

Posudek vedoucího bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Chovančík Tomáš
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Lukáš Maňas
Akademický rok: 2016/2017

Název bakalářské práce:

Návrh konstrukce a technologie výroby součásti pro automotive

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	A - výborně
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:

Bakalářská práce pana Chovančíka se zabývá návrhem a technologiemi výroby konstrukcí součástí z kompozitních materiálů. V teoretické části jsou jednotlivé body voleny s ohledem na část praktickou. Kladně také hodnotím přístup k literatuře a studium samotných materiálů, které dále aplikoval do řešené problematiky.

V praktické části pak zvolil jednotlivé materiály pro výrobu formy a součásti nahrazující originální díl automobilu. Při samotné výrobě formy a výrobku pak prokázal pochopení práce s materiály a úspěšně vytvořil několik prototypových výrobků. Z technologického hlediska byl celý proces rovněž optimalizován. Tato skutečnost vedla k vytvoření postupu, který lze aplikovat na součásti podobných konstrukcí. Nutno dodat, že si pan Chovančík zvolil poměrně složitou součást a průběhu práce tak musel trávit nespočet hodin v laboratoři, aby proces optimalizoval. Tyto skutečnosti dále potvrzují využitelnost v praxi a jsou jakýmsi můstkem pro čtenáře zajímající se o problematiku výroby součástí z kompozitních materiálů a samotnou technologii.

Pan Chovančík k práci přistupoval svědomitě, pravidelně docházel na konzultace a jednotlivé kroky a nápady vždy konzultoval a bral v úvahu veškeré připomínky.

Výsledek kontroly na nepůvodnost práce dle Theses byl roven 9%, nejedná se tedy o plagiát. Vzhledem k celkovému splnění cílů bakalářské práce, doporučuji představenou práci k obhajobě a hodnotím ji A - Výborně.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

Ve Zlíně dne **9. 6. 2017**

Podpis vedoucího bakalářské práce