



Fakulta elektrotechniky
a informatiky

INFORMATIKA

BAKALÁRSKY ŠTUDIJNÝ PROGRAM

Kontaktná adresa pre ďalšie informácie o možnostiach štúdia: Dekanát FEI TU v Košiciach, Letná 9/A, 042 00 Košice, tel.: 055/602 2210, 602 2201, e-mail: uchadzaci.fei@tuke.sk, www.fei.tuke.sk

INFORMATIKA V PRAXI – - PREČO ŠTUDOVAŤ INFORMATIKU ?

Informatika je jednou z najprogresívnejších a najrýchlejšie sa rozvíjajúcich oblastí, ktoré nás významne ovplyvňujú a formujú budúcnosť. Informatika a informačné technológie (IT) sú dnes neodmysliteľnou súčasťou činnosti nášho každodenného života vo všetkých oblastiach. Vďaka IT môžeme okamžite zdieľať zážitky z dovolenky, nakúpiť darčeky z pohodlia domova, spoľahlivo sa odviešť do cieľa, nechať zaparkovať auto alebo umožniť špičkovým lekárom konzultovať postup pri liečbe na diaľku. Práve takéto riešenia spolu tvoria absolventi študijných programov v oblasti informatiky. Cieľom nášho študijného programu Informatika, ktorý poskytujeme vo všetkých troch stupňoch, je naučiť študentov chápať do hĺbky rozsah a potenciál informačných technológií, pripraviť absolventa na aplikáciu IT a tvorbu inovatívnych riešení. Študentov zasväťme do vývoja softvérových systémov, programovania a testovania mobilných, webových, cloudových aplikácií a počítačových hier, databázových technológií, bezpečnosti informačných systémov a počítačových sietí. Všetky predmety študijného programu sú prirodzene prepojené a prinášajú tvorivú prácu v rámci individuálnych a tímových projektov vrátane spolupráce na projektoch s IT firmami. Naši absolventi sú na trhu práce žiadaní, o čom svedčí rozsiahla ponuka pracovných miest ako aj ich nadpriemerné finančné ohodnotenie.

NÁZOR ABSOLVENTA INFORMATIKY FEI TUKE

Po absolvovaní štúdia na Katedre počítačov a informatiky FEI TU Košice som sa venoval otázkam informačnej bezpečnosti a podieľal som sa na založení spoločnosti, ktorá vyvinula antispamovú platformu a následne prešla akvizíciou do spoločnosti ESET. V súčasnosti pracujem v ESET-e na pozícii Technical Fellow a venujem sa vývoju nových technológií v informačnej bez-

pečnosti. V našej práci je dôležité kreatívne analytické myslenie, inovatívne prístupy a dobré poznatky z oblasti informatiky. Ich správne aplikovanie rozhoduje o tom, či sa technológia zaradí len medzi priemer, alebo sa dostane medzi svetovú špičku.

Študijný program Informatika je moderný nadčasový program, venujúci sa aktuálnym otázkam a trendom v oblasti IT, inšpirovaný poprednými svetovými univerzitami. Verím, že úspešní absolventi tohto študijného programu budú mať dvere otvorené v IT spoločnostiach svetových mien, akou je aj spoločnosť ESET.

Ing. Patrik Ostrihoň
Technical Fellow, ESET

ODBORNÝ PROFIL ABSOLVENTA

Absolvent bakalárskeho stupňa študijného programu Informatika má vedomosti z matematických a teoretických základov informatiky, algoritmizácie a údajových štruktúr, programovania, operačných a databázových systémov, používateľských rozhraní, webových a mobilných technológií a počítačových sietí. Pozná a rozumie princípom, metódam a vybraným technológiám v oblasti informatiky, softvérového inžinierstva, informačných systémov, počítačových systémov a sietí.

Absolvent je schopný vyvíjať softvérové systémy, webové a mobilné aplikácie, dokáže implementovať, inštalovať, integrovať, rozširovať a prevádzkovať zložité počítačové systémy a pracovať v projektovom tíme. Dokáže spolupracovať s používateľmi počítačových systémov a so špecialistami z iných profesií.

Volbou voliteľných predmetov sa môžu študenti profilovať do oblasti softvérového inžinierstva, počítačových sietí, vývoja aplikácií na mobilných zariadeniach alebo vývoja počítačových hier.

