

## OKRUHY OTÁZEK K DOKTORSKÉ PŘIJÍMACÍ ZKOUŠCE na obor Informační a znalostní management

### Informatika

1. Data, informace, znalosti
2. Informační systémy (osobní, podnikové státní)
3. Informační společnost, změny v hospodářství a ve společnosti, vyvolané rozvojem IS/IT
4. Technické vybavení počítačů, klasifikace vybavení, základní přehled, vývojové tendence
5. Programové vybavení počítačů, klasifikace programového vybavení, základní přehled
6. Operační systémy a podpůrné prostředky
7. Počítačové sítě a jejich možnosti (klasifikace sítí, síťové protokoly, prostředky pro práci v sítích)
8. Principy práce v prostředí Internet, předpoklady využívání Internetu, odlišnosti Intranetu a Extranetu
9. Služby Internetu, vyhledávání informací a práce s informačními zdroji prostřednictvím služeb Internetu
10. Tvorba prezentace v prostředí Internet (možnosti tvorby WWW stránek)
11. Elektronické obchodování a podnikání
12. Klasifikace dat, datové typy
13. Klasifikace a principy databázových systémů
14. Principy relačních databázových systémů
15. Principy objektových databázových systémů
16. Principy datového modelování
17. Počítačová grafika, uložení a zpracování grafických informací, grafické editory a jejich možnosti
18. Bezpečnost IS a datových základů
19. Informační společnost a změny v řízení
20. Celkový koncept IS/IT organizace
21. Aplikace IS/IT dle úrovně řízení (podpora operativní úrovně řízení, podpora taktického řízení, podpora strategického řízení)
22. Aplikace pro podporu rozhodování a analýz (Business Intelligence)
23. Principy datových skladů, datových tržišť, význam a použití multidimensionálních databází
24. Data Mining a jeho možnosti
25. Možnosti expertních systémů a umělé inteligence
26. Stav a analýza trhu IS/IT

## Doporučená literatura:

- Basl, J., Blažíček, R.: *Podnikové informační systémy: Podnik v informační společnosti*. 2., výrazně přepracované a rozšířené vydání, Praha, Grada Publishing, 2008, ISBN 978-80-247-2279-5
- Čech, P., Bureš, V.: *Podniková informatika*. Hradec Králové, Gaudeamus, 2009, ISBN 978-80-7041-479-8
- Doucek, P.: *Řízení projektů informačních systémů*. Praha, Professional Publishing, 2004, ISBN 80-86419-71-1
- Gála, L., Pour, J., Toman, P.: *Podniková informatika*. Praha, Grada Publishing, 2006, ISBN 80-247-1278-4
- Mikulecký, P., Hynek, J., Lenharčík, I.: *Znalostní technologie II. Znalostní a expertní systémy*, 2. vydání, Gaudeamus, Hradec Králové 2002, ISBN 80-7041-483-9
- Sklenák, V. a kol.: *Data, informace, znalosti a Internet*, Praha, C.H.Beck, 2001, ISBN 80-7179-409-0
- Tapscott, D.: *Digitální ekonomika - Naděje a hrozby věku informační společnosti*, Computer Press, Brno 1999, ISBN 80-7226-176-2
- Vodáček, L., Vodáčková, O.: *Management: Teorie a praxe v informační společnosti*, 4. rozšířené vydání, Praha, Management Press 2005, ISBN 978-80-7261-041-4
- Řepa a kol.: *Analýza a návrh informačních systémů*, Ekopress, Praha, 1999, ISBN 80-86119-13-0
- Řepa, V.: *Podnikové procesy*, 2. vyd., Praha, Grada Publishing, 2007, ISBN 978-80-247-2252-8
- Voříšek, J. : *Strategické řízení informačního systému a systémová integrace*, Praha Management Press, 2003, ISBN 80-85943-40-9

## Požadavky na znalost anglického jazyka

Aktivní znalost AJ, čtení odborného textu s porozuměním a následnou diskusí, schopnost prezentace problematiky doktorské práce v písemné i mluvené podobě.