



Tematické okruhy pro Státní závěrečné zkoušky

Program: nMgr. Podniková ekonomika

Název SZZ: Ekonom výroby

Prerekvizity:

1. Metody řízení a plánování produkčních procesů – pro magisterské studium
2. Automatizace a projektování logistických produkčních procesů – pro magisterské studium
3. Strojírenské materiály pro ekonomy
4. Materiály pro produkční procesy – pro magisterské studium
5. Výrobní technologie pro ekonomy
6. Progresivní technologie pro produkční procesy – pro magisterské studium

Vypracoval:	doc. Ing. Ján Kmec, CSc. doc. Ing. Karel Gryc, Ph.D. doc. Ing. Ladislav Socha, Ph.D.	Podpis:	
Schválil programu garant	prof. Ing. Marek Vochozka, MBA, Ph.D.	Podpis:	
Datum vydání	9. 3. 2020		
Platnost od:	pro nástup ZS 2019		
Platnost do:	Odvolení		

Tematické okruhy

1. Systémy MRP.
2. Systém štíhlé výroby.
3. Inovace produktu a produkčního procesu.
4. Dlouhodobé plánování podle funkčních oblastí.
5. Hlavní příčiny úspěchy a neúspěchy podniku.
6. Výrobní technologie – výroba oceli.
7. Výrobní technologie – odlévání oceli.
8. Výrobní technologie – výroba litiny.
9. Výrobní technologie – odlévání litiny.
10. Výrobní technologie – výroba a odlévání slitin neželezných kovů.
11. Materiály v automobilovém průmyslu.
12. Kompozitní materiály v současné praxi.
13. Progresivní materiály v současné praxi.
14. Automatizace skladovacích a manipulačních procesů.
15. Zásady projektování automatizovaných produkčních pracovišť.
16. Tendence v projektování robotizovaných pracovišť.
17. Klasifikace progresivních produkčních procesů.
18. Energo-jetové produkční procesy.
19. Metalografie kovů a jejich slitin.
20. Zkoušení mechanických vlastností kovů a jejich slitin.

Doporučená literatura

1. Metody řízení a plánování produkčních procesů – pro magisterské studium

GOMBÁR, M., J. KMEC, J. DOBROVIČ a R. SEMAN, 2018. *Manažérske praktiky navrhovania produkčných procesov a výrobkov*. Stalowa Wola: Prešovská univerzita v Prešove. ISBN 978-83-63767-78-5.

KAMPF, R., V. STEHEL, D. KUČERKA, J. KMEC, X. LIU, B. LI a W. CUI, 2017. *Logistics of production processes. University textbook*. České Budějovice: The Institute of Technology and Business in České Budějovice. ISBN 978-80-7468-115-8.

KMEC, J., Š. VALENČÍK, M. GOMBÁR, M. KARKOVÁ a A. VAGASKÁ, 2016. Logistic Approach of Building and Development of Production System. *Nase More*. **63**(3), 145-149. ISSN 0469-6255.

DOBROVIČ, J., M. GOMBÁR a J. KMEC, 2016. *LOGISTIKA - Základy podnikové logistiky*. [s. l.]: Bookman s.r.o. ISBN 978-80-8165-192-2.

HRMO, R., J. ŠKRABÁNKOVÁ, D. KUČERKA a J. KMEC, 2016. *Klíčové kompetencie v technických a prírodovedeckých predmetoch*. Varšava: Wyzsa Szkola Menedzerska w W. ISBN 978-83-7520-204-5.

VAGASKÁ, A., P. MICHAL, M. GOMBÁR, E. FECHOVÁ a J. KMEC, 2016. Simulation of technological process by usage neural networks and factorial design of experiments. *MM Science Journal*. (-), 999-1003. ISSN 1803-1269.

KMEC, J., D. KUČERKA, R. KAMPF, S. RUSNÁKOVÁ, M. GOMBÁR a J. DEPEŠOVÁ, 2015. *Průmyslová Logistika ve strojírenství: studijní skripta*. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích. ISBN 978-80-7468-088-5.

2. Automatizace a projektování logistických produkčních procesů – pro magisterské studium

GARZINOVÁ R., Z. JANČÍKOVÁ a O. ZIMNÝ, 2013. *Základy automatizace technologických procesů v teorii*. Ostrava: Vysoká škola báňská – Technická univerzita Ostrava. ISBN 978-80-248-3044-5.

MAREK D., P. NĚMEC a V. FRANČE, 2018. *Automatizace práce v ČR. Proč se (ne)bát robotů*. [s. l.]: Deloitte. Dostupné: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/cz/Documents/strategy-operations/Automatizace-prace-v-CR.pdf>.

GOMBÁR, M., J. KMEC, J. DOBROVIČ a R. SEMAN, 2018. *Manažérske praktiky navrhovania produkčných procesov a výrobkov*. Stalowa Wola: Prešovská univerzita v Prešove. ISBN 978-83-63767-78-5.

