



O fakultě

Fakulta informatiky byla na Masarykově univerzitě založena v roce 1994 jako první samostatná fakulta tohoto druhu v České republice. Její vznik navazoval na budování oboru Matematická informatika na Přírodovědecké fakultě.

Prohlídka fakulty

Fakultu informatiky Masarykovy univerzity najdete v městské části Brno – Ponava, na adrese Botanická 68a. Za necelých deset minut se sem dostanete z centra trolejbusem nebo tramvají. Všechny kurzy se učí v téže budově, nestrávíte tedy na rozdíl od studia např. v Praze denně dvě hodiny přejížděním z místa na místo, což potěší.

Čtvercová budova fakulty je pro usnadnění orientace rozdělena na čtyři části – A, B, C a D. Uprostřed budovy se nachází otevřená travnatá plocha s lavičkami a vchodem do poslucháren D1, D2 a D3. S těmito posluchárnami se studenti setkávají zejména v prvních ročnících studia. Jejich kapacita převyšuje půl tisícovky studentů. Zde se učí základní předměty typu Matematika a Úvod – do informačních technologií, funkcionálního programování a třeba informatiky, ve druhém ročníku například Java. Na druhé straně dvorku se nachází místo neméně důležité, a to bufet. Je to takové malé centrum společenského života. Co však věčně hladové studenty zajímá nejvíc – dostanete tu teplá jídla za přátelské ceny, a to až do šesté hodiny večerní.

Z bufetu je to jen kousek k dalšímu místu s vysokou koncentrací informatiků – ano, máme na mysli počítačovou halu. V hale a navazujících učebnách najdete obrovské množství počítačů s různými operačními systémy a nezkušený prvák mnohdy překvapeně zjistí, že i tak banální úkol, jako je spuštění prohlížeče, nemusí být na všech systémech až tak jednoduchý. Není však

nutno propadat panice, během studia se seznámíte se vším, co budete potřebovat.

Na celé fakultě je přes 200 různých pracovních stanic. Jsou zde také koncovky pro rychlé připojení k internetu, jestliže svého miláčka plánujete nosit i do školy. Komu by otvírací hodiny fakulty nestačily, může využít CPS – centrální počítačovou studovnu s provozem 24/7. Mimo registračního období se tam volný počítač najde vždy. Připojení k internetu ale nenajdete jenom v hale a počítačových učebnách – fakulta je samozřejmě vybavena Wi-Fi signálem.

Zatím jsme se v našem virtuálním putování fakultou vůbec nevěnovali poschodím, která se nacházejí po stranách budovy. Co se v nich tedy skrývá? Inu, trojhlavého psa jsme se museli před několika lety zbavit, protože strašně slintal, takže teď už v křídlech B a C najdete především soukromé pracovny učitelů a doktorských studentů. Ale také perfektně vybavenou knihovnu se studovnou a, co je pro studenty mnohem důležitější, laboratoře. Chcete si vyzkoušet pomocí speciální rukavice ohmatat objekt existující pouze ve virtuální realitě? Prosím, jak je libo. Bává vás leptat autorizační čipové karty kyselinou? Jen do toho, přidejte se k nám! Laboratoře jsou vybaveny nejmodernějšími technologiemi a zabývají se výzkumnou, vědeckou činností. Šikovným studentům umožní ověřit si získané poznatky v praxi a hlavně spolupracovat při vedení „bakalářky“. To může povýšit bakalářskou práci původně psanou „do šuplíku“ na dílo, které bude užitečné a přínosné i pro ostatní. Někteří studenti se z členů laboratoře postupně stanou placenými spolupracovníky, to se však týká jen těch nešikovnějších. FI se dá samozřejmě vystudovat i bez toho ;-).

Výzkumné laboratoře:

- HCLAB – Laboratoř interakce člověka s počítačem
- Laboratoř konstrukce a architektury číselných systémů
- Laboratoř optické mikroskopie
- Laboratoř znalostních a informačních robotů
- NLP – Laboratoř zpracování přirozeného jazyka
- ParaDise – Laboratoř paralelních a distribuovaných systémů
- LSD – Laboratoř vyhledávání a dialogu
- Laboratoř pokročilých síťových technologií
- Laboratoř vyhledávání znalostí
- Laboratoř kvantového zpracování informace a kryptografie
- LaBAK – Laboratoř bezpečnosti a aplikované kryptografie

Studium na FI

Absolventi Fakulty informatiky již tradičně dostávají nástupní plat vysoko nad univerzit-

ním průměrem. Nezanedbatelnou možností jak zvýšit svůj potenciál je také strávit semestr nebo dva v zahraničí a zjistit, jak se „informatika dělá jinde“. Kreditový systém umožňuje uznání některých předmětů studovaných v zahraničí a naopak. Není tedy nutné obávat se ztraceného roku – právě naopak – získáte nové zkušenosti, zlepšíte si komunikační schopnosti a naučíte se něco nového a zajímavého v oboru.

