

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Šustr** Jméno: **Vojtěch** Osobní číslo: **459639**  
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 leštícího pracoviště s použitím robota**

Název bakalářské práce anglicky:

**Polishing Workstation Robot Design**

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Návrh pracoviště na leštění čelní plochy duralového rámu vagonových dveří za použití robota; Osnova práce: Úvod, cíl práce, návrhy leštících pracovišť, výběr optimální varianty, rozpracování optimální varianty, konečné řešení leštícího pracoviště včetně konstrukčního návrhu vyráběných částí, výpočtová část, technologický postup na pracovišti, použití RobotStudia ABB, zhodnocení; Rozsah grafické části: Zpracování výkresové dokumentace (3D, 2D) na úrovni sestav, podsestav, vybraných výrobních výkresů, kusovník; Rozsah textové části: 40 - 60 stran.

Seznam doporučené literatury:

Literatura: TALÁCKO, J. MATIČKA, R. Konstrukce průmyslových manipulátorů. 1. vydání. Praha: Vydavatelství ČVUT, 1995, 237s. ISBN 80-7017-012-9; SKAŘUPA, J. Průmyslové roboty a manipulátory. 1. vydání. Ostrava: VŠB- Technická univerzita Ostrava, 2007, 260s, ISBN 978-80-248-1522-0; firemní literatura, katalogy výrobců;

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

**doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc., ústav výrobních strojů a zařízení FS**

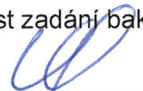
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:


**Ing. Jiří Duspiva, ABB**

Datum zadání bakalářské práce: **12.04.2018**

Termín odevzdání bakalářské práce: **13.07.2018**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2018**

  
doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc.  
podpis vedoucí(ho) práce

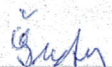
  
Ing. Petr Kolář, Ph.D.  
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

  
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.

30.4.2018  
Datum převzetí zadání

  
Podpis studenta