

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Digitalizace kontrolního a zkušebního plánu na vybrané konstrukci
Jméno autora:	Roman Šmídl
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta stavební (FSv)
Katedra/ústav:	Katedra technologie staveb
Oponent práce:	Ing. Tereza Koubová
Pracoviště oponenta práce:	OSVČ

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	náročnější
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Náročnost zadání práce je na náročnější úrovni. Téma práce je moderní a aktuální. Práce se zabývá analýzou dostupných programů na trhu, jejich porovnáním a použitím v praxi. Náročné je především studium ovládnání různých aplikací a převedení do praxe.	

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>	
Zadání bylo splněno.	

Zvolený postup řešení	správný
<i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>	
Student zvolil velmi diskutované téma v praxi, hodnotí vybraný software pro použití v praxi z hlediska ergonomie práce. Zajímavá je ekonomická analýza nákupu jednotlivých licencí a obsahu těchto produktů, dále také kompatibilita mezi investorem a zhotovitelem. Mezi softwarem hodnotí také běžně dostupné nástroje MS Office, nutno dodat, že MS Office je nadále nejrozšířenější nástroj v praxi. Dále teoreticky i prakticky představuje produkt Dalux, ve kterém tvoří KZP pro omítky a podlahy, na němž ukazuje nastavení systému, formu nastavení KZP, pak následný zápis a kontrolu systémem.	

Odborná úroveň	B - velmi dobře
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Student poznatky nabyté studiem převádí do praxe s využitím moderního softwaru Dalux. Prakticky převádí technickou dokumentaci do on-line světa, stanovuje zóny objektu, týmy, KZP u měření odchylky u podlah a omítek. Ke své práci využívá PC, iPad i chytrý telefon a ukazuje formy zápisu na jednotlivých zařízeních. Student si vyzkoušel více programů, jejich ovládnání, intuitivnost a ergonomii práce. Vnímá časovou náročnost při sestavování BIM, ale zároveň si uvědomuje lehkost a praktičnost zápisu na stavbě.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	A - výborně
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Bakalářská práce je jazykově na vysoké úrovni, srozumitelná, bez překlepů, v pár odstavcích je použit jiný font písma. Obrázky, citace a zdroje jsou označeny. Rozsah práce je dostatečný. Velmi oceňuji použití vlastních fotografií.	

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</i>	

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.

Seznam použité literatury, zdrojů a obrázků je korektně označen. Vzhledem k obsahu práce jsou zdroje dostatečné.

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.

Student zvolil velmi moderní téma, na jednoduchém příkladu bylo do praxe převedeno použití systému Dalux. Student názorně ukázal postup tvoření KZP, zápis v programu, a vytvoření části KZP. Přiložil obrazovou dokumentaci z aplikace a praktický zápis „na papír“.

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.

Bakalářská práce je pojata prakticky, téma a obsah byl splněn. Přínosné je porovnání jednotlivých softwarů ve stavebnictví, i porovnání s MS Excelem, který není primárně určený pro sestavování KZP, ani k projektovému řízení stavby.

- 1) Rozhodl byste se při tvorbě KZP a kontroly kvality, vy osobně, jít cestou již vytvořené aplikace, jako je například Dalux, nebo byste volil možnost vytvořit zcela novou aplikaci optimalizovanou pro účely vaší firmy a vašich potřeb, odpověď zdůvodněte.
- 2) Jaké jsou klíčové aspekty systému managementu kvality dle ISO, konkrétně ISO 9001?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře**.

Datum: 17.6.2024

Podpis:

