

## I. IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| <b>Název práce:</b>               | Popis technologie frézování a možnosti programování CNC strojů |
| <b>Jméno autora:</b>              | Jitka Hejhalová  |
| <b>Typ práce:</b>                 | bakalářská   |
| <b>Fakulta/ústav:</b>             | Fakulta strojní (FS)   |
| <b>Katedra/ústav:</b>             | Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie Ú12134   |
| <b>Oponent práce:</b>             | Ing. Jiří Sommer   |
| <b>Pracoviště oponenta práce:</b> | Ústav technologie obrábění, projektování a metrologie Ú12134   |

## II. HODNOCENÍ JEDNOTLIVÝCH KRITÉRIÍ

|  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>Zadání</b>  | <b>průměrně náročné</b> |
| <i>Hodnocení náročnosti zadání závěrečné práce.</i>  |                         |
| Teoretická část vychází převážně ze znalostí získaných v bakalářském studiu. V praktické části bylo nutné osvojit si práci s CAM softwarem, což považuji za náročnější. Celkově proto práci hodnotím jako průměrně náročnou. |                         |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Splnění zadání</b>  | <b>splněno</b> |
| <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> |                |
| Zadání je splněno bez výhrad.  |                |

|  |                |
|--|----------------|
| <b>Zvolený postup řešení</b>   | <b>správný</b> |
| <i>Posuďte, zda student zvolil správný postup nebo metody řešení.</i>  |                |
| Studentka zvolila vhodný postup. Návrh dílu vyhovoval technologickým požadavkům. Výrobní postup je správný a obsahuje všechny potřebné kroky k realizaci výroby. |                |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Odborná úroveň</b>  | <b>B - velmi dobře</b> |
| <i>Posuďte úroveň odbornosti závěrečné práce, využití znalostí získaných studiem a z odborné literatury, využití podkladů a dat získaných z praxe.</i> |                        |
| Práce je na velmi dobré odborné úrovni, teoretická část práce působí komplexně.  |                        |

|  |                        |
|--|------------------------|
| <b>Formální a jazyková úroveň, rozsah práce</b>  | <b>B - velmi dobře</b> |
| <i>Posuďte správnost používání formálních zápisů obsažených v práci. Posuďte typografickou a jazykovou stránku.</i>                                  |                        |
| Stylistická a gramatická úroveň práce je výborná. V praktické části práce se vyskytují nevhodně volené formulace, což snižuje odbornou úroveň textu. |                        |

|   |                        |
|---|------------------------|
| <b>Výběr zdrojů, korektnost citací</b>  | <b>B - velmi dobře</b> |
| <i>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.</i> |                        |
| Většina zdrojů je vhodně volena. Citace jsou provedeny korektně a v souladu s normou.   |                        |

|  |  |
|--|--|
| <b>Další komentáře a hodnocení</b>   |  |
| <i>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.</i> |  |
| Vložte komentář (nepovinné hodnocení).   |  |

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

V práci je velmi přehledně popsána technologie obrábění se zaměřením na frézování, programování CNC strojů a možnosti CNC frézek. I přes to, že tato část je poměrně obecná, hodnotím práci jako velmi dobrou. Důvodem je praktická část, která vyžadovala nejen znalosti získané při studiu. Technologický postup byl nakonec ověřen při reálné výrobě dílu.

Otázky pro obhajobu:

Jak byste provedla úpravy (technologické i konstrukční) při sériové výrobě dílu?  
Proč byl pro návrh zvolen daný materiál a z jakých možností byl vybírán?

Předloženou závěrečnou práci hodnotím klasifikačním stupněm **B - velmi dobře.**

Datum: 28.8.2018

Podpis:

