**ŠTUDIJNÝ PLÁN**

Študijný program: **Učiteľstvo matematiky (v kombinácii)**

Študijný odbor: **Učiteľstvo a pedagogické vedy**

Stupeň štúdia: **magisterský**

Forma štúdia: **denná**

Metóda štúdia: **prezenčná**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód**  | **Názov predmetu** | **Semester** | **Počet hodín priamej výučby** | **Kredity** | **Záťaž študenta v hodinách** | **Vyučujúci** |
| P - Prednášky | S - Semináre | C - Cvičenia | LC - Lab. cvičenia | Terénne cvičenia (h/semester)/ Odborná prax (h/týždeň) |
| **Povinné predmety** |
| KMA FPV/2d-ucm-101 | Pedagogická prax priebežná/náčuvová | 1/Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 60 | prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.Mgr. Vladimír Kobza, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-102 | **Teória vyučovania matematiky 1** | 1/Z | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.Mgr. Vladimír Kobza, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-103 | **Kužeľosečky a kvadriky** | 1/Z | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 60 | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. |
| KMA FPV/2d-ucm-104 | Pedagogická prax priebežná/výstupová 1 | 1/L | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 60 | prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.Mgr. Vladimír Kobza, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-105 | **Teória vyučovania matematiky 2** | 1/L | 3 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.Mgr. Vladimír Kobza, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-106 | **Teória množín a teoretická aritmetika** | 1/L | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc. |
| KMA FPV/2d-ucm-107 | Pedagogická prax priebežná/výstupová 2 | 2/Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 60 | prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.Mgr. Vladimír Kobza, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-108 | **Didaktický seminár 3** | 2/Z | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 60 | prof. RNDr. Vladimír Janiš, CSc.Mgr. Vladimír Kobza, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-109 | Pedagogická prax súvislá | 2/L | 30 h. / semester | 2 | 60 | prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.Mgr. Vladimír Kobza, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-110 | Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou\* | 2/L |  |  |  |  |  | 20 | 600 | skúšobná komisia štátnej skúšky |
| **SPOLU** |  |  | **13 + 20 ŠS + 8 prax** | **390 + 600 ŠS + 240 prax** |

\* Predmet *Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou* si študent zapisuje na katedre, kde má vybranú záverečnú prácu. Kredity za štátnu skúška (ŠS) a prax sa započítavajú do balíka kreditov učiteľského základu.

|  |
| --- |
| **Povinne voliteľné predmety** |
| KMA FPV/2d-ucm-201 | **Metódy riešenia matematických úloh 1** | 1/Z | 2 | 2 | 0 |  |  | 3 | 90 | prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. |
| KMA FPV/2d-ucm-202 | Kužeľosečky a kvadriky - cvičenie | 1/Z | 0 | 2 | 0 |  |  | 3 | 90 | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. |
| KMA FPV/2d-ucm-203 | Záujmová matematika | 1/Z | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | Mgr. Vladimír Kobza, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-204 | **Metódy riešenia matematických úloh 2** | 1/L | 2 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc. |
| KMA FPV/2d-ucm-205 | Vybrané kapitoly z elementárnej geometrie | 1/L | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc. |
| KMA FPV/2d-ucm-206 | Diskrétna matematika 2 | 1/L | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Miroslav Haviar, CSc.RNDr. Matúš Dirbák, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-207 | IKT v školskej praxi | 2/Z | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. RNDr. Pavol Hanzel, CSc.Mgr. Lukáš Lafférs, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-208 | **Dejiny matematiky** | 2/Z | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. RNDr. Roman Hric, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-209 | **Štatistika v pedagogickej praxi** | 2/Z | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. RNDr. Vladimír Špitalský, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-210 | Vybrané kapitoly z modernej matematiky | 2/L | 20 h. / sem. | 0 | 0 | 90 | Mgr. Vladimír Kobza, PhD. |
| KMA FPV/2d-ucm-211 | Seminár k diplomovej práci\* | 2/L | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | vedúci záverečnej práce |
| **SPOLU** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Študent je povinný získať za PV predmety aprobačného predmetu minimálne 12 kreditov za celé štúdium.** *\* Predmet Seminár k diplomovej práci si zapisuje študent, ktorý má tému diplomovej práce u vyučujúceho z katedry matematiky.*

|  |
| --- |
| **Výberové predmety** |
| Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Fakulty prírodných vied alebo iných fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie magisterského štúdia, t.j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku. |

**Podmienky pre uznávanie študijných povinností pre študentov, ktorí začali študovať podľa odporúčaného študijného plánu v roku 2021/2022 pred jeho úpravami, ktoré nadobudli platnosť od akademického roka 2022/2023 a sú záväzné pre všetkých študentov študijného programu.**