Po skončení prvého stupňa štúdia bude absolvent pripravený na bezprostredný vstup na trh práce, respektíve na plynulé pokračovanie na druhom stupni štúdia v programe Informatika, kde má možnosť profilovať sa do rôznych oblastí - softvérové inžinierstvo, počítačové siete, počítačová bezpečnosť, používateľské rozhrania, spracovanie údajov.



KATEDRA POČÍTAČOV A INFORMATIKY

Garantujúce pracovisko:
KATEDRA POČÍTAČOV A INFORMATIKY
Garant študijného programu:
doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD.

INFORMATIKA

BAKALÁRSKY ŠTUDIJNÝ PROGRAM

vedúci katedry: doc. Ing. Jaroslav Porubän, PhD., adresa: KPI FEI TU, Letná 9/B, 042 00 Košice
tel.: +421 55 602 2576, e-mail: kpi.fei@tuke.sk, <http://kpi.fei.tuke.sk>, Facebook: kpi.fei.tuke

UPLATNENIE ABSOLVENTA V PRAXI

V praxi sa absolvent študijného programu Informatika uplatní v oblasti návrhu, implementácie, testovania a údržby softvérových a počítačových systémov a sietí. Vie pracovať v projektovom tíme ako plnohodnotný člen, kde nájde uplatnenie ako:

- softvérový vývojár a technologický architekt,
- programátor softvérových systémov,
- tester softvérových systémov,
- procesný a bezpečnostný analytik,
- projektový manažér,
- vývojár webových a mobilných aplikácií,
- integrátor softvérových systémov,
- webový dizajnér,
- dizajnér použiteľnosti a používateľského zážitku,
- konzultant v oblasti IT,
- vývojár počítačových systémov,
- databázový špecialista.

Absolventi bakalárskeho študijného programu Informatika nájdu uplatnenie vo všetkých organizáciách zaoberajúcich sa vývojom softvérových a hardvérových systémov. Sú zamestnaní v širokom spektre spoločností pôsobiach v sektore informačných technológií, ako napr. T-Systems, Ness, FPT, AT&T, Cisco, SAP, IBM, SoftwareAG, GlobalLogic, Wirecard, Oracle, Eset, Accenture.

SPOLUPRÁCA SO ZAHRANIČNÝMI UNIVERZITAMI A INŠTITÚCIAMI

Spolupracujeme s viacerými zahraničnými univerzitami a inštitúciami, medzi inými v USA, Francúzsku, Nórsku, Švédsku, Fínsku, Španielsku, Portugalsku, Taliansku, Nemecku, Rakúsku, Srbsku, Maďarsku, Poľsku, Rumunsku, na Ukrajine a v Českej republike. Naši jazykovo zdatní študenti majú možnosť absolvovať časť štúdia na zahraničných univerzitách prostredníctvom projektov ERAZMUS+, CEEPUS a programov SAIA. Sme členmi združenia Košice IT Valley a aktívne spolupracujeme s IT spoločnosťami so sídlom v Košiciach ale aj mimo nich.

MODERNÉ METÓDY VÝUČBY

Máme skúsenosti s najnovšími technológiami a využívame moderné prostriedky a formy výučby:

- Individuálny prístup k študentom
- Moderné interaktívne študijné materiály
- Hravá forma výučby, zážitkové učenie
- Súťaživé vyučovanie, hackathony
- Prípadové štúdie a tímové riešenie projektov

Progresívne IT technológie sú pre nás nielen predmetom výučby, ale aj nástrojom zefektívnenia vyučovania. V rámci štúdia realizujeme Živé IT projekty, v ktorých študentské tímy riešia projekty priamo v IT spoločnostiach.

*semester

NOSNÉ PREDMETY ŠTUDIJNÉHO PROGRAMU:

1.*

- Základy algoritmickej a programovania
- Matematika

2.

- Programovanie
- Základy softvérového inžinierstva
- Princípy počítačového inžinierstva

3.

- Objektové programovanie
- Operačné systémy
- Údajové štruktúry a algoritmy

4.

- Databázové systémy
- Počítačové siete
- Webové technológie
- Komponentové programovanie

5.

- Používateľské rozhrania
- Inteligentné systémy
- Vývoj mobilných aplikácií
- Manažment softvérových projektov

6.

- Bakalárska práca
- Vývoj počítačových hier
- Bezpečnosť v počítačových systémoch
- Internet vecí

