

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Název práce: Vyhotovení 3D modelu části budovy SPŠ stavební Brno

Autor práce: Bc. David Penk

Vedoucí práce: Ing. Michal Kuruc, Ph.D.

Popis práce:

Diplomant David Penk zpracoval závěrečnou práci zabývající se problematikou tvorby 3D modelu budovy v programu Autodesk Revit. Práce obsahuje 74 stran textu a je doplněna čtyřmi přílohami. Výstupy této práce budou poskytnuty pro výukové účely na SPŠ stavební Brno.

Hodnocení práce studenta:

	Výborné	Velmi dobré	Dobré	Nevyhovující
1. Úroveň zpracování řešeného tématu	☒	☐	☐	☐
2. Přístup autora při zpracování práce	☒	☐	☐	☐
3. Využití odborné literatury a práce s ní	☒	☐	☐	☐
4. Formální, grafická a jazyková úprava práce	☐	☐	☐	☐
5. Splnění požadavků zadání práce	☒	☐	☐	☐

Celkové hodnocení a závěr:

Diplomant David Penk přistupoval ke zpracování zadaného úkolu zodpovědně, práci si organizoval samostatně a aktivně se podílel na organizaci měřických prací. V průběhu zpracování dokázal reagovat na řadu situací, na které se předem nedalo připravit. Např. z důvodu změny harmonogramu stavebních prací na SPŠ stavební probíhalo laserové skenování souběžně s těmito pracemi. Musel tedy laserové skenování operativně koordinovat s ostatními činnostmi, aby např. v bodovém mračnu nebyly naskenovány nástroje ostatních pracovníků, stavební materiál nebo jiné předměty, které se na chodbách a v učebnách běžně nevyskytují. Rovněž musel zajišťovat, aby skenování nebylo narušováno pohybem ostatních osob. Během vyhotovování výstupů si diplomant osvojil práci v softwarech určených pro zpracování bodového mračna a pro 3D modelování (mimo jiné se jednalo o programy Faro Scene, Trimble RealWorks a Autodesk Revit). Zejména 3D modelování v programu Revit bylo časově hodně náročné, a pro vyhotovení výstupů na finální úrovni stěžejní.

S příspěvkem souvisejícím se zpracovávanou problematikou se diplomant zúčastnil fakultního kola ve Studentské vědecké a odborné činnosti (SVOČ), ve kterém se umístil na 3. místě.

Závěrem mohu konstatovat, že diplomant David Penk zpracoval zadaný úkol samostatně a v předepsaném rozsahu. Práci doporučuji k obhajobě.

Klasifikační stupeň podle ECTS: **A / 1**

Datum: 2. 6. 2021

Podpis vedoucího práce: