

Posudek oponenta bakalářské práce (experimentální práce)

Jméno studenta: Petr Novotný
Studijní program: B3909
Studijní obor: Procesní inženýrství
Zaměření (pokud se obor dále dělí): Technologická zařízení
Ústav: Výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: prof. ing. Ivan Letko, CSc.
Akademický rok: 2013/2013

Název bakalářské práce:
Výroba součástí na CNC frézce

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	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	B - velmi dobře

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení
A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Poslucháč v bakalářské práci řeší problematiku návrhu programu pro výrobu konkrétního tělesa na CNC frézce. Práce je členěna na dvě části. V první části (kap. 1 až 8) poslucháč v stručné a výstižné formě zpracoval základní teoretické poznatky z problematiky obrábění pomocí CNC obráběcích strojů.

Tátočasť je spracovaná veľmi dobre, bez chýb a odchýliek od šablóny, vhodne podložená obrázkami, čím tvorí vhodný podklad pre spracovanie experimentálnej časti práce.

V praktickj časti práce poslucháč opisuje postup tvorby samotného programu pre obrábění zadanej súčiastky, prezentuje samotný postup a reálny výsledok jeho použitia v praxi. Zvlášť si cením skutočnosť, že v závere práce poslucháč vyhodnotil aj nedokonalosti v kvalite výrobku a navrhuje opatrenia na ich odstránenie. Spracovanie tejto časti je opäť veľmi kvalitné, dostatočne podložené kvalitne spracovanými obrázkami.

Záverom konštatujem, že poslucháč splnil všetky ciele zadania, tému spracoval na veľmi dobrej teoretickej aj odbornej úrovni a preukázal, že dokáže poznatky zo štúdia uplatniť v praxi.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Definujte historii přípravy polotovaru materiálu výrobku.
2. Porovnejte ekonomickost náhrady páčky (z původního materiálu a vyrobené klasickou technologií a vami prezentovaným postupem).

V Zlíně dne 28.05.2014

podpis oponenta bakalářské práce