

I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Název práce:	Konstrukce a provoz zařízení pro farmaceutický průmysl
Jméno autora:	Kryštof ŽENKL
Typ práce:	bakalářská
Fakulta/ústav:	Fakulta strojní (FS)
Katedra/ústav:	Ústav procesní a zpracovatelské techniky (12118)
Vedoucí práce:	Prof. Ing. Tomáš JIROUT, Ph.D.
Pracoviště vedoucího práce:	ČVUT v Praze, Fakulta strojní, Ústav procesní a zpracovatelské techniky

II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

Zadání	průměrně náročné
<i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>	
Bakalářská práce je koncipována jako práce rešeršního charakteru s aplikací získaných znalostí na návrh konkrétního zařízení v podobě basic-design. Náročnost zadání spatřuji zejména v nutnosti získat znalosti a ty následně aplikovat na návrh konkrétního zařízení z průmyslového segmentu, se kterým se student během studia neseznámil a musel aplikovat obecné znalosti na řešení konkrétního inženýrského úkolu.	

Splnění zadání	splněno
<i>Posuďte, zda předložená závěrečná práce splňuje zadání. V komentáři případně uveďte body zadání, které nebyly zcela splněny, nebo zda je práce oproti zadání rozšířena. Nebylo-li zadání zcela splněno, pokuste se posoudit závažnost, dopady a případně i příčiny jednotlivých nedostatků.</i>	
Veškeré cíle práce byly splněny na velmi dobré úrovni odpovídající všeobecnému zaměření v rámci bc. studia v rámci programu Teoretické základy strojního inženýrství.	

Aktivita a samostatnost při zpracování práce	A - výborně
<i>Posuďte, zda byl student během řešení aktivní, zda dodržoval dohodnuté termíny, jestli své řešení průběžně konzultoval a zda byl na konzultace dostatečně připraven. Posuďte schopnost studenta samostatně tvůrčí práce.</i>	
Student přistupoval k řešení bakalářské práce samostatně a iniciativně. Dílčí výsledky práce pravidelně konzultoval a plnil veškeré stanovené termíny. Při zpracování práce odborně správně využil znalosti získané v průběhu bakalářského studia všeobecně zaměřeného studijního programu Teoretické základy strojního inženýrství. Navíc oceňuji schopnost studenta aplikovat znalosti získané z teoretického studia na řešení konkrétního inženýrského díla v průmyslovém segmentu s velmi specifickými požadavky na zařízení, o kterém se v průběhu studia dozvěděl minimum informací.	

Odborná úroveň	A - výborně
<i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i>	
Bakalářská práce je zpracována na velmi dobré odborné úrovni. V rešeršní části práce jsou drobné nepřesnosti, nicméně ty je možné pominout vzhledem k tomu, že se student poprvé setkal se segmentem průmyslu, o kterém se v rámci teoretického studia prakticky nesešel. Navíc tyto znalosti velmi dobře aplikoval na návrh konkrétního zařízení na úrovni basic-design.	

Formální a jazyková úroveň, rozsah práce	C - dobře
<i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>	
Formální, jazyková a grafická úroveň práce je na dobré úrovni. Myslím, že by student mohl lépe formulovat své myšlenky a graficky je vyjádřit.	

Výběr zdrojů, korektnost citací

A - výborně

Vyjádřete se k aktivitě studenta při získávání a využívání studijních materiálů k řešení závěrečné práce. Charakterizujte výběr pramenů. Posuďte, zda student využil všechny relevantní zdroje. Ověřte, zda jsou všechny převzaté prvky řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah, zda nedošlo k porušení citační etiky a zda jsou bibliografické citace úplné a v souladu s citačními zvyklostmi a normami.

Výběr zdrojů byl dostatečný pro zpracování zadání práce a dosažení cílů práce. Veškeré převzaté informace jsou v práci korektně a plně citovány.

Další komentáře a hodnocení

Vyjádřete se k úrovni dosažených hlavních výsledků závěrečné práce, např. k úrovni teoretických výsledků, nebo k úrovni a funkčnosti technického nebo programového vytvořeného řešení, publikačním výstupům, experimentální zručnosti apod.

Vložte komentář (nepovinné hodnocení).

III. CELKOVÉ HODNOCENÍ A NÁVRH KLASIFIKACE

Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení.

Bakalářská práce je koncipována jako práce rešeršního charakteru s aplikací získaných znalostí na návrh konkrétního zařízení v podobě basic-design. Vlastní zpracování práce je na velmi dobré odborné i formální úrovni.

Student přistupoval k řešení bakalářské práce samostatně a iniciativně. Dílčí výsledky práce pravidelně konzultoval a plnil veškeré stanovené termíny. Při zpracování práce odborně správně využil znalosti získané v průběhu bakalářského studia všeobecně zaměřeného studijního programu Teoretické základy strojního inženýrství. Navíc oceňuji schopnost studenta aplikovat znalosti získané z teoretického studia na řešení konkrétního inženýrského díla v průmyslovém segmentu s velmi specifickými požadavky na zařízení, o kterém se v průběhu studia dozvěděl minimum informací.

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **A - výborně**.

Datum: 23.8.2019

Podpis: Prof. Ing. Tomáš Jirout, Ph.D.