Študijný program: Učiteľstvo matematiky (v kombinácii)

Študijný odbor: Učiteľstvo a pedagogické vedy

Stupeň štúdia: magisterský

Forma štúdia: denná

Metóda štúdia: prezenčná

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód predmetu** | **Predmet pôvodného študijného plánu** | **Počet kreditov** | **Kód predmetu** | **Uznaný ako predmet upraveného študijného plánu** | **Počet kreditov** |
| **Povinné predmety** |
| KMA FPV/2d-xMx-u01 | Analytická geometria 3 | 3 | KMA FPV/2d-ucm-103 | Kužeľosečky a kvadriky | 2 |
| KMA FPV/2d-xMx-u02 | Pedagogická prax priebežná/náčuvová | 2 | KMA FPV/2d-ucm-101 | Pedagogická prax priebežná/náčuvová | 2 |
| KMA FPV/2d-xMx-u03 | Teória množín a teoretická aritmetika | 3 | KMA FPV/2d-ucm-106 | Teória množín a teoretická aritmetika | 3 |
| KMA FPV/2d-xMx-u04 | Teória vyučovania matematiky a riešenie úloh 1 | 3 | KMA FPV/2d-ucm-102 | Teória vyučovania matematiky 1 | 3 |
| KMA FPV/2d-xMx-u05 | Pedagogická prax priebežná/výstupová 1 | 2 | KMA FPV/2d-ucm-104 | Pedagogická prax priebežná/výstupová 1 | 2 |
| KMA FPV/2d-xMx-u06 | Teória vyučovania matematiky a riešenie úloh 2 | 4 | KMA FPV/2d-ucm-105 | Teória vyučovania matematiky 2 | 3 |
| KMA FPV/2d-xMx-u07 | Pedagogická prax priebežná/výstupová 2 | 2 | KMA FPV/2d-ucm-107 | Pedagogická prax priebežná/výstupová 2 | 2 |
| KMA FPV/2d-xMx-u08 | Pedagogická prax súvislá | 2 | KMA FPV/2d-ucm-109 | Pedagogická prax súvislá | 2 |
| KMA FPV/2d-xMx-u09 | Štátna skúška: Teória a prax matematického vzdelávania | 2 | KMA FPV/2d-ucm-110 | Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou | 20 |
| **Povinne voliteľné predmety** |
| KMA FPV/2d-xmx-u10 | Miera pre učiteľov | 3 | uznaný ako výberový predmet |
| KMA FPV/2d-xmx-u11 | Záujmová matematika | 3 | KMA FPV/2d-ucm-203 | Záujmová matematika | 3 |
| KMA FPV/2d-Bmc-u12 | Finančná matematika 1 | 3 | uznaný ako výberový predmet |
| KMA FPV/2d-vmZ-s13 | Funkcionálne rovnice | 3 | uznaný ako výberový predmet |
| KMA FPV/2d-vmZ-s14 | Matematika v praxi 1 | 3 | uznaný ako výberový predmet |
| KMA FPV/2d-xmx-u15 | Vybrané kapitoly z elementárnej geometrie | 3 | KMA FPV/2d-ucm-205 | Vybrané kapitoly z elementárnej geometrie | 3 |
| KMA FPV/2d-Bmz-u16 | Diskrétna matematika 2 | 3 | KMA FPV/2d-ucm-206 | Diskrétna matematika 2 | 3 |
| KMA FPV/2d-vmZ-s17 | Matematika v praxi 2 | 3 | uznaný ako výberový predmet |
| KMA FPV/2d-vmZ-s18 | Dejiny matematiky | 3 | KMA FPV/2d-ucm-208 | Dejiny matematiky | 3 |
| KMA FPV/2d-xmx-u19 | IKT v školskej praxi | 3 | KMA FPV/2d-ucm-207 | IKT v školskej praxi | 3 |
| KMA FPV/2d-xmx-u20 | Štatistika v pedagogickej praxi | 3 | KMA FPV/2d-ucm-209 | Štatistika v pedagogickej praxi | 3 |
| KMA FPV/2d-xmx-u21 | Vybrané kapitoly z modernej matematiky | 3 | KMA FPV/2d-ucm-210 | Vybrané kapitoly z modernej matematiky | 3 |

**Nové povinné predmety, ktoré je potrebné si zapísať najneskôr v zimnom / letnom semestri posledného roku štúdia:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód predmetu** | **Predmet upraveného študijného plánu** | **Počet kreditov** |
| KMA FPV/2d-ucm-108 | Didaktický seminár 3 | 2 |

