

Kritéria pro přijetí ke studiu na Fakultě informatiky MU

Typ programu: **Navazující magisterský
(akreditovaný v českém jazyce)**
Platné pro akademický rok: **2025/2026**

Podmínkou pro přijetí ke studiu ve všech navazujících magisterských studijních programech akreditovaných v českém jazyce na Fakultě informatiky MU je úspěšné složení přijímací zkoušky a absolvování bakalářského nebo magisterského studia včetně složení státní závěrečné zkoušky doložené autorizovanou konverzí diplomu. Uchazeči doloží autorizovanou konverzi diplomu po obdržení návrhu na přijetí ke studiu (uchazeči z MU kopii diplomu nedokládají).

Podmínky pro přijímání do studijních programů:

- **Počítačové systémy, komunikace a bezpečnost**
- **Řízení softwarových systémů a služeb**
- **Softwarové inženýrství**
- **Teoretická informatika**
- **Umělá inteligence a zpracování dat**
- **Vizuální informatika**

Přijímací zkouška je tvořena dvěma testy a jejím cílem je ověřit u uchazečů základní znalosti v informatice a matematice. Přijímací zkouška je prominuta uchazečům, kteří v řádném termínu podají žádost a řádně doloží a splní alespoň jedno z následujících kritérií:

- Má úspěšně ukončené bakalářské vzdělání z informatiky nebo příbuzných oborů, nebo pokud je studentem posledního roku studia bakalářského studijního programu z informatiky nebo příbuzných oborů. Zároveň má studijní průměr za celou dobu bakalářského studia nejvýše 2,00 (podle klasifikační stupnice odpovídající zásadám ECTS používané i na MU; v případě odlišné klasifikační stupnice na škole je nutné kontaktovat studijní oddělení Fakulty informatiky MU) nebo patří do padesátého percentilu ve svém studijním programu.
- Má úspěšně ukončené magisterské vzdělání z informatiky nebo příbuzných oborů, nebo pokud je studentem posledního roku studia magisterského studijního programu z informatiky nebo příbuzných oborů (v tomto případě nejsou kladeny žádné požadavky na studijní průměr).

Příbuznost oboru bude posouzena při podání žádosti.

Žádost a výpis předmětů se zasílá poštou na studijní oddělení, je možné také podat osobně. V případě, že uchazeč absolvoval nebo studuje studijní program na Fakultě informatiky MU, se výpis předmětů nevyžaduje. Prominutí přijímací zkoušky není možné, pokud uchazeč již navazující magisterský program na FI MU studoval a neukončil jej úspěšně.

Uchazeč, který studuje v bakalářském studijním programu na Fakultě informatiky MU a splňuje kritéria pro podání žádosti o prominutí přijímací zkoušky, žádost nepodává. Prominutí přijímací zkoušky bude na základě řádně podané přihlášky ke studiu vyhodnoceno automaticky ke dni 12. 5. 2025 pro studium od podzimního semestru 2025 a ke dni 11. 12. 2025 pro studium od jarního semestru 2026. O prominutí přijímací zkoušky budou uchazeči informováni elektronickou formou.

Podmínky pro přijímání do programu Učitelství informatiky pro střední školy

Studijní varianty:

- Učitel informatiky a správce sítě (jednooborové studium)

Ke studiu jsou přijímáni absolventi bakalářského studijního programu se zaměřením na informatiku. Uchazeči do programu skládají na FI MU písemnou přijímací zkoušku, jejímž cílem je ověřit základní znalosti z informatiky a matematiky. Je možné požádat o prominutí přijímací zkoušky stejným způsobem a za podmínky, jaké jsou uvedeny u navazujících neučitelských studijních programů v češtině.

- Učitelství informatiky pro střední školy (sdružené studium)

Tato studijní varianta vede ve spolupráci s Přírodovědeckou fakultou MU, kde bude student zapsán ke studiu do druhého oboru (major), k získání dvou středoškolských aprobací. Ke studiu do tohoto programu mohou být přijati pouze absolventi bakalářského studijního programu se zaměřením na učitelství informatiky. Uchazeči do programu skládají na FI MU písemnou přijímací zkoušku, jejímž cílem je ověřit základní znalosti z informatiky a matematiky. Uchazečům, kteří absolvovali bakalářský studijní program se zaměřením na vzdělávání na MU ve stejné dvojoborové kombinaci, do které se hlásí v tomto programu, je povinnost absolvovat přijímací zkoušku na FI prominuta. Ostatní mohou požádat o prominutí přijímací zkoušky z informatiky a matematiky stejným způsobem a za podmínky, jaké jsou uvedeny u navazujících neučitelských studijních programů v češtině. Uchazeči o studium tohoto sdruženého studijního plánu (major/minor) musí pro přijetí do studijního programu Učitelství informatiky pro střední školy také vyhovět podmínkám kmenové fakulty (PřF).

