že vypracované řešení bude neúplné, bude přidělen pouze alikvotní počet bodů. V ústní části zkoušky uchazeči prokazují základní znalosti a dovednosti z učitelské propedeutiky v rozsahu předmětů Úvod do psychologie a Pedagogická propedeutika ze studijního plánu maior studijního programu Matematika se zaměřením na vzdělávání a schopnosti aplikovat teoretické znalosti při řešení modelových situací z pedagogické praxe. Maximální počet bodů za ústní část zkoušky je 20. Body z obou částí zkoušky se sčítají, maximální celkový počet bodů je 100. Bodová hranice pro přijetí na základě přijímací zkoušky (pokud uchazeč splní ostatní podmínky požadované v přijímacím řízení) je 50 bodů ze 100 možných. Pokud je uchazeč o studium absolventem nebo studentem posledního ročníku bakalářského studijního oboru Obecná fyzika 1701R026 a hlásí se ke studiu studijního programu Učitelství fyziky pro střední školy se sdruženým studiem Učitelství matematiky pro střední školy, bude konat pouze ústní část přijímací zkoušky. V takovém případě bude hodnocen maximálním počtem 20 bodů a bodová hranice pro přijetí na základě přijímací zkoušky (pokud uchazeč splní ostatní podmínky požadované v přijímacím řízení) je 10 bodů z 20 možných.

V případě programu Učitelství matematiky pro střední školy se sdruženým studiem programu na FF UK, uskutečňovaného společně s FF UK, má přijímací zkouška tři části. První část ověřuje matematické předpoklady ke studiu a tvoří ji dvě úlohy. Na vypracování zkoušky je 40 minut. Za každou úlohu bude možné získat nejvýše 20 bodů. V případě, že vypracované řešení bude neúplné, bude přidělen pouze alikvotní počet bodů. Druhá část zkoušky je ústní a uchazeči v ní prokazují základní znalosti a dovednosti z učitelské propedeutiky v rozsahu předmětů Úvod do psychologie a Pedagogická propedeutika ze studijního plánu maior studijního programu Matematika se zaměřením na vzdělávání a schopnosti aplikovat teoretické znalosti při řešení modelových situací z pedagogické praxe. Maximální počet bodů za ústní část zkoušky je 20. Body za písemnou a ústní část zkoušky se sčítají, maximální celkový počet bodů je 60. Bodová hranice pro přijetí na základě přijímací zkoušky (pokud uchazeč splní ostatní podmínky požadované v přijímacím řízení) je 30 bodů z 60 možných. Třetí část ověřuje předpoklady ke studiu oboru FF UK a její podoba je určena podmínkami přijímacího řízení FF UK pro daný obor, viz [zde](#).

Přijímací zkouška konaná v náhradním termínu má stejnou podobu i kritéria hodnocení jako přijímací zkouška v řádném termínu.

Skladba úloh pro jednotlivé studijní programy a obory je následující:

**Studijní programy Astronomie a astrofyzika, Biofyzika a chemická fyzika, Částicová a jaderná fyzika, Fyzika atmosféry, meteorologie a klimatologie, Fyzika kondenzovaných soustav a materiálů, Fyzika povrchů a plazmatu, Geofyzika a fyzika planet, Matematické a počítačové modelování ve fyzice, Optika a optoelektronika, Teoretická fyzika**

- Fyzika (4 úlohy)

**Učitelství fyziky pro střední školy se sdruženým studiem Učitelství matematiky pro střední školy**

- Fyzika (2 úlohy)
- Matematika (2 úlohy)

**Studijní programy Informatika – Diskrétní modely a algoritmy, Informatika – Jazykové technologie a počítačová lingvistika, Informatika – Softwarové a datové inženýrství, Informatika – Softwarové systémy, Informatika – Teoretická informatika, Informatika – Umělá inteligence, Informatika – Vizuální výpočty a vývoj počítačových her**

- Informatika (4 úlohy)

**Studijní programy Matematická analýza, Matematické modelování ve fyzice a technice, Matematické struktury, Matematika pro informační technologie, Numerická a výpočtová matematika, Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie**

- Matematika (4 úlohy)

**Studijní program Učitelství matematiky pro střední školy se sdruženým studiem Učitelství informatiky pro střední školy**

- Matematika (2 úlohy)
- Informatika (2 úlohy)



### **Studijní program Učitelství matematiky pro střední školy se sdruženým studiem Učitelství deskriptivní geometrie pro střední školy**

- Matematika (2 úlohy)
- Deskriptivní geometrie (2 úlohy)

### **Studijní program Učitelství matematiky pro střední školy se sdruženým studiem programu na FF**

- Matematika (2 úlohy)
- další část v závislosti na programu dle požadavků FF UK

### **Studijní program Finanční a pojistná matematika**

- Matematika (2 úlohy)
- Pravděpodobnost a statistika (1 úloha)
- Finanční matematika (1 úloha)

## **Opatření ohledně koronaviru SARS-CoV-2 a nemoci COVID-19**

**Pro přijímací řízení na akademický rok 2021/22 se plošně zrušily přijímací zkoušky (Pozor, povinnost doložit předchozí vzdělání v předepsaných termínech stále trvá – u Bc. programů do 31. 7. 2021, u NMgr. programů do 30. 9. 2021!) do Bc. a většiny NMgr. studijních programů na MFF UK, s následujícími výjimkami:**

- Přijímací zkoušky do NMgr. programu Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie proběhnou v souladu s původními podmínkami.
- Uchazeči do NMgr. programů, kteří nesplňují původní podmínky pro upuštění od přijímacích zkoušek do studijních programů Učitelství fyziky pro střední školy se sdruženým studiem Učitelství matematiky pro střední školy, Učitelství matematiky pro střední školy se sdruženým studiem Učitelství deskriptivní geometrie pro střední školy, Učitelství matematiky pro střední školy se sdruženým studiem Učitelství informatiky pro střední školy a Učitelství matematiky pro střední školy se sdruženým studiem programu z FF UK budou konat pouze ústní část odborné přijímací zkoušky distanční formou podle původních podmínek.

## **Výsledky přijímacího řízení do bakalářských a navazujících magisterských studijních programů v českém jazyce**

S výjimkou první tabulky všechna čísla v této části vycházejí z počtu přihlášek. Pro doplnění první přehledová tabulka uvádí počty dle osob.

