

Otázky ku štátnej skúške v akademickom roku 2013/2014 (Ing. štúdium, DPM a DKM)

Študiálny program: Priemyselné manažérstvo

MANAŽÉRSKE SYSTÉMY

1. **Životný cyklus projektu:** Fázy životného cyklu, všeobecný životný cyklus projektu podľa PMBOK, spoločné znaky životných cyklov projektu, modely životného cyklu: vodopád, inkrementálny životný cyklus, špirálový životný cyklus, evolučný model – ich výhody a nevýhody.
2. **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 overenie, predpoklady. Cieľ projektu, účel projektu, výsledky projektu, projektové aktivity.
3. **Metóda získanej hodnoty.** Popis metódy, grafická interpretácia, výpočet odchýlok a indexov, interpretácia výsledkov metódy, prognózovanie realizácie projektu s využitím metódy.
4. **Výber projektu.** Proces výberu projektu, kritériá pre výber projektu, základné numerické a nenumerické metódy pre výber projektu.
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), informačná kultúra a správanie, kvalita informácií.
6. **Informačný audit.** Význam a funkcie, druhy informačných auditov: audit informačných systémov, audit manažmentu informácií.
7. **Informačné systémy.** Základné členenie informačných systémov: ERP, CRM, SCM.
8. **Vedomostný manažment.** Vedomostný manažment – jeho definície a základné funkcie, vedomostné stratégie, nástroje IKT pre podporu vedomostného manažmentu, význam komunit a sietí vo vedomostnom manažmente.
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.