

Fakulta informatiky

Botanická 68a, Brno, 602 00

Tel.: 549 491 818, 549 494 187, 549 494 185, 549 491 805, fax: 549 491 820

E-mail: studijni@fi.muni.cz, www stránka: <http://www.fi.muni.cz>

Obecné informace o přijímacím řízení

Pro magisterské prezenční studium a bakalářské kombinované studium se podává přihláška pouze elektronicky na adrese <http://is.muni.cz/prihlaska/> Na každý přihlášený studijní obor se musí podat samostatná přihláška. Doklad o úhradě poplatku za služby spojené s přijímacím řízením není nutné na fakultu posílat. Je však nutné dodržet platební podmínky uvedené v elektronické přihlášce. Fakulta je oprávněna si vyžádat doklad o platbě v případě pochybností o jejím provedení. Poplatek za přijímací řízení se hradí za každý přihlášený studijní obor zvlášť. Tento poplatek není možné hradit v pokladně Právnické fakulty MU.

Bakalářské studium je určeno pro uchazeče s ukončeným středoškolským vzděláním.

Podmínky pro přijetí:

- podání elektronické přihlášky nejpozději 28. 2. 2010
- zaplacení manipulačního poplatku ve výši 400 Kč nejpozději 28. 2. 2010
- úspěšné ukončení středoškolského studia maturitou
- úspěšné vykonání přijímací zkoušky nebo splnění alespoň jednoho z kritérií pro prominutí přijímací zkoušky

Bližší informace o možnosti podání elektronické přihlášky najdete na adrese:

<http://is.muni.cz/prihlaska>

V přihlášce je nutno uvést název programu i oboru a řádně ji vyplnit ve všech rubrikách. Potvrzení lékaře se nepožaduje. V případě kladného rozhodnutí o přijetí odevzdává uchazeč při zápisu ke studiu úředně ověřenou kopii maturitního vysvědčení. Přihlásí-li se uchazeč současně do více bakalářských oborů, musí podat pro každý studijní obor samostatnou přihlášku. V přihlášce k dvouoborovému studiu (předstupeň programu Učitelství) je třeba uvést oba zvolené obory (Informatika a další obor). Manipulační poplatek se hradí za každou podanou přihlášku. Manipulační poplatek za přijímací řízení se nevrací. Informační materiály o přijímacím řízení lze získat na studijním oddělení FI MU nebo na stránkách FI MU: <http://www.fi.muni.cz>

Navazující magisterské studium je určeno pro absolventy bakalářského studia a má vypsány vlastní běhy přijímacího řízení.

Podmínky pro přijetí:

- podání elektronické přihlášky nejpozději 15. 6. 2010
- zaplacení manipulačního poplatku ve výši 400 Kč nejpozději 15. 6. 2010
- úspěšné ukončení bakalářského studia státní závěrečnou zkouškou

Doktorské studium je určeno pro absolventy magisterského studia na vysokých školách. Podrobné informace naleznete na adrese: <http://www.fi.muni.cz>. Kontakt na oddělení pro doktorské studium: Ada Nazarejová, tel. 549 494 963, e-mail: nazarej@fi.muni.cz