### **Počty uchazečů**

	<b>Bc.</b>	<b>NMgr.</b>	<b>Celkem</b>
<b>Počet přihlášených</b>	<b>1471</b>	<b>439</b>	<b>1910</b>
<b>Počet přijatých</b>	<b>968</b>	<b>296</b>	<b>1264</b>
<b>Počet zapsaných</b>	<b>797</b>	<b>267</b>	<b>1064</b>

## Bc. studium

Studijní program	BF FP	BI IPP	BM MOMP	BM MITP	BM MMOP	BM MFMP	BF FMUP	BM MDUP	BM MIUP	BM MUP+FF	Celkem Bc.
Počet přihlášek	308	650	242	81	71	164	42	9	18	25	1610
Z toho cizinců	98	296	58	34	22	51	2	1	0	0	562
Z toho žen	88	139	79	28	27	63	16	5	6	15	466
Upuštěná př. zk. MFF	162	270	147	34	42	80	20	2	7	14	778
Zrušená odb. přij. zk. MFF	146	380	95	47	29	84	22	7	11	11	832
Přijato. podm.*	308	650	242	81	71	164	42	9	18	6	1591
Přij. Celkem	230	408	182	57	51	98	34	8	13	1	1082
Zaps. do 1. roč.	175	330	128	33	32	63	23	5	7	1	797
Zapsaní – přijat BPZ	175	330	128	33	32	63	23	5	7	0	796
Zapsaní – přijat na zákl. přij. Zkoušky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1

## NMgr. studium

Studijní programy	NMgr. F	NMgr. I	NMgr. M	NMgr. MUPN+FF	Celkem NMgr.
Počet přihlášek	137	211	145	2	495
Z toho cizinců	39	86	30	0	155
Z toho žen	41	40	37	2	120
Upuštěná přj. zk.MFF	113	134	88	2	337
Zrušená odb. přij. zk. MFF	24	77	37	0	138
Příjmací zkouška odb. MFF	0	0	20	0	20
Úspěšně vykonali odb.př.zk. MFF	0	0	9	0	9
Neúspěšně vykonali př.zk. MFF	0	0	0	0	0
Nedostavili se	0	0	11	0	11

Přijímací zk. Ústní MFF	2	0	0	0	2
Úspěšně vykonali ústní zk. MFF	2	0	0	0	2
Přij. podmíněně*	137	211	144	2	484
Přij. celkem	101	134	97	1	333
Zaps. do 1. roč.	81	109	78	1	269
Zapsaní – přijat BPZ	80	109	72	1	262
Zapsaní – přijat na zákl. přij. zkoušky	1	0	6	0	7

\*Přiját podmíněně – uchazeč splnil odborné požadavky k přijetí na fakultu. Z těchto uchazečů pak byli přijati ti, kteří řádně doložili ukončené středoškolské (pro Bc. studium), vysokoškolské vzdělání (pro Mgr. studium), někteří měli doložit doklad o znalosti českého jazyka.

U mezifakultního studia s FF bylo zapotřebí ještě úspěšně složit zkoušku na FF. Konkrétní rozpis je uveden v dalších tabulkách.

### Přehled studijních programů s FF – Bc. studium

Studijní program	MAUP	MCUP	MFUP	MNUP	Celkem
Počet přihlášek	15	4	3	3	25
Z toho cizinců	0	0	0	0	0
- z toho kromě SR	0	0	0	0	0
Z toho žen	6	4	3	2	15
Upuštěná přij. zk. MFF	7	1	3	3	14
Zrušená odb. přij. zk. MFF	8	3	0	0	11
Uspěli na FF	0	0	3	3	6
Neuspěli na FF	7	1	0	0	8
Nedostavili se na FF	8	3	0	0	11
Přij. podmíněně*	0	0	3	3	6
Přij. celkem	0	0	1	0	1
Zaps. do 1. roč.	0	0	1	0	1
Zapsaní – přijat BPZ	0	0	0	0	0
Zapsaní – přijat na zákl. přij. zkoušky	0	0	1	0	1

## Přehled studijních programů s FF – NMgr. studium

Studijní program	MFUPN	Celkem
Počet přihlášek	2	2
Z toho cizinců	0	0
- z toho kromě SR	0	0
Z toho žen	2	2
Upuštěná přj. zk. MFF	2	2
Zrušená odb. přij. zk. MFF	0	0
Zrušená přij. zk. FF	2	2
Uspěli na FF	2	2
Neuspěli na FF	0	0
Nedostavili se na FF	0	0
Přij. podmíněně*	2	2
Přij. celkem	1	1
Zaps. do 1. roč.	1	1
Zapsaní – přijat BPZ	1	1
Zapsaní – přijat na zákl. přij. zkoušky	0	0

## Přehled přihlášek cizinců - Bc. studium

Studijní program	Bc. FP	Bc. IPP	Bc. MOMP	Bc. MITP	Bc. MMOP	Bc. MFMP	Bc. FMUP	Bc. MDUP	Bc. MIUP	Bc. MUP+FF	Bc. Celkem
Počet přihlášek	98	296	58	34	22	51	2	1	0	0	562
- Z toho cizinců kromě SR	26	159	21	19	10	27	0	1	0	0	263
- Z toho žen	34	71	17	14	13	19	2	0	0	0	170
Počet zaps. ze SR	41	66	16	5	6	10	2	0	0	0	146
Počet zapsaných cizinců kromě SR	11	55	11	5	3	10	0	1	0	0	96

## Přehled přihlášek cizinců - NMgr. studium

Studijní programy	NMgr. F	NMgr. I	NMgr. M	NMgr. Celkem
Počet přihlášek	39	86	30	155
- Z toho cizinců kromě SR	1	28	6	35
- Z toho žen	14	22	6	42
Počet zaps. ze SR	22	25	15	62
Počet zapsaných cizinců kromě SR	0	13	2	15

## Přehled – prezenční studium

	Bc.	NMgr.	Celkem
Podmíněně přijatí	1591	484	2075
Přijatí	1082	333	1415
Zapsaní	797	269	1066

