

## 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 a v 2. semestru navazujícího magisterského studia.

V práci studenti prokážou schopnost orientovat se v oboru, zejména srozumitelně vymezí 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 (v jarním semestru) nebo do 30. listopadu (v podzimním semestru). **Udělení zápočtu může být podmíněno odevzdáním tištěné verze.** Verze vložená do IS a verze tištěná musejí 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