**Nové povinne voliteľné predmety:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Kód predmetu** | **Predmet upraveného študijného plánu** | **Počet kreditov** |
| KMA FPV/2d-ucm-201 | Metódy riešenia matematických úloh 1 | 3 |
| KMA FPV/2d-ucm-202 | Kužeľosečky a kvadriky - cvičenie | 3 |
| KMA FPV/2d-ucm-204 | Metódy riešenia matematických úloh 2 | 3 |
| KMA FPV/2d-ucm-211 | Seminár k diplomovej práci | 3 |

Študijný program: ***Pedagogicko-psychologický a sociálno-vedný základ pre 2. stupeň VŠ***

Študijný odbor: ***Učiteľstvo na UMB s dvomi predmetovými špecializáciami*, *Učiteľstvo a pedagogické vedy***

Stupeň štúdia: **druhý**

Forma štúdia: **denná**

Metóda štúdia (prezenčná, dištančná, kombinovaná): **kombinovaná**

**Pre spoločný základ:** povinné **10 + 16 prax + 20 ZP** s obhajobou**,** povinne voliteľné min. **6**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Kód**  | **Názov predmetu** | **Semester** | **Počet hodín priamej výučby \*\*** | **Kredity** | **Záťaž študenta v hodinách** | **Vyučujúci** |
| P – Prednášky  | S - Semináre | C - Cvičenia | T – terénne cvičenia (h/týždeň)‘ | Op - Odborná prax (h/týždeň) |  |  |  |
| **Povinné predmety** |
| \*\*\* | Prax priebežná /náčuvová 1.AP | 1/Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 60 | Didaktik príslušnej predmetovej katedry |
| \*\*\* | Prax priebežná /náčuvová 2.AP | 1/Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 60 | Didaktik príslušnej predmetovej katedry |
| KPs PdF/2d-PGS-401 | **Pedagogická a školská psychológia\*\*\*** | 1/Z | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD. doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD.Mgr. Michaela Souček Vaňová, PhD. |
| KPgA PdF/2d-SPM-101 | **Školská pedagogika a školský manažment\*\*\*** | 1/L | 2 | 0 | 2 | 0 | 0 | 4 | 120 | doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD., Mgr. Petra Fridrichová, PhD., Mgr. Hana Kocurová, PhD. |
| KEPPg PdF/2d-MVE-221 | **Metodológia výskumu v edukácii\*\*\*** | 1/L | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. PaedDr. Bronislava Kasáčová, PhD.doc. PhDr. Miriam Niklová, PhD. Mgr. Ing. Eva Vírostková Nábělková, PhD. |
| \*\*\* | Prax priebežná /výstupová 1 .AP | 1/L | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 60 | Didaktik príslušnej predmetovej katedry |
| \*\*\* | Prax priebežná /výstupová 2. AP | 1/L | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 60 | Didaktik príslušnej predmetovej katedry |
| \*\*\* | Prax priebežná /výstupová 1. AP | 2/Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 60 | Didaktik príslušnej predmetovej katedry |
| \*\*\* | Prax priebežná /výstupová 2. AP | 2/Z | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 60 | Didaktik príslušnej predmetovej katedry |
| \*\*\* | Prax súvislá 1. AP | 2/L | 30 hodín/semester | 2 | 60 | Didaktik príslušnej predmetovej katedry |
| \*\*\* | Prax súvislá 2. AP | 2/L | 30 hodín/semester | 2 | 60 | Didaktik príslušnej predmetovej katedry |
| \*\*\* | Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou | 2/L |  |  |  |  |  | 20 | 600 | Vedúci práce, Predseda komisie ŠS, didaktici aprobačných predmetov, člen za spoločný základ |
|  | **Povinný minimálny výber** | **46** | **1380** |  |
| **Povinne voliteľné predmety** |
| KPgA PdF/2d-SPP-102 | Sociálna patológia a prevencia | 1/Z | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. PhDr. Miriam Niklová, PhD. doc. PhDr. Mário Dulovics, PhD. PaedDr. Jana Stehlíková, PhD. |
| KPs PdF/2d-MRK-402 | Mediácia a riešenie interpersonálnych konfliktov | 1/Z | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. PhDr. Soňa Kariková, PhD. Mgr. Zuzana Heinzová, PhD. |
| KPs PdF/2d-POZ-402 | Pozitívna psychológia | 1/L | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. PhDr. Zlata Vašašová, PhD. Mgr. Zuzana Heinzová, PhD. |
| KSJK FF/2d-mr-54 | Moderná rétorika | 1/L | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. PaedDr. Vladimír Patráš, CSc. |
| KPgA PdF/2d-PTE-102 | Prierezové témy v edukácii | 2/Z | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 3 | 90 | doc. PaedDr. Lenka Rovňanová, PhD.doc. Mgr. Lívia Nemcová, PhD. |
| KSJK FF/2d-ap-55 | Akademické písanie | 1/Z2/Z | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 90 | prof. PaedDr. Vladimír Patráš, CSc. |
|  | **Spolu za PV** | **27** |  |  |
|  | **Povinný minimálny výber** | **6** | **180** |  |
| **Výberové predmety** |
| Študent si počas štúdia zapíše výberové predmety podľa vlastného výberu z ponuky predmetov študijných programov Pedagogickej fakulty alebo iných fakúlt UMB tak, aby získal celkový počet kreditov potrebných na ukončenie magisterského štúdia, t. j. 120 kreditov v celkovej hodnote vrátane kreditov za štátnu skúšku. |

