

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Nevřala Jakub
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Knedlová Jana Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název bakalářské práce:

Výběr vhodných nástrojů pro modelování konstrukčních prvků pro 3D tisk

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Aktuálnost použité literatury	A - výborně
2. Využití poznatků z literatury	A - výborně
3. Zpracování teoretické části	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

V teoretické části autor vypracoval rešerši pojednávající o technologiích 3D tisku, je zde uvedena historie a rozdělení CAD systémů včetně formátů souborů používaných pro 3D tisk.

V praktické části je proveden výběr vhodného modelovacího programu CAD. Pomocí software Solid Edge byly modelovány prvky k ověření schopností tisku použité tiskárny Creality CR-10. Na vytištěných vzorcích bylo provedeno porovnání kvality povrchu a měření rozměrů.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **31. 05. 2022**

Podpis vedoucího bakalářské práce