Ti z vás, kteří nepatří k nadšeným studijním typům, se spíše než práce v laboratoři nebo zahraničních pobytů zúčastní tzv. „hry na zelená políčka“. Jedná se o zábavu založenou na relaxovaném přístupu k studijním výsledkům, kdy místo známek A-E a F rozlišujete jen barvu, kterou vám informační systém přidělí. Zelená znamená ukončení předmětu, červená neprošel. Hra je to samozřejmě pěkná, nevyužívá však ani zdaleka potenciál fakulty.

Z praktických přílepšení, která FI oproti jiným fakultám poskytuje svým studentům, zmíníme nahrávání přednášek. Kurzy, jejichž výuka probíhá ve velkých místnostech D1 až D3 (což bude na začátku vašeho studia většina), se nahrávají a je možné je buď okamžitě sledovat z pohodlí domova jako stream, anebo o několik dní později stáhnout z internetu ve formě videozáznamu.

Jaké jsou vaše šance na pozdější uplatnění v praxi?

Fakulta informatiky spolupracuje s vybranými IT společnostmi. Tito průmysloví partneři mají v průběhu semestru na fakultě přednášky, na kterých prezentují aktuální témata ze svého oboru. Pokud se pro některého z partnerů rozhodnete, v koordinaci s ním můžete vytvořit svoji bakalářskou práci.

Průmysloví partneři:

- ANF DATA spol. s r.o.
- Red Hat Czech, s.r.o.
- Seznam.cz, a.s.
- Aponia Software, s.r.o.
- IBA CZ, s.r.o.
- IBM Česká republika, s.r.o.
- Javlin Consulting, s.r.o.
- oXy Online s.r.o.
- Y soft, s.r.o.
- AVONET, s.r.o.
- SUSE LINUX, s.r.o.
- Trusted Network Solutions, a.s.
- ZONER software, s.r.o.

A co nějaká zábava?

Na FI najdeme například studentské divadlo, které každoročně nacvičí a předvede divadelní představení nejen na fakultě, ale i v divadle Husa na provázku, studentský filmový festival, který předvede produkty celoročního snažení ve střížně a schopnost aplikovat vědomosti

získané na předmětech věnovaných tvorbě scénáře a režii. FI disponuje i předměty grafického designu, vlastním fotoateliérem, kurzem večerní kresby – stačí si správně vybrat. Nebo se třeba můžete zúčastnit jedné z mnohých programovacích soutěží a vyhrát pár tisíc takřka za den nebo odpoledne (například programátorská soutěž FiBot přešla z dlouhodobého režimu na 24hodinovou soutěž).

Volnočasové aktivity

Všichni dobře víme, že vysokoškolské studium není jen o učení, i když podle statistik je studijní průměr nepřímo závislý výši platu. Brno díky své ideální velikosti umožňuje plnohodnotné kulturní vyžití i vycházky do přírody v okolí. Můžete se projet po Brněnské přehradě či stezce pro in-line. V blízkosti fakulty najdete koupaliště, jezdecký klub, astronomickou observatoř a samozřejmě spoustu příjemných hospůdek ;-). Mnoho studentů přesto nepovažuje velikost Brna za uspokojivou a s trochou nadsázky tvrdí, že je to jen přerostlá vesnice. Tento vtipný argument podporuje například fakt, že ceny v hospodách jsou v centru stejné jako všude jinde. My, pozitivně myslící, raději říkáme, že v Brně je všechno blízko :-). Proto se studenti setkávají hlavně v centru, například na „Svobodáku“ nebo na tradičním „meeting pointu“ na České pod hodinami. Nežádka po cestě z jednoho podniku do druhého náhodou potkáte několik známých, což se vám v Praze povede jen stěží.

