

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

<b>Název práce:</b>	Projekt výroby ozubených kol pro podnik Stab spol. s.r.o.
<b>Jméno autora:</b>	Štefan Staník
<b>Typ práce:</b>	diplomová
<b>Fakulta/ústav:</b>	Fakulta strojní (FS)
<b>Katedra/ústav:</b>	Ústav řízení a ekonomiky podniku
<b>Oponent práce:</b>	Ing. Ladislav Novota
<b>Pracoviště oponenta práce:</b>	TRENS SK a.s.

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

### Zadání náročnější

*Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.*

Študent prejavil mimoriadny záujem o vypracovanie projektu. Téma práce je náročná a rozsiahla. Zadanie so mnou konzultoval, preto že mám dlhoročné skúsenosti s výrobou a konštrukciou univerzálnych hrotových sústruhov.

### Splnění zadání splněno

*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.*

Zadanie práce bolo kompletne splnené. Diplomant sa dopracoval k záverom potrebným pre projekt výroby ozubených kolies.

### Zvolený postup řešení vynikající

*Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.*

Diplomant zvolil správný postup. Vypracoval teoretickú časť. Analyzoval technické, technologické prvky výroby ozubených kolies, detailne sa venoval výberu materiálov, výrobných strojov, nástrojov, meradiel, vypracoval technologické postupy a kalkulácie celkových výrobných nákladov konkrétnych kolies v prostredí projektovanej divízie. Riešil možnosť využitia alternatívnych materiálov aj alternatívnych výrobných procesov.

### Odborná úroveň A - výborně

*Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.*

Diplomová práca je spracovaná komplexne. Autor detailne a zodpovedne riešil projekt v konkrétnom firemnom prostredí s vedomím dôležitosti správnych záverov pre rozhodovanie o zriadení novej výrobnéj divízie.

### Formální a jazyková úroveň, rozsah práce A - výborně

*Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.*

Diplomant naplnil zadanie práce a preukázal výbornú jazykovú prípravu. Úprava a štýl zodpovedajú požiadavkám na diplomové práce predkladané ku štátnym záverečným skúškam. Citácie a zoznam bibliografie sú prehľadné a vyčerpávajúce. Formálny rámec bol dodržaný.

### Výběr zdrojů, korektnost citací B - velmi dobře

*Vyjáďřete 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.*

Diplomant aktívne získaval materiály k riešeniu diplomovej práce z oblastí konštrukcie, technológie výroby ozubených kolies a sústruhov, kalkulácií nákladov výroby, riadenia procesov vo výrobe. Použil zdroje z oblastí konštrukčných materiálov, strojov, nástrojov na výrobu ozubených kolies a meradiel na kontrolu kvality.

**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.*

Výsledky práce plně zodpovídají aktuálním poznatkům v obore výroby obrábacích strojov a ozubených kolies.

**III. CELKOVÉ HODNOCENÍ, OTÁZKY K OBHAJOBĚ, NÁVRH KLASIFIKACE**

*Shrňte aspekty závěrečné práce, které nejvíce ovlivnily Vaše celkové hodnocení. Uveďte případné otázky, které by měl student zodpovědět při obhajobě závěrečné práce před komisí.*

Záver práce je správny a použiteľný v praxi ako jeden zo základných dokumentov pre vytvorenie divízie na výrobu ozubených kolies podniku Stab spol. s.r.o.

Prácu doporučujem k obhajobe.

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

K obhajobe diplomovej práce navrhujem, aby autor zodpovedal nasledovné otázky:

1. Vysvetliť a odôvodniť voľbu 60 kusov kolies vo výrobnjej dávke.
2. Odôvodniť výber ocelí triedy 11 pre výrobu ozubených kolies a porovnať vlatnosti navrhovaných oceli ČSN 11 600, 11 700, 12 050 vo vzťahu k riešenému projektu.
3. Aké ďalšie príležitosti vzniknú pre firmu Stab spol. s.r.o. po vytvorení divízie na výrobu ozubených kolies.

Datum: 23.1.2020

Podpis:

