

Kontakty:

Sekretárka:

Katarína Gavaliová

+421 48 446 71 33

Vedúci katedry:

RNDr. Miroslav Melicherčík, PhD.

+421 48 446 71 32

Tajomník katedry:

Mgr. PaedDr. Vladimír Siládi, PhD.

+421 48 446 71 26

<http://www.fpv.umb.sk/kat/ki/>
informatika@fpv.umb.sk



Fakulta prírodných vied UMB
P.O.Box 217
Katedra informatiky
Tajovského 40
Banská Bystrica 974 01

 +421 48 446 71 33



KI FPV UMB Banská Bystrica
Katedra informatiky Fakulta prírodných vied Univerzita Mateja Bela

Katedra Informatiky



Univerzita Mateja Bela je silnou národnou univerzitou medzinárodného významu. Štúdium informatiky v Banskej Bystrici na Fakulte prírodných vied UMB má vyše dvadsaťročnú tradíciu. 1.9.1989, ešte pod názvom Katedra počítačov, začala katedra študentom poskytovať vzdelávanie v študijnom odbore so špecializáciou informatika. Katedra informatiky sa dnes zameriava predovšetkým na výučbu, výskum a aplikácie v študijnom odobore Aplikovaná informatika oblasti Informačné vedy a tradične sa zameriava aj na vzdelávanie v študijnom odbore Učiteľstvo akademických predmetov. Pracovisko katedry je garantom rozvoja informačných technológií na Fakulte prírodných vied a nositeľom významných informatických aktivít ako v rámci Univerzity Mateja Bela, tak v rámci celého Slovenska.

Výskum

Zameranie výskumnej činnosti Katedry informatiky FPV UMB sa odvíja od hlavnej výskumnej línie fakulty, profilácie katedry a od záujmu jednotlivých členov katedry, ktorí pracovali súčasne v rámci tímov v mnohých výskumných aktivitách a projektov. Dlhodobo sa výskumné úsilie pracovníkov katedry zameriava predovšetkým na tieto štyri oblasti:

- aplikovanú informatiku, informačné systémy, gridové a HPC technológie s implementáciou najnovších poznatkov do praxe,
- teóriu vyučovania informatiky, prípravu budúcich pedagógov a ďalšie vzdelávanie učiteľov informatiky,
- teoretickú informatiku s vytváraním kvalitných podmienok najmä pre mladých vedeckých pracovníkov,
- geografické informačné systémy, ich vedecké a výskumné uplatňovanie a masívnu aplikáciu v edukácii a praxi.

Uplatnenie absolventov

Absolventi študijného programu Aplikovaná informatika – bakalárské štúdium v dennej a externej forme dokážu zvládnuť nároky vedeckého, technického a hospodárskeho vývoja súčasnosti. Budú prospešní vo všetkých druhoch podnikov, ktoré závisia od informačných technológií a ktoré aplikujú metódy a nástroje informatiky v najrôznejších odvetviach.

Absolventi študijného programu Aplikovaná informatika – magisterské štúdium v dennej a externej forme dokážu analyzovať, navrhovať, realizovať a udržiavať softvérové systémy informačných technológií a vykonávať výskum v danej oblasti s vysokou mierou tvorivosti a samostatnosti. Absolventi môžu pracovať vedecky v celej šírke softvérových aplikácií informačných technológií, v ktorých uplatnia pokročilé metódy a techniky návrhu a programovania.

Absolvent študijného programu učiteľstvo informatiky – bakalárské štúdium v dennej

forme v odbore Učiteľstvo akademických predmetov je predovšetkým pripravený tak, aby mohol úspešne pokračovať v 2. stupni štúdia. Je spôsobilý pôsobiť v pracovných pozíciach zameraných na podporu inštitucionálneho vzdelávania – napríklad ako asistent učiteľa informatiky alebo iných prírodovedných predmetov. Ovláda základnú štruktúru a obsah svojej predmetovej špecializácie, má znalosti o súčasnom stave prostriedkov IKT a vie ich aktívne využívať.

Absolvent študijného programu učiteľstvo informatiky – magisterské štúdium v študijnom odbore Učiteľstvo akademických predmetov je spôsobilý byť učiteľom informatiky na úrovni nižšieho a sekundárneho vzdelávania. Ovláda základný obsah disciplín informatiky, princípy jej štruktúry, metodológiu odboru, pozná jeho kultúrne a sociálne súvislosti. Okrem učiteľskej spôsobilosti je schopný participovať na vývoji metodických materiálov, výskume a vývoji v didaktike svojho odboru.

Vzdelávanie

Katedra informatiky má priznané právo udeľovať titul bakalár – Bc. a magister – Mgr. absolventom dennej formy štúdia a externej formy štúdia v študijnom programe Aplikovaná informatika a aj absolventom dennej formy štúdia v Študijnom programe Učiteľstvo informatiky v kombináciách, ktoré sú zriadené podľa zákonných predpisov a uskutočňované na Fakulte prírodných vied Univerzity Mateja Bela. Katedra informatiky ma priznané právo udeľovať akademický titul doktor pedagogiky – PeadDr. a akademický titul doktor prírodných vied – RNDr. absolventom študijných programov, ktorí získali titul magister, po vykonaní rigoróznej skúšky, ktorej súčasťou je aj obhajba rigoróznej práce v študijnom odbore, v ktorom získali vysokoškolské vzdelanie alebo v príbuznom študijnom odbore. Katedra informatiky na pôde Univerzity Mateja Bela v Banskej Bystrici vykonáva výučbu viacerých celofakultných predmetov, ktoré sú buď povinnými, povinne voliteľnými alebo voliteľnými predmetmi. Katedra na vzdelávanie využíva štyri počítačové učebne s prístupom na internet a dostupnou prezentačnou technikou a ďalšie špecializované laboratóriá.

