

NAVAZUJÍCÍ MAGISTERSKÉ STUDIUM 2012/2013

Kritéria pro přijetí ke studiu na Fakultě informatiky MU

Podmínkou pro přijetí ke studiu ve všech navazujících magisterských studijních programech na Fakultě informatiky MU je úspěšné složení přijímací zkoušky a absolvování bakalářského nebo magisterského studia včetně složení státní závěrečné zkoušky doložené ověřenou kopií diplomu. Uchazeči doloží ověřenou kopii diplomu nejpozději u zápisu ke studiu (uchazeči z MU ověřenou kopii diplomu nedokládají).

Programy Informatika a Aplikovaná informatika

Přijímací zkouška je písemná a jejím cílem je ověřit u uchazečů **základní znalosti v informatice a matematice.**

O **prominutí přijímací zkoušky** do navazujícího magisterského studia může požádat uchazeč, který bude mít úspěšně ukončené bakalářské vzdělání z informatiky nebo příbuzných oborů, nebo pokud je studentem posledního roku studia bakalářského studijního programu z informatiky nebo příbuzných oborů. Uchazeč musí mít zároveň 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 musí patřit do padesátého percentilu ve svém studijním programu. Příbuznost oboru bude posouzena při podání přihlášky. Žádosti dané osoby může vyhovět děkan nejvýše jednou.

Žadatel o prominutí zkoušky zašle písemnou žádost na studijní oddělení tak, aby byla doručena do konce lhůty pro podávání přihlášek. K žádosti přiloží výpis absolvovaných předmětů v bakalářském studiu společně s dosaženým studijním průměrem vystavený příslušnou vysokou školou (je možné doložit i dosažený percentil). Pokud uchazeč již absolvoval bakalářské studium, musí být výpis předmětů vystavený po jeho ukončení. Pokud je uchazeč studentem posledního ročníku příslušného studia, musí být výpis předmětů vystavený nejdříve 4 měsíce před termínem konání přijímací zkoušky. Tento výpis předmětů musí být doložen v češtině, slovenštině nebo angličtině, případně v dalších jazycích po konzultaci s oddělením pro zahraniční záležitosti. V případě, že uchazeč absolvoval nebo studuje studijní program na Fakultě informatiky MU, se výpis předmětů nevyžaduje. Vyžádané i nevyžádané materiály se nevracejí.

Žádost o prominutí přijímací zkoušky zašlete na poštovní adresu:
Studijní oddělení FI MU, Botanická 68a, 602 00 Brno.

Výpis předmětů v odlišném jazyce než čeština, slovenština nebo angličtina
Kontakt: admission@fi.muni.cz +420-549491813,
Oddělení pro zahraniční záležitosti FI MU, Botanická 68a, 602 00 Brno

Program Učitelství pro střední školy

Ke studiu jsou přijímáni absolventi dvouoborového bakalářského studia příslušné dvouoborové kombinace realizované na MU, nebo absolventi vysokých škol, kteří získali v předchozích studiích obecné minimální bakalářské vzdělání v obou oborech zvolené učitelské kombinace. Absolventi dvouoborového bakalářského studia příslušné dvouoborové

kombinace realizované na MU mohou na základě prospěchu v předchozím ukončeném studiu požádat o prominutí přijímací zkoušky. Ostatní uchazeči musí absolvovat přijímací zkoušky na fakultě, která realizuje druhý obor zvoleného programu.

Ke studiu v navazujícím magisterském studijním oboru Učitelství výpočetní techniky pro střední školy – rozšíření aprobace jsou přijímáni výhradně studenti, kteří již v předešlých letech úspěšně ukončili vysokoškolské vzdělání na magisterské úrovni a získali tak odbornou způsobilost pro výuku matematiky nebo fyziky (v kombinaci s jiným všeobecně vzdělávacím nebo odborným předmětem) na středních školách. Uchazeči o studium v tomto oboru mohou na základě prospěchu v předchozím ukončeném studiu požádat o prominutí přijímací zkoušky.

Termíny a způsob podání přihlášky

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

Přihlášky budou zpracovávány průběžně po zaplacení poplatku za přijímací řízení. Pozvánky k přijímacím zkouškám nebo rozhodnutí o prominutí přijímací zkoušky budou také rozesílány průběžně. Uchazečům mimo ČR a SR proto doporučujeme co nejdříve podání přihlášky (včetně případného zaslání žádosti o prominutí přijímací zkoušky) a zaplacení poplatku.

Termíny pro podávání přihlášek:

Pro studium od semestru podzim 2012:	od 1. 2. 2012 do 1. 6. 2012
Pro studium od semestru jaro 2013:	od 1. 11. 2012 do 15. 1. 2013
Pro studium v angličtině od semestru podzim 2012:	od 1. 11. 2011 do 30. 4. 2012

Termíny přijímací zkoušky:

Pro studium od semestru podzim 2012:	25. 6. 2012
Pro studium od semestru jaro 2013:	31. 1. 2013
Pro studium v angličtině od semestru podzim 2012:	31. 5. 2012

Výše poplatku za přijímací řízení: 400,- Kč

Předpokládaný počet přijímaných studentů

Informatika	200
Aplikovaná informatika	250
Učitelství pro střední školy	10

Rámcový obsah a 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.

Tematické okruhy pro přijímací zkoušku

1. Algoritmizace a datové struktury (složitost algoritmu, řadící 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 a objektově orientovaných programovacích jazyků).
3. Databáze (relační model dat, normální formy, SQL, aplikace).
4. Počítačové sítě (nespojované sítě, ISO OSI a TCP/IP modely, funkce, adresace a základní protokoly jednotlivých vrstev, přepínání a směrování v IP síti, aplikace).
5. Principy počítačových systémů (číselné soustavy v počítačové praxi, procesory, paměti, operační systém, periferní zařízení).
6. Softwarové inženýrství (analýza a návrh systémů, modelování).
7. Množiny, relace, funkce (kartézský součin, potenční množina, uspořádání, ekvivalence, bijekce).
8. Logika (výroková a predikátová logika, syntaxe a sémantika, splnitelnost, ekvivalence formulí).
9. Matematická analýza (analýza průběhu funkce, limita, derivace, integrál).
10. Lineární algebra (operace s maticemi, lineární zobrazení, řešení soustav lineárních rovnic).
11. Grafy a grafové algoritmy (typy grafů, vzdálenost v grafech, souvislost grafů, stromy, procházení grafů, kostra grafu).

Kritéria pro vyhodnocení přijímací zkoušky

K vyhodnocení přijímací zkoušky slouží pouze odpovědní formulář, ten je počítačově snímán a zpracováván anonymně elektronicky. Odpovědní formulář je identifikován přiděleným identifikačním číslem (číslem přihlášky), které bude uchazeči zasláno elektronicky a v písemné pozvánce k přijímacím zkouškám. Určujícím kritériem úspěšnosti v přijímacích zkouškách je tzv. percentil vypočtený na základě počtu správných odpovědí v přijímacích zkouškách a varianty přijímacích zkoušek, kterou uchazeč psal. Percentil vyjadřuje, kolik procent uchazečů podalo nižší nebo stejný výkon.

Schváleno Akademickým senátem Fakulty informatiky MU dne 26. října 2011