



Tematické okruhy pro Státní závěrečné zkoušky

Obor: Logistické technologie

Název SZZ: Blok C – Logistika ve stavebnictví

Vypracoval:	Ing. Terezie Vondráčková, Ph.D. Ing. Vladimír Nývlt, MBA	Podpis:	
Schválil garant oboru:	doc. Ing. Rudolf Kampf Ph.D.	Podpis:	

Datum vydání	13. 1. 2016
Platnost od:	AR 2015/2016
Platnost do:	AR 2016/2017



Tematické okruhy

1. **Manipulační prostředky** (základní rozdělení, základní charakteristiky hlavních skupiny, využití v rámci logistických procesů, výrobci manipulační techniky, základní technické parametry, názvosloví).
2. **Zemní stroje a manipulace se zeminou** (základní typy zemních strojů, pracovní nástroj, technologie zemních prací, výkonnosti jednotlivých typů strojů).
3. **Šnekové dopravníky, žlabové dopravníky** (rozdělení, základní funkční části, výpočet dopravovaného množství a příkonu dopravníku, nákresy obou typů dopravníku, využití).
4. **Pásové dopravníky** (rozdělení, základní funkční části, výpočet dopravovaného množství a příkonu dopravníku, typy válečkové stolice, použití).
5. **Korečkové dopravníky a redlery** (rozdělení, základní funkční části, výpočet dopravovaného množství a příkonu dopravníku, rozteč korečků, plnění a vyprazdňování korečků, základní popis a funkční části redlerů).
6. **Manipulace s odpadem** (kompaktory, základní popis, funkce, pracovní nástroje, technologický postup, současné využití).
7. **Zvihací technika, manipulace s materiálem ve výškách** (věžové jeřáby – základní popis, momentový diagram a výpočet klopného momentu, mobilní jeřáby, plošiny a lávky, stavební výtahy).
8. **Cyklicky pracující stroje pro manipulaci s kusovým a sypkým materiálem** (čelní kolové nakladače, manipulátory, základní popis, použití ve stavebnictví).
9. **Základní pojmy, cíle a úkoly logistiky ve stavebnictví** (úkol logistiky, cíle logistiky, specifické podmínky stavebnictví).
10. **Logistika v životním cyklu stavebního díla** (životní etapy stavebního díla, logistika pro údržbu, sanaci a rekonstrukci stavebních děl, ekonomika provozu, údržby, sanace a rekonstrukce).
11. **Informatika a komunikace v logistice**, (úkoly logistického informačního systému, struktura informačního systému podniku, pohyb informací v síti při vyřizování zakázky, informační systémy a komunikace při zásobování).
12. **Logistický controlling** (cíle, úkoly a postupy logistického controllingu, veličina a ukazatele pro účinný controlling, benchmarking).
13. **Supply Chain Management** (Supply Chain Management ve stavebnictví, racionalizační potenciál článků SCM, štíhlý podnik).



Státní závěrečné zkoušky

14. **Sklady a skladování stavebních materiálů** (funkce a typy skladů, zařízení pro skladování, prostorová situace, struktura. Kapacita a využití skladů, organizace a komunikace ve skladovém hospodářství).
15. **Integrace činností facility managementu, zabezpečení a rozvoj služeb, provozní efektivita** (hlavní složky provozní efektivnosti stavebních objektů, provozní efektivnost – definice z hlediska 3P, primární a sekundární procesy - činnosti).
16. **Výpočetní a komunikační technologie ve facility managementu** (typy softwaru pro facility management, provázanost na ostatní SW nástroje).
17. **Lidé, organizace a údržba objektů** (Facility manager a jeho role v různých typech firem, bezpečnost a ochrana zdraví, mikroklimatické podmínky, nejčastěji zajišťované služby).
18. **Dohoda o úrovni poskytovaných služeb SLA (Service Level Agreement)** (definice SLA, rozsah, úroveň a kvalita služeb, doporučený obsah smlouvy o službě).
19. **Rizika, monitorování a kontrolování procesů dodávání služeb** (hlavní cíle rizikového managementu, ochrana majetku,).
20. **Environmentální kritéria, hodnocení životního cyklu staveb** (metody hodnocení životního cyklu stavby a jeho nákladů, vliv stavby na životní prostředí, rámcová definice studie LCA _ Life Cycle Assesment).

Doporučená literatura

JEŘÁBEK, K., HELEBRANT, F., JURMAN, J., VOŠTOVÁ, V.: Stroje pro zemní práce. Silniční stroje. VŠB TU Ostrava, 1995. ISBN 80-7078-389-3.

VOŠTOVÁ, V., ALTMANN, V., FRIES, J., JEŘÁBEK, K.: Logistika odpadového hospodářství. Vydavatelství ČVUT v Praze, 2009, 350 s., ISBN 978-80-01-04426-1

POHL, R.: Úvod do dopravní a manipulační techniky I. Vydavatelství ČVUT v Praze, Praha 2002, 335 s. ISBN 80-01-02292-7.

ČSN EN 15643 – 2. Udržitelnost staveb - Posuzování udržitelnosti budov - Část 2: Rámec pro posuzování environmentálních vlastností.

HÁJEK, P.: Metodika pro komplexní hodnocení kvality budov v rámci životního cyklu. Sborník konference Vykurovanie 2006, Tatranske Matliare, SR.

KUDA, F., BERÁNKOVÁ, E. (2012): Facility management v technické správě a údržbě budov, 2012, 1. Vyd., 252 s

VYSKOČIL, V., FACILITY MANAGEMENT procesy a řízení podpůrných činností, PROFESIONAL PUBLISHING, Praha 2009, 176 S., ISBN 978-80-86946-97-9

ČSN EN 15221 – 1 až 7 Facility management.

VYSKOČIL, V. K., KUDA, F., a kol. (2011): Management podpůrných procesů, Facility management, Professional Publishing, druhé vydání 2011, 492 s.



VYSOKÁ ŠKOLA TECHNICKÁ A EKONOMICKÁ V ČESKÝCH BUDĚJOVICÍCH

Státní závěrečné zkoušky

JEŘÁBEK, K. a M. FRAJOVÁ. Výroba a distribuce stavebních materiálů – racionalizační potenciály logistiky. Stavební informace. 2006, XIII(44), monotematické číslo, 3-30. ISSN 1211-2259.

JEŘÁBEK, K. Doprava, manipulace, skladování – logistika. Stavební informace. 2004, XI(28), monotematické číslo, 3-31. ISSN 1211-2259.

JEŘÁBEK, K. Logistika: Studijní opora pro kombinované studium. Bakalářský studijní program. České Budějovice: Vysoká škola technická a ekonomická v Českých Budějovicích, 2012. ISBN 978-80-7468-016-8.