



Okruhy otázek ke státní doktorské zkoušce (SDZ)

Doktorský studijní program Systémové inženýrství a informatika
Specializace **Informační a znalostní management**

Okruhy otázek ke SDZ z informatiky a informačního a znalostního managementu:

1. Data, informace, znalosti
2. Podniková informatika, klasifikace podnikových informačních systémů, IT Governance
3. E-business, B2B, B2C, C2C
4. Ochrana dat a informací na lokálním PC a na počítačové síti
5. Internet, předpoklady a technologie pro využívání Internetu, Extranet, Intranet
6. Modelování a simulace, typy modelů, nástroje, SW aplikace
7. Principy datových skladů, význam a použití multidimensionálních databází, datamining
8. Aplikace pro podporu rozhodování a analýz, Business Intelligence, znalostní systémy
9. Teorie systémů, systémově vědy, základní principy systémového přístupu
10. Stav a analýza trhu IS/IT

Okruhy otázek ke SDZ z ekonomie:

1. Informační společnost a ekonomika podniku
2. Ekonomická strategie firmy, rozhodování a řízení v podmínkách rizika
3. Náklady v ekonomické teorii
4. Chování spotřebitele a jeho vývojové trendy
5. Firma v dokonalé a nedokonalé konkurenci (specifika české ekonomiky)
6. Dějiny ekonomických teorií (teorie informace, nová institucionální ekonomie a alternativní přístupy v ekonomii)
7. Modely růstu, znalosti, technologický pokrok, inovace a koncept Industry 4.0
8. Trh kapitálu a trendy vývoje v procesu globalizace
9. Efektivnost ekonomické činnosti a vliv státu na její úroveň
10. Makroekonomické podmínky jako příležitost i ohrožení rozvoje firmy (hlavní makroekonomické ukazatele)

Schváleno dílčí oborovou radou DSP SII dne 27. 8. 2018.
Účinnost od 1. 9. 2018.

doc. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA
předseda dílčí oborové rady DSP SII