

# Zpráva o přijímacím řízení na MFF v roce 2020

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

V souvislosti s epidemií COVID-19 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 10. června 2020. Náhradní termín byl stanoven na 22. 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 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 na jazykové škole s právem státní jazykové zkoušky. Úředně ověřený doklad je nutno zaslat na studijní oddělení MFF UK nejpozději do 31. 7. 2020.

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. 2020, úředně ověřenou kopii dokladu o dosažení středního vzdělání s maturitní zkouškou.

### Podmínky pro přijetí s upuštěním od přijímací zkoušky

Pro všechny otevřené 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 2018/19 nebo 2019/2020 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 2018/19 nebo 2019/20 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 2018/19 nebo 2019/20 a v externí části maturitní zkoušky z předmětu Matematika dosáhli úspěšnosti v testu alespoň 75%;
6. absolvovali ve školním roce 2018/19 nebo 2019/20 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.

**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. 2020 v případě bodu 1.
- do 30. 4. 2020 v případě bodů 2.- 3.
- do 22. 5. 2020 v případě bodů 4.- 6.

Na žádosti podané po výše uvedených termínech vztahujících se k jednotlivým podmínkám nebude brán zřetel. Formulář žádosti se nabídne při vyplňování elektronické přihlášky nebo je dostupný na adrese <https://www.mff.cuni.cz/studium/uchazec/faq.htm>.

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 22. 5. 2020, 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 popsána 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 3. června 2020. Náhradní termín byl stanoven na 22. 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 navazujícího magisterského studijního programu uchazeč doručí co nejdříve po podání přihlášky, nejpozději však do 30. 9. 2020 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 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. 2020.

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 na MFF UK 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 již studovali studijní obor navazujícího magisterského studia podle akreditačních platných v akademickém roce 2018/19, jemuž odpovídá navazující magisterský studijní program podle nových akreditačních platných v akademickém roce 2020/21, na který se hlásí.

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

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijních 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 upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního oboru Obecná fyzika 1701R026.

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.

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 – Vizualní výpočty a vývoj počítačových her je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního programu Informatika B1801.

Od přijímací zkoušky na magisterské studium studijních programů Matematické struktury, Matematická analýza, Numerická a výpočtová matematika, Matematické modelování ve fyzice a technice, Pravděpodobnost, matematická statistika a ekonometrie, Finanční a pojistná matematika je upuštěno u uchazečů, kteří jsou absolventy nebo studenty posledního ročníku bakalářského studijního oboru Obecná matematika 1101R023.

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, Matematika pro informační technologie 1103R041 nebo Obecná matematika 1101R023.

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.

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.

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. 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. Nebude-li žádost podána a doložena do 29. 2. 2020, 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. Formulář žádosti se nabídne při vyplňování elektronické přihlášky nebo je dostupný na adrese <https://www.mff.cuni.cz/studium/uchazec/faq.htm>. 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. 2020 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 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 matematika 1101R023 a hlásí se ke studiu studijního programu Učitelství matematiky pro střední školy se sdruženým studiem Učitelství informatiky pro střední školy, či je 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 38 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 – Vizualní 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)
- třetí 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**

V důsledku vládních opatření ke zmírnění šíření pandemie COVID-19 vedení fakulty předložilo Akademickému senátu MFF UK návrh na plošné upuštění od přijímacích zkoušek do bakalářských a navazujících magisterských programů. Akademický senát MFF UK tento návrh schválil na svém 250. zasedání dne 22.4.2020. Fakulta poté zveřejnila na svých webových stránkách následující upozornění všem uchazečům o studium:

Vedení fakulty rozhodlo o plošném upuštění od přijímacích zkoušek do všech programů bakalářského a navazujícího magisterského studia vyučovaných v českém jazyce. Z tohoto důvodu Vás žádáme, abyste již nadále neposílali žádosti o upuštění od přijímacích zkoušek, protože jsou bezpředmětné. V současné době podnikáme formální kroky, aby se toto rozhodnutí promítlo do podmínek přijímacího řízení zveřejněných ve Studijním informačním systému. Zároveň upozorňujeme, že ostatní podmínky přijímacího řízení včetně všech termínů pro doložení podkladů nutných pro přijetí ke studiu zůstávají beze změny.

