

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Nágl** Jméno: **Rudolf** Osobní číslo: **465927**  
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 robotizovaného svařovacího pracoviště s otočným stolem typu H**

Název bakalářské práce anglicky:

**Design of a robotic welding workplace with a rotary table type 'H'**

Pokyny pro vypracování:

Popis tématu: Návrh robotizovaného svařovacího pracoviště s otočným stolem typu H ve spolupráci se společností YASKAWA Czech s.r.o.. Vytvoření návrhu robotizovaného svařovacího pracoviště pro díl o rozměrech 600mm x 200mm x 250mm „Zarážka“. Vytvoření modelu pracoviště v simulačním programu společnosti YASKAWA MotoSim. Seznámení se s problematikou návrhu robotizovaných pracoviště včetně požadavků na zabezpečení pracoviště. Návrh konceptu svařovacího přípravku. Vytvoření pracovního postupu svařování, společně se stanovením času cyklů. Vytvoření řídicího programu pro robota v off-line simulačním softwaru MotoSim; Osnova práce: Uvedení do řešené problematiky; provedení rešerše; návrh řešení, návrhové výpočty, zhodnocení; Rozsah grafické části: Potřebné obr., graf., tab., 3D modely, výkres sestavy včetně kusovníku, výrobní výkresy dle zadání. Rozsah textové části: 40-60 stran.

Seznam doporučené literatury:

Z. Kolíbal, Roboty a robotizované výrobní technologie, BRNO: Nakladatelství VUTIUM, 2016; J. Novotný, J. Šanovec, B. Bednář a V. Kreibich, Technologie I, Praha: Nakladatelství ČVUT, 2006; Interní podklady společnosti YASKAWA.

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

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

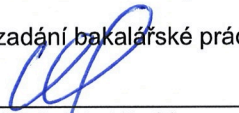
Jméno a pracoviště druhé(ho) vedoucí(ho) nebo konzultanta(ky) bakalářské práce:

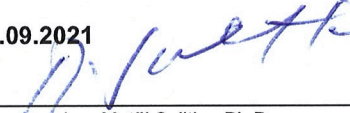
**Ing. Libor Bernášek, Yaskawa Czech**

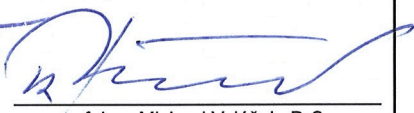
Datum zadání bakalářské práce: **30.04.2021**

Termín odevzdání bakalářské práce: **25.07.2021**

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.2021**

  
doc. Ing. Vladimír Andrlík, CSc.  
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.

24.6.2021  
Datum převzetí zadání

  
Podpis studenta