

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Kolář Jan
Studijní program:	B3909
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	ÚVI
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Shejbalová Dana, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	Ing. Knedlová Jana
Akademický rok:	2015/16

Název bakalářské práce:

Návrh a výroba komponentu pro jízdní kolo pomocí CNC stroje

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	C - dobře
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	E - dostatečně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	D - uspokojivě
5. Kvalita zpracování výsledků	D - uspokojivě
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	D - uspokojivě
7. Formulace závěrů práce	D - uspokojivě

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

D - uspokojivě

Komentáře k bakalářské práci:

Student ve své práci řeší návrh a výrobu převodníku pro jízdní kolo. V teoretické části je popsána technologie frézování. V této části shledávám větší množství překlepů. V závěru rešerše chybí shrnutí.

Chybí kapitola "Cíle práce".

V praktické části je proveden návrh součástky "unašeč" pomocí 3D CADu (Inventor), následně pak byl vypracován pomocí CAMu (Edgecam) soubor pro obrábění.

V celé práci nejsou dodrženy formální náležitosti (norma pro "Obsah" celé práce, popis obrázků a tabulek není dle normy, chybí popis tabulek). Celkově je práce velmi nepřehledná.

Závěr práce by zasloužil hlubší zpracování. V elektronické části práce postrádám přílohu modelu součástky vyhotovenou v Inventoru.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Pro která jízdní kola je Vámi navrhovaný komponent určen? Uveďte ve 3D zobrazení .
2. Proveďte ekonomické srovnání Vašeho "použitého výrobního postupu" a postupu pro sériovou výrobu (strojní časy, náklady na stroj, nástroj, obsluha zařízení).

V Zlíně dne **3.6.2016**

Podpis oponenta bakalářské práce