## Celkový přehled výsledků přijímacího řízení do Bc. a NMgr. studia

	Celkem	Z toho	
		ženy	Cizinci (včetně SR)
Počet přihlášek	2105	586	717
Počet podmíněně přijatých	2075	573	714
Počet přijatých	1415	373	438
Počet zapsaných	1066	272	319

## Výsledky přijímacího řízení do bakalářských a navazujících magisterských studijních programů v anglickém jazyce

### Bakalářské studium

Studijní program	IPA
Počet přihlášek	145
Z toho žen	39
Splnili odb. přij. zk.	96
Splnili jazyk. znal.	97
Splnili odb. i jaz.znal.	89
Přijato celkem	49
Zapsaní do 1. ročníku	47

### Navazující magisterské studium

	FBCHPA	MNVPA	MFPPA	MAPA	MMFPA	MSPNA	MITPNA	MPSPA	ISDPA	ISWSPA	IVVPA	IUIPA	IDMPA	IJTPA	ITPIA	Celkem
Počet přihlášek	2	3	4	1	2	1	1	3	20	8	7	22	3	37	2	116
Z toho žen	1	0	1	0	0	0	0	1	3	0	1	3	0	13	1	24
Splnili odb.zn..	0	2	3	1	1	1	0	1	3	3	6	17	3	20	2	63
Splnili jaz. zn..	2	2	4	1	1	1	0	2	16	7	7	20	3	34	2	102
Splnili odb. i jaz.znal.	0	2	3	1	1	1	0	1	3	3	6	17	3	20	2	63
Přij.celkem	0	1	1	0	0	0	0	1	0	2	4	10	1	15	0	35
Zaps. do 1. roč.	0	1	1	0	0	0	0	1	0	1	3	8	1	14	0	30

## Podané přihlášky pro studium v anglickém jazyce podle státu a studijního programu

Stát	IPA	FBCHPA	MNVPA	MFPPA	MAPA	MMFPA	MSPNA	MITPNA	MPSPA	ISDPA	ISWSPA	IVVPA	IUIPA	IDMPA	IJTPA	ITIPIA	Celkem
Albánie	2														2		4
Austrálie	1												1				2
Arménie	3																3
Azerbájdžán	19		1							2	2		1		1		26
Bangladéš	1									1	1						3
Brazílie	1														2		3
Bělorusko	3													1	1		5
Bulharsko	1																1
Čína											1				7		8
ČR	11												1				12
Černá hora	1																1
Egypt	4									1							5
Ekvádor										1							1
Etiopie	1														2		3
Francie						1				1							2
Ghana	1								1	1							3
Gruzie	5												1				6
Guatemala					1										1		2
Hongkong	1																1
Chile															1		1
Indie	11	1	1							5	2	3	9		5		37
Irák	1																1
Írán	2																2
Irsko															1		1
Itálie	2		1														3
Izrael	3																3
Japonsko	2																2
Jižní Afrika	2																2
Jordánsko	2																2
Kamerun		1								1					1		3
Kanada							1							2	1		4
Kazachstán	1											1					2
Korejská republika.	1																1
Kosovo	4												1				5
Kostarika	1														1		2
Kypr													1				1

Libanon									1									1
Malajsie	1																	1
Maroko	1			1														2
Mexiko										1								1
Moldavsko	3																	3
Myanmar	2																	2
Nizozemsko				1														1
Nigérie										1								1
Nový Zél.										1								1
Palestina										1			1					2
Pákistán	5									1								6
Polsko													1					1
Rumunsko	3																	3
Ruská fed.	13									1		1	1			4		20
Řecko	1			1							1							3
Sev. Maked.	1												1					2
SR	4			1						1								6
Spojené arabské emiráty	1																	1
VB	2								1							1		4
USA	6											1	2					9
Srbsko	1															1		2
Španělsko																	1	1
Thajsko	1															1		2
Turecko	7					1		1					1		3			13
Ukrajina	4										1		1				1	7
Uzbekistán	2																	2
Vietnam																1		1
Celkem	145	2	3	4	1	2	1	1	3	20	8	6	23	3	37	2		261
<b>Stát</b>	<b>IPA</b>	<b>FBCHPA</b>	<b>MNVPA</b>	<b>MEPPA</b>	<b>MAPA</b>	<b>MMFPA</b>	<b>MSPNA</b>	<b>MITPNA</b>	<b>MPSPA</b>	<b>ISDPA</b>	<b>ISWSPA</b>	<b>IVVPA</b>	<b>IUIPA</b>	<b>IDMPA</b>	<b>IJTPA</b>	<b>ITIPIA</b>	<b>Celkem</b>	

## Přijímací řízení do doktorských studijních programů

V souvislosti s epidemií COVID-19V byly podmínky na základě zákona o vysokých školách změněny. Změny jsou popsány níže.

Základní podmínkou pro přijetí ke studiu v doktorském studijním programu je řádné ukončení studia v magisterském studijním programu. Součástí přijímacího řízení je dále ověření předpokladů uchazečů pro vědeckou práci na fakultě v rámci doktorského studia, kterými jsou zejména odborné a jazykové znalosti, a dále schopnosti samostatné tvůrčí práce a týmové spolupráce. Tyto schopnosti se posuzují především na základě materiálů předložených s přihláškou ke studiu a na základě výsledku ústní přijímací zkoušky.

Přijímací řízení se zahajuje doručením přihlášky.

- Podání přihlášky do 30. 4. 2021.



- Řádný termín přijímací zkoušky 17. 6. 2021 – 18. 6. 2021.
- Náhradní termín přijímací zkoušky: 25. 6. 2021, lze o něj požádat ze závažných důvodů.
- Podání žádosti o prominutí jazykové zkoušky do 30. 4. 2021.
- Dodání dokladu o absolvování magisterského studia do 30. 9. 2021. Pokud uchazeč má podanou žádost o uznání zahraničního vzdělání a dosud o ní nebylo rozhodnuto, lhůta pro dodání dokladu se prodlužuje do 22. 10. 2021. Stejně tak se lhůta pro dodání dokladu o absolvování magisterského studia prodlužuje do 22. 10. 2021 pro uchazeče, kteří absolvovali studium v magisterském studijním programu v době od 1. do 30. září 2021.

