

Oponentní posudek bakalářské práce

Jméno studenta: Dana Kubátová

Oponent: doc. Ing. Vladimír Duchek, PhD.

Bakalářská práce studentky Dany Kubátové vyčerpává zadání v plném rozsahu. Cílem oponované práce bylo dle zadání:

1. Úvod
2. Volba polotovaru s ohledem na počet kusů
3. Variantní technologický postup s ohledem na počet kusů a zvolený polotovar
4. Výběr optimální varianty
5. Závěr

Z bakalářské práce je patrné, že se autorka důkladně seznámila s teoretickými základy projektování výrobních procesů, které představují základní rámec pro návrh technologie výroby strojních součástí. Analytická část bakalářské práce popisující principy technické přípravy výroby, způsob tvorby výrobních postupů a normy spotřeby materiálu a časů je obsažena v kapitole 1. a 2.

V kapitole 3. autorka hodnotí technologičnost konstrukce součástí, pro které bakalářská práce zpracovává variantní technologické postupy. Třetí kapitola tak připravuje vhodným způsobem východiska pro návrhovou část práce.

Těžiště práce představují kapitoly 4. a 5. V kapitole čtvrté autorka prokázala schopnost samostatné technické práce, když navrhla technologické postupy pro zadané strojní součásti. Výsledkem návrhové části práce obsažené ve čtvrté kapitole jsou výrobní postupy zpracované variantně podle zvoleného polotovaru. V kapitole páté jsou uvedeny kalkulace ceny polotovarů pro odlitek, výkovek a tyčový materiál. Kalkulace se opírají o aktuální data získaná z výrobních podniků, což posiluje praktický význam bakalářské práce. Pátá kapitola zároveň přináší kalkulace výrobních nákladů opracování polotovarů obráběním. Autorka pojem výrobní náklady zaměňuje s pojmem cena, ale tato nepřesnost nesnižuje celkově výbornou technickou úroveň návrhu. Výsledky kalkulací jsou sumarizovány do přehledných grafů. Autorka opomněla grafům přiřadit popisy os. Návrhová část práce přináší diskusi získaných výsledků, která hodnotí vhodnost polotovarů pro výrobu součástí v závislosti na počtu vyráběných kusů. Tato diskuse je přehledně sumarizována v kapitole 6.

Práce je po formální stránce zpracována přehledně v solidní grafické úrovni.

Celkově hodnotím klasifikačním stupněm: Výborně

V Plzni dne 24. června 2012

.....