\*\*\* Kód pre predmety *Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou*, ako aj predmety pedagogických praxí tvorí príslušná katedra, kde je ucelená časť aprobácie študijného programu.

**Podmienky pre uznávanie študijných povinností pre študentov, ktorí začali študovať podľa odporúčaného študijného plánu v roku 2021/2022 pred jeho úpravami, ktoré nadobudli platnosť od akademického roka 2022/2023 a sú záväzné pre všetkých študentov študijného programu.**

**Študijný program:** Pedagogicko-psychologický a sociálno-vedný základ pre 2. stupeň VŠ

**Študijný odbor**: Učiteľstvo na UMB s dvoma predmetovými kombináciami, Učiteľstvo a pedagogické vedy

**Forma štúdia:** denná, externá

**Miesto štúdia:** Pedagogická fakulta UMB, Ružová 13, Banská Bystrica

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Predmet pôvodného študijného plánu** | **Typ predmetu** | **Počet kreditov** | **Uznaný ako predmet upraveného študijného plánu** | **Typ predmetu** | **Počet kreditov** |
| Prax priebežná /náčuvová 1.AP | PP | 2 | Prax priebežná /náčuvová 1.AP | PP | 2 |
| Prax priebežná /náčuvová 2.AP | PP | 2 | Prax priebežná /náčuvová 1.AP | PP | 2 |
| Sociológia výchovy a sociálna patológia | PP | 5 | Sociálna patológia a prevencia | PVP | 3 |
| Metodológia výskumu v edukácii | PP | 5 | Metodológia výskumu v edukácii | PP | 3 |
| Prax priebežná /výstupová 1. AP | PP | 2 | Prax priebežná /výstupová 1. AP | PP | 2 |
| Prax priebežná /výstupová 2. AP | PP | 2 | Prax priebežná /výstupová 2. AP | PP | 2 |
| Prax priebežná /výstupová 1. AP | PP | 2 | Prax priebežná /výstupová 1. AP | PP | 2 |
| Prax priebežná /výstupová 2. AP | PP | 2 | Prax priebežná /výstupová 2. AP | PP | 2 |
| Prax súvislá 1. AP | PP | 2 | Prax súvislá 1. AP | PP | 2 |
| Prax súvislá 2. AP | PP | 2 | Prax súvislá 2. AP | PP | 2 |
| Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou | PP | 16 | Štátna skúška: Diplomová práca s obhajobou | PP | 20 |
| Štátna skúška Teória a didaktika predmetu  | PP | 2 |
| Štátna skúška Teória a didaktika predmetu  | PP | 2 |
| Špeciálna a inkluzívna pedagogika | PVP | 3 | *Uznaný len ako výberový predmet* | VP | 3 |
| Poruchy psychického vývinu | PVP | 3 | *Uznaný len ako výberový predmet* | VP | 3 |
| Moderná rétorika | PVP | 3 | Moderná rétorika | PVP | 3 |
| Manažment a legislatíva školstva | PVP | 3 | Školská pedagogika a školský manažment | PP | 3 |
| Emocionálny a sociálny vývin osobnosti | PVP | 3 | *Uznaný len ako výberový predmet* | VP | 3 |
| Človek, kultúra, spoločnosť | PVP | 3 | *Uznaný len ako výberový predmet* | VP | 3 |
| Akademické písanie | PVP | 3 | Akademické písanie | PVP | 3 |
| Prierezové témy v edukácii | VP | 2 | Prierezové témy v edukácii | PVP | 3 |

**Nové povinné predmety, ktoré je potrebné si zapísať najneskôr v zimnom semestri posledného roku štúdia:**

1. Pedagogická a školská psychológia (3 kredity)

**Nové povinne voliteľné predmety, ktoré si študent môže zapísať počas štúdia:**

1. Mediácia a riešenie interpersonálnych konfliktov
2. Pozitívna psychológia
3. Prierezové témy v edukácii