

Posudek oponenta bakalářské práce (EXPERIMENTÁLNÍ PRÁCE)

Příjmení a jméno studenta: Šmíd Josef
Studijní program: B3909 Procesní inženýrství
Studijní obor: Technologická zařízení
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: Ústav výrobního inženýrství
Vedoucí bakalářské práce: doc. Ing. Ondřej Bílek, Ph.D.
Oponent bakalářské práce: doc. Ing. Oldřich Šuba, CSc.
Akademický rok: 2022/2023

Název bakalářské práce:
Programování a výroba na obráběcím centru NTX 1000

Hodnocení bakalářské práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání bakalářské práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	B - velmi dobře
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	A - výborně
5. Kvalita zpracování výsledků	A - výborně
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	B - velmi dobře
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

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

A - výborně

Komentáře k bakalářské práci:

Práce se zabývá aktuální problematikou technologie obrábění na CNC strojích.. Konkrétním předmětem bakalářské práce je programování a výroba na obráběcím centru NTX 1000. V teoretické části jsou popisovány konkrétní technologie obrábění, druhy řezných materiálů návrhu a strojů. Je popisováno programování CNC strojů v CAM programu. Praktická část práce je věnována vytvoření 3D modelu součásti pomocí CAD softwaru a výrobě na stroji NTX 1000. Kladně hodnotím, že výsledky bakalářské práce jsou na velmi dobré úrovni, zvláště vytvoření součásti a naprogramování řezné dráhy. Celkově konstatuji, že student zpracoval téma na velmi dobré odborné i věcné úrovni a zcela splnil zadání bakalářského úkolu. Práci proto doporučuji k obhajobě.

Otázky oponenta bakalářské práce:

Máte zkušenosti i s jinými CAM softwary pro programování obráběcích strategií, uveďte výhody/nevýhody? Proč jste nevyužil integraci dialogového programování v rámci řídicího systému stroje?

Jak významný je zbytkový materiál na součásti (obr. 43) v maximální hodnotě 0,8325 mm?

V e Zlíně dne **23.05.2023**

Podpis oponenta bakalářské práce