|  |  |
| --- | --- |
| **Študijný odbor**  | **UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV**  |
| **Študijný program**  | **Učiteľstvo informatiky – magisterské štúdium** |
| **Kód študijného programu**  | UAIN  |
| **Garant študijného programu**  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.  |
| **Študijný poradca**  | Ing. Dana Horváthová, PhD.  |
| **Charakteristika študijného programu**  | Štúdium vychováva učiteľa - špecialistu v informatike, počítačovej grafike, v informačných a databázových systémoch, v programovaní, informačných a počítačových sieťach, informačných technológiách, multimédiách a didaktike informatiky. Absolvent získa vedomosti z teoretických základov informatiky, je schopný práce aj v tvorbe softvérových produktov, informačných stechnológií a sietí, môže organizovať a školiť pracovníkov pre informačné systémy a môže tiež pracovať ako vedúci alebo člen vývojového alebo výskumného tímu a v prácach vedeckého charakteru. Študijný program je určený pre absolventov odboru Učiteľstvo akademických predmetov, bakalárskeho štúdia (Bc).  |
| **Profil absolventa**  | Absolvent získa titul „Magister“ (Mgr.) a je oprávnený vyučovať predmet Informatika na základných a stredných školách všetkých typov.  |
| **Forma a odporúčaná dĺžka štúdia**  | denné štúdium, 4 semestre  |
| **Ukončenie štúdia**  | Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby diplomovej práce a ústnej skúšky z didaktiky aprobačných predmetov a portfólia pedagogickej praxe.  |

**Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M-UAIN-101  | **Didaktika informatiky 1 –** *Brodenec, I.* | 1/Z  | 1-1-0  | 2  | H  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD. |
| M-UAIN-102  | **Umelá inteligencia –** *Suchý, J.* | 1/Z  | 2-1-0  | 3  | H  | prof. Ing. Jozef Suchý, CSc.  |
| M-UAIN-103  | **Neurónové siete 1 –** *Suchý, J.* | 1/L  | 2-1-0  | 3  | H  | prof. Ing. Jozef Suchý, CSc.  |
| M-UAIN-104  | **Didaktika informatiky 2 –** *Brodenec, I.* Prerekvizity: M-UAIN-101  | 1/L  | 1-1-0  | 2  | H  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD. |
| M-UAIN-105  | **Didaktika informatiky 3 –** *Brodenec, I.* | 2/Z  | 1-1-0  | 2  | H  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.  |
| M-UAIN-106  | **Multimédiá –** *Horváthová, D.* | 2/Z  | 2-1-0  | 3  | H  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.  |
| M-UAIN-107  | **Informačná bezpečnosť 1 –** *Trajteľ, Ľ.* | 2/L  | 2-1-0  | 3  | H  | doc. Ing. Ján Hudec, CSc.  |

 **Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M-UAIN-201  | **Počítačová grafika 2 –** *Trhan, P.* | 1/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| M-UAIN-202  | **Projekt z počítačovej grafiky –** *Trhan, P.*  | 1/Z  | 0-0-1  | 2  | H  |
| M-UAIN-203  | **Informačné technológie vo vzdelávaní – seminár –** *Horváthová, D.* | 1/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| M-UAIN-204  | **Projekt z IKT –** *Horváthová, D.*  | 1/L  | 0-0-1  | 2  | H  |
| M-UAIN-205  | **Malé programovacie jazyky –** *Brodenec, I.* | 1/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| M-UAIN-206  | **Modelovanie a simulácia –** *Svítek, M.* | 1/L  | 2-1-0  | 2  | H  |
| M-UAIN-207  | **Informačné systémy –** *Svítek, M.* | 2/Z  | 2-1-0  | 2  | H  |
| M-UAIN-208  | **Internetové technológie 2 –** *Brodenec, I.* | 2/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| M-UAIN-209  | **Projekt z informačných systémov –** *Trajteľ, Ľ.* | 2/Z  | 0-0-1  | 2  | H  |
| M-UAIN-210  | **Multimediálna tvorba –** *Horváthová, D.* Prerekvizity: M-UAIN-106 | 2/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| M-UAIN-211  | **Databázové systémy 2 –** *Jacková, J.* | 2/L  | 2-1-0  | 2  | H  |

**Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium.**

**Výberové predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M-UAIN-301  | **Dejiny informatiky –** *Brodenec, I.* | 1/Z  | 0-1-0  | 2  | H  |
| M-UAIN-302  | **Teória hier –** *Sivák, B.* | 1/L  | 2-1-0  | 2  | H  |
| M-UAIN-303  | **Exkurzia –** *Michalíková, A.* | 1/L  | 2 dni  | 2  | H  |
| M-UAIN-304  | **Seminár z kódovania –** *Karabáš, J.* | 2/Z  | 0-3-0  | 2  | H  |
| M-UAIN-305  | **Zložitosť a NP – úplnosť –** *Siládi, V.* | 2/Z  | 1-2-0  | 3  | H  |
| M-UAIN-306  | **Geografické informačné systémy –** *Balažovič, Ľ.* | 2/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| M-UAIN-307  | **Pravdepodobnosť a štatistika –** *Konôpka, P.* | 2/L  | 1-1-0  | 2  | H  |

**Študent si môže zapísať výberové predmety z ponuky študijných programov všetkých fakúlt UMB v Banskej Bystrici.**