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