

## I. OSOBNÍ A STUDIJNÍ ÚDAJE

Příjmení: **Kotlík** Jméno: **Tomáš** Osobní číslo: **301088**  
Fakulta/ústav: **Fakulta elektrotechnická**  
Zadávací katedra/ústav: **Katedra počítačů**  
Studijní program: **Softwarové technologie a management**  
Studijní obor: **Softwarové inženýrství**

## II. ÚDAJE K BAKALÁŘSKÉ PRÁCI

Název bakalářské práce:

**System pro podporu výroby**

Název bakalářské práce anglicky:

**Production support system**

Pokyny pro vypracování:

Cílem práce je navrhnout a implementovat systém pro podporu výroby v podniku zabývajícím se leteckou malosériovou výrobou. Systém má umožnit plánování výroby, správu technické dokumentace pro výrobu, správu technologií a norem, sledování kvality výroby, sledování stavu zásob materiálu a dokončené výroby.

Seznamte se problematikou výroby v podniku, pro který je systém určen. Na základě získaných informací specifikujte a analyzujte konkrétní funkční a nefunkční požadavky na systém. Na základě těchto požadavků navrhnete aplikaci. Pro analýzu a návrh použijte vhodné prostředky SI. Navržený program implementujte a výslednou aplikaci otestujte.

Seznam doporučené literatury:

Ian Sommerville: Software Engineering, Global Edition, Pearson Higher Ed, 2016, ISBN1292096144  
Arlow, J., Neustat, I.: UML 2 a unifikovaný proces vývoje aplikací. Computer Press, 2007

Jméno a pracoviště vedoucí(ho) bakalářské práce:

**Ing. Božena Mannová, Ph.D., Software Engineering and Networking FEL**

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

Datum zadání bakalářské práce: **09.02.2018**

Termín odevzdání bakalářské práce:

Platnost zadání bakalářské práce: **30.09.**

\_\_\_\_\_  
podpis vedoucí(ho) práce

\_\_\_\_\_  
podpis vedoucí(ho) ústavu/katedry

\_\_\_\_\_  
prof. Ing. Pavel Růpka, CSc.  
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