

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Význam multimediální učebny v praktickém vyučování
Jméno autora:	Prýmek Josef Dis.
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Masarykův ústav vyšších studií (MÚVS)
Katedra/ústav:	Institut pedagogických a psychologických studií
Oponent práce:	Kodad Miloš Ing.
Pracoviště oponenta práce:	VOŠ a SPŠE Františka Křižíka

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Zadáním je tvorba moderní digitální učebny pro potřeby praktického vyučování. Součástí zadání je i návrh osvětlení a elektroinstalace.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Vložte komentář.	

Zvolený postup řešení	vynikající
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Práce se zabývá teoretickou metodickou částí, nastavením vhodných cílů a výukových metod. Zajímavý je i nadčasový pohled z hlediska kvalitního osvětlení učebny v závislosti na platných normách, zrakovém komfortu a indexu podání barev. Rozebrány jsou i vhodné moderní didaktické prostředky a technické pomůcky, jako Smartboard, Panaboard, vizualizér či ultrakrátká projekce v kombinaci s interaktivními displeji. Neopomíjené je i použití chytrých webových kamer a jejich využití, zejména při distanční výuce.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Nejcennějším aspektem praktické části je fakt, že se jedná o skutečnou realizaci učebny od prvních úvah a vizualizace až po konečné posouzení variant návrhu. Práce obsahuje návrh elektroinstalace i osvětlení. Je využito 3D vizualizací a návrhu v profesionálních programech. Přínosem práce byla i snaha zapojení studentů v rámci praxí na elektroinstalacích. Autor práce popisuje i vhodný výběr nábytku, jeho rozmístění a osazení učebny moderními technologiemi. Návrhy jsou doplněny výkresovou dokumentací. Součástí je i fotodokumentace z realizace.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Rozsah práce plně odpovídá zadání.	

Výběr zdrojů, korektnost citací	A - výborně
<i>Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.</i>	
V práci jsou plně využity vlastní návrhy autora práce.	

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

V práci je vyhodnoceno praktické využití učebny během krátkého prezenčního vyučování i distanční výuky. Veškeré technické vybavení je plně funkční a dává mnohem širší využití při výuce zejména v oblasti použitých metod, výuka v takové učebně je pro žáky mnohem názornější a prostředí pro všechny je příjemné a komfortní.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Práce a zejména její myšlenky vedoucí ke skutečné realizaci moderní digitální učebny praktického vyučování hodnotím velice pozitivně, učebna je nadčasová jak prostorově, tak osvětlením i použitím zvolených digitálních technologií. Největším přínosem pro výuku se jeví propojení počítačové části učebny s praktickou. Zároveň se ukazuje i velký potenciál využití v době distanční výuky.

Otázka k obhajobě práce:

- Splnila realizace vaše očekávání?
- Udělal byste v návrhu něco jinak?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 30.5.2021

Podpis: