

Posudek oponenta bakalářské práce

(EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta:	Martin Mikel
Studijní program:	Procesní inženýrství
Studijní obor:	Technologická zařízení
Zaměření (pokud se obor dále dělí):	
Ústav:	Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce:	Ing. Martin Ovsík, Ph.D.
Oponent bakalářské práce:	prof. Ing. Michal Staněk, Ph.D.
Akademický rok:	2020/2021

Název bakalářské práce:

Konstrukce plastového dílu části automobilu a návrh nástroje pro jeho zpracování

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	C - dobře
4. Popis experimentů a metod řešení	C - dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	C - dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	C - dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře

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

C - dobře

Komentáře k bakalářské práci:

Předložená bakalářská práce se zabývá problematikou konstrukčního návrhu vstřikovací formy pro výrobu plastového dílu, kterým díl používaný v automobilovém průmyslu. V teoretické části práce autor popisuje přehled polymerních materiálů a technologii vstřikování včetně zásad pro návrh plastových dílů a vstřikovacích forem pro jejich výrobu. V praktické části práce je nejprve popsán vstřikovaný díl a volba materiálu pro jeho výrobu. Následuje návrh zaformování a návrh vtokového systému. Práce pokračuje návrhem zbývajících systémů (vyhazovací, temperační, odvzdušnění) a volbou vhodného vstřikovacího stroje. Konstrukční návrh 3D modelu je doplněn 2D sestavou a příslušnými řezy. K práci mám připomínky týkající se drobných konstrukčních prohřešků, či chyb ve výkresové dokumentaci nebo příliš stručný popis v některých kapitolách. Studentovi bych dále vytkl odklony od šablony, špatnou kvalitu některých obrázků v teoretické části práce, drobné chyby a překlepy. Tyto výše uvedené nedostatky však nesnižují celkovou úroveň práce.

Otázky oponenta bakalářské práce:

1. Na základě, čeho byla zvolena velikost rámu vstřikovací formy?
2. Podle jakých parametrů byl zvolen vstřikovací stroj?

Ve Zlíně dne **05. 06. 2021**

Podpis oponenta bakalářské práce