

Autor bakalářské práce: Sandra Feyglová

Název bakalářské práce: Současné informační technologie pro výuku matematiky na základní škole

Vedoucí bakalářské práce: Mgr. Michaela Slussareff, Ph.D.

Oponent: PhDr. Barbora Drobíková, Ph.D.

Hodnocení: velmi dobře

Datum vyhotovení posudku: 25.8. 2016

Cíl práce:

Cílem teoretické části této bakalářské práce je představit výuku matematiky na 1. stupni základních škol v historii i v současnosti a popsat typy informačních technologií, které mohou být výuce tohoto předmětu nápomocny. V praktické části bude proveden výzkum toho, jaký vliv má na inkluzivní třídu při hodinách matematiky [využití] tabletů a mobilních aplikací žáky s individuálním studijním plánem. Cílem je prokázat, že využití informačních technologií pro výuku matematiky v jejích hodinách může pomoci slabším žákům a zlepšit tak vyučování celé skupiny (citace ze SIS).

Shoda se zadáním bakalářského úkolu:

Cíl práce byl v teoretické části splněn zcela, v praktické části do určité míry.

Hodnocení práce:

Autorka v teoretické části práce poměrně zdařile na základě kompilace ukazuje vývoj didaktiky matematiky a zasazuje ji do kontextu historie a vývoje vyučování. Pro bakalářskou práci v dostatečné míře uvádí dále typy informačních technologií pro výuku matematiky. Teoretická část práce je napsána stylisticky velmi dobře, hezky se čte, neobsahuje výrazné gramatické chyby.

Praktická část je poznamenána nedostatkem času, který si studentka pro práci vyhradila. Jak sama autorka konstatuje, výzkum proběhl až na konci školního roku a byl ovlivněn mnoha zbytečnými zmatky ve třídě i škole samotné. Nebylo možné proto sledovat všechny zkoumané otázky, které jsou formulovány mj. na s. 39. Odpovědi na výzkumné otázky, které jsou dle oponentury velmi zajímavé, se proto ve výsledku studentka spíše jen dotkla, než by je přímo zodpověděla. Jak sama autorka píše v závěru práce, případová studie se stala spíše pilotní studií dané problematiky.

Využití informačních zdrojů v práci je dostatečné. Studentka zbytečně citovala zdroje formou úplných bibliografických citací pod čarou, což zabírá poměrně dost plochy v textu. Pro práci tohoto rozsahu se doporučuje spíše Harvardský styl odkazování v textu.

K oponentuře laskavě žádám studentku o vyjádření k časovému rozložení psaní bakalářské práce. Dále žádám o představení návrhu, jak by metodicky postupovala, aby byl cíl práce zcela splněn i v praktické části práce a aby byly zodpovězeny všechny kladené otázky.

Práci hodnotím jako velmi dobrou a doporučuji k obhajobě.

Aspekt kv. práce	Vysvětlení	Možné bodové hodnocení
metodologie a věcné zpracování tématu	<i>hodnotí se zvládnutí obsahové (věcné) stránky práce, splnění zadaného úkolu, využití výzkumných metod apod.</i>	25 (ze 40)

přínos	<i>hodnotí tvůrčí zpracování tématu</i>	15 bodů (z 20)
citování, korektnost citování, využití inf. zdrojů	<i>hodnotí se zejména využití odkazů a pramenů v textu, korektnost citování; hodnotí se využití cizojazyčných pramenů; (v případě plagiátů je student vyřazen ze studia bez další obhajoby)</i>	18 bodů (z 20)
slohové zpracování	<i>hodnotí se čtivost textu, skladba vět, odborný styl vyjadřování; rozsah práce</i>	15 bodů (z 15)
gramatika textu	<i>hodnotí se gramatická úroveň práce, hrubky, čárky ve větách apod.</i>	5 bodů (z 5)
CELKEM		78 bodů

PhDr. Barbora Drobíková, Ph.D.