Informace o studijních programech a oborech,

kteřé jsou otevírány v přijímacím řízení 2010 na Fakultě informatiky MU

Kód programu	Název programu/oboru	Typ programu	Titul	Forma	Délka	Vyuč.jazyk	OPP	U/P
B1801	Informatika	Bakalářské studium	Bc.	PS	3		1000	1503/977
	Matematická informatika	Bakalářské studium	Bc.	PS	3	Čeština		84/62
	Paralelní a distribuované systémy	Bakalářské studium	Bc.	PS	3	Čeština		16/11
	Počítačová grafika a zpracování obrazu	Bakalářské studium	Bc.	PS	3	Čeština		508/313
	Počítačové sítě a komunikace	Bakalářské studium	Bc.	PS	3	Čeština		468/275
	Počítačové systémy a zpracování dat	Bakalářské studium	Bc.	PS	3	Čeština		305/224
	Programovatelné technické struktury	Bakalářské studium	Bc.	PS	3	Čeština		41/32
	Umělá inteligence a zpracování přirozeného jazyka	Bakalářské studium	Bc.	PS	3	Čeština		81/60
B1802	Aplikovaná informatika	Bakalářské studium	Bc.	PS	3		600	753/486
	Aplikovaná informatika	Bakalářské studium	Bc.	PS	3	Čeština		613/393
	Bioinformatika	Bakalářské studium	Bc.	PS	3	Čeština		59/46
	Informatika ve veřejné správě	Bakalářské studium	Bc.	PS	3	Čeština		81/47
B1803	Informatika a druhý obor	Bakalářské studium	Bc.	PS	3		50	20/15
	Informatika a druhý obor + Matematika se zaměřením na vzdělávání	Bakalářské studium	Bc.	PS	3	Čeština		16/12
	Informatika a druhý obor + Fyzika se zaměřením na vzdělávání	Bakalářské studium	Bc.	PS	3	Čeština		4/3
N1801	Informatika	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2		200	223/207
	Bezpečnost informačních technologií	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		19/19
	Informační	Navazující	Mgr.	PS	2	Čeština		76/72

	systémy	magisterské studium						
	Paralelní a distribuované systémy	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		6/6
	Počítačová grafika	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		26/25
	Počítačové sítě a komunikace	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		25/23
	Počítačové systémy	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		35/30
	Programovatelné technické struktury	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		4/3
	Programovatelné technické struktury Embedded Systems	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Angličtina		9/8
	Teoretická informatika	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		10/9
	Umělá inteligence a zpracování přirozeného jazyka	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		13/12
N1802	Aplikovaná informatika	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2		250	255/207
	Aplikovaná informatika	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		180/146
	Bioinformatika	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		7/7
	Služby-výzkum, řízení a inovace	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		52/40
	Služby-výzkum, řízení a inovace Service Science, Management, and Engineering	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Angličtina		9/8
	Zpracování obrazu	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		7/6
N7504	Učitelství pro střední školy	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2		10	6/3
	Učitelství výpočetní techniky pro	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		1/1

	střední školy							
	Učitelství výpočetní techniky pro střední školy + Učitelství matematiky pro střední školy	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		4/2
	Učitelství výpočetní techniky pro střední školy + Učitelství fyziky pro střední školy	Navazující magisterské studium	Mgr.	PS	2	Čeština		1/0

Základní statistické informace

Celkový počet studentů: 4175

Přepočtený počet učitelů: 88

Celkový počet absolventů: 704

Celkový počet přihlášených uchazečů: 7322

- z toho na bakalářské programy: 2892

- z toho na magisterské programy: 4430

Termíny

Druh termínu	Pro jaký typ studia	Datum	Poznámka
Den otevřených dveří	Bakalářské studium	19. 1., 27. 1. a 4. 2. 2010	
Den otevřených dveří	Navazující magisterské studium	19. 1., 27. 1. a 4. 2. 2010	
Termín podání přihlášky	Bakalářské studium	1. 11. 2009 - 28. 2. 2010	
Termín podání přihlášky	Navazující magisterské studium	1. 2. 2010 - 15. 6. 2010	
Termín přijímací zkoušky	Bakalářské studium	7. 5. - 9. 5. 2010	TSP
Termín přijímací zkoušky	Navazující magisterské studium	bez přijímací zkoušky	

Poplatky

Pro jaký typ studia	Výše poplatku	Poznámka
Bakalářské studium	400 Kč	e-přihláška
Navazující magisterské studium	400 Kč	e-přihláška

Údaje o platbě najde uchazeč ve své e-přihlášce po jejím úplném vyplnění a podání.

Přijímací zkoušky

Informace o přijímací zkoušce – bakalářské studium

Uchazeči absolvují Test studijních předpokladů na MU. Bližší informace naleznete zde:

http://www.muni.cz/study/admission/bachelor_test

Pro uchazeče splňující alespoň jedno z následujících kritérií:

- a) výsledek celostátní maturity vyšší úrovně obtížnosti z matematiky mezi 30 % nejlepších,
- b) výsledek Národní srovnávací zkoušky anebo jiné celostátně organizované srovnávací zkoušky ze všeobecných studijních předpokladů mezi 30 % nejlepších,
- c) výsledek Národní srovnávací zkoušky anebo jiné celostátně organizované srovnávací zkoušky (například slovenská celostátní maturita) z matematiky mezi 30 % nejlepších,
- d) výsledek zkoušky SAT I z matematiky alespoň 580 bodů,
- e) úspěšný řešitel regionálního kola středoškolské odborné olympiády v kategorii A nebo P
- f) umístění alespoň v regionálním kole středoškolské odborné činnosti na 1. až 3. místě,
stačí tato kvalifikace pro úspěšné absolvování přijímací zkoušky s plným počtem bodů. Uchazeči splňující kterékoliv z uvedených kritérií mohou být na základě písemné žádosti, ve které doloží splnění příslušného kritéria (kritérií), zproštěni povinnosti konat písemnou zkoušku a budou o tomto rozhodnutí písemně uvědoměni.

Přijímací zkouška a kritéria pro přijetí vez přijímací zkoušky jsou shodné pro všechny obory bakalářských programů.

Pokud uchazeč bakalářského programu Informatika a druhý obor splní požadavky druhého oboru pro přijetí ke studiu a z kapacitních důvodů není na příslušném oboru jeho přijetí zamítnuto, je na základě těchto výsledků přijat ke studiu dvouoborové kombinace Informatika a druhý obor na FI. Obdobně je řešeno přijetí posluchače, který se ke studiu druhého oboru v kombinaci s informatikou přihlásil na fakultě, která zajišťuje druhý obor.

Informace o přijímací zkoušce – navazující magisterské studium

Podmínkou pro přijetí do navazujících magisterských programů Informatika a Aplikovaná informatika je úspěšné absolvování bakalářského studia a složení státní závěrečné zkoušky doložené ověřenou kopií diplomu. Uchazeči doloží ověřenou kopii diplomu nejpozději u zápisu ke studiu. Uchazeči, kteří neabsolvovali studium na vysoké škole v ČR, doloží k žádosti Dodatek k diplomu nebo jemu na roveň postavený dokument.

Ke studiu do navazujícího programu Učitelství pro střední školy jsou přijímáni absolventi dvouoborového bakalářského studia příslušné dvouoborové kombinace realizované na MU, nebo absolventi vysokých škol, kteří prokazatelně 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.

Uplatnění absolventů

Absolventi studijních programů FI MU se uplatní při výzkumu, vývoji a zavádění informačních technologií ve všech oblastech lidské činnosti. Díky hlubokému teoretickému vzdělání kombinovanému s řešením prakticky orientovaných úkolů jsou schopni reagovat pružně na nejnovější poznatky v informatice a nových interdisciplinárních oborech.

B1801 Informatika

Program je určen pro studenty, kteří chtějí získat hlubší teoretické znalosti v informatice. Tyto znalosti jim umožní pokračovat v návazných dvouletých magisterských studijních programech s inženýrským zaměřením. Absolvent současně získá dostatečné základní znalosti pro případné okamžité uplatnění v praxi, pokud se rozhodnou nepokračovat v magisterském studiu.

Matematická informatika

Studenti mohou po ukončení studia nastoupit do praxe jako absolventi bakalářského programu s možností zvyšování kvalifikace a prohloubení konkrétních profesních znalostí, realizované podle potřeb zaměstnavatele, nebo pokračovat ve studiu magisterských programů jiného zaměření a získat perspektivní interdisciplinární znalosti, nebo pokračovat ve studiu magisterských programů zaměřených na informatiku, včetně studia teoretické informatiky.

Paralelní a distribuované systémy

Studenti mohou po ukončení studia nastoupit do praxe jako absolventi bakalářského programu s možností zvyšování kvalifikace a prohloubení konkrétních profesních znalostí, realizované podle potřeb zaměstnavatele, pokračovat ve studiu magisterských programů jiného zaměření a získat perspektivní interdisciplinární znalosti, nebo pokračovat ve studiu magisterských programů zaměřených na informatiku, včetně studia teoretické informatiky.

Počítačová grafika a zpracování obrazu

Studenti mohou po ukončení studia nastoupit do praxe jako absolventi bakalářského programu s možností zvyšování kvalifikace a prohloubení konkrétních profesních znalostí, realizované podle potřeb zaměstnavatele, nebo pokračovat ve studiu magisterských programů jiného zaměření a získat perspektivní interdisciplinární znalosti, nebo pokračovat ve studiu magisterských programů zaměřených na informatiku, včetně studia teoretické informatiky.

Počítačové sítě a komunikace

Absolventi obou zaměření budou moci po získání bakalářského titulu začít pracovat na pozicích správce počítačových sítí, projektanta sítí menšího rozsahu, případně jako správce sítí se zaměřením na bezpečnost. Absolventi budou rovněž moci bezprostředně pokračovat v navazujícím magisterském studiu. U absolventů teoretického průchodu oborem se předpokládá především pokračování v navazujícím magisterském studiu, a to jak oboru počítačových sítí a komunikací, tak i oborů souvisejících s počítačovými či informačními systémy nebo se zaměřením na bezpečnost počítačových systémů a sítí.

Počítačové systémy a zpracování dat

Studenti mohou po ukončení studia nastoupit do praxe jako absolventi bakalářského programu s možností zvyšování své kvalifikace a prohloubení konkrétních profesních znalostí, prováděné na základě potřeb zaměstnavatele, nebo pokračovat ve studiu magisterských programů jiného zaměření a získat perspektivní interdisciplinární znalosti, nebo pokračovat ve studiu magisterských programů zaměřených na aplikovanou nebo teoretickou informatiku.

Programovatelné technické struktury

Studenti mohou po ukončení studia nastoupit do praxe jako absolventi bakalářského programu s možností zvyšování své kvalifikace a prohloubení konkrétních profesních znalostí, prováděné na základě potřeb zaměstnavatele, nebo pokračovat ve studiu magisterských programů jiného zaměření a získat perspektivní interdisciplinární znalosti, nebo pokračovat ve studiu magisterských programů zaměřených na aplikovanou nebo teoretickou informatiku.

Umělá inteligence a zpracování přirozeného jazyka

Studenti mohou po ukončení studia nastoupit do praxe jako absolventi bakalářského programu s možností zvyšování své kvalifikace a prohloubení konkrétních profesních znalostí, prováděné na základě potřeb zaměstnavatele, nebo pokračovat ve studiu magisterských programů jiného zaměření a získat perspektivní interdisciplinární znalosti,

nebo pokračovat ve studiu magisterských programů zaměřených na aplikovanou nebo teoretickou informatiku.

B1802 Aplikovaná informatika

Program je určen pro studenty, kteří chtějí získat základní znalosti v informatice a seznámit se s principy tvorby a používání informačních technologií. Posluchači získají znalosti a praktické dovednosti, které mohou použít bezprostředně po nástupu do praxe. Program je více orientován na vývoj SW a aplikace informatiky. Absolventi mohou po ukončení studijního programu nastoupit do praxe jako absolventi bakalářského programu s možností zvyšování kvalifikace a prohloubení konkrétních profesních znalostí, realizované podle potřeb zaměstnavatele, nebo pokračovat ve studiu magisterských programů jiného zaměření a získat perspektivní interdisciplinární znalosti, případně pokračovat ve studiu magisterských programů zaměřených na informatiku, včetně studia teoretické informatiky.

Aplikovaná informatika

Absolventi mohou po ukončení studijního programu nastoupit do praxe jako absolventi bakalářského programu s možností zvyšování kvalifikace a prohloubení konkrétních profesních znalostí, realizované podle potřeb zaměstnavatele, nebo pokračovat ve studiu magisterských programů jiného zaměření a získat perspektivní interdisciplinární znalosti, případně pokračovat ve studiu magisterských programů zaměřených na informatiku, včetně studia teoretické informatiky.

Bioinformatika

Absolvent studia bude schopný navrhovat vhodné analýzy bioinformatických dat, bude znát výpočetní nástroje, které mu umožní manipulaci a prezentaci takových dat, dokáže spravovat počítačový systém, instalovat na něm potřebné programové prostředky a tyto vhodným způsobem modifikovat a navzájem propojovat k dosažení výsledků interpretovatelných biologem, popřípadě chemikem, lékařem apod. K oblastem, které v současnosti využívají metody bioinformatiky, patří zejména biologie, moderní biotechnologie, zdravotnictví a kriminalistika. Existuje také celá řada firem, zejména v zahraničí, které se zabývají výrobou zařízení a programového vybavení pro vědecké i komerční aplikace bioinformatiky.

Informatika ve veřejné správě

Absolvent ovládá základy informačních disciplín a základy oboru Veřejná správa a získává tak interdisciplinární znalosti. Studenti se seznámí s principy tvorby a používání informačních technologií a uplatnění informatiky v jiných disciplínách. Absolventi mají přehled o české právní úpravě a znalosti z oborů přímo souvisejících s oblastí veřejné správy. V případě, že po absolvování bakalářského studia odejde student do praxe, může najít uplatnění při návrhu, realizaci a správě informačních a databázových systémů, počítačových sítí, při vývoji a údržbě webových aplikací apod. Absolventi se rovněž uplatní v oblasti využití ICT ve všech oblastech místní a státní správy, různých vzdělávacích organizacích a výzkumných vědeckých ústavech – všude tam, kde mohou zhodnotit své schopnosti analyzovat možnosti ICT pro podporu správních procesů. Pokud se absolvent rozhodne pokračovat v navazujícím magisterském studiu, a v rámci bakalářského studia se takto profiluje, může uvažovat zejména o navazujícím magisterském studiu v oblasti informatiky.

B1803 Informatika a druhý obor

Dvouoborové studium je určeno pro studenty, kteří chtějí získat základní teoretické znalosti současně v informatice a ve druhém oboru. Tyto znalosti jim umožní pokračovat v navazujících dvouletých magisterských studijních programech podle zvoleného profesního zaměření. V navazujícím studiu může absolvent zvolit jednooborovou orientaci s hlubším teoretickým zaměřením a dosáhnout vzdělání ekvivalentní tradičnímu pětiletému magisterskému studiu. Studium je ale primárně určeno pro studenty, kteří se připravují na učitelské povolání a chtějí získat v navazujícím studiu aprobaci v obou

zvolených oborech. Kombinace "Informatika a druhý obor" jsou vytvářeny především s těmi obory, které stavějí na matematických základech (matematika, fyzika, chemie). Vzhledem k rostoucímu zájmu ze strany studentů a společnosti předpokládáme i vytváření netradičních kombinací. Obor je sestaven tak, aby absolventi mohli nalézt uplatnění v praxi, pokud se rozhodnou nepokračovat v magisterském studiu, toto kritérium však není při sestavování studijního oboru prioritní.

Fyzika se zaměřením na vzdělávání

Kromě připravenosti pokračovat v magisterském studiu, k níž je směřován primárně, se dobře uplatní v základním i aplikovaném výzkumu celostátního i resortního charakteru, v institucích využívajících informatiky, po krátké praxi i v laboratorních a měřicích provozech. Přestože není plně kvalifikován jako učitel, je jeho vzdělání dobře využitelné při popularizační činnosti, může se uplatnit na středních i základních školách při vedení speciálních seminářů pro nadané studenty, přípravě těchto studentů na olympiády, soutěže a přijímací zkoušky na vysokou školu. Obor je sestaven tak, aby absolventi mohli nalézt uplatnění v praxi, pokud se rozhodnou nepokračovat v magisterském studiu.