V čem se FI liší od jiných?

Některé technické fakulty v ČR jsou oproti FI zaměřeny spíše na praktické programování a konkrétně zaměřené vědomosti. Přístup FI je více intuitivní – jakmile pochopíte teorii, která je společná například pro všechny programovací jazyky, o to rychleji a snadněji ji pak aplikujete při učení se nějakého konkrétního. Algoritmy jsou všude stejné, rozdílná je jen implementace. A trocha teorie ještě nikoho nezabila, že? ;-)

Na oborově podobně zaměřených fakultách můžete mít pevně daný rozvrh a předměty, které musíte absolvovat. To vám například zaručí, že všechny předměty absolvujete v řádné době, což je určitě pozitivní. Fakulta informatiky, jakož i celá Masarykova univerzita, ale nechává úplnou volnost studentovi. Na začátku dostanete seznam předmětů, které musíte absolvovat, ale kdy to uděláte – to je jen a jen na vás. Vybrat si rovněž můžete z nabídky ostatních fakult – pokud vás tedy na střední bavila genetika nebo filozofie, klidně si můžete své choutky ukójit zapsáním těchto předmětů a jejich absolvováním na jiných fakultách. Vzhledem k poměru ženy/muži na FI to občas může být i vítaná změna. A ještě k té době studia – opravdu hodně šikovný student si může bakaláře udělat za dva roky – a jsou i tací. To jen tak někde není, že?

Informační systém – fenomén Masarykovy univerzity

Informační systém (známý pod zkratkou IS), jaký má Masarykova univerzita, je nejen v českých podmínkách výjimečným nástrojem. Díky ISu jsou ušetřeny tisíce papírových stran indexů a dalších byrokratických nezbytností. IS eviduje a zpracovává veškeré vaše studijní aktivity, informuje a šetří drahocenný čas, protože se vyhnete frontám a řadu věcí vyřešíte několika kliknutími myši.

Díky ISu si můžete registrovat předměty, získávat informace o průběhu svého studia nebo se přihlašovat na zkouškové termíny. Při volbě předmětů je velice užitečná možnost

zobrazení statistiky známek, která poskytuje poměrně dobrý obrázek o obtížnosti toho kterého kurzu.

Nepostradatelnou součástí ISu je složka „Studijní materiály“. Do ní řada učitelů umísťuje zápisy z přednášek nebo oskenovanou literaturu a zároveň slouží jako „Odevzdávárna“ vašich písemných prací. Její obdobou je „Poskytovna“, která je ovšem určena ke sdílení materiálů pouze mezi studenty. Kdo tedy nestihne seminář, není ztracen, spoluzáci se jistě o zápisky podělí.

Výhradně pomocí ISu můžete podávat žádosti o koleje a o ubytovací stipendium. Součástí ISu je také e-mailová schránka, kterou budete využívat pro komunikaci s vyučujícími. Velice užitečnou funkcí je „Vývěska“, kde lze pročitat nejen pozvánky na vážné i méně vážné události, ale také poptávat či

nabízet téměř cokoli v oddílu inzerce. Na Vývěsce se mimo jiné pravidelně objevují zprávy o stipendiích, studijních pobytech nebo univerzitních volbách.

V případě problémů můžete využívat „Diskusní fóra“. Oblíbenou funkcí je také „Úschovna“, která poskytuje možnost krátkodobého uložení kvanta dat. Soubory můžete vkládat nejen do té vaší, ale i jakéhokoli jiného uživatele.

Studenti pomáhají studentům

Novým studentům usnadňují orientaci na fakultě Prvákoviny – manuál na použití školy. Jedná se o naprosto bezkonkurenční tiskovinu, která vznikla před pěti roky jako experiment a nyní se z něj stává tradice. Pokud chcete snadno zapadnout do akademického soukolí bez

větší újmy na zdraví, rozhodně si je vyhledejte. Prvákoviny jsou tu od toho, aby vám pomohly v prvních rozpačitých krůčcích na vysokoškolské půdě a vůbec v akademickém životě. Jedná se o staršího kámoše v tištěné podobě. Jejich jedinečnost tkví zejména v tom, že je píšící studenti pro studenty. Poradí, jak vyzrát na učitele stěžejního předmětu, ve které menze se dá dobře najíst nebo k čemu je dobré předcházet si dámy na studijním oddělení.

