Seznam tematických okruhů

pro státní závěrečné zkoušky v akademickém roce 2022/2023

pro **magisterský navazující studijní program N-STG Strojírenská technologie**

specializace: **STM Strojírenská technologie a průmyslový management**

**Řízení produkčních procesů**

1. Výrobní činnost podniku. Výrobní management – charakteristika, postavení ve výrobním podniku a úkoly i z hlediska časových úrovní - strategie, taktiky a operativní úrovně reálného času.
2. Strategické řízení výrobního procesu, typy výrobní strategie, komponenty výrobní strategie.
3. Operativní řízení výroby - cíle, ekonomika výrobního procesu a výrobku, rozhodování o výrobním sortimentu
4. Nástroje operativního řízení výroby – operativní plánování, operativní evidence, řízení výrobního procesu, controlling výrobního procesu, změnové řízení, normativní základna
5. Plánovací normativy - výrobní dávky – postavení při rozvrhování výroby, výpočet, rozpracovaná výroba.
6. Technicko- hospodářské normy spotřeby materiálů a výkonů.
7. Kapacitní propočty ve výrobním plánu
8. Projekt výrobního systému – propočty výrobních faktorů, materiálových toků
9. Průběžná doba zakázky (výrobku), průběžná doba výroby – normativní propočty průběžné doby výroby komponent.
10. Technická příprava výroby – technická data, efektivnost variant v návaznosti na životní cyklus výrobku. Jakost produkce.
11. Technická obsluha výroby – hospodaření nářadím, systém péče o provozuschopnost výrobní základny, energetický management, výrobní logistika, ukazatel OEE
12. Operativní řízení výroby s využitím IT/ICT. Rozvrhování výroby. Charakteristiky implementace. Štíhlý výrobní proces. Digitální podnik.

**Literatura:**

**Doporučená literatura:**

1. JUROVÁ, Marie a kol. *Výrobní a logistické procesy v podnikání*. Praha: GRADA Publishing, 2016, 256 s. ISBN 978-80-271-9330-1.
2. JUROVÁ, Marie et al. *Výrobní procesy řízené logistikou*. 1. vyd. Brno: BizBooks, 2013, 260 s. ISBN 9788026500599
3. JUROVÁ,M. *Organizace přípravy výroby*. Brno CERM,akademické nakladatelství 2009, 102s, ISBN 978-80-214-3945-7

**Doporučená literatura:**

1. TOMEK, G.,VÁVROVÁ, V. *Řízení výroby*. 1.vyd., Praha, Grada Pusblishing, 440s., ISBN 80-7169-578-5
2. KAVAN, M. *Výrobní a provozní management*. 1.vyd., Praha, Grada Publishing, 2002, 417s. ISBN 80-247-0199-5

## V Brně dne 23. 5. 2023

prof. Ing. Marie Jurová, CSc.

garant předmětu

UM FP VUT v Brně