

Otázky ku štátnej skúške v akademickom roku 2014/2015 (Ing. štúdium, DPM a DKM)

Študijný program: Priemyselné manažérstvo

MANAŽÉRSKE SYSTÉMY

1. **Životný cyklus projektu a výber projektu.** Fázy životného cyklu, všeobecný životný cyklus projektu podľa PMBOK, spoločné znaky životných cyklov projektu. Proces výberu projektu, základné numerické a nenumerické metódy pre výber projektu.
2. **Plánovanie projektu.** Metodika detailného plánovania projektu, úlohy projektového manažéra, vecná dekompozícia projektu (WBS), organizačné štruktúry projektovej organizácie.
3. **Metóda logického rámca.** Matica logického rámca (horizontálna a vertikálna logika). Proces metódy logického rámca: štúdium analýz (analýza ovplyvňovateľov, analýza problémov, analýza cieľov, analýza stratégií), štúdium plánovania (postup zostavenia plánovacej matice). Indikátory, zdroje overenia, predpoklady. Cieľ projektu, účel projektu, výsledky projektu, projektové aktivity.
4. **Metóda získanej hodnoty.** Popis metódy, grafická interpretácia, výpočet odchýlok a indexov, interpretácia výsledkov metódy, prognózovanie realizácie projektu s využitím metódy.
5. **Informačný manažment a jeho základné funkcie.** Definícia informačného manažmentu, základné funkcie informačného manažmentu: definovanie informačnej stratégie, manažment informačných systémov, manažment informácií (životný cyklus informácií).
6. **Informačné systémy.** Základné členenie informačných systémov: ERP, CRM, SCM.
7. **Vedomostný manažment.** Vedomostný manažment – jeho definície a základné funkcie, vedomostné stratégie, nástroje IKT pre podporu vedomostného manažmentu, význam komunit a sietí vo vedomostnom manažmente.
8. **Vedomostný proces.** Tvorba vedomostí, kodifikácia a koordinácia vedomostí, mapovanie a modelovanie vedomostí, transfer vedomostí.
9. **Lineárne programovanie.** Zostavenie a riešenie lineárneho optimalizačného modelu. Formulácia úlohy lineárneho programovania. Typy úloh lineárneho programovania a spôsoby ich riešenia.
10. **Sieťová analýza.** Triedenie sieťových grafov a metód sieťovej analýzy. Optimalizačné metódy sieťovej analýzy.
11. **Sekvenčné modely.** Základné predpoklady sekvenčných modelov. Algoritmy riešenia sekvenčných modelov. Heuristické metódy riešenia sekvenčných úloh.
12. **Modely hromadnej obsluhy.** Stručná charakteristika jednotlivých modelov.