

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Štecher** Jméno: **Jiří** Osobní číslo: **437266**  
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**  
Zadávající katedra/ústav: **Ústav výrobních strojů a zařízení**  
Studijní program: **Teoretický základ strojního inženýrství**  
Studijní obor: **bez oboru**

## II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

**Konstrukce otočné osy B brusky Studer S40**

Název bakalářské práce anglicky:

**The design of the rotary axis B of the grinder Studer S40**

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Předmětem bakalářské práce je návrh otočné osy B broušícího vřeteníku brusky STUDER S40. Jako základ uložení osy bude použit stávající vřeteník s vřetenem.

Osnova práce: 1. Úvod, 2. Rešerše stávajících řešení a jejich zhodnocení, 3. Návrhy konstrukčních řešení, 4. Návrh vybrané varianty uložení broušícího vřeteníku včetně návrhových a kontrolních výpočtů a 3D modelu, 5. Vytvoření výkresové dokumentace, 6. Zhodnocení.

Rozsah grafické části: 3D model sestavy broušícího vřeteníku, výkres sestavy broušícího vřeteníku a dva výrobní výkresy hlavních součástí.

Rozsah textové části: 40 - 60 stran

Seznam doporučené literatury:

MASLOV, Jevgenij Nikiforovič. Teorie broušení kovů. Praha: Státní nakladatelství technické literatury, 1979.

KOPECKÝ, Miloslav a Jaromír HOUŠA. Základy stavby výrobních strojů: určeno pro stud. fak. strojní. Praha: České vysoké učení technické, 1986.

DOBROVOLNÝ, Bohumil. Broušení kovů: teoretické i praktické základy brusíčské praxe. 2. přeprac. vyd. Praha: Státní nakladatelství technické literatury, 1962. Knižnice strojírenské výroby.

MAREK, Jiří. Konstrukce CNC obráběcích strojů III. Praha: MM publishing, 2014. MM speciál. ISBN 978-80-260-6780-1.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

**Ing. Jaroslav Červenka, ústav výrobních strojů a zařízení FS**

Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

Datum zadání bakalářské práce: **09.04.2017**

Termín odevzdání bakalářské práce: **10.07.2017**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2017**

Podpis vedoucí(ho) práce

Podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

Podpis děkana(ky)

## III. PŘEVZETÍ ZADÁNÍ

Student bere na vědomí, že je povinen vypracovat bakalářskou práci samostatně, bez cizí pomoci, s výjimkou poskytnutých konzultací. Seznam použité literatury, jiných pramenů a jmen konzultantů je třeba uvést v bakalářské práci.

26.4.2017

Datum převzetí zadání

Jiří Štecher

Podpis studenta