|  |  |
| --- | --- |
| **Študijný odbor**  | **TEÓRIA VYUČOVANIA MATEMATIKY**  |
| **Študijný program**  | **Teória vyučovania matematiky – doktorandské štúdium**  |
| **Kód študijného programu**  | TVMA  |
| **Garant študijného programu**  | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.  |
| **Spolugaranti študijného programu**  | doc. RNDr. Pavel Klenovčan, CSc. doc. RNDr. Jaroslava Brincková, CSc.  |
| **Charakteristika študijného programu**  | Študijný program sa zameriava na získanie poznatkov založených na súčasnom stave vedeckého bádania a najmä na vlastnom príspevku študenta k nemu, ktorý je výsledkom vedeckého bádania a samostatnej tvorivej činnosti v oblasti teórie vyučovania matematiky. Štúdium pozostáva zo študijnej časti a z vedeckej prípravy.  |
| **Profil absolventa**  | Absolvent je spôsobilý vykonávať vedecko-výskumnú činnosť a koncepčnú projektovú a vývojovú činnosť v oblasti teórie vyučovania matematiky, chápať širšie filozofické, sociálne, psychologické súvislosti a teoreticko-koncepčné východiská pedagogických modelov vzdelávania v matematike na všetkých stupňoch školskej prípravy a ich didaktické aplikácie. Je spôsobilý pôsobiť aj vo vzdelávaní a ďalšom vzdelávaní učiteľov matematiky.  |
| **Forma a odporúčaná dĺžka štúdia**  | denné štúdium 3 roky, externé štúdium 5 rokov  |
| **Ukončenie štúdia**  | Obhajoba dizertačnej práce  |

**Vedecká časť**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D-TVMA-005  | **Vedecká štúdia v domácom recenzovanom časopise/zborníku (v spoluautorstve)**  | 1.-6.  | 10(5)  | Abs  | školiteľ  |
| D-TVMA-006  | **Vedecká štúdia v recenzovanom časopise/zborníku v zahraničí (v spoluautorstve)**  | 1.-6.  | 20(10)  | Abs  | školiteľ  |
| D-TVMA-007  | **Spoluriešiteľ vedeckého grantového projektu**  | 1.-6.  | 10  | Abs  | školiteľ, vedúci grantu  |
| D-TVMA-009  | **Dizertačná skúška**  | najneskôr do 3. |  15  | H  | školiteľ  |
| D-TVMA-008  | **Dizertačná práca**  | najneskôr do 6.  | 50  | H  | školiteľ  |
| D-TVMA-010  | **Vedecký seminár\***  | 1.-6.  | 4\*\*  | H  | školiteľ, vedúci seminára  |
| D-TVMA-103  | **Uverejnenie odborného článku**  | 1.-6.  | 8  | Abs  | školiteľ  |
| D-TVMA-104  | **Vystúpenie na konferencii doma / v zahraničí**  | 1.-6.  | 5/10  | Abs  | školiteľ  |
| D-TVMA-105  | **Vystúpenie na odbornom seminári fakulty**  | 1.-6.  | 3  | Abs  |  školiteľ |
| D-TVMA-202  | **Monografia (v spoluautorstve)**  | 1.-6.  | 30(15)  | Abs  |  školiteľ |
| D-TVMA-203  | **Redakčná a editorská práca**  | 1.-6.  | 5  | Abs  |  školiteľ |
| D-TVMA-204  | **Práce v organizačnom výbore konferencie**  | 1.-6.  | 3  | Abs  | školiteľ |
| D-TVMA-205  | **Citácie vlastnej práce domáce/ zahraničné**  | 1.-6.  | 2/5  | Abs  | školiteľ |
| D-TVMA-206  | **Uverejnenie študijných textov (min. 2 AH) (v spoluautorstve)**  | 1.-6.  | 20(10)  | Abs  | školiteľ |
| D-TVMA-207  | **Odborná práca súvisiaca s pg. činnosťou**  | 1.-6.  | 5  | Abs  |  školiteľ |
| D-TVMA-208  | **Vedenie bakalárskej práce**  | 1.-6.  | 5  | Abs  |  školiteľ |
| D-TVMA-209  | **Oponentský posudok bakalárskej práce**  | 1.-6.  | 2  | Abs  |  školiteľ  |

* **v priebehu 6 semestrov 12 hodín \*\* počet kreditov je za jeden semester**

**Študijná časť**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D-TVMA-004  | **Priama vyučovacia činnosť\***  | 1.-6.  | 4\*\*  | Abs  | vedúci katedry  |

* **v priebehu 6 semestrov 24 hodín \*\* počet kreditov je za jeden semester**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| D-TVMA-001  | **Teória vyučovania matematiky**  | 1.-6.  | 15  | H  | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.  |
| D-TVMA-002  | **Softvérové systémy**  | 1.-6.  | 10  | H  | doc. Ing. Ľudovít Trajteľ, PhD.  |
| D-TVMA-003  | **Matematická štatistika**  | 1.-6.  | 10  | H  | prof. RNDr. Gejza Wimmer, DrSc.  |
| D-TVMA-101  | **Voliteľný predmet**  | 1.-3.  | 10  | H  | školiteľ  |
| D-TVMA-102  | **Svetový jazyk**  | 1.-3.  | 10  | H  | školiteľ  |
| D-TVMA-201  | **Výberový predmet**  | 1.-6.  | 5  | Abs  | školiteľ  |

**Študent je povinný získať za predmety v študijnej časti minimálne 45 kreditov za celé štúdium, s výberom predmetov súhlasí školiteľ.**