## **Přijetí ke studiu**

### **Ke studiu budou přijati ti uchazeči,**

- kteří ve stanovených lhůtách předložili řádně vyplněnou přihlášku a všechny její povinné přílohy,
- u nichž bylo upuštěno od odborné části přijímací zkoušky nebo ji úspěšně složili,
- u nichž bylo upuštěno od jazykové části přijímací zkoušky nebo ji úspěšně složili.

## **Popis ověření a kritéria hodnocení**

### **Pozvánka k přijímací zkoušce**

#### **K přijímací zkoušce budou pozváni ti uchazeči, kteří**

- ve stanovených lhůtách předložili řádně vyplněnou přihlášku a její povinné přílohy 2, 3 a 4,
- zaplatili poplatek za úkony spojené s přijímacím řízením,
- do poloviny května 2021 jim nebylo vydáno rozhodnutí o upuštění od odborné přijímací zkoušky.

V polovině května 2021 zašle MFF UK všem uchazečům, kterým nebylo do této doby vydáno rozhodnutí o upuštění od odborné přijímací zkoušky, pozvánku na tuto zkoušku. V případě kladného rozhodnutí MFF UK o upuštění od přijímací zkoušky, které bylo učiněno až po odeslání pozvánky na přijímací zkoušku, se stává tato pozvánka bezpředmětnou.

## **Přijímací zkouška**

Přijímací zkouška má dvě části, odbornou a jazykovou. Odborná část přijímací zkoušky se koná formou rozpravy s uchazečem k problematice studijního programu, na který se uchazeč hlásí. Komise při ní uchazeči položí tři otázky vztahující se k základním oblastem programu, na který se hlásí. U odpovědí komise posuzuje zejména věcnou správnost, znalost oboru a celkovou připravenost uchazeče k doktorskému studiu. Každou odpověď komise hodnotí výrokem „prospěl/neprospěl“. Uchazeč musí získat hodnocení „prospěl“ za všechny tři odpovědi. Pokud uchazeč doloží, že si jako budoucí téma vybral jedno z témat navržených fakultou a má souhlas budoucího školitele s vedením tohoto tématu či pokud před komisí obhájí anotaci svého vlastního tématu, stačí mu k úspěšnému vykonání přijímací zkoušky pouze dva výsledky „prospěl“ ze tří otázek. Nedílnou součástí přijímací zkoušky je i prověření znalosti anglického jazyka formou testu, ve kterém uchazeč může získat

maximálně 100 bodů. Pro úspěšné absolvování tohoto testu je nutné prokázat znalosti anglického jazyka alespoň na úrovni B2 tzv. Společného evropského referenčního rámce pro jazyky (Common European Framework of Reference for Languages, CEFR), což odpovídá 50 získaným bodům.

### **Podmínky pro upuštění od přijímací zkoušky**

#### **Podmínky pro upuštění od odborné části přijímací zkoušky**

Od odborné části přijímací zkoušky je upuštěno u uchazečů, kteří si zvolí jedno z témat nabízených fakultou, získají souhlas budoucího školitele a navíc splňují alespoň jednu z následujících podmínek:

1. hlásí se do některého studijního programu z oblastí vzdělávání Informatika nebo Matematika a jejich práce byla oceněna v soutěži SVOČ v informatice, matematice nebo didaktice matematiky,
2. jejich práce byla oceněna v Česko-Slovenské studentské vědecké konferenci ve fyzice (pro studijní programy z oblastí vzdělávání Fyzika),
3. jsou autory původní vědecké práce v oboru, na který se hlásí, a která byla publikovaná nebo k publikaci přijatá v recenzovaném médiu indexovaném v databázi MathScinet, SCOPUS nebo ISI Web of Knowledge,
4. v akademickém roce 2020/2021 se stali absolventy navazujícího magisterského studijního programu Fyzika, Informatika nebo Matematika a u každé části státní závěrečné zkoušky byli klasifikováni „výborně“ nebo „velmi dobře“ (pro studijní programy z oblastí vzdělávání Fyzika, Informatika a Matematika),
5. v akademických rocích 2019/20 a 2020/21 získali v navazujícím magisterském studijním programu Fyzika, Informatika nebo Matematika alespoň 120 kreditů a jejich prospěchový průměr (podle Studijního a zkušebního řádu UK, čl. 8, odst. 13) nepřevyšoval 1.5, při klasifikaci 1 = „výborně“, 2 = „velmi dobře“, 3 = „dobře“ (pro studijní programy z oblastí vzdělávání Fyzika, Informatika a Matematika),
6. dosáhli jiných výsledků dokládajících předpoklady pro doktorské studium.

O upuštění od odborné přijímací zkoušky je třeba požádat a splnění některé výše uvedené podmínky doložit v případě bodů sub 1. - 3. a 5. - 6. nejpozději do 31. května 2021 a v případě bodu sub 4. nejpozději do 20. června 2021.

#### **Podmínky pro upuštění od jazykové části přijímací zkoušky**

Od jazykové části přijímací zkoušky z angličtiny bude upuštěno u uchazečů, kteří splní alespoň jednu z následujících podmínek.

1. Uchazeč doloží, že absolvoval alespoň dva roky vysokoškolského nebo středoškolského vzdělání v anglickém jazyce v některé z těchto zemí: Austrálie, Kanada, Irsko, Nový Zéland, Spojené království Velké Británie a Severního Irsku, USA, Jihoafrická republika, Malta nebo Indie.
2. Uchazeč složil alespoň jednu z níže uvedených zkoušek a dosáhl alespoň níže uvedeného minimálního bodového zisku nebo úrovně (je-li stanovena):
  - všeobecná státní jazyková zkouška z angličtiny v České republice,
  - zkouška z Anglického jazyka - NJAZ091 nebo ekvivalentní - na MFF UK,

- TOEFL (paper) - 543 bodů,
- TOEFL (internet) - 72 bodů,
- IELTS - 5 bodů,
- Cambridge ESOL CPE,
- Cambridge ESOL CAE,
- Cambridge ESOL FCE (hodnocení A, B, C).

