

Pedagogická fakulta KU

Bakalársky študijný program

Učiteľstvo informatiky - jednodborové

Všeobecná charakteristika

Študijný program Učiteľstvo predmetu Informatika obsahovo vychádza so študijných programov 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov a 9.2.1 Informatika a dopĺňa ich o predmety so zameraním na správu školských počítačových sietí a tvorbu a spravovanie webových aplikácií. Tým vytvára nový jednodborový študijný program zameraný výchovu informatických odborníkov na bakalárskom stupni vzdelania nachádzajúcich svoje odborné uplatnenie v školskom prostredí a pripravených na rozšírenie svojej kvalifikácie v rámci nadväzujúceho magisterského štúdia na dosiahnutie úplnej pedagogickej kvalifikácie učiteľa informatiky na základnej škole alebo stredoškolského profesora informatiky.

Absolvent je schopný sledovať nové poznatky v rýchlo sa rozvíjajúcich disciplínach informatiky. V priebehu štúdia získa najdôležitejšie vedomosti, schopnosti a zručnosti potrebné pre výučbu akademických predmetov, správu školských sietí a navrhovanie a vytváranie webových stránok. Ovláda odborný obsah disciplín informatiky ako špecifickú oblasť ľudského poznania, s týmito vedomosťami dokáže aktívne pracovať a využívať ich. Je spôsobilý celoživotne si rozširovať vedomosti a zručnosti vo svojej špecializácii. Má primerané poznatky z didaktiky informatiky. Absolvent bakalárskeho štúdia získa primerané praktické a teoretické znalosti z vybraných disciplín informatiky, s týmito vedomosťami dokáže aktívne pracovať a využívať ich. Absolvent by mal zvládnuť základné disciplíny informatiky rozsahu bakalárskeho stupňa vysokoškolského štúdia. Získané vedomosti dokáže vhodne aplikovať do svojej činnosti. Hlavným cieľom bakalárskeho štúdia je príprava na získanie úplného magisterského vzdelania a výchova vysokoškolsky kvalifikovaných správcov školských počítačových sietí a výpočtovej techniky, a erudovaných odborníkov na prípravu webových prezentácií a elektronických učebných pomôcok spĺňajúcich ako technické tak aj estetické parametre.

Teoretické poznatky

Ťažisko vzdelávacieho procesu v teoretickej rovine spočíva na prednáškach a čiastočne seminároch. Absolvent má vedomosti z aplikovaných disciplín informatiky, ktoré rozširujú jeho oblasť poznania. Ovláda súčasné teoretické modely kognitívnej socializácie a vzdelávania človeka. Poskytujú sa mu primerané teoretické znalosti, potrebné na pôsobenie v školskom prostredí. V priebehu štúdia by mali poslucháči získať základné poznatky z teoretických disciplín informatiky a prehľad o jej súčasných trendoch a schopnosť orientovať sa v odbornej informatickej literatúre. Absolvent má ovládať v primeranom rozsahu diskrétnu matematiku a logiku, teoretické základy informatiky, programovanie a základy objektového programovania, princípy a štruktúru operačných systémov a počítačových sietí, vytváranie webových stránok, architektúru počítačových systémov, databázové systémy. Je

schopný základnej orientácie v ekonomických, spoločenských, morálnych a právnych súvislostiach informatiky.

Praktické zručnosti

Praktické zručnosti získa absolvent odboru na seminároch a cvičeniach. Absolvent 1. stupňa vysokoškolského štúdia vie získať základné teoreticko-metodologické poznatky z kľúčových oblastí informatiky použiť pri navrhovaní konfigurácií systémov z hotových modulov, ktorých základom je počítač takým spôsobom, ktorý preukazuje pochopenie súvislostí a dôsledkov alternatívnych rozhodnutí pri navrhovaní, vie použiť primeranú teóriu, praktické postupy a nástroje na inštalovanie, implementovanie, prevádzkovanie a hodnotenie systémov informačných a komunikačných technológií V priebehu tvorby bakalárskej práce sa má stať špecialistom na tematickú problematiku a pripraviť sa tak na profesiu učiteľa informatiky, správcu počítačovej siete a tvorca a správcu webových stránok. Absolventi získajú schopnosť kvalifikovane pracovať s nástrojmi, používanými pri konštruovaní a dokumentovaní softvéru, účinne a efektívne prevádzkovať počítačové a softvérové systémy s dôrazom na správu školských počítačových sietí. Zameranie štúdia, v ktorom sú tradičné informatické predmety bakalárskeho stupňa štúdia doplnené významným penzom predmetov zameraných na základy (výtvarného) umenia a na pestovanie umeleckej a estetickej kultúry a aj na techniku webového dizajnu poskytuje absolventom plnú kvalifikáciu na navrhovanie, vytváranie a spravovanie webových stránok, a ďalších elektronických prezentácií a študijných a učebných pomôcok vyhovujúcich vysokým nárokom ako na softwarovú stránku produktu tak aj na jeho stránku umelecko-estetickú.

Uplatnenie absolventa

Absolvent sa má možnosť uplatniť ako kvalifikovaný programátor a správca web stránok a počítačovej siete v školskej a prípadne administratívnej správe, ako kvalifikovaný tvorca webových a elektronických prezentácií a študijných a učebných pomôcok. Absolvent má plnú kvalifikáciu na pokračovanie v nadväzujúcom bakalárskom štúdiu zameranom na získanie úplného magisterského pedagogického alebo špecializovaného odborného vzdelania pre odbor Informatika.