KAMPF, R., V. STEHEL, D. KUČERKA, J. KMEC, X. LIU, B. LI a W. CUI, 2017. *Logistics of production processes. University textbook*. České Budějovice: The Institute of Technology and Business in České Budějovice. ISBN 978-80-7468-115-8.

KMEC, J., Š. VALENČÍK, M. GOMBÁR, M. KARKOVÁ a A. VAGASKÁ, 2016. Logistic Approach of Building and Development of Production System. *Nase More*. **63**(3), 145-149. ISSN 0469-6255.

DOBROVIČ, J., M. GOMBÁR a J. KMEC, 2016. *LOGISTIKA - Základy podnikové logistiky*. [s. l.]: Bookman s.r.o. ISBN 978-80-8165-192-2.

HRMO, R., J. ŠKRABÁNKOVÁ, D. KUČERKA a J. KMEC, 2016. *Klíčové kompetencie v technických a prírodovedeckých predmetoch*. Varšava: Wyzsa Szkola Menedzerska w W. ISBN 978-83-7520-204-5.

VAGASKÁ, A., P. MICHAL, M. GOMBÁR, E. FECHOVÁ a J. KMEC, 2016. Simulation of technological process by usage neural networks and factorial design of experiments. *MM Science Journal*. -(), 999-1003. ISSN 1803-1269.

KMEC, J., D. KUČERKA, R. KAMPF, S. RUSNÁKOVÁ, M. GOMBÁR a J. DEPEŠOVÁ, 2015. *Průmyslová Logistika ve strojírenství: studijní skripta*. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích. ISBN 978-80-7468-088-5.

3. Strojírenské materiály pro ekonomy

ASKELAND, D., R. FULAY, P. P. WRIGHT a J. WENDELIN, 2010. *The Science and Engineering of Materials*. 6. vyd. Stamford: Cengage Learning. ISBN 978-0-495-29602-7.

SILBERNAGEL, A., V. HRUBÝ, M. GREGER a J. NĚMEC 2011. *Struktura, vlastnosti, zkoušení a použití kovů*. Ostrava: Kovosil. ISBN 978-80-903694-6-7.

ČIŽMÁROVÁ, E. a J. SOBOTOVÁ, 2014. *Nauka o materiálu I. a II.: cvičení*. Praha: České vysoké učení technické. ISBN 978-80-01-05550-2.

SKÁLOVÁ, J., J. KOUTSKÝ a V. MOTYČKA, 2010. *Nauka o materiálech*. 4. vyd. Plzeň: Západočeská univerzita. ISBN 978-80-7043-874-9.

MACHEK, V. a J. SODOMKA, 2008. *[Nauka o materiálu. 3. část], Speciální kovové materiály*. Praha: České vysoké učení technické. ISBN 978-80-01-04212-0.

ASHBY, M., F. a D. R. H. JONES, 2012. *Engineering Materials 1, An Introduction to Properties, Applications and Design*. 4. vyd. Oxford: Elsevier. ISBN 978-0-0080-96665-6.

KADLEC, J. a M. POSPÍCHAL, 2010. *Nauka o materiálu I*. Brno: Univerzita obrany. ISBN 978-80-7231-705-9.

MACHEK, V. a J. SODOMKA, 2007. *[Nauka o materiálu]. 2. část, Vlastnosti kovových materiálů*. Praha: Nakladatelství ČVUT. ISBN 978-80-01-03686-0.

SKRBĚK, B., 2010. *Výběr materiálových norem: pracovní pomůcka*. Liberec: Technická univerzita v Liberci. ISBN 978-80-7372-634-8.

PILOUS, V., 2008. *Technologie kovových materiálů*. 2. vyd. Plzeň: Západočeská univerzita. ISBN 978-80-7043-699-8.

4. Materiály pro produkční procesy – pro magisterské studium

GOMBÁR, M., J. KMEC, J. DOBROVIČ a R. SEMAN, 2018. *Manažérske praktiky navrhovania produkčných procesov a výrobkov*. Stalowa Wola: Prešovská univerzita v Prešove. ISBN 978-83-63767-78-5.

MAREK D., P. NĚMEC a V. FRANČE, 2018. *Automatizace práce v ČR. Proč se (ne)bát robotů*. [s. l.]: Deloitte. Dostupné: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/cz/Documents/strategy-operations/Automatizace-prace-v-CR.pdf>.

SPIŠÁK, E., J. KMEC, J. MAJERNÍKOVÁ, D. KUČERKA a M. GOMBÁR, 2015. *Materiály v súčasnej praxi*. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích. ISBN 978-80-7468-089-2.

KAMPF, R., V. STEHEL, D. KUČERKA, J. KMEC, X. LIU, B. LI a W. CUI, 2017. *Logistics of production processes. University textbook*. České Budějovice: The Institute of Technology and Business in České Budějovice. ISBN 978-80-7468-115-8.