O upouštění od jazykové zkoušky je třeba požádat a splnění některé výše uvedené podmínky doložit v termínech stanovených výše

## PŘÍLOHY PŘIHLÁŠKY

### A. Povinné přílohy

1. Doklad o ukončení studia v magisterském studijním programu Ke každé podané přihlášce uchazeč doručí co nejdříve po podání přihlášky, nejpozději však do 30. 9. 2021, úředně ověřenou kopii magisterského diplomu, případně potvrzení fakulty či vysoké školy o absolvování vysokoškolského studia. V případě, že uchazeč má podanou žádost o uznání zahraničního vzdělání a dosud o ní nebylo rozhodnuto, lhůta pro dodání dokladu o uznání zahraničního vzdělání se prodlužuje do 22. 10. 2021. Stejně tak se lhůta pro dodání úředně ověřené kopie magisterského diplomu prodlužuje do 22. 10. 2021 pro uchazeče, kteří absolvovali studium v magisterském studijním programu v době od 1. do 30. září 2021. Tento požadavek se netýká posluchačů, resp. absolventů magisterského studia na MFF UK. Uchazeči, kteří předchozí vzdělání absolvovali na zahraniční vysoké škole, předloží za účelem doložení předchozího vzdělání některý z následujících dokladů: doklad o obecném uznání rovnocennosti nebo platnosti zahraničního dokladu o dosažení vysokoškolského vzdělání v České republice (tzv. nostrifikace), nebo zahraniční doklad o zahraničním vysokoškolském vzdělání, je-li v České republice podle jejích mezinárodních závazků automaticky rovnocenný bez dalšího úředního postupu (doklad ze Slovenska, Polska, Maďarska, Slovinska), nebo zahraniční doklad o zahraničním vysokoškolském vzdělání, který fakulta sama posoudí (poplatek 0 Kč).

2. Minimálně jeden doporučující dopis. 3. Odborný životopis. 4. Motivační dopis. B. Volitelné přílohy

- Žádost o prominutí jazykové zkoušky a její přílohy.
- Stručná anotace tématu disertace v případě, že si uchazeč nevybere ze seznamu témat nabízených Matematicko-fyzikální fakultou UK.

Přijímací řízení se konalo ve dnech 17. a 18. června 2021. Náhradní termín byl stanoven na 25. června.

## **Opatření ohledně koronaviru SARS-CoV-2 a nemoci COVID-19**

**Ve schválených podmínkách přijímacího řízení došlo k následujícím změnám:**

Řádný termín přijímací zkoušky 12. 7. 2021 – 13. 7. 2021.

Náhradní termín přijímací zkoušky: 20. 7. 2021, lze o něj požádat ze závažných důvodů.

O upuštění od odborné přijímací zkoušky je třeba požádat a splnění některé výše uvedené podmínky doložit v případě bodů sub 1. - 3. a 6. nejpozději do 31. května 2021, v případě bodu sub 4. nejpozději do 7. července 2021 a v případě bodu sub 5. nejpozději do 14. června 2021.

## Výsledky přihlášených a přijatých podle studijních programů v českém jazyce

### Prezenční studium – Fyzika

Studijní program	P4F1	P4F2	P4F3	P4F4	P4F5	P4F6	P4F7	P4F8	P4F9	P4F11	P4F12	P4F13	Celkem
Počet přihlášek	7	4	6	6	2	11	2	1	4	1	3	2	49
Přijato celkem	5	4	5	6	2	11	2	1	4	1	3	1	45
Zapsáno celkem	5	4	5	6	2	11	2	1	4	1	3	1	45

### Kombinované studium – Fyzika

Studijní program	P4F3	P4F6	P4F12	Celkem
Počet přihlášek	1	1	2	4
Přijato celkem	0	0	2	2
Zapsáno celkem	0	0	2	2

### Prezenční studium a kombinované studium – Fyzika

Studijní program	P4F1	P4F2	P4F3	P4F4	P4F5	P4F6	P4F7	P4F8	P4F9	P4F11	P4F12	P4F13	Celkem
Počet přihlášek	7	4	7	6	2	12	2	1	4	1	5	2	53
Přijato celkem	5	4	5	6	2	11	2	1	4	1	5	1	47
Zapsáno celkem	5	4	5	6	2	11	2	1	4	1	5	1	47

### Prezenční studium – Informatika

Studijní program	P4I1	P4I2	P4I3	P4I4	P4I5	Celkem
Počet přihlášek	3	2	4	4	2	15
Přijato celkem	3	1	4	3	2	13
Zapsáno celkem	3	1	2	3	2	11

### Prezenční studium – Matematika

Studijní program	P4M1	P4M3	P4M8	Celkem
Počet přihlášek	2	1	4	7
Přijato celkem	2	1	4	7
Zapsáno celkem	2	0	4	6

### Kombinované studium – Matematika

Studijní program	P4M1	P4M8	P4M9	Celkem
Počet přihlášek	1	1	1	3
Přijato celkem	1	0	1	2
Zapsáno celkem	1	0	1	2

## Prezenční studium a kombinované studium – Matematika

Studijní program	P4M1	P4M3	P4M8	P4M9	Celkem
Počet přihlášek	3	1	5	1	10
Přijato celkem	3	1	4	1	9
Zapsáno celkem	3	0	4	1	8

### Přehled: Prezenční studium

		Z toho	
	Celkem	ženy	cizinci
Počet přihlášek	71	28	21
Počet přijatých	65	25	17
Počet zapsaných	62	25	17

### Přehled: Kombinované studium

		Z toho	
	Celkem	ženy	cizinci
Počet přihlášek	7	2	1
Počet přijatých	4	2	1
Počet zapsaných	4	2	1

### Přehled: celkem

		Z toho	
	Celkem	ženy	cizinci
Počet přihlášek	78	30	22
Počet přijatých	69	27	18
Počet zapsaných	66	27	18

## Výsledky přijímacího řízení do doktorských studijních programů v anglickém jazyce

### Prezenční studium – Fyzika

Studijní program	P4F1A	P4F2A	P4F3A	P4F4A	P4F5A	P4F6A	P4F8A	P4F9A	P4F11A	P4F13A	Celkem
Počet přihlášek	18	7	2	5	4	3	3	2	3	1	48
Přijato celkem	15	7	1	5	3	2	2	2	0	1	38
Zapsáno celkem	14	7	1	5	3	2	1	2	0	1	36

