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