Matematika se zaměřením na vzdělávání

Absolvent oboru má všeobecné základní znalosti z předmětu matematika, které mu poskytují solidní základ pro navazující magisterské studium. Tento obor neposkytuje ucelené znalosti pro přímé uplatnění v učitelském povolání. Získané znalosti a dovednosti budou zárukou, že po ukončení magisterského studia budou absolventi moci kvalifikovaně a s dostatečným nadhledem vyučovat matematiku na střední škole. Absolventi oboru mohou tyto znalosti a dovednosti uplatnit přímo v praxi vzhledem k jejich profesním znalostem, úrovni adaptability, počítačové gramotnosti i kreativnímu přístupu k práci.

N1801 Informatika

Magisterský studijní program je určen pro posluchače, kteří se chtějí věnovat hlubšímu studiu informatiky, s případnou možností pokračovat v doktorském studiu především teoretických základů oboru. Absolventi získají hluboké znalosti z teoretické informatiky a souvisejících matematických oborů a rovněž nejnovější poznatky ve zvolené specializaci. Po absolutoriu budou schopni aplikovat získané znalosti tvůrčím způsobem a reagovat na nový teoretický i technologický vývoj. Libovolná specializace poskytne vzdělání pokrývající odbornou část učitelské aprobece pro výuku informatiky na středních školách.

Bezpečnost informačních technologií

Absolventi budou schopni pracovat v různých rolích kritických pro zajištění bezpečnosti IT - konkrétní vyprofilování, např. směrem ke kryptografii, technologickým aspektům či řízení bezpečnosti, je ovšem ponecháno na volbě studenta.

Programovatelné technické struktury (Embedded Systems)

Absolventi získají teoretické znalosti a praktické dovednosti, které uplatní při návrhu, implementaci, analýze, testování a provozu zapouzdřených systémů.

Informační systémy

Absolvent bude schopen zastávat různé role v IT odděleních podílejících se na vývoji a provozu informačních systémů a při využívání IT pro činnost organizací.

Paralelní a distribuované systémy

Absolventi oboru jsou připraveni pro další studium a vědeckou práci v informatických disciplínách. Získané teoretické znalosti a programátorské dovednosti zároveň umožňují jejich uplatnění při řešení náročných praktických úloh zejména v oblasti distribuovaných a paralelních systémů.

Počítačová grafika

Absolvent je schopen působit jako analytik a aplikační programátor v oblastech, které využívají počítačovou grafiku pro modelování, vizualizaci a řešení úloh komunikace člověka s počítačem.

Počítačové sítě a komunikace

Absolvent bude schopen působit jako projektant rozsáhlých sítí, vedoucí oddělení počítačových sítí nebo vedoucí projektů, případně jako samostatný odborník na aplikace počítačových sítí nebo jejich bezpečnost. Absolvent bude rovněž moci pokračovat v doktorském studiu se zaměřením na počítačové sítě, případně obecněji na oblast počítačových systémů, bezpečnost nebo v oblasti paralelních a distribuovaných systémů.

Počítačové systémy

Absolvent je schopen působit především jako návrhář a integrátor počítačových a softwarových systémů, systémový programátor anebo manažer odpovědný za informační technologie.

Teoretická informatika

Absolventi oboru jsou připraveni pro další studium a vědeckou práci v informatických disciplínách. Získané teoretické znalosti a programátorské dovednosti zároveň umožňují jejich uplatnění při řešení náročných praktických úloh.

Umělá inteligence a zpracování přirozeného jazyka

Absolventi oboru se mohou uplatnit v průmyslové praxi i v aplikovaném výzkumu, např. v pozicích vyžadujících návrh inteligentních systémů, řízení a optimalizaci výrobních procesů nebo pokročilou analýzu dat.

N1802 Aplikovaná informatika

Posluchači tohoto programu studují předměty, ve kterých získají všeobecné znalosti z informatiky a nejnovější poznatky použitelné všeobecně nebo ve zvolené aplikační oblasti. Náplň studia je tvořena kombinací vybraných a pro tento program specifických magisterských předmětů a doplněna vhodnými bakalářskými předměty. Studium nevyžaduje a nerealizuje náročnější matematické základy, poskytne však dostatečné základy pro další studium i v této oblasti. Absolventi naleznou uplatnění zejména při vývoji a nasazení informačních technologií v praxi.