## Kombinované studium – Fyzika

Studijní program	P4F7A	P4F8A	P4F12A	Celkem
Počet přihlášek	2	1	1	4
Přijato celkem	2	0	0	2
Zapsáno celkem	2	0	0	2

## Prezenční studium a kombinované studium – Fyzika

Studijní program	P4F1A	P4F2A	P4F3A	P4F4A	P4F5A	P4F6A	P4F7A	P4F8A	P4F9A	P4F11A	P4F12A	P4F13A	Celkem
Počet přihlášek	18	7	2	5	4	3	2	4	2	3	1	1	52
Přijato celkem	15	7	1	5	3	2	2	2	2	0	0	1	40
Zapsáno celkem	14	7	1	5	3	2	2	1	2	0	0	1	38

## Prezenční studium – Matematika

Studijní program	P4M1A	P4M2A	P4M3A	P4M6A	P4M8A	P4M9A	Celkem
Počet přihlášek	5	2	2	1	1	2	13
Přijato celkem	2	2	0	0	1	1	6
Zapsáno celkem	2	2	0	0	1	1	6

## Prezenční studium – Informatika

Studijní program	P4I1A	P4I2A	P4I3A	P4I4A	P4I5A	Celkem
Počet přihlášek	1	2	2	5	1	11
Přijato celkem	1	1	0	5	1	8
Zapsáno celkem	1	1	0	5	1	8

## Kombinované studium – Informatika

Studijní program	P4I4A	Celkem
Počet přihlášek	1	1
Přijato celkem	0	0
Zapsáno celkem	0	0

## Prezenční a kombinované studium – Informatika

Studijní program	P4I1A	P4I2A	P4I3A	P4I4A	P4I5A	Celkem
Počet přihlášek	1	2	2	6	1	12
Přijato celkem	1	1	0	5	1	8
Zapsáno celkem	1	1	0	5	1	8

## Přehled: celkem

	Celkem	ženy
Počet přihlášek	77	18
Počet přijatých	54	15
Počet zapsaných	52	15

## Podané přihlášky pro studium v anglickém jazyce podle státu a programů

Stát	P4 F1 A	P4 F2 A	P4 F3 A	P4 F4 A	P4 F5 A	P4 F6 A	P4 F7 A	P4 F8 A	P4 F9 A	P4 F11 A	P4 F12 A	P4 F13 A	P4 M1 A	P4 M2 A	P4 M3 A	P4 M6 A	P4 M8 A	P4 M9 A	P4 I1 A	P4 I2 A	P4 I3 A	P4 I4 A	P4 I5 A	Celkem
Alžírsko																							1	1
Ázerbáj.																				1				1
Bulhar.	1												1											2
ČR	1																							1
Čína	1				1	1							1											4
Egypt										1														1
Ghana										1														1
Hongk.								1																1
Indie	5	2		1		1		1		1				1					1			2		15
Indones.											1													1
Irák																				1				1
Irán	1	1				1	1											1				2		7
Itálie	3			1									2								1			7
Jemen															1									1
Kolumb.																						1		1
Korea		1																						1
Mexiko		1					1										1							3
Nepál			1																					1
Němec.	1																							1
Pákistán			1					1				1				1								4
Rakous.									1															1
Ruská f.				1																1				2
Řecko	1	1																						2
SR	1			1																				2
VB	1														1									2
USA														1					1					2
Španěl.					1			1																2
Švýcar.	1																							1
Tunisko		1																						1
Turecko																		1						1
Ukrajina	1				2				1															4
Vietnam				1									1											2
Celkem	18	7	2	5	4	3	2	4	2	3	1	1	5	2	2	1	1	2	2	2	2	5	1	77

V Praze dne 31. října 2021  
 Vypracovala. JUDr. D. Macharová

Doc.RNDr. Ladislav Kuboň, PhD.,v.r.  
 proděkan pro koncepci studia

## **Příloha: Entry Requirements into the Bachelor and Master Programmes in English 2021/22**

### **Bachelor's Entry Requirements**

The goal of the admissions review process is to select from the pool of applicants those individuals who have shown the capability and diligence expected of Charles University students. To apply for the Bachelor of Computer Science programme given in English you must:

- hold or be working towards a High School Leaving Certificate (Diploma) or its equivalent; in cases required by law, a certification of equivalence of education must accompany the application;
- meet the Reasoning Requirements, and
- provide sufficient proof of English Language Proficiency.

To submit your scores electronically, please use the following Institution codes:

TOEFL 3184

SAT 7249

ACT 6790

IB 000147

### **High School Graduation Certificate (Diploma)**

- Each applicant into a Bachelor programme must deliver an officially authorized copy of a secondary school graduation certificate and, if the school certificate does not clearly show the content and scope of subjects that were studied, also certified secondary school transcripts with an official translation into English or Czech (if issued in a different language to these). Those applicants, who completed their secondary education at a secondary school abroad, must deliver one of the following documents: a document about a general recognition of equality or validity of a foreign secondary school graduation certificate in the Czech Republic (so called "nostrification"), or a document confirming obtaining a European Bacalaureate, or a foreign document about a foreign secondary school education if it is automatically recognized in the Czech Republic, according to its international agreements, without further official processing (secondary school graduation certificate from Slovakia, Poland, Hungary, Slovenia), or a foreign document about completing secondary education which will be assessed by the faculty itself (no fee is being charged). Detailed information on how the condition of obtaining secondary education should be proven by the alumni of foreign secondary schools, as well as additional information, may be found on faculty webpages, here: <https://www.mff.cuni.cz/en/students/general-rules/assessment-of-secondary-school-certification-and-studies-for-applicants-to-bachelor-s-programmes-of-study>The officially authorized documents must be physically sent to the Study Office of the Faculty of Mathematics and Physics by June 30, 2019 at the latest. If you do not deliver the document about a completed secondary education, you will be neither accepted nor enrolled for bachelor studies.



If you have not completed your secondary education yet but will complete it soon, let us know. You can provide us with the documentation later; however, you must have completed your studies before enrolment.

