

Vysoké učení technické v Brně, Fakulta strojního inženýrství

Ústav strojírenské technologie

Akademický rok: 2012/13

ZADÁNÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

student(ka): Bc. Irena Nábělková

který/která studuje v **magisterském studijním programu**

obor: **Strojírenská technologie a průmyslový management (2303T005)**

Ředitel ústavu Vám v souladu se zákonem č.111/1998 o vysokých školách a se Studijním a zkušebním řádem VUT v Brně určuje následující téma diplomové práce:

Optimalizace zkušebního pracoviště pro konečnou kontrolu sporáku na výrobní lince

v anglickém jazyce:

Optimization of work area at the end of production line where final control checks of cook-stove are conducted

Stručná charakteristika problematiky úkolu:

Úkolem je analyzovat 3 kontrolní pracoviště pro konečnou kontrolu sporáku a zjistit, které pracoviště bude vhodné optimalizovat. Následně bude proveden detailní návrh racionalizace zvoleného pracoviště (s možností příp. zavedení automatizace na toto pracoviště).

Cíle diplomové práce:

1. Analýza 3 kontrolních pracovišť
2. Stanovení kritérií ekonomické efektivity pro volbu pracoviště vhodného k racionalizaci
3. Volba pracoviště, které se bude optimalizovat
4. Návrh možných variant zlepšení stávajícího stavu
5. Zhodnocení variant z hlediska předpokládaných nákladů a přínosů

Seznam odborné literatury:


1. HLAVENKA, B. Projektování výrobních systémů: Technologické projekty I. 3. vyd. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2005. 197 s. ISBN 80-214-2871-6.
2. HLAVENKA, B. Manipulace s materiálem: Systémy a prostředky manipulace s materiálem. 4. vyd. Brno: Akademické nakladatelství CERM, 2008. 163 s. ISBN 978-80-214-3607-7.
3. SAMEK, J. Modely optimálního rozmístění výroby. 1. vyd. Praha: Státní nakladatelství technické literatury, 1989. 150 s.
4. SMETANA, J. Projektování technologických pracovišť. 1. vyd. Ostrava: Vysoká škola báňská, 1990. 195 s. ISBN 80-7078-033-9.
5. ZELENKA, A. Projektování výrobních procesů a systémů. 1. vyd. Praha: České vysoké učení technické v Praze, 2007. 136 s. ISBN 978-80-01-03912-0.

Vedoucí diplomové práce: Ing. Roman Kubík, Ph.D.


Termín odevzdání diplomové práce je stanoven časovým plánem akademického roku 2012/13.

V Brně, dne 21.11.2012





prof. Ing. Miroslav Píška, CSc.
Ředitel ústavu



prof. RNDr. Miroslav Doupovec, CSc., dr. h. c.
Děkan