
DIDAKTIKA MATEMATIKY

Informace pro doktorandy programu Didaktika matematiky

Studijní program: DIDAKTIKA MATEMATIKY

Forma studia: prezenční a kombinovaná forma

Standardní doba studia: 4 roky

garant programu: doc. RNDr. Naďa Vondrová, Ph.D.

CÍLE A CHARAKTERISTIKA studijního programu

Doktorský studijní program Didaktika matematiky je zaměřen na přípravu vědeckých a koncepčních pracovníků s kompetencemi pro vědecký výzkum v didaktice matematiky a analýzu a evaluaci kurikulárních obsahů výuky matematiky včetně univerzit připravujících učitele.

INDIVIDUÁLNÍ STUDIJNÍ PLÁN (ISP)

Doktorand si ve spolupráci se svým školitelem sestaví individuální studijní plán, v němž si rozvrhne a konkretizuje povinné předměty a další studijní povinnosti a požadavky. Hlavní důraz bude kladen na řízené samostudium a samostatné vědecko-výzkumné aktivity studenta.

Povinností doktoranda je vložit do SIS Individuální studijní plán nejpozději do dvou měsíců od nástupu do studia (nejpozději do 14. 11.).

Povinností doktoranda po každém roce studia (nejpozději do 30.9.) je vložit do SIS roční hodnocení (RH) tj. zprávu o plnění svého individuálního studijního plánu. ISP a roční hodnocení schvaluje oborová rada.

ISP je tvořen:

povinnými předměty s výstupem zkoušky, viz modul A,

studijními povinnostmi, viz modul B,

časovým plánem zpracování disertační práce, viz modul C.

Modul A) POVINNÉ PŘEDMĚTY s výstupem zkoušky

V tomto modulu student absolvuje minimálně čtyři povinné předměty

- PŘEDMĚT Matematika* – doporučený ročník první
- PŘEDMĚT Didaktika matematiky 2* – doporučený ročník druhý
- PŘEDMĚT Pedagogika a Psychologie* – doporučený ročník druhý.
- Cizí jazyk – doporučený ročník první.

*Student si vybírá zaměření předmětu podle povahy své disertační práce z nabídky katedry a fakulty.

Modul B) STUDIJNÍ POVINNOSTI

• KURZ/PŘEDMĚT

Didaktika matematiky 1 s metodologií – doporučený ročník první.

Cílem je získání dovedností v oblasti didakticko-matematického výzkumu, konkrétně student postupně dotváří metodologii vlastního výzkumu a zpracovává základ teoretické části práce na základě rešerše relevantní výzkumné literatury.

• Aktivní účast na konferencích

Během celého svého studia se doktorand aktivně účastní vědeckých konferencí u nás i v zahraničí i konferencí určených pro učitele, a to nejméně jednou za školní rok. Je vyžadována aktivní účast na min. třech odborných konferencích v českém či slovenském jazyce a min. jedné vědecké konferenci v anglickém či německém jazyce.

• Účast na jiných odborných akcích

Během celého svého studia se doktorand student: účastní

- akcí pořádaných KMDM pro učitele i výzkumníky a podílí se na jejich organizacích
- účastní vědeckého semináře KMDM nebo (po schválení oborovou radou) odpovídajícího semináře organizovaného jiným pracovištěm
- aktivně účastní výjezdních Doktorandských škol z didaktiky matematiky

• Publikační činnost

Doktorand průběžně publikuje výsledky své práce

- min. jedna publikace ve vědeckých časopisech
- min. jedna publikace ve sbornících z vědeckých konferencí
- min. dvě publikace v časopisech pro učitele a sbornících z akcí pro učitele

Min. dvě publikace musí být napsány ve světovém jazyce.

- **Návrh vědeckého projektu**

Doktorand je povinen předložit během studia alespoň jednu žádost o vědecký grant buď sám (např. v rámci GAUK) nebo ve spolupráci (např. GAČR). O zaslání žádosti do vědecké soutěže rozhoduje školitel. Doktorand se dále podílí na odborné, zejm. vědecko-výzkumné činnosti KMDM (pod garancí vedoucí katedry a školitele).

- **Zahraniční stáž/mezinárodní spolupráce:**

Doktorand absolvuje část studia v souhrnné délce jednoho měsíce na zahraniční instituci (např. v rámci programu Erasmus), nebo se bude přímo účastnit jiné formy mezinárodní spolupráce s prokazatelným výsledkem (např. publikace, organizace mezinárodního workshopu apod.).

- **Podíl na vědecké a pedagogické činnosti katedry**

Během celého svého studia se doktorand podílí na výuce zajišťované KMDM podle pokynů školitele a vedoucího pracoviště.

Nemá-li student odpovídající pedagogickou praxi, jsou mu stanoveny individuální podmínky pro její doplnění v průběhu studia.

- **Státní doktorská zkouška (SDZ) kód v SIS ODSZ01**

Státní doktorská zkouška se dělí na následující tematické okruhy:

- Matematika
- Didaktika matematiky
- Pedagogika a/nebo Psychologie.

Konkrétní zaměření a studijní literaturu stanovuje příslušný zkoušející ve vazbě na zaměření disertační práce doktoranda.

Modul C) **DISERTAČNÍ PRÁCE**

- Postup prací při řešení disertační práce je určen v individuálním studijním plánu. Je rozvržen do čtyř roků. Jeho plnění probíhá pod supervizí školitele.

Doktorand průběžně pracuje na své disertační práci, tedy koncipuje, realizuje a vyhodnocuje vlastní výzkum. Celý proces průběžně zpracovává písemnou formou a konzultuje se svým školitelem. Na konci studia disertační práci obhajuje

NABÍDKA PŘEDMĚTŮ

Nabídka kurzů a seminářů je zveřejněna a každoročně aktualizována na webových stránkách oddělení pro vědeckou činnost