Způsob podání přihlášky

Přihláška ke studiu se podává **elektronicky**. Elektronickou přihlášku lze založit na adrese: <http://is.muni.cz/prihlaska/>.

Termíny pro podávání přihlášek:

Pro studium v češtině od semestru podzim 2025:

leden 2025 – duben 2025

Pro studium v češtině od semestru jaro 2026:

srpen 2025 – listopad 2025

Termíny přijímací zkoušky:

Pro studium od semestru podzim 2025:

červen 2025

Pro studium od semestru jaro 2026:

leden 2026

Forma přijímací zkoušky

Přijímací zkouška zkoumá schopnosti uchazeče úspěšně studovat navazující magisterský program na Fakultě informatiky. Skládá se z otázek ze základních znalostí v informatice a v matematice a probíhá formou výběru jedné z pěti nabízených možností, přičemž vždy je právě jedna správná. Za správnou odpověď se přičítá jeden bod, za nesprávnou odpověď se odečítá 0,25 bodu; za více vybraných odpovědí nebo žádnou odpověď se započítá nula bodů. Test z informatiky bude v anglickém jazyce.

Tematické okruhy pro přijímací zkoušku

Oblast Informatika

1. Algoritmizace a datové struktury (složitost algoritmu, řídicí algoritmy, základní abstraktní datové struktury a jejich implementace).
2. Programování (zápis a interpretace programu v běžném imperativním programovacím jazyce nebo pseudokódu, principy objektově orientovaného programování, základní vlastnosti imperativních, objektově orientovaných a funkcionálních programovacích jazyků) a základy softwarového inženýrství.
3. Databáze (relační model dat, normální formy, SQL).
4. Počítačové sítě (nespojované sítě, ISO OSI a TCP/IP modely, funkce, adresace a základní protokoly jednotlivých vrstev, přepínání a směrování v IP síti).
5. Principy počítačových systémů (číselné soustavy v počítačové praxi, procesory, paměti, operační systém, periferní zařízení, základní logické obvody).

Oblast matematika

6. Grafy a grafové algoritmy (typy grafů a datové struktury, vzdálenost v grafech, souvislost grafů, stromy, procházení grafů, kostra grafu).
7. Množiny, relace, funkce (kartézský součin, potenční množina, uspořádání, ekvivalence, bijekce) a logika (výroková a predikátová logika, syntaxe a sémantika, splnitelnost, ekvivalence formulí).
8. Matematická analýza (analýza průběhu funkce, limita, derivace, integrál).
9. Lineární algebra (operace s maticemi, lineární zobrazení, řešení soustav lineárních rovnic).
10. Pravděpodobnost a popisná statistika (elementární kombinatorika, podmíněná pravděpodobnost, rozdělení náhodných veličin, střední hodnota, medián, rozptyl, korelace).

Vyhodnocení přijímací zkoušky

Určujícím kritériem úspěšnosti v přijímací zkoušce je tzv. percentil vypočtený na základě součtu počtu získaných bodů v obou přijímacích testech. Percentil vyjadřuje, kolik procent uchazečů podalo nižší nebo stejný výkon.

Předpokládaný počet přijímaných studentů

Studijní program	Zahájení studia	Počet studentů
Počítačové systémy, komunikace a bezpečnost Teoretická informatika Řízení softwarových systémů a služeb Umělá inteligence a zpracování dat Vizuální informatika Softwarové inženýrství	podzim 2025	300
Učitelství informatiky pro střední školy	podzim 2025	20
Počítačové systémy, komunikace a bezpečnost Teoretická informatika Řízení softwarových systémů a služeb Umělá inteligence a zpracování dat Vizuální informatika Softwarové inženýrství	jaro 2026	300