

Fakulta strojní
katedra konstruování strojů

Protokol o hodnocení bakalářské práce

Název práce: Návrh šablon pro přivařování úchytů dílů autobusů v závislosti na typu jejich karosérie

Práci předložil(a) student(ka): David Le

Studijní obor: B2301 – „Dopravní a manipulační technika“

Posudek oponenta práce

Práci hodnotil(a): Ing. Petr Bureš

(u externích hodnotitelů uveďte též kontaktní adresu pracoviště)

EvoBus Česká republika s.r.o., K EvoBusu 610, 345 62 Holýšov

1. Cíl práce

(uveďte, do jaké míry byl naplněn):

Rozsah a zpracování bakalářské práce odpovídá definovanému zadání. V některých částech je zpracována i nad rámec zadání.

2. Obsahové zpracování

(originalita řešení, náročnost, tvůrčí přístup, proporcionalita teoretické a vlastní práce, vhodnost příloh atd.):

Náročnost BP odpovídá zadanému tématu. Oceňuji přístup studenta, kdy si sám musel vyhledat a nastudovat postupy práce, použití materiálů, vstupní informace a data nutná pro konstrukci a dokumentaci šablon v našem závodě.

BP je z hlediska poměru teoretické a vlastní práce vyvážená.

3. Hodnocení technické složky práce

(kvalita a přiměřenost technických výpočtů, doprovodné výkresové dokumentace atd.):

Návrh šablon byl vytvořen studentem samostatně a následně konzultován s technickým oddělením. Výkresová dokumentace bude použita pro výrobu šablon. Technické výpočty a data použité pro výpočty jsou dostačující pro rozsah BP. Student prokázal dostatečné znalosti při použití výpočtů MKP v programu Siemens NX. Znalost 3D modelování a výkresové dokumentace je v tomto případě také dostatečně prokazatelná.

4. Formální náležitosti

(jazykový projev, správnost citace a odkazů na literaturu, grafická úprava, přehlednost členění kapitol, kvalita tabulek, grafů, příloh atd.):

Po formální stránce je BP zpracována na dobré úrovni. Je dostatečně přehledná a členěna do přehledných kapitol.

5. Stručný komentář hodnotitele

(rozsah práce, celkový dojem z práce, silné a slabé stránky, originalita myšlenek a zpracování):

Autor bakalářské práce prokázal při jejím zpracování samostatnost, a to zejména během zjišťování a nastudování technických podkladů a informací o procesu ve výrobním závodě, i v práci s 3D-CAD programy a pevnostními výpočty. Prokázal i velmi dobré technické znalosti a technické myšlení. Rozsah vytvořené bakalářské práce splnil původní zadání na návrh svařovacích šablon, a navíc autor věnoval pozornost i technologické stránce použití těchto šablon. Výsledkem je velmi dobrý celkový dojem z předložené bakalářské práce.

6. Otázky a připomínky na autora práce k bližšímu vysvětlení při obhajobě

(max. 3):

Jaká je životnost šablon?

Jaké jsou hlavní výhody použití AI pro šablony?

7. Navrhovaná výsledná klasifikace *)

~~---výborně---~~

velmi dobře

~~---dobře---~~

~~---nevyhověl---~~

Datum: 2018-05-09

Podpis:



*) Nehodící se škrtněte

Tisk oboustranný