## **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>1348</b>	<b>370</b>	<b>1718</b>
<b>Počet přijatých</b>	<b>880</b>	<b>242</b>	<b>1122</b>
<b>Počet zapsaných</b>	<b>709</b>	<b>224</b>	<b>933</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	293	546	227	61	52	179	50	15	20	32	1475
Z toho cizinců	95	215	46	26	18	66	5	0	3	3	477
Z toho žen	83	115	89	25	15	72	27	11	6	21	464
Zrušená odb. přij. zk. MFF	293	546	227	61	52	179	50	15	20	32	1475
Přijato. podm.*	293	546	227	61	52	179	50	15	20	21	1454
Přij. Celkem	212	354	155	39	32	113	34	11	12	7	969
Zaps. do 1. roč.	170	274	108	22	17	82	19	7	7	5	711
Zapsaní – přijat BPZ	170	274	108	22	17	82	19	7	7	1	707
Zapsaní – přijat na zákl. přij. Zkoušky	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	4

## NMgr. studium

Studijní programy	NMgr. F	NMgr. I	NMgr. M	NMgr. MUPN+FF	Celkem NMgr.
Počet přihlášek	115	188	112	2	417
Z toho cizinců	26	64	23	0	113
Z toho žen	42	23	36	2	103
Zrušená odb. přij. zk. MFF	115	188	112	2	417
Přij. podmíněně*	115	188	112	2	417
Přij. celkem	77	109	84	1	271
Zaps. do 1. roč.	67	92	67	1	227
Zapsaní – přijat BPZ	0	0	0	0	0
Zapsaní – přijat na zákl. přij. zkoušky	0	0	0	1	1

## Přehled studijních programů s FF – Bc. studium

Studijní program	MAUP	MCUP	MFUP	MNUP	Celkem
Počet přihlášek	18	8	3	3	32
Z toho cizinců	1	2	0	0	3
- z toho kromě SR	0	1	0	0	1
Z toho žen	9	6	3	3	21
Zrušená odb. přij. zk. MFF	18	8	3	3	32
Zrušená přij. zk. FF	0	0	0	3	3
Uspěli na FF	3	3	2	0	8
Neuspěli na FF	8	1	0	0	9
Nedostavili se na FF	7	4	1	0	12
Přij. podmíněně*	3	3	2	3	11
Přij. celkem	2	2	1	2	7
Zaps. do 1. roč.	1	2	1	1	5
Zapsaní – přijat BPZ	0	0	0	1	1
Zapsaní – přijat na zákl. přij. zkoušky	1	2	1	0	4

## Přehled studijních oborů s FF – NMgr. studium

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

\*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 další tabulce.

## 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	95	215	46	26	18	66	5	0	3	3	477
- Z toho cizinců kromě SR	23	97	14	20	6	20	2	0	3	1	186
- Z toho žen	30	67	16	13	6	30	5	0	1	0	168
Počet zaps. ze SR	39	53	9	2	3	21	0	0	0	1	128
Počet zapsaných cizinců kromě SR	8	33	6	5	1	6	0	0	1	0	60

## Přehled přihlášek cizinců - NMgr. studium

Studijní programy	NMgr. F	NMgr. I	NMgr. M	NMgr. Celkem
Počet přihlášek	26	64	23	113
- Z toho cizinců kromě SR	4	26	12	42
- Z toho žen	12	7	8	27
Počet zaps. ze SR	10	11	7	28
Počet zapsaných cizinců kromě SR	3	10	5	18

## Přehled – prezenční studium

	Bc.	NMgr.	Celkem
Podmíněně přijatí	1454	417	1871
Přijatí	969	271	1240
Zapsaní	711	227	938

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

	Celkem	Z toho	
		ženy	Cizinci (včetně SR)
Počet přihlášek	1892	567	590
Počet podmíněně přijatých	1871	555	589
Počet přijatých	1240	363	328
Počet zapsaných	938	259	234

