|  |  |
| --- | --- |
| **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.**