

Zadání diplomové práce

Student: **Bc. Michal Havlíček**

Studijní program: N2301 Strojní inženýrství

Studijní obor: 3909T001 Konstrukční a procesní inženýrství

Specializace: 20 Výrobní stroje a zařízení

Téma: **Konstrukční návrh CNC frézky**
Design of CNC Milling Machine

Jazyk vypracování: čeština

Zásady pro vypracování:

Vytvořte konstrukční návrh CNC prototypovací frézky pro obrábění Al slitin a plastů. Zajistěte možnost automatické výměny nástrojů. Pracovní prostor má rozměry 400 x 300 x 300 mm. V rámci návrhu zpracujte úvod do problematiky a proveďte návrhové a kontrolní výpočty. Pro navržené konstrukční řešení zpracujte výkresovou dokumentaci v požadovaném rozsahu. Specifikaci vstupních, provozních a dalších parametrů určí zadavatel - firma HaSaM s.r.o.

Seznam doporučené odborné literatury:

ČSN 01 6910 *Úprava písemností psaných strojem nebo zpracovaných textovými editory*. Praha: Český normalizační institut, srpen 1997. 36 s.

KALÁB Květoslav. *Části a mechanismy strojů pro bakaláře: části spojovací*. Ostrava: VŠB-Technická univerzita Ostrava, 2007, 90 s. ISBN 978-80-248-1290-8.

NĚMČEK, Miloš. *Řešené příklady z částí a mechanismů strojů: spoje*. Ostrava: Ediční středisko VŠB, 2008, 111 s. ISBN 978-80-248-1782-8.

LEINVEBER, Jan a Pavel VÁVRA. *Strojnické tabulky: pomocná učebnice pro školy technického zaměření*. Úvaly: Albra, 2003, 888 s. ISBN 80-86490-74-2.

Formální náležitosti a rozsah diplomové práce stanoví pokyny pro vypracování zveřejněné na webových stránkách fakulty.

Vedoucí diplomové práce: **Ing. Tomáš Hapla**

Datum zadání: 17.12.2021

Datum odevzdání: 16.05.2022

doc. Ing. Jiří Fries, Ph.D.
vedoucí katedry

prof. Ing. Robert Čep, Ph.D.
děkan fakulty