|  |  |
| --- | --- |
| **Štúdium** | **Rozširujúce štúdium učiteľstva matematiky** |
| **Garant študijného programu** | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. |
| **Gestor štúdia** | RNDr. Katarína Sebínová, PhD. |
| **Charakteristika študijného programu** | Štúdium je zamerané na prípravu kvalifikovaného učiteľa matematiky pre absolventov učiteľstva akademických predmetov. Študijný program na základe nadväznosti odborných predmetov umožňuje tvorivú aplikáciu získaných poznatkov a zručností v didaktickom procese a postupovú gradáciu profesionálneho rozvoja študenta.  |
| **Profil absolventa** | Absolvent získa osvedčenie ako dodatok k už získanému diplomu Mgr., na základe ktorého je oprávnený vyučovať predmet Matematika na základných a stredných školách všetkých typov. |
| **Forma a odporúčaná dĺžka štúdia** | externé štúdium, 5 semestrov |
| **Ukončenie štúdia** | Záverečná skúška pozostáva z obhajoby záverečnej práce a kolokviálnej rozpravy viazanej na tému práce a témy matematických a pedagogicko­psychologických vedných disciplín.  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Názov predmetu** | Semester | Rozsah | Forma ukončenia |
| **Úvodný kurz matematiky** *– Haviar, M.* | 1. | 16 | H |
| **Lineárna algebra –** *Haviar, M.* | 1. | 18 | H |
| **Teoretická aritmetika –** *Hanzel, P.* | 1. | 10 | H |
| **Rovnice a nerovnice –** *Kobza, V.* | 1. | 14 | H |
| **Úvod do teórie funkcií –** *Janiš, V.* | 1. | 18 | H |
| **Planimetria –** *Hanzel, P.* | 1. | 15 | H |
|  | **Spolu** | **91** |  |
|  **Algebra 1***–**Haviar, M.* | 2. | 20 | H |
|  **Metódy riešenia matematických úloh** *– Voštinár, P.* | 2. | 12 | H |
| **Stereometria –** *Hanzel, P.* | 2. | 15 | H |
| **Matematická analýza 1 –** *Janiš, V.* | 2. | 21 | H |
| **Kombinatorika –** *Hanzel, P.* | 2. | 15 | H |
| **Teória čísel –** *Kobza, V.*  | 2. | 18 | H |
|  | **Spolu** | **101** |  |
| **Záujmová matematika –** *Voštinár, P.* | 3. | 8 | H |
| **Geometrické zobrazenia -** *Hanzel, P.* | 3. | 25 | H |
| **Matematická analýza 2 –** *Janiš, V.* | 4. | 22 | H |
| **Numerická matematika** *– Voštinár, P.* | 3. | 10 | H |
| **Algebra 2** *– Haviar, M.* | 3. | 18 | H |
| **Didaktika matematiky 1** *– Kobza, V.* | 3. | 15 | H |
|  | **Spolu** | **98** |  |
| **Pravdepodobnosť a matematická štatistika** *– Sebínová, K.* | 4. | 20 | H |
| **Didaktika matematiky 2** *– Kobza, V.* | 4. | 15 | H |
| **Kužeľosečky, kvadriky**  *– Hanzel, P.* | 4. | 25 | H |
| **Diskrétna matematika –** *Haviar, M.* | 4. | 10 | H |
| **Vybrané kapitoly z didaktiky matematiky –** *Kobza, V.* | 4. | 10 | H |
| **Štatistika v pedagogickej praxi –**  *Janiš, V.* | 5. | 15 | H |
|  | **Spolu** | **95** |  |
|  **Teória množín –** *Haviar, M.* | 5. | 10 | H |
| **Didaktika matematiky 3 –** *Haviar, M.* | 5. | 15 | H |
| **Mimoškolská činnosť v matematike –** *Voštinár, P.* | 5. | 15 | H |
|  **Seminár k záverečnej práci –** *Janiš, V.* | 5. | 5 | H |
|  **Záverečná práca, obhajoba s kolokviálnou rozpravou** | 5. |  |  |
|  | **Spolu** | **45** |  |
|  | **Celkom** | **430** |  |

 prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.

 garant štúdia