|  |  |
| --- | --- |
| **Študijný odbor** | **UČITEĽSTVO AKADEMICKÝCH PREDMETOV** |
| **Študijný program** | **Učiteľstvo matematiky – magisterské 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, štandardné poznatky z vysokoškolského kurzu matematickej analýzy, algebry, geometrie, pravdepodobnosti a štatistiky a príbuzných disciplín. Vyučovanie niektorých matematických disciplín prebieha v počítačovej učebni. |
| **Profil absolventa** | Absolvent získa titul "Magister" (Mgr.) a je oprávnený vyučovať predmet matematika na všetkých typoch základných a stredných škôl. |
| **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-UAMA-101 | **Didaktika matematiky 1 –** *Renčová, M.* | 1/Z | 1-1-0 | 2 | H | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. |
| M-UAMA-102 | **Geometria 3** *– Monoszová, G.* | 1/L | 1-1-0 | 2 | H | doc. RNDr. Peter Maličký, CSc. |
| M-UAMA-103 | **Didaktika matematiky 2 –** *Guffová, D.* | 1/L | 1-1-0 | 2 | H | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. |
| M-UAMA-104 | **Matematická analýza 4** *– Janiš, V., Brišová, A.* | 1/L | 1-1-0 | 2 | H | prof. RNDr. Ľubomír Snoha, DrSc. |
| M-UAMA-105 | **Teoretická aritmetika** *– Hanzel, P.* | 2/Z | 1-1-0 | 2 | H | doc. RNDr. Pavel Hrnčiar, CSc. |
| M-UAMA-106 | **Numerická matematika** *– Michalíková, A.* | 2/Z | 1-1-0 | 2 | H | doc. RNDr. Peter Maličký, CSc. |
| M-UAMA-107 | **Didaktika matematiky 3** *– Hanzel, P.* | 2/Z | 1-1-0 | 2 | H | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. |

**Povinne voliteľné predmety**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| M-UAMA-201 | **Algebra 3** *– Haviar, M.* | | 1/Z | 2-1-0 | 3 | H |
| M-UAMA-202 | **Teória množín** – *Hrnčiar, P.* | | 1/Z | 2-1-0 | 3 | H |
| M-UAMA-204 | **Vybrané kapitoly z diferenciálnych rovníc** *– Takács, M.* | | 1/Z | 1-1-0 | 2 | H |
| M-UAMA-207 | **Cvičenia z geometrie –** *Monoszová, G.* | | 1/L | 0-2-0 | 2 | H |
| M-UAMA-208 | **Numerická matematika – cvičenie –** *Michalíková, A.* | | 2/Z | 0-2-0 | 2 | H |
| M-UAMA-209 | **Vybrané kapitoly z el. geometrie –** *Monoszová, G.* | | 2/Z | 1-1-0 | 2 | H |
| M-UAMA-210 | **Dejiny matematiky** *– Hanzel, P.* | | 2/Z | 0-2-0 | 2 | H |
| **Študent je povinný získať za PV predmety minimálne 12 kreditov za celé štúdium.**    **Výberové predmety** | | |  |  |  |  |
| M-UAMA-302 | | **Riešenie úloh matematickej olympiády 1 –** *Guffová, D.* | 1/Z | 0-2-0 | 2 | H |
| M-UAMA-307 | | **Riešenie úloh matematickej olympiády 2 –** *Guffová, D.* | 2/Z | 0-2-0 | 2 | H |

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