## **Conditions for Admission**

### **Reasoning Requirements**

The table below summarizes the minimum Reasoning Requirements for the undergraduate Computer Science programme at Charles University. You must have at least one of the qualifications listed here or provide us comparable results for other recognized qualifications such as Irish Leaving Certificate, German Abitur, Bagrut in Israel or STMP in Malaysia (specific required scores for other internationally recognized qualifications may be provided on request). Any test results should not be older than three years.

### **Minimum Qualifications**

SAT Composite Score 1240, including a score in Mathematics of at least 620 (*in the Old SAT, Composite Score 1790, including a score in Mathematics of at least 620*)

SAT Subject Test in Mathematics, level I or II 700

ACT Composite Score 26, including a score in Mathematics of at least 26

International Baccalaureate Diploma 32, including a score in Mathematics HL or Further Mathematics HL of at least 6

GCE AS Levels or GCE A Levels (not including General Studies, Critical Thinking or Key Skills) A A B, including an A in Mathematics

Take-home assignment (Faculty of Mathematics and Physics, Charles University) 40 (out of 100). The Take-home assignment consists of 10 problems, each worth a maximum of 10 points, for a maximum total score of 100.

Compliance with the admission requirements for the Computer Science programme given in Czech is an alternative to the above minimum Reasoning Requirements.

### **English Language Proficiency**

An applicant must have an adequate command of English in order to enroll on an English-taught programme at Charles University. Proficiency in English may be demonstrated by one of the standard language tests listed below; any language test results should not be older than two years. Students who have completed at least two years of their previous education with English as the sole language of instruction in Australia, Canada, Ireland, New Zealand, UK, Republic of South Africa or USA are exempt from this requirement. Applicants who provide us with comparable qualifications demonstrating proficiency in English also meet our requirements.

The table below lists the various tests of English that we recognize, and gives the minimum score that should be obtained.

### **Test Minimum Score**

TOEFL Paper/Computer/Internet based 550/213/80

SAT Evidence-Based Reading and Writing 550 (*in the Old SAT, 550 in both parts Critical Reading and Writing*)

ACT English and Reading 24

International Baccalaureate English 6

The International English Language Testing System (IELTS) 6.5

Cambridge ESOL FCE A level

Cambridge ESOL CPE, or Cambridge ESOL CAE Passed

City&Guilds International ESOL, or City&Guilds International Spoken ESOL Expert level

The European Language Certificates Level TELC English C1

UNICert English for Mathematicians Level C1

Melab 77

Examination for the Certificate of Proficiency in English (ECPE) Pass

Test of English for International Communication (TOEIC) 605

General State Language Examination in English in the Czech Republic Pass

## **Master's Programmes in English, 2021/2022**

### **Conditions for Admission**

The goal of the admissions review process is to select from the pool of applicants those individuals who have shown the capability and diligence expected of Charles University students. To apply for our Computer Science or Mathematics Master's programmes given in English you must

- hold or be working towards a Bachelor's or Master's diploma and provide a certified copy thereof;
- have sufficient command of the English language; this can be demonstrated by providing your results in one of the standardized English tests that we recognize (see below for details).

### **Bachelor's or Master's Diploma**

Each applicant into a Master's programme must deliver an officially authorized copy of a Bachelor's or Master's diploma, or a confirmation of a faculty or university concerning a successful completion of Bachelor's or Master's studies. This requirement does not apply to students and graduates of Bachelor's or Master's studies at the Faculty of Mathematics and Physics of the Charles University.

The applicants who graduated from a higher education institution abroad, must deliver one of the following documents in order to prove their previous education: a document about a general recognition of foreign higher education in the Czech Republic obtained according to § 89 and 90 of the higher education law of the Czech Republic (so called "nostrification"), or a foreign document about a foreign higher education if it is automatically recognized in the Czech Republic, according to its international agreements, without further official processing (diploma and diploma supplements from Slovakia, Poland, Hungary, Slovenia), or a foreign document about completing higher education which will be assessed by the faculty itself (no fee is being charged). Detailed information on how the condition of obtaining previous Bachelor's or Master's degree should be proven by the alumni of foreign

higher education institutions, as well as additional information, may be found on faculty webpages, here: <https://www.mff.cuni.cz/en/students/general-rules/assessment-of-university-degrees-and-studies-for-applicants-to-master-s-and-doctoral-studies>. The officially authorized documents must be physically sent to the Study Office of the Faculty of Mathematics and Physics preferably by June 30, 2021, and by September 30, 2021 at the latest. If you do not deliver the document about a completed education, you will be neither accepted nor enrolled for Master's studies.

In addition to this, depending on the programme for which you are applying, you also must

- **Computer Science** programmes: have sufficient academic background in the relevant fields (see below for details); this should be demonstrated by solving a given take-home assignment correctly and on time, and by providing transcripts (academic records) of your previous education accompanied by syllabi of the completed courses (i.e., you must submit both the assignment and the transcript). For the take-home assignment, you may consult your notes, textbooks, Internet resources, friends etc. but the submitted solution must be your own work. To correctly solve the take-home assignment means to obtain at least 70 per cent of the maximum score. The deadline for submitting the take-home assignment is May 31, 2021. Solving the take-home assignment is not obligatory for the applicants for the study programme Computer Science – Language Technologies and Computational Linguistics.

- **Mathematics** programmes: have sufficient academic background in the relevant fields (see below for details); this can be demonstrated by providing transcripts (academic records) of your previous education accompanied by syllabi of the completed courses.

You are also welcome to accompany your application by:

- a statement of purpose in which you describe your reasons for applying to the proposed programme, your study, and possibly also research interests and future career plans;
- letters of recommendation from professors and employers who can comment on your recent professional accomplishments and your qualifications for pursuing a master's degree in mathematics or computer science. You should arrange for letters of recommendation to be sent directly by your referees to the email address [admission@mff.cuni.cz](mailto:admission@mff.cuni.cz) by May 31, 2021 at latest. Please ask your referees to state "Recommendation letter for [your name], CS/Math programme" in the Subject of the email.

## **Academic background**

In this paragraph we summarize the minimum knowledge required for applicants in the various study programmes and study branches offered at our faculty.

