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