

Katedra aplikované matematiky

ŘEŠÍTE PROBLÉMOVÉ ÚLOHY A CHCETE
JE UMĚT ŘEŠIT UPLATNĚNÍM ALGORITMICKÉHO
PŘÍSTUPU NEBO POMOCÍ DIGITÁLNÍCH
TECHNOLOGIÍ?

ZAJÍMÁ VÁS, JAK ROZVÍJET INFORMATICKÉ
MYŠLENÍ U DĚTÍ?



#StudujPodJestedem

WWW.FP.TUL.CZ

#fPtul @fPtul

**Přihlaste se ke studiu
Informatiky se zaměřením
na vzdělávání, nebo přímo
učitelství informatiky.**



TECHNICKÁ UNIVERZITA V LIBERCI
Fakulta přírodovědně-humanitní
a pedagogická

Jaké programy můžete studovat?

Bc. TŘÍLETÝ PROGRAM

Informatika se zaměřením na vzdělávání

prezenční i kombinovaná forma

V rámci studia si aktivně vyzkoušíte práci s robotickými hračkami a jednoduchými stavebnicemi. Programovat budete nejen robůtky, ale také třeba v jazyce Python. Budete si také zkoušet vytvářet multimediální projekty. Studium vás postupně provede základními inforatickými tématy, jako jsou architektura počítačů a nové trendy v IT, operační a databázové systémy, počítavé sítě, automaty a formální jazyky. Nějaká matematika potřebná pro informatiky vás ovšem také nemine. Jak všechny tyto věci souvisí se vzděláváním dětí, se dozvíte někdy již v samotných předmětech, každopádně v oborové didaktice. Tam získáte inspiraci pro rozvíjení inforatického myšlení a digitální gramotnosti u dětí. Zkušenosti můžete využít jak při vedení kroužků, tak ale především v navazujícím učitelském studijním programu.

NMgr. DVOULETÝ PROGRAM

Učitelství pro SŠ a 2. stupeň ZŠ Učitelství pro 2. stupeň ZŠ – specializace Informatika

prezenční i kombinovaná forma

Pokud jste absolventem studijního programu Informatika se zaměřením na vzdělávání, pak nám k prokázání dostatečných znalostí a dovedností stačí úspěšně složená státní závěrečná zkouška právě z předchozího studia. Jinak musíte prokázat prostřednictvím písemné zkoušky, že se dostatečně vyznáte v tématech algoritmizace, operačních systémů, počítačových sítí, automatů a formálních jazyků a že máte matematické základy potřebné pro studium. Tyto znalosti a dovednosti jsou důležité, protože na ně navazujete třeba otázkami bezpečnosti informací. V rámci navazujícího studia si vyzkoušíte vyvinout vlastní aplikaci, postavit a naprogramovat robota ze složitější stavebnice nebo programovatelnou desku. Dozvíte se více o teorii, na které stojí počítačová grafika. V didaktice se tentokrát zaměříte na rozvoj algoritmického myšlení anebo specifík rozvoje inforatických představ u středoškolaček a středoškoláků.

Co u nás zažijete?

Snažíme se studenty se zájmem zapojovat průběžně do řešení nejrůznějších projektů. Spolupracujeme s katedrou informatiky jihočeské pedagogické fakulty na realizaci soutěže Bobřík informatiky. S banskobystrickou zase realizujeme konferenci DIDINFO. Poslední tři roky jsme intenzivně v rámci projektu PRIM i nad jeho rámec připravovali dobré podmínky pro zavedení tzv. nové informatiky do rámcových vzdělávacích programů.

ERASMUS POBYT NABÍZÍME NA JEDNÉ LITEVSKÉ, POLSKÉ A TŘECH SLOVENSKÝCH UNIVERZITÁCH, NAPŘ. NA UNIVERZITĚ VE VILNIUSU ČI BRATISLAVĚ.

erasmus.fp.tul.cz/blog

Další informace o studiu na katedře aplikované matematiky najdete na:

<https://kap.fp.tul.cz>

Chcete soutěžit a pořádně zapojit hlavu ihned?



Přihlaste se do soutěže Bobřík informatiky

KOMBINACE PROGRAMŮ (V BAKALÁŘSKÉM STUPNI)
A SPECIALIZACÍ (V NAVAZUJÍCÍM MAGISTERSKÉM STUPNI)
NALEZNETE NA WEBOVÉ STRÁNCE FAKULTY:

www.fp.tul.cz/uchazec

S dotazy ohledně studia se můžete obracet na:

jan.berki@tul.cz