Ing. Mgr. Eva Trojovská, Ph.D.

Přírodovědecká fakulta

Katedra matematiky

Posudek vedoucí závěrečné práce

Jméno a příjmení:	Vlasta Anderlová
Obor:	Učitelství pro 2. st. ZŠ – matematika, český jazyk a literatura
Typ závěrečné práce:	diplomová práce
Název závěrečné práce:	Geometrie v díle Jana Blažeje Santiniho
Oponent závěrečné práce:	Mgr. Tomáš Zuščák, Ph.D.
Cíle závěrečné práce:	Cílem práce je zmapovat geometrickou podstatu díla Jana Blažeje Santiniho, nacházejícího se v současném Královéhradeckém kraji. Studentka sestaví komplet pracovních listů s touto tematikou s cílem rozvoje matematické (ale i čtenářské a vizuální) gramotnosti žáků 2. stupně základní školy. Provede analýzu uplatnění těchto pracovních listů v praxi.

(škála: 1 – nejlepší ohodnocení, 5 – nejhorší ohodnocení)

Obecné hodnocení

Rozsah	98 s.					
Aktuálnost zpracování tématu	☐	☒	☐	☐	☐	☐ nelze posoudit
	1				5	
Splnění cílů práce	☒	☐	☐	☐	☐	☐ nelze posoudit
	1				5	
Celková odborná úroveň	☐	☒	☐	☐	☐	☐ nelze posoudit
	1				5	
Počet zdrojů	44 + 3 (internet)					
Využití zahraničních zdrojů	☐ ano	☒ ne				
Využitelnost pro praxi	☐	☒	☐	☐	☐	☐ nelze posoudit
	1				5	
Úroveň prezentace vlastního názoru	☒	☐	☐	☐	☐	☐ nelze posoudit
	1				5	
Jazyková a stylistická úroveň	☒	☐	☐	☐	☐	☐ nelze posoudit
	1				5	

Formální úprava textu	☒ ☐ ☐ ☐ ☐ 1 5	☐ nelze posoudit
Počet a typ příloh	10 (pracovní listy + ukázka verze pro dyslektiky, metodické listy, ukázka vyplněných pracovních listů)	
Doplňující komentář	Studentka na diplomové práci průběžně dlouhodobě pracovala. Tato diplomová práce je čistě zpracovaná. Znalosti ze studia českého jazyka a literatury studentka vhodně zúročila.	

Hodnocení teoretické části

Celková kvalita zpracování teoretické části	☐ ☒ ☐ ☐ ☐ 1 5	☐ nelze posoudit
Struktura teoretické části	☒ ☐ ☐ ☐ ☐ 1 5	☐ nelze posoudit
Kvalita citování zdrojů	☐ ☒ ☐ ☐ ☐ 1 5	☐ nelze posoudit
Kritické hodnocení použitých zdrojů	☒ ☐ ☐ ☐ ☐ 1 5	☐ nelze posoudit
Doplňující komentář	Není třeba ve všech odkazech na zdroje uvádět stranu či rozsah stran. Zvlášť to není opravdu nutné, pokud např. charakterizujeme obecnou povahu díla, např. *… Žáci jsou seznámeni se základními pojmy souvisejícími s těmito tělesy a naučí se počítat jejich povrchy a objemy (Půlpán et al., 2010, s. 5-86).* Studentka podala bohatý kunsthistorický pohled na dílo J. B. Santiniho. Možná až moc mohutný. Tento prostor bych spíš využila pro vlastní bádání a rozvíjení poznatků o geometrii skryté v díle Santiniho. Ale s přihlédnutím ke specializaci autorky diplomové práce je přirozené, že se takto rozhodla. Je správné a žádoucí, že studentka provedla rešerši obsahu několika sad učebnic a pracovních sešitů matematiky pro 2. st. ZŠ, protože získané poznatky náležitě využila v praktické části.	

Hodnocení praktické části

Celková kvalita zpracování praktické části	☒ ☐ ☐ ☐ ☐ 1 5	☐ nelze posoudit
Struktura praktické části	☒ ☐ ☐ ☐ ☐ 1 5	☐ nelze posoudit

Metodologie výzkumu	☐ ☒ ☐ ☐ ☐ 1 5	☐ nelze posoudit
Interpretace zjištění	☒ ☐ ☐ ☐ ☐ 1 5	☐ nelze posoudit
Formální zpracování grafů, tabulek nebo obrazového materiálu	☒ ☐ ☐ ☐ ☐ 1 5	☐ nelze posoudit
Doplňující komentář	Není jasné, zda autorka provedla předvýzkum. V pracovních listech je několik nedostatků, které by předvýzkum mohl odfiltrovat. např. P. list č. 1 – Pozor na použití pojmu „číslovka“. Dále obsah lichoběžníku vyjádřit v dm^2. U obrazce odstranit úsečku. P. list č. 2 – problém se stínem věže, dále spíš užití pojmu „hmotnost“ atd. Nicméně návrh těchto pracovních listů je naprosto originální autorčina práce. Vtáhnou do děje, do příběhu. Mohou vést žáky k tomu, aby vnímali více kulturní dědictví a užitečnost matematiky v praxi. Oceňuji i verze pracovních listů pro žáky, kterým by šlo hůře číst historické písmo. Výzkumné otázky jsou vhodně formulované a smysluplné. Získané poznatky jsou zajímavé. Především je povzbuzující, že žáci dokázali uplatňovat učivo, které probírali v nižších ročnících.	

Připomínky a otázky k obhajobě:

Co Vás při daném výzkumu zaujalo nejvíce?

Chtěla byste podobný koncept pracovních listů uplatňovat i v budoucnu? Pokud ano, tak ve které tematice?

Diplomová práce splňuje požadavky na ni kladené, doporučuji ji k obhajobě a hodnotím ji známkou .

Eva Trojovská

V Hradci Králové dne 06.06.2023