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

Studijní program	Bc.	NMgr.	NMgr.	NMgr.	NMgr.	NMgr.	NMgr.	NMgr.	NMgr.	NMgr.	NMgr.	NMgr.	NMgr.	Celkem
	IPA	ISDPA	ISWSPA	IVVPA	IUIPA	IDMPA	IJTPA	ITIPA	MFPPA	MAPA	MMFPA	MSPNA	MPSPA	
Počet přihlášek	97	14	2	8	21	2	21	5	7	2	1	3	5	188
Z toho žen	14	3	0	1	4	1	10	1	3	0	0	0	1	38
Splnili odb. přij. zk.	75	7	1	6	12	1	19	3	5	1	1	2	2	135
Splnili jazyk. znal.	75	7	1	6	13	1	19	4	5	1	1	2	2	137
Splnili odb. i jaz. znal.	75	7	1	6	12	1	19	3	5	1	1	2	2	135
Přij. celkem	41	3	1	3	7	1	9	3	2	0	0	1	0	71
Zaps. do 1. roč.	34	2	0	3	4	0	8	2	2	0	0	1	0	56

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

Stát	IPA	ISDPA	ISWSPA	IVVPA	IUIPA	IDMPA	IJTPA	ITIPA	MFPPA	MAPA	MMFPA	MSPNA	MPSA	Celkem
Austrálie					1									1
Arménie	1													1
Ázerbájdžán	13	2	1	1	2									19
Bangladéš	1													1
Brazílie	2						1						1	4
Bělorusko	2													2
Bosna a Hercegovina	1													1
Čína	2				1		1		3			1		8
ČR	3	1			1								1	6
Černá hora	1													1
Egypt	3				1									4
Etiopie		1												1
Francie				1										1
Ghana	3													3
Gruzie	2													2
Guinea	1													1
Hongkong	1													1
Indie	12	2		3	4	1	6	2	1			1	1	33
Indonésie							2							2
Irák					1									1
Írán		1					1							2
Írsko							1							1
Itálie					1				1					2
Izrael	2													2
Japonsko	1												1	2
Jemen	1													1
Jordánsko	2													2
Kamerun							1							1
Kazachstán	3				1									4
Korejská republika.	1													1
Kyrgyzstán	2													2
Litva	1													1
Maďarsko					2									2
Maroko		1			1									2
Mongolsko	1													1
Německo					2				1					3
Nepál							1							1
Nigérie	2	1			1									4
Pákistán	2	1					1							4
Portugalsko													1	1
Ruská federace	6	1	1	2			3	1						14
Severní	2				1									3

Makedonie														
Singapur	1													1
SR	3													3
Spojené království VB a SI	1													1
Spojené státy americké	5					2	1	1	1	1				11
Srbsko	1					1								2
Súdán	1													1
Španělsko		1								1		1		3
Thajsko		1												1
Turecko	5													5
Ukrajina	3			1		1		1						6
Uzbekistán	1	1			1									3
Vietnam	1													1
Zimbabwe	1													1
Celkem	97	14	2	8	21	2	21	5	7	2	1	3	5	188

## 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.

### Přijetí ke studiu

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

- ve stanovených lhůtách předložili řádně vyplněnou přihlášku a všechny její povinné přílohy
- úspěšně složili odbornou část přijímací zkoušky nebo od ní bylo upuštěno
- úspěšně složili jazykovou část přijímací zkoušky nebo od ní bylo upuštěno

#### 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 2020 jim nebylo vydáno rozhodnutí o upuštění od odborné přijímací zkoušky.

V polovině května 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 odpovědi 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 písemného testu se 100 otázkami (doplňování slov do vět). 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 správným odpovědím.

### **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 stud. programy z oblasti vzdělávání Fyzika),
3. jsou autory původní vědecké práce v oboru, na který se hlásí, a která byla publikovaná nebo k publikaci přijatá v recenzovaném mediu indexovaném v databázi MathScinet, SCOPUS nebo ISI Web of Knowledge,
4. v ak. roce 2019/2020 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 stud. programy z oblastí vzdělávání Fyzika, Informatika a Matematika),
5. v ak. letech 2018/19 a 2019/20 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 stud. programy z oblastí vzdělávání Fyzika, Informatika a Matematika),
6. dosáhli jiných mimořádných úspěchů dokládajících předpoklady pro doktorské studium.

