|  |  |
| --- | --- |
| **Študijný odbor**  | **UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV**  |
| **Študijný program**  | **Učiteľstvo informatiky – bakalárske štúdium** |
| **Kód študijného programu**  | UAIN  |
| **Garant študijného programu**  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.  |
| **Študijný poradca**  | Ing. Dana Horváthová, PhD.  |
| **Charakteristika študijného programu**  | Štúdium je určené pre asistentov učiteľov základných alebo stredných škôl. Je zamerané na získanie aprobačného predmetu - informatiky. Vychováva asistenta učiteľa – špecialistu v informatike, počítačovej grafike, v informačných a databázových systémoch, v programovaní, informačných a počítačových sieťach, informačných technológiách, multimédiách a didaktike informatiky. Absolvent je schopný práce aj v tvorbe softvérových produktov, informačných technológií a sietí, môže organizovať a školiť pracovníkov pre informačné systémy.  |
| **Profil absolventa**  | Absolvent získa titul "Bakalár" (Bc.) a je oprávnený asistovať pri vyučovaní predmetu Informatika na základných a stredných školách všetkých typov.  |
| **Forma a odporúčaná dĺžka štúdia**  | denné štúdium, 6 semestrov.  |
| **Ukončenie štúdia**  | Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky z informatiky. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko– psychologický základ, Informatika.  |

**Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-UAIN-101  | **Úvod k informatike** *– Brodenec,I.* | 1/Z  | 2-0-0  | 4  | H  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.  |
| B-UAIN-102  | **Algoritmy a štruktúry údajov 1** *– Siládi, V., Melicherčík, M.*  | 1/Z  | 2-1-0  | 5  | H  | doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. |
| B-UAIN-103  | **Programovanie 1** *– Melicherčík, M.* Prerekvizity: B-UAIN-102  | 1/L  | 2-2-0  | 5  | H  | doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. |
| B-UAIN-104  | **Diskrétna matematika** *– Hanzel, P.* | 1/L  | 2-2-0  | 5  | H  | prof. RNDr. Roman Nedela. DrSc.  |
| B-UAIN-105  | **Algoritmy a štruktúry údajov 2** *– Melicherčík, M.* Prerekvizity: B-UAIN-102  | 2/Z  | 2-1-0  | 3  | H  | doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. |
| B-UAIN-106  | **Programovanie 2** *– Vagač, M., Siládi, V.* | 2/Z  | 2-1-0  | 4  | H  | doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD. |
| B-UAIN-107  | **Teória algoritmov 1** *– Nedela, R., Karabáš, J.* | 2/Z  | 1-1-0  | 3  | H  | prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.  |
| B-UAIN-108  | **Počítačové systémy 1** *– Trajteľ, Ľ.* | 2/L  | 2-1-0  | 5  | H  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.  |
| B-UAIN-109  | **Operačné systémy 1** *– Škrinárová, J.* Prerekvizity: B-UAIN-105, B-UAIN-106  | 2/L  | 2-2-0  | 5  | H  | doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.  |
| B-UAIN-110  | **Operačné systémy 2** *– Škrinárová, J.* Prerekvizity: B-UAIN-109  | 3/Z  | 1-2-0  | 2  | H  | doc. Ing. Jarmila Škrinárová, PhD.  |
| B-UAIN-111  | **Databázové systémy** *– Jacková, J.* Prerekvizity: B-UAIN-105  | 3/Z  | 2-1-0  | 4  | H  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.  |
| B-UAIN-112  | **Počítačové siete** *–– Trajteľ, Ľ.* | 3/Z  | 2-1-0  | 4  | H  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.  |
| B-UAIN-113  | **Počítačové systémy 2** *– Trajteľ, Ľ.* Prerekvizity: B-UAIN-108  | 3/L  | 2-1-0  | 2  | H  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.  |
| B-UAIN-114  | **Počítačová grafika 1** *– Trhan, P.* Prerekvizity: B-UAIN-106  | 3/L  | 2-1-0  | 2  | H  | prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc. |
| B-UAIN-115  | **Numerická matematika** *– Michalíková, A.* | 3/L  | 2-1-0  | 2  | H  | doc. RNDr. Peter Maličký, CSc.  |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-UAIN-201  | **Matematická analýza 1** (okrem kombinácie In-M) *– Chovan, J.* | 1/Z  | 2-2-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-202  | **Informačné technológie** (pre kombináciu In-M) *– Horváthová, D.* | 1/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-203  | **Matematická analýza 2** (okrem kombinácie In-M) *– Chovan, J.* Prerekvizity: B-UAIN-201 | 1/L  | 1-1-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-204  | **Internetové technológie 1** (pre kombináciu In-M) *– Brodenec, I.* | 1/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-205  | **Odborná angličtina** *– Hrnčířová, E.* | 2/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-206  | **Štatistické spracovanie údajov** *– Renčová, M., Kráľ, P.* Prerekvizity: B-UAIN-104 | 2/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-207  | **Programovanie 3** *– Vagač, M.* Prerekvizity: B-UAIN-106  | 2/L  | 2-1-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-208  | **Jazyky a syntaktická analýza** *– Brodenec, I.* | 3/Z  | 2-1-0  | 4  | H  |
| B-UAIN-209  | **Gridové technológie 1** *– Melicherčík, M., Siládi, V.* | 3/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-210  | **Tvorba aplikácií v Matlabe** *– Trhan, P.* | 3/L  | 0-2-0  | 2  | H  |

**Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 10 kreditov za celé štúdium**

**Výberové predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-UAIN-301  | **Informačné technológie** (okrem kombinácie In-M) *– Horváthová, D.* | 1/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-302  | **Tvorba algoritmov 1 –** *Siládi, V.* | 1/Z  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-303  | **Internetové technológie 1** (okrem kombinácie In-M) *– Brodenec, I.* | 1/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-305  | **Seminár z programovania 2 –** *Vagač, M.* | 2/Z  | 0-1-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-306  | **Používateľské rozhrania –** *Trajteľ, Ľ.* | 2/Z  | 0-0-1  | 2  | H  |
| B-UAIN-307  | **Seminár z teórie grafov –** *Nedela, R.* | 2/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-308  | **Seminár z programovania 3 –** *Vagač, M.* | 2/L  | 0-0-1  | 2  | H  |
| B-UAIN-309  | **Seminár – Systémy DTP –** *Horváthová, D.* | 3/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-310  | **Gridové technológie 2 –** *Siládi, V.* | 3/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAIN-311  | **Projekt z DB systémov –** *Jacková, J.* | 3/L  | 0-0-2  | 2  | H  |

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