

Standardy zpracování závěrečných prací vedených na katedře matematiky

Ve smyslu článku 3, odstavce 1, Pokynu děkana Pedagogické fakulty MU č. 1/2015, vydává katedra matematiky následující zpřesnění pokynů pro zpracování bakalářských a diplomových jakož i závěrečných prací zpracovávaných na katedře matematiky.

Témata prací zadávají vyučující katedry do IS MU. Téma práce si také může student navrhnout sám, v tom případě musí oslovený vedoucí s tématem souhlasit. Student si téma zpravidla volí ve 4. semestru bakalářského studia, v 2. semestru navazujícího magisterského studia a v 8. semestru dlouhého magisterského studia

V práci studenti prokážou schopnost orientovat se v oboru, zejména srozumitelně vymezi cíle své práce. Prokážou také schopnost pracovat se zdroji, které budou citovat podle platné normy. Serióznost zdrojů je třeba pečlivě posoudit a kromě práce s literaturou je třeba také formulovat vlastní myšlenky.

V práci studenti předvedou i své stylistické kompetence, nutné pro zpracování odborného textu. Text práce by neměl obsahovat gramatické chyby a práce by měla být přiměřeně zpracována i po formální stránce. Minimální rozsah práce uvedený ve výše citovaném pokynu děkana nemusí být v odůvodněných případech dodržen. Maximální rozsah prací zpracovávaných na katedře matematiky je 55 normostran (100 tisíc znaků) pro bakalářské a 80 normostran (140 tisíc znaků) pro diplomové práce.

Text závěrečné práce vloží student do IS MU (včetně požadovaných náležitostí) a odevzdá jeden tištěný exemplář (oboustranný tisk) vedoucímu práce. Práci je nutno do IS vložit do ~~30. března~~ 20. dubna (v jarním semestru) nebo do ~~30. listopadu~~ 10. prosince (v podzimním semestru). **Udělení zápočtu může být podmíněno odevzdáním tištěné verze.** Verze vložená do IS a verze tištěná musí být shodné. Po úspěšné obhajobě se vytištěný exemplář vrací.

Student(ka) se při psaní práce řídí zejména pokyny vedoucí(ho) bakalářské či diplomové práce. Následující rozdělení témat je orientační.

Bakalářské práce pro studenty programu „Matematika se zaměřením na vzdělávání“ a oboru „Specializace v pedagogice – Matematika se zaměřením na vzdělávání“

témata:

- matematická: student(ka) tvořivě pojedná o takové partii matematiky, která není běžnou součástí programu, který studuje, nebo o ní pojedná z jiného úhlu
- historie matematiky: student(ka) tvořivě zpracuje zadané téma z historie matematiky nebo vyučování matematice, přičemž kriticky využije dostupné prameny.
- didaktika matematiky: student(ka) zpracuje rešerši literatury na dané téma, která zpravidla slouží jako příprava pro jeho (její) diplomovou práci.

Diplomové práce pro studenty oboru/programu „Učitelství matematiky pro 2: stupeň ZŠ“

témata:

- matematika a historie matematiky: jako bakalářské práce, avšak diplomová práce by měla být hloubkou zpracování na vyšší úrovni
- didaktika matematiky: student(ka) zpracuje zvolené téma školské matematiky z hlediska teoretického základu a vhodných didaktických postupů (nikoliv jako sbírku úloh). Práce může také shrnovat a diskutovat výsledky výzkumného šetření (např. pozorování žáků se specifickými vzdělávacími potřebami v matematice, ať už nadaných nebo s SPU); pak bude práce obsahovat také případové studie včetně analýzy problémů žáků a možností nápravných opatření. V případě kvantitativního výzkumného šetření bude práce obsahovat jeho vhodné statistické zpracování a vyvození závěrů.

Bakalářské práce pro studenty oboru/ programu „Učitelství pro MŠ“

Témata bakalářských prací jsou volena tak, aby reflektovala specifický multioborový charakter oboru Učitelství pro mateřské školy. Studenti mají zpracováním práce zpravidla prokázat, že dovedou propojit osvojené matematické znalosti s metodikou rozvoje matematické pregramotnosti dětí v kontextu kurikulárních dokumentů pro předškolní vzdělávání.

Diplomové práce pro studenty oboru/programu „Učitelství pro 1. stupeň ZŠ“

Témata diplomových prací jsou volena tak, aby reflektovala výuku matematiky na 1. stupni ZŠ jakož i její teoretický základ. Studenti mají zpracováním práce prokázat své osvojené oborově matematické i didaktické kompetence zpracováním teoretické studie z oblasti matematiky a její výuky nebo při zpracování výsledků výzkumného šetření.

Závěrečné práce v rámci DPS se řídí zvláštními pravidly.

Všechny potřebné informace k závěrečným pracím jsou uvedeny v Pokynu děkana k realizaci závěrečných prací č. 1/2015 **Tyto pokyny jsou závazné pro bakalářské a diplomové práce vedené na Katedře matematiky Pedagogické fakulty MU odevzdávané na jaře 2020 (30. března 2020) a v pozdějších termínech.**

Helena Durnová

V Brně dne 28. února 2019

vedoucí KM PdF MU

Aktualizováno 9. března 2021 (úprava termínů odevzdání prací)