Aplikovaná informatika

Posluchači tohoto oboru studují předměty, ve kterých získají všeobecné znalosti z informatiky a nejnovější poznatky použitelné všeobecně nebo ve zvolené aplikační oblasti. Náplň studia je tvořena kombinací vybraných a pro tento program specifických magisterských předmětů a doplněna vhodnými bakalářskými předměty. Studium nevyžaduje a nerealizuje náročnější matematické základy, poskytne však dostatečné základy pro další studium i v této oblasti. Absolventi naleznou uplatnění zejména při vývoji a nasazení informačních technologií v praxi.

Bioinformatika

Absolvent studia bude schopný vykonávat vhodné analýzy bioinformatických dat, bude nejen znát výpočetní nástroje, které mu umožní manipulaci a prezentaci takových dat, ale dokáže si chybějící prostředky i sám vytvořit. Dokáže vytvořit aplikace, které s bioinformatickými daty pracují s co nejvyšší efektivitou (rychlost zpracování dat, citlivost). Dokáže navrhovat a spravovat počítačový systém pro použití v bioinformatice, instalovat na něm potřebné programové prostředky a tyto vhodným způsobem doplňovat a navzájem propojovat k dosažení výsledků interpretovatelných biologem, popřípadě chemikem, lékařem apod. Bude schopen bioinformatického myšlení, které mu umožní lépe komunikovat s kolegy nebo podřízenými v multidisciplinárním prostředí. K oblastem, kde se v současnosti využívají metody bioinformatiky, patří zejména klasické i moderní biotechnologie, zdravotnictví, kriminalistika, zemědělství. Existuje také celá řada firem, zejména v zahraničí, které se zabývají výrobou zařízení a programového vybavení pro vědecké i komerční aplikace genomiky a proteomiky.

Služby-výzkum, řízení a inovace (Service Science, Management, and Engineering)

Absolvent studijního programu má průřezové znalosti managementu, vybraných partií z ekonomiky, zejména marketingu, praktické dovednosti uplatňovat vybrané poznatky z psychologie, sociologie a práva, a rovněž přehledové znalosti informatických oborů.

K tomu je vybaven hlubokými znalostmi z oblastí těch infromatických oborů, které přímo souvisí s poskytováním služeb, s návrhem, konstrukcí a provozováním servisních systémů a s evolučním vývojem servisních systémů.

Zpracování obrazu

Absolventi naleznou uplatnění zejména při vývoji a nasazení systémů pro zpracování obrazu v nejrůznějších oblastech, např. pro použití v lékařství, biologii, při zpracování meteorologických a geografických dat, pro biometrické aplikace apod.

N7504 Učitelství pro střední školy

Magisterský studijní program poskytuje druhý stupeň vysokoškolského vzdělání v informatice v kombinaci s jiným oborem. Je určen pro posluchače, kteří mají dobré výchozí předpoklady a chtějí se věnovat výuce informatiky a výpočetní techniky na středních školách. Studijní obor Učitelství výpočetní techniky pro střední školy je kombinován s druhým aprobačním oborem (Učitelství matematiky pro střední školy, Učitelství fyziky pro střední školy aj.) z nabídky ostatních fakult Masarykovy univerzity. Posluchači získají potřebné pedagogické vzdělání (společný základ učitelství pro SŠ), prohloubí si teoretické znalosti ve vybraných oblastech a získají všeobecný přehled o současných poznatcích a vývojových trendech obou oborů. Studium je určeno k získání učitelské aprobační ve dvou aprobačních předmětech.

Doporučená literatura k přijímacím zkouškám

B1801 Informatika

B 1802 Aplikovaná informatika

B1803 Informatika a druhý obor

S výjimkou seznámení se se staršími variantami TSP není doporučena žádná speciální přípravná literatura. Varianty TSP z předchozího přijímacího řízení najdete na adrese: <http://www.muni.cz/study/admission/tsp>

N1801 Informatika

N1802 Aplikovaná informatika

N7504 Učitelství pro střední školy

<http://www.fi.muni.cz/>