|  |  |
| --- | --- |
| **Študijný odbor**  | **UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV**  |
| **Študijný program**  | **Učiteľstvo matematiky – bakalárske štúdium**  |
| **Kód študijného programu**  | UAMA  |
| **Garant študijného programu**  | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.  |
| **Študijný poradca**  | RNDr. Gabriela Monoszová, CSc.  |
| **Charakteristika študijného programu**  | Študent špecializácie si osvojí poznatky z elementárnej matematiky, základné poznatky z vysokoškolského kurzu matematickej analýzy, algebry, geometrie, pravdepodobnosti a štatistiky a príbuzných disciplín. Vyučovanie niektorých matematických disciplín prebieha v počítačovom laboratóriu.  |
| **Profil absolventa**  | Absolvent získa titul "bakalár" (Bc.). Môže sa uplatniť v inštitúciách pre organizáciu voľného času detí a mládeže, ako nekvalifikovaný učiteľ, ktorý si doplní kvalifikáciu externým štúdiom a v organizáciách ako referent pre vykonávanie rôznych činností, u ktorých sa nevyžaduje magisterský stupeň vysokoškolského vzdelania.  |
| **Forma a odporúčaná dĺžka štúdia**  | denné štúdium, 6 semestrov  |
| **Ukončenie štúdia**  | Štátna skúška pozostávajúca z obhajoby bakalárskej práce a ústnej skúšky zo špecializácie. Predmety štátnej skúšky: Pedagogicko – psychologický základ a Matematika.  |

**Povinné predmety**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-UAMA-101  | **Úvodný kurz matematiky** *– Janiš, V.*  | 1/Z  | 1-1-0  | 3  | H | doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.  |
| B-UAMA-102  | **Úvod do teórie funkcií** *–Dirbák, M.*  | 1/Z  | 2-1-0  | 3  | H | prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.  |
| B-UAMA-103  | **Elementárna aritmetika a algebra –** *Guffová, D.*  | 1/Z  | 1-1-0  | 3  | H | doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.  |
| B-UAMA-104  | **Lineárna algebra** *- Hrnčiar, P.*   | 1/L  | 2-1-0  | 4  | H | doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.  |
| B-UAMA-105  | **Elementárna geometria 1** *– Monoszová, G.* Prerekvizity: B-UAMA-101 | 1/L  | 1-1-0  | 3  | H | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.  |
| B-UAMA-106  | **Matematická analýza 1** *– Janiš, V.* Prerekvizity: B-UAMA-102  | 1/L  | 2-1-0  | 3  | H | prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.  |
| B-UAMA-107  | **Teória čísel -** *Hrnčiar, P.* Prerekvizity: B-UAMA-101  | 2/Z  | 1-1-0  | 3  | H | doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc.  |
| B-UAMA-108  | **Matematická analýza 2** *– Janiš, V.* Prerekvizity: B-UAMA-106  | 2/Z  | 2-2-0  | 4  | H | prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.  |
| B-UAMA-109  | **Elementárna geometria 2** *– Monoszová, G.* Prerekvizity: B-UAMA-105  | 2/Z  | 1-1-0  | 3  | H | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.  |
| B-UAMA-110  | **Algebra 1** *– Haviar, M.*   | 2/L  | 2-1-0  | 3  | H | doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.  |
| B-UAMA-111  | **Matematická analýza 3 -** *Janiš, V., Brišová, A.* Prerekvizity: B-UAMA-108  | 2/L  | 2-1-0  | 4  | H | prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc.  |
| B-UAMA-112  | **Kombinatorika** *– Konôpka, P.*  | 2/L  | 1-1-0  | 3  | H | prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.  |
| B-UAMA-113  | **Algebra 2** *– Haviar, M., Brišová, A.*   | 3/Z  | 2-1-0  | 3  | H | doc. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.  |
| B-UAMA-114  | **Pravdepodobnosť a mat. štatistika 1** *– Konôpka, P*  | 3/Z  | 2-1-0  | 4  | H | prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.  |
| B-UAMA-115  | **Geometria 1** *– Monoszová, G.* Prerekvizity: B-UAMA-104 | 3/Z  | 1-1-0  | 3  | H | doc. RNDr. Peter Maličký, CSc.  |
| B-UAMA-116  | **Geometria 2** *– Monoszová, G.* Prerekvizity: B-UAMA-115 | 3/L  | 1-1-0  | 2  | H | doc. RNDr. Peter Maličký, CSc.  |
| B-UAMA-117  | **Pravdepodobnosť a mat. štatistika 2** *– Riečan, B., Kluvancová D.* Prerekvizity: B-UAMA-114  | 3/L  | 1-1-0  | 2  | H | prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.  |
| B-UAMA-118  | **Diskrétna matematika –** *Hanzel, P.*  | 3/L  | 2-1-0  | 2  | H | prof. RNDr. Roman Nedela, DrSc.  |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-UAMA-201  | **Rovnice a nerovnice** *– Bayerl, E.* | 1/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-202  | **Osobné počítače 1** *– Voštinár, P.*  | 1/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-203  | **Cvičenia z planimetrie** *– Sebínová, K.*  | 1/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-204  | **Cvičenia z lineárnej algebry** – *Hrnčiar, P.*  | 1/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-205  | **Cvičenia z teórie čísel** *– Hrnčiar, P.*  | 2/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-206  | **Cvičenia zo stereometrie** *– Monoszová, G.*  | 2/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-207  | **Cvičenia z matematickej analýzy** *– Brišová, A.*  | 2/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-208  | **Cvičenia z kombinatoriky** *– Konôpka, P.*  | 2/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-209  | **Cvičenia z algebry** *– Brišová, A.*  | 2/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-210  | **Cvičenia z geometrie 1 –** *Monoszová, G.*  | 3/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-211  | **Cvičenia z geometrie 2 –** *Monoszová, G.*  | 3/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-212  | **Cvičenia z pravdepodobnosti a matematickej štatistiky –**  *Kluvancová D.*  | 3/L  | 0-2-0  | 2  | H  |

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

**Výberové predmety**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| B-UAMA-301  | **Repetitórium zo stredoškolskej matematiky** *– Sebínová, K.* | 1/Z  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-303  | **Osobné počítače 2** *– Voštinár, P.*  | 1/L  | 0-2-0  | 2  | H  |
| B-UAMA-304  | **Záujmová matematika 1 –** *Chvojková, M.* | 2/Z  | 0-2-0  | 2  | Abs  |
| B-UAMA-305  | **Záujmová matematika 2 –** *Dubovská, M.* | 2/L  | 0-2-0  | 2  | Abs  |

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