

Pedagogická fakulta KU

Bakalársky študijný program

Učiteľstvo informatiky v kombinácii

Všeobecná charakteristika

Obsah študijného programu vyplýva zo študijných odborov 1.1.1 Učiteľstvo akademických predmetov a študijného odboru 9.2.1 Informatika.

Študent 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. 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 metód výskumu a vývoja didaktiky informatiky.

Študent bakalárskeho štúdia získa primerané teoretické a praktické znalosti z vybraných disciplín informatiky, s týmito vedomosťami dokáže aktívne pracovať a využívať ich. Študent zvláda základné disciplíny informatiky v potrebnom rozsahu pre I. stupeň štúdia. Získané vedomosti dokáže vhodne aplikovať do svojej činnosti. Hlavným cieľom bakalárskeho štúdia je príprava na získanie úplného magisterského vzdelania.

Teoretické poznatky

Ťažisko vzdelávacieho procesu v teoretickej rovine spočíva na prednáškach a čiastočne seminároch. Študent má vedomosti z aplikovaných disciplín informatiky, ktoré rozširujú jeho oblasť poznania. Ovláda súčasné teoretické modely kognitívnej socializácie a vzdelávania človeka. Poskytujú sa mu široké teoretické znalosti, ktoré sú potrebné pre zvládnutie učiteľskej spôsobilosti pri vyučovaní svojej špecializácie. To predpokladá taktiež individuálne štúdium jednotlivca a u každého poslucháča dobrý prehľad v odbornej literatúre. V priebehu štúdia poslucháči získajú dobrý prehľad o súčasných trendoch informatiky a poznajú najvýznamnejšie publikácie domácich i zahraničných autorov. Študent 1. stupňa má základné teoreticko-metodologické vedomosti z kľúčových oblastí informatiky, vie ich 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, chápe spoločenské, morálne, právne a ekonomické súvislosti profesie informatika. Študent ovláda v primeranom rozsahu diskretnú matematiku a logiku, teoretické základy informatiky, programovanie a základy objektového programovania, princípy a štruktúru operačných systémov a počítačových sietí, architektúru počítačových systémov, databázové systémy a ekonomické, spoločenské, morálne a právne súvislosti informatiky. V priebehu vypracovania bakalárskej práce sa stane špecialistom na tematickú problematiku a pripraví sa tak na profesiu učiteľa informatiky.

Praktické zručnosti

Praktické zručnosti získa študent odboru na seminároch a cvičeniach. Dôležitým doplnkom vzdelávacieho procesu je i pedagogická prax. Semináre preukazujú praktickú aplikáciu teoretických vedomostí, pričom zadávaním seminárnych prác sa sleduje schopnosť poslucháča pre samostatnú tvorivú prácu a narábanie s dostupnou, pokiaľ možno najnovšou literatúrou a prameňmi. Dôležité je viesť študentov k analytickému a syntetickému uvažovaniu, k osvojovaniu si nových poznatkov a ich kritickému hodnoteniu, naučiť ich kriticky argumentovať a vedieť zaujať a obhájiť vlastný názor na problém. Študenti odboru vie výsledky svojej vedecko-výskumnej činnosti publikovať v podobe vedeckých a odborných prác.

Študenti získajú schopnosť špecifikovať, konfigurovať a inštalovať, spravovať a udržiavať systémy informačných technológií, hodnotiť tieto systémy podľa kvality, použiť princípy efektívnej práce s informáciami rôzneho druhu a z rôznych zdrojov, použiť princípy interakcie človek-počítač pri navrhovaní systémov informačných technológií, pracovať s nástrojmi, používanými pri konštruovaní a dokumentovaní softvéru, účinne a efektívne prevádzkovať počítačové a softvérové systémy.

Profil absolventa

Absolvent má možnosť uplatniť sa ako pomocný učiteľ alebo asistent učiteľa, školský administratívny a pomocný metodický pracovník, programátor prípadne správca web stránok a počítačovej siete v školskej a administratívnej správe pod vedením skúseného informatika, ako aj špecializovaný pracovník v inštitúciách štátnej a verejnej správy na úrovni svojej kvalifikácie. Je schopný adaptovať sa na meniace podmienky na trhu práce.