KMEC, J., Š. VALENČÍK, M. GOMBÁR, M. KARKOVÁ a A. VAGASKÁ, 2016. Logistic Approach of Building and Development of Production System. *Nase More*. **63**(3), 145-149. ISSN 0469-6255.

KMEC, J., D. KUČERKA, R. KAMPF, S. RUSNÁKOVÁ, M. GOMBÁR a J. DEPEŠOVÁ, 2015. *Průmyslová Logistika ve strojírenství: studijní skripta*. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích. ISBN 978-80-7468-088-5.

KMEC, J., D. KUČERKA, M. GOMBÁR, R. HRMO a Ľ. BIČEJOVÁ, 2014. *Delenie materiálov*. Košice: Technická univerzita v Košiciach. ISBN 978-80-553-1872-1.

5. Výrobní technologie pro ekonomy

SAHOO, M. a S. SAHU, 2014. *Principles of Metal Casting*. 3rd ed. [s. l.]: McGraw Hill Professional. ISBN 9780071789752.

NĚMEC, M., B. BEDNÁŘ a B. BRYKSÍ STUNOVÁ, 2016. *Teorie slévání*. 2. vyd. Praha: České vysoké učení technické. ISBN 978-80-01-06026-1.

MACHEK, V., 2015. *Kovové materiály 4: výroba a zpracování ocelí a litin*. Praha: České vysoké učení technické. ISBN 978-80-01-05686-8.

MATUCHA, J. a I. NOVÁ, 2014. *Slévárenské formy*. Liberec: Technická univerzita. ISBN 978-80-7494-083-5.

MICHNA, Š. a L. MICHNOVÁ, 2014. *Neželezné kovy*. Děčín: Štefan Michna, Lenka Michnová. ISBN 978-80-260-7132-7.

MICHNA, Š., 2015. *Technologie a zpracování hliníkových materiálů*. 2. vyd. Ústí nad Labem: Štefan Michna. ISBN 978-80-260-7706-0.

BEDDOOES, J. a M. J. BIBBY, 1999. *Principles of Metal Manufacturing Processes*. [s. l.]: Butterworth-Heinemann. ISBN 9780080539553.

ŠENBERGER, J., 2008. *Metalurgie oceli na odlitky*. Brno: VUTIUM. ISBN 978-80-214-3632-9.

JELÍNEK, P., 2007. *Slévárství*. 5. vyd. Ostrava: VŠB-Technická univerzita Ostrava. ISBN 978-80-248-1282-3.

VONDRÁK, V., J. HAMPL a A. HANUS, 2005. *Metalurgie litin: mimopecní zpracování roztavené litiny*. Ostrava: VŠB-Technická univerzita Ostrava. ISBN 80-248-0777-7.

NĚMEC, M. a J. PROVAZNÍK, 2008. *Slévárenské slitiny neželezných kovů*. Praha: České vysoké učení technické. ISBN 978-80-01-04116-1.



SILBERNAGEL, A., 2011. *Struktura, vlastnosti, zkoušení a použití kovů*. Ostrava: Kovosil. ISBN 978-80-903694-6-7.

6. Progresivní technologie pro produkční procesy – pro magisterské studium

GOMBÁR, M., J. KMEC, J. DOBROVIČ a R. SEMAN, 2018. *Manažérske praktiky navrhovania produkčných procesov a výrobkov*. Stalowa Wola: Prešovská univerzita v Prešove. ISBN 978-83-63767-78-5.

MAREK D., P. NĚMEC a V. FRANČE, 2018. *Automatizace práce v ČR. Proč se (ne)bát robotů*. [s. l.]: Deloitte. Dostupné: <https://www2.deloitte.com/content/dam/Deloitte/cz/Documents/strategy-operations/Automatizace-prace-v-CR.pdf>.

SPIŠÁK, E., J. KMEC, J. MAJERNÍKOVÁ, D. KUČERKA a M. GOMBÁR, 2015. *Materiály v súčasnej praxi*. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích. ISBN 978-80-7468-089-2.

KAMPF, R., V. STEHEL, D. KUČERKA, J. KMEC, X. LIU, B. LI a W. CUI, 2017. *Logistics of production processes. University textbook*. České Budějovice: The Institute of Technology and Business in České Budějovice. ISBN 978-80-7468-115-8.

KMEC, J., Š. VALENČÍK, M. GOMBÁR, M. KARKOVÁ a A. VAGASKÁ, 2016. Logistic Approach of Building and Development of Production System. *Nase More*. **63**(3), 145-149. ISSN 0469-6255.

KMEC, J., D. KUČERKA, R. KAMPF, S. RUSNÁKOVÁ, M. GOMBÁR a J. DEPEŠOVÁ, 2015. *Průmyslová Logistika ve strojírenství: studijní skripta*. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích. ISBN 978-80-7468-088-5.

KMEC, J., D. KUČERKA, M. GOMBÁR, R. HRMO a L. BIČEJOVÁ, 2014. *Delenie materiálov*. Košice: Technická univerzita v Košiciach. ISBN 978-80-553-1872-1.