O upuštění od odborné přijímací zkoušky je třeba požádat a splnění některé výše uvedené podmínky doložit v případě bodů 1. - 3. a 5. - 6. nejpozději do 31. května 2020 a v případě bodu 4. nejpozději do 19. června 2020.

### **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**

A. Uchazeč doloží, že absolvoval alespoň dva roky vysokoškolského nebo středoškolského vzdělání v anglickém jazyce v některé ze zemí Austrálie, Kanada, Irsko, Nový Zéland, Spojené království Velké Británie a Severního Irsku, USA, Jihoafrická republika, Malta nebo Indie. B. 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 upuštění od jazykové zkoušky je třeba požádat a splnění některé výše uvedené podmínky doložit v termínech stanovených výše.

### **PŘÍLOHY PŘIHLÁŠKY**

#### **A. Povinné**

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. 2020, 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. 2020. Stejně tak se lhůta pro dodání úředně ověřené kopie magisterského diplomu prodlužuje do 22. 10. Pro uchazeče, kteří absolvovali studium v magisterském studijním programu v době od 1. do 30. září 2020. 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 jejich 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

- Žádost o prominutí jazykové části přijímací zkoušky a její přílohy



- Stručnou anotaci tématu disertace v případě, že si uchazeč nevybere ze seznamu témat nabízených fakultou

Přijímací řízení se konalo ve dnech 18. a 19. června 2020. Náhradní termín byl stanoven na 26. června.

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

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

Vedení fakulty předložilo Akademickému senátu MFF UK návrh na posunutí termínů přihlášek do doktorského studia z původního termínu do 30. 4. 2020 v českém i anglickém jazyce na 31. 5. 2020 do programů v českém jazyce a do programů v anglickém jazyce na 30. 6. 2020. Akademický senát MFF UK tento návrh schválil na svém 250. zasedání dne 22.4.2020. Přijímací zkoušky se v důsledku tohoto posunu konaly 28. 7. 2020 a 29. 7. 2020, náhradní termín 7. 8. 2020.

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

#### **Prezenční studium – Fyzika**

Studijní program	P4F1	P4F2	P4F3	P4F4	P4F5	P4F6	P4F8	P4F9	P4F11	P4F12	P4F13	Celkem
Počet přihlášek	5	2	8	7	1	4	2	4	4	1	1	39
Přijato celkem	4	2	7	6	1	3	1	4	4	1	0	33
Zapsáno celkem	4	2	5	4	0	3	1	3	4	1	0	27

#### **Kombinované studium – Fyzika**

Studijní program	P4F8	Celkem
Počet přihlášek	1	1
Přijato celkem	1	1
Zapsáno celkem	1	1

#### **Prezenční studium a kombinované studium – Fyzika**

Studijní program	P4F1	P4F2	P4F3	P4F4	P4F5	P4F6	P4F8	P4F9	P4F11	P4F12	P4F13	Celkem
Počet přihlášek	5	2	8	7	1	4	3	4	4	1	1	40
Přijato celkem	4	2	7	6	1	3	2	4	4	1	0	34
Zapsáno celkem	4	2	5	4	0	3	2	3	4	1	0	28

#### **Prezenční studium – Informatika**

Studijní program	P4I1	P4I2	P4I3	P4I4	P4I5	Celkem
Počet přihlášek	5	3	7	3	1	19
Přijato celkem	3	1	6	3	1	14
Zapsáno celkem	3	1	5	3	1	13

## Kombinované studium – Informatika

Studijní program	P4I2	Celkem
Počet přihlášek	1	1
Přijato celkem	0	0
Zapsáno celkem	0	0

## Prezenční a kombinované studium – Informatika

Studijní program	P4I1	P4I2	P4I3	P4I4	P4I5	Celkem
Počet přihlášek	5	4	7	3	1	20
Přijato celkem	3	1	6	3	1	14
Zapsáno celkem	3	1	5	3	1	13

