

I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Rytíř** Jméno: **Michal** Osobní číslo: **437722**
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 podávacího zařízení s mechanickými vazbami automatizovaného výrobního stroje

Název bakalářské práce anglicky:

Construction of a handling device with mechanical connections of an automated production machine.

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Návrh inovativního teleskopického podávacího pohybového mechanismu s translačním pohybem. Zajištěné bude řízené vysouvání a zasouvání podávací plošiny. Plošina bude mít půdorysný rozměr 2 000 x 800 mm, nosnost 100 kg, zdvih 1 500 mm. Oboustranný pohyb bude zajišťovat jeden pohon. Rychlost vysouvání, zasouvání 20 mm/s.

Osnova práce: Rozbor existujících pohybových teleskopických mechanismů; konstrukční návrhy řešení, konstrukční rozpracování vybraného řešení včetně nezbytných výpočtů; zhodnocení.

Rozsah grafické části: 3D model podávacího zařízení, výkres sestavy s kusovníkem, výrobní výkresy vybraných dílců.
Rozsah textové části: 40 až 60 stran

Seznam doporučené literatury:

Skařupa, Jiří: Průmyslové roboty a manipulátory, Ostrava, TU - VŠB, 2008; Talácko, Jaroslav, Matička, Robert: Konstrukce průmyslových robotů a manipulátorů, Praha, ČVUT v Praze, 1995; Stejskal Vladimír, Jiří Kněží, Jiří Březina: Mechanika I, sbírka příkladů, Praha, ČVUT v Praze, 1998.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

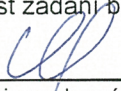
doc. Ing. Vladimír Andrlík CSc., ústav výrobních strojů a zařízení FS


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

Datum zadání bakalářské práce: **10.04.2017**

Termín odevzdání bakalářské práce: **10.7.2017**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2017**


Podpis vedoucí(ho) práce

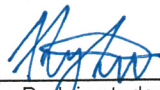

Podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry


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.

27.4.2017
Datum převzetí zadání


Podpis studenta