

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Pulec** Jméno: **Jan** Osobní číslo: **439075**
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:

Návrh robotického pracoviště pro svařování dílu karosérie

Název bakalářské práce anglicky:

The design of robotic workstation for welding of bodywork part

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu:

Návrh uspořádání robotizovaného pracoviště pro svařování dílu střechy karoserie osobního automobilu a 3D simulace činnosti na tomto pracovišti včetně technicko-ekonomického zhodnocení.

Osnova práce:

- rešerše základních částí robotizovaného pracoviště
- rozbor technologického postupu, návrh variant řešení, hodnocení variant a výběr konečného řešení
- rozpracování finální varianty (specifikace hlavních manipulačních a technologických prostředků)
- zpracování návrhového výkresu pracoviště a počítačové 3D simulace činnosti pracoviště
- závěrečné zhodnocení

Rozsah grafické části: návrhový výkres pracoviště a 3D simulace

Rozsah textové části: 40 - 60 stran

Seznam doporučené literatury:

ANDRLÍK, Vladimír a kol. Průmyslové roboty a manipulátory. Praha, ČVUT v Praze, 2012, 236 s.

RUMÍŠEK, Pavel. Automatizace: Roboty a manipulátory. Brno, VÚT v Brně, 2003, 31 s.

SKAŘUPA, Jiří. Průmyslové roboty a manipulátory. Ostrava, VŠB - TU Ostrava, 2007, 260 s. ISBN 978-80-248-2613-4.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

Ing. Martin Kolář, ústav výrobních strojů a zařízení FS

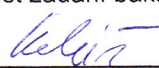
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:


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


Datum zadání bakalářské práce: **09.04.2017**

Termín odevzdání bakalářské práce: **10.07.2017**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2017**

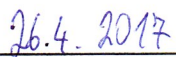

Podpis vedoucí(ho) práce

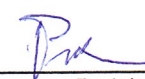

Podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


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.


Datum převzetí zadání


Podpis studenta