

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Šmaus** Jméno: **Jan** Osobní číslo: **475001**  
Fakulta/ústav: **Fakulta strojní**  
Zadávací 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:

**Návrh plně automatizované výrobní buňky**

Název bakalářské práce anglicky:

**Design of a fully automated production cell**

Pokyny pro vypracování:

Návrh plně automatizované výrobní buňky pro obsluhu frézovacího centra MCV 1016 Quick. Obrobky o přibližné hmotnosti 300 kg budou upevněny na paletě. Zásobník palet musí obsahovat minimálně osm pozic.; Osnova práce: 1. Úvod 2. Rešerše 3. Návrh konceptů 4. Volba optimálních konceptů a komponent 5. Návrh konstruovaných součástí 6. Zhodnocení; Rozsah grafické části: koncepční 3D model automatizované výrobní buňky, výkres sestavy nebo podsestavy, výrobní výkres vybraného dílce.; Rozsah textové části: 40 – 60 stran.

Seznam doporučené literatury:

Houša, J.: Stavba výrobních strojů II. ČVUT, Praha, 1994.; MAREK, Jiří. Konstrukce CNC obráběcích strojů IV.0. Praha: MM publishing, 2018. MM speciál. ISBN 978-80-906310-8-3.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

**Ing. Eduard Stach, Ph.D., ústav výrobních strojů a zařízení FS**

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

Datum zadání bakalářské práce: **29.04.2020**

Termín odevzdání bakalářské práce: **19.07.2020**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2020**



Ing. Eduard Stach, Ph.D.  
podpis vedoucí(ho) práce



Ing. Matěj Sulitka, Ph.D.  
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry




prof. Ing. Michael Valášek, DrSc.  
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.

\_\_\_\_\_ Datum převzetí zadání

 \_\_\_\_\_ Podpis studenta