

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

Študijný program: Priemyselné manažérstvo

MANAŽMENT VÝROBY

1. **Manažment výroby (MV)**, aký je význam MV a aké sú hlavné funkcie MV? Aká je definícia výrobného procesu, jeho hlavné komponenty, ako možno členiť výrobný proces? Čo znamená transformačný proces pre manažment výroby, aké sú hlavné formy a komponenty transformačného procesu?
2. **Výrobný program**. Čo tvorí výrobný program podniku? Aké sú hlavné faktory ovplyvňujúce tvorbu výrobného programu? Ako možno diverzifikovať výrobný program? Postup tvorby výrobného programu.
3. **Manažment prípravy výroby