### **Master's Degree in Computer Science**

Study programmes Computer Science - Theoretical Computer Science, Computer Science – Language Technologies and Computational Linguistics, Computer Science - Discrete Models and Algorithms, Computer Science – Visual Computing and Game Development, Computer Science - Software and Data Engineering, Computer Science - Software Systems, Computer Science - Artificial Intelligence: background in calculus, linear algebra, discrete mathematics, probability, logic, computer programming, algorithms and data structures, computer organization, and the theory of automata and formal grammars.

### **Master's Degree in Mathematics**

Common requirements: a sound background in linear algebra, real and complex analysis,

measure theory, and probability theory.

Study programme Mathematical Structures: common requirements + group theory, mathematical logic.

Study programme Mathematical Analysis: common requirements + general topology, functional analysis, ordinary and partial differential equations.

Study programme Computational Mathematics: common requirements + numerical mathematics, functional analysis, ordinary and partial differential equations.

Study programme Mathematical Modelling in Physics and Technology: common requirements + classical mechanics, functional analysis, ordinary and partial differential equations.

Study programme Probability, Mathematical Statistics and Econometrics: common requirements + mathematical statistics, Markov chains.

Study programme Financial and Insurance Mathematics: common requirements + mathematical statistics, Markov chains, financial mathematics.

Study programme Mathematics for Information Technologies: common requirements + commutative and computer algebra, theoretical and applied cryptography.

Academic records demonstrating the necessary background must show the dates of enrolment and the subjects or courses taken, together with the units of credit or time allotted to each subject. These records must also include a complete description of the institution's grading scale or other standard of evaluation. Unless academic records and diplomas are routinely issued in English by the institution concerned, the official records in their original language must be submitted with an authorized, complete, and exact English translation.

### **Master's Degree in Physics**

- All Physics programmes: have sufficient academic background in the relevant fields (see below for details); this can be demonstrated by providing transcripts (academic records) of your previous education accompanied by syllabi of the completed courses.

You are also welcome to accompany your application by:

- a statement of purpose in which you describe your reasons for applying to the proposed programme, your study, and possibly also research interests and future career plans;
- letters of recommendation from professors and employers who can comment on your recent professional accomplishments and your qualifications for pursuing a master's degree in mathematics or computer science. You should arrange for letters of recommendation to be sent directly by your referees to the email address [admission@mff.cuni.cz](mailto:admission@mff.cuni.cz) by May 31, 2021 at latest. Please ask your referees to state "Recommendation letter for [your name], CS/Math programme" in the Subject of the email.

### **Academic background**

In this paragraph we summarize the minimum knowledge required for applicants in the various study programmes and study branches offered at our faculty.

### **Master's Degree in Physics**

Common requirements: a sound background in physics: mechanics, molecular physics, electricity and magnetism, electrodynamics, optics, theoretical mechanics, thermodynamics, statistical physics, atomic physics, and quantum theory. Appropriate knowledge of mathematical apparatus is expected.

Study programme: Particle and Nuclear Physics

Common requirements + basic knowledge of nuclear and particle physics and intermediate

knowledge of quantum mechanics.

Nuclear and particle physics: Knowledge on the level of an elementary course of nuclear and particle physics (main features and basic models of atomic nuclei, nuclear decays and reactions, elementary particles and their interactions, principles of modern particle experiments and accelerators).

Quantum mechanics: Knowledge on the level of an intermediate course of non-relativistic quantum mechanics (basic formalism based on the Hilbert space, stationary and nonstationary problems, perturbative approaches, theory of angular momentum, basic scattering theory, systems composed of identical particles and second-quantization formalism).

Study programme: Atmospheric Physics, Meteorology and Climatology

Common requirements +

Hydrodynamics - ideal and real fluids motion, concepts of flow field, hydrodynamic equations, viscous fluid flow.

Meteorology and Climatology - basic characteristics of meteorological elements and physical interactions in the climate system.

Study programme: Surface and Plasma Physics

Common requirements + fundamentals of condensed matter physics, kinetic theory of gases, and plasma physics.

Study programme : Physics of Condensed Matter and Materials

Common requirements + Fundamentals of condensed matter physics - atomic and electronic structure of matter, basics of quantum physics, experimental methods in condensed matter physics.

Study programme: Optics and optoelectronics

Common requirements + fundamentals of Fourier optics, gaussian beams, radiation detectors and methods of measurements of optical properties of matter.

Study programme: Biophysics and Chemical Physics

Common requirements +

Quantum theory - formal scheme of quantum theory, angular momentum. approximate methods - variational and perturbation methods, structure of atomic spectral lines, many-body problem. Fundamentals of quantum electrodynamics (non-relativistic theory) and of scattering theory.

General chemistry -Atomic and molecular masses, isotopes, solutions, concentrations, state functions, partial molar quantities, chemical potential, phase and chemical equilibrium.

Academic records demonstrating the necessary background must show the dates of enrolment and the subjects or courses taken, together with the units of credit or time allotted to each subject. These records must also include a complete description of the institution's grading scale or other standard of evaluation. Unless academic records and diplomas are routinely issued in English by the institution concerned, the official records in their original language must be submitted with an authorized, complete, and exact English translation. An online interview with the candidate aimed to clarify or complete the submitted documents may be part of the admission process.

## **English Language Proficiency**

An applicant must have an adequate command of English in order to enroll on an English-taught programme at Charles University. Proficiency in English may be demonstrated by one of the standard language tests listed below; any language test results should not be older than two years. Students who have completed at least two years of their previous education with English as the sole language of instruction in Australia, Canada, Ireland, New Zealand, UK, Republic of South Africa or USA are exempt from this requirement. Applicants who provide us with comparable qualifications demonstrating proficiency in English also meet our requirements.

The table below lists the various tests of English that we recognize, and gives the minimum score that should be obtained.

### **Test Minimum Score**

TOEFL Paper/Computer/Internet based 550/213/80

The International English Language Testing System (IELTS) 6.5

Cambridge ESOL FCE A level

Cambridge ESOL CPE, or Cambridge ESOL CAE Passed

City&Guilds International ESOL, or City&Guilds International Spoken ESOL Expert level

The European Language Certificates Level TELC English C1

UNICert English for Mathematicians Level C1

Melab 77

Examination for the Certificate of Proficiency in English (ECPE) Pass

Test of English for International Communication (TOEIC) 605

General State Language Examination in English in the Czech Republic Pass