## Prezenční studium – Matematika

Studijní program	P4M1	P4M3	P4M9	Celkem
Počet přihlášek	1	2	1	4
Přijato celkem	1	2	1	4
Zapsáno celkem	1	2	1	4

## Přehled: Prezenční studium

		Z toho	
	Celkem	ženy	cizinci
Počet přihlášek	62	16	13
Počet přijatých	51	14	11
Počet zapsaných	44	12	10

## Přehled: Kombinované studium

		Z toho	
	Celkem	ženy	cizinci
Počet přihlášek	2	0	1
Počet přijatých	1	0	0
Počet zapsaných	1	0	0

## Přehled: celkem

		Z toho	
	Celkem	ženy	cizinci
Počet přihlášek	64	16	14
Počet přijatých	52	14	11
Počet zapsaných	45	12	10

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

### Prezenční studium – Fyzika

Studijní program	P4F1A	P4F2A	P4F3A	P4F4A	P4F5A	P4F6A	P4F8A	P4F9A	P4F11A	P4F12A	P4F13A	Celkem
Počet přihlášek	12	1	3	5	6	4	5	6	3	1	4	50
Přijato celkem	12	1	3	5	5	2	4	4	1	0	2	39
Zapsáno celkem	10	1	1	5	5	1	4	4	1	0	2	34

### Prezenční studium – Matematika

Studijní program	P4M1A	P4M2A	P4M3A	P4M6A	P4M8A	P4M9A	Celkem
Počet přihlášek	1	1	1	4	1	5	13
Přijato celkem	0	0	1	4	0	1	6
Zapsáno celkem	0	0	1	3	0	1	5

### Prezenční studium – Informatika

Studijní program	P4I1A	P4I2A	P4I3A	P4I4A	P4I5A	Celkem
Počet přihlášek	2	6	4	2	1	15
Přijato celkem	1	4	4	1	0	10
Zapsáno celkem	1	3	4	1	0	9

### Kombinované studium – Informatika

Studijní program	P4I2A	P4I4A	Celkem
Počet přihlášek	1	1	2
Přijato celkem	0	0	0
Zapsáno celkem	0	0	0

### Prezenční a kombinované studium – Informatika

Studijní program	P4I1A	P4I2A	P4I3A	P4I4A	P4I5A	Celkem
Počet přihlášek	2	7	4	3	1	17
Přijato celkem	1	4	4	1	0	10
Zapsáno celkem	1	3	4	1	0	9

### Přehled: celkem

	Celkem	ženy
Počet přihlášek	80	23
Počet přijatých	55	18
Počet zapsaných	48	17

## 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 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 C
Azerbájdžán										1													1
Bangladěš																			1				1
Čína																		1					1
Etiopie																						1	1
Francie	1			0													1		1				3
Ghana							1																1
Chorvatsko	1																						1
Indie	2	1	2	1	4	1		2			2											1	16
Írán	1					2			1				1							1			6
Itálie	1							1											1				3
Jordánsko																			1		1		2
Keňa							1										1						2
Korejská republika															1								1
Kostarika								1															1
Kuba															1								1
Libanon																	1						1
Mexiko				1																			1
Německo				1													1		1				3
Pákistán					1			1			1			1								1	5
Polsko																				1			1
Rakousko	1																						1
Ruská fed.	1			2				1			1							1		1			7
Rwanda																	1						1
Řecko							1		1														2
Saudská Arábie																			1				1
Spojené království Velké Británie	2																						2
Spojené státy americké																			1				1
Srbsko							1								1								2
Sýrie																				1			1
Španělsko			1		1											1							3
Tunisko							1																1
Turecko	2											1			1								4
Ukrajina						1			1														2
Celkem	12	1	3	5	6	4	5	6	3	1	4	1	1	1	4	1	5	2	7	4	3	1	80

V Praze dne 31. října 2020  
Vypracovala. JUDr. D. Macharová

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

## **Příloha: Entry Requirements into the Bachelor and Master Programmes in English 2020/21**

### **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

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, 2020/2021**

### **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 by June 30, 2020 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. 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 as recent as possible 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.

## **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.

## **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