

Posudek vedoucího bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Surý Ladislav
Studijní program: Procesní inženýrství
(pokud se program dělí)

Specializace: -

Ústav: Ústav výrobního inženýrství

Vedoucí bakalářské práce: Ing. Jiří Vaněk, Ph.D.

Akademický rok: 2024 / 2025

Název bakalářské práce:

Návrh konstrukce vstřikovacího nástroje pro výrobu části závěsu automobilového pedálu

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Relevance 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 a diskuze výsledků	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	B - velmi dobře
8. Přístup studenta k bakalářské práci	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Bakalářská práce Ladislava Surého se věnuje návrhu vstřikovací formy pro plastový konstrukční díl, konkrétně část závěsu automobilového pedálu. Téma práce odpovídá požadavkům technické praxe a umožňuje studentovi aplikovat znalosti získané během studia v oblasti konstrukce forem a technologie vstřikování plastů.

Teoretická část je zpracována přehledně, je členěna logicky a zahrnuje jak popis samotné technologie vstřikování, tak i přehled používaných polymerních materiálů, zásady konstrukce výrobků a vstřikovacích forem. Text je podpořen odbornou literaturou a dobře navazuje na praktické řešení.

V praktické části student navrhl čtyřnásobnou vstřikovací formu v softwaru CATIA V5 s využitím standardizovaných komponent společnosti Meusburger. Návrh zahrnuje dělicí roviny, tvarové části dutiny, systém horkých vtoků, chlazení formy pomocí vrtaných kanálů a konstrukci vyhazovacího systému. Důležitou součástí návrhu je i řešení bočních podkosů pomocí posuvných tvarových segmentů s hydraulickým ovládáním, včetně detailního rozvržení vedení a zajištění. Student se dále věnoval návrhu a integraci posuvných tyčí s tvarovými částmi a jejich propojení s hydraulickými válci. Výkresová dokumentace formy je zpracována přehledně, včetně kusovníku a hlavních pohledů. Celkové řešení působí promyšleně a odpovídá požadavkům na bakalářskou úroveň technického návrhu.

Student k práci přistupoval zodpovědně, průběžně konzultoval a prokázal velmi dobrou orientaci v problematice. Práci zpracoval samostatně a dotáhl ji do technicky ucelené podoby.

Vyjádření k plagiátorství

Systém Theses.cz našel maximální podobnost této práce s jinými dokumenty ve výši **10 %**. Jedná se o práci původní - **není plagiátem**.

Otázky vedoucího bakalářské práce:

V Zlíně dne **22. května 2025**

Podpis vedoucího bakalářské práce