

Studium k rozšíření odborné kvalifikace zaměřené na výuku matematiky pro 2. stupeň ZŠ a SŠ (kombinovaná forma)

Charakteristika studia

Studijní program je realizován v souladu s ustanovením § 22 odst. 1 písm. c) zákona č. 563/2004 Sb., o pedagogických pracovnících a § 1 odst. 1 písm. b) vyhlášky č. 317/2005 Sb., o dalším vzdělávání pedagogických pracovníků.

Studium je určeno pedagogickým pracovníkům, kteří již získali odbornou kvalifikaci učitele prvního a druhého stupně ZŠ nebo SŠ podle § 7 odst. 1. a § 7a písm. a) až c) zákona o pedagogických pracovnících, a chtějí si ji rozšířit o daný předmět na 2. stupni ZŠ a SŠ.

Organizace studia

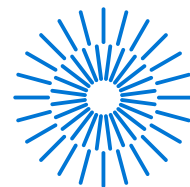
Studium trvá 2 roky a vzdělávací obsah je rozložen rovnoměrně do čtyř semestrů. Studium probíhá kombinovanou formou a zahrnuje 250 hodin – část studia probíhá prezenčně (198 hodin) a část studia probíhá distančně (52 hodin). Prezenční výuka probíhá v pátek a v sobotu většinou jednou za 14 dní. K distančnímu studiu jsou studující k dispozici e-learningové kurzy v prostředí LMS Moodle. Součástí studia je také pedagogická praxe v rozsahu 10 hodin.

Přijímání ke studiu

Přijati mohou být uchazečky a uchazeči, kteří již získali odbornou kvalifikaci učitele 1. a 2. stupně ZŠ nebo SŠ podle § 7 odst. 1. a § 7a písm. a) až c) zákona o pedagogických pracovnících. Podmínkou pro přijetí do vzdělávacího programu je doložení pedagogické kvalifikace. Dokladem o získání kvalifikace je doklad o řádném ukončení vysokoškolského studia, kterým je prostá kopie diplomu. V případě absolventů doplňkového pedagogického studia je nutné doložit také osvědčení o absolvování tohoto typu studia.

Studijní plán

Rozsah studia je čtyři semestry (dva akademické roky). Celkový počet hodin je 260, z toho činí pedagogická praxe 10 hodin. Rozsah nezbytné přítomnosti studujících na vzdělávání je min. 75 % účasti na teoretické části vzdělávacího programu a 100 % účast na praxi.



Studijní plán vzdělávacího programu

Název studijního předmětu	Rozsah výuky a zakončení
První semestr studia	
Matematické praktikum	10 z
Matematická analýza 1	28 z, zk
Úvod do lineární algebry	24 z, zk
Didaktika matematiky pro 2. stupeň ZŠ	11 z, zk
Druhý semestr studia	
Matematická analýza 2	14 z, zk
Úvod do obecné algebry	24 z, zk
Geometrie 1	26 z, zk
Kapitoly z didaktiky matematiky	11 klz
Třetí semestr studia	
Matematická analýza 3	24 z, zk
Pravděpodobnost a statistika	11 z, zk
Geometrie 2	26 z, zk
Didaktika matematiky pro SŠ	11 z, zk
Čtvrtý semestr studia	
Úvod do diskrétní matematiky	11 z, zk
Geometrický software	11 klz
Moderní přístupy k výuce matematiky	8 klz
Závěrečná práce	z

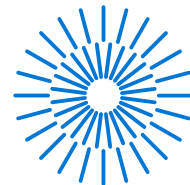
Vysvětlivky:

z – zápočet

klz – klasifikovaný zápočet

zk – zkouška

rozsah např. 2 + 3 = 2 hodiny přímé výuky + 3 hodiny výuky formou e-learningu



Ukončení studia

Studium bude zakončeno závěrečnou zkouškou, která je tvořena odbornou rozpravou zaměřenou na základní tematické okruhy navazující na odborné předměty a obhajobu závěrečné práce. Odborná rozprava se skládá ze čtyř základních tematických oblastí, kterými jsou matematická analýza, obecná a lineární algebra, geometrie a didaktika matematiky. V rámci studia si student volí téma závěrečné práce v oboru matematika nebo didaktika matematiky a bude ji obhajovat v rámci závěrečné zkoušky. Po úspěšném ukončení vzdělávacího programu studující, resp. absolvent získá osvědčení o absolvování studia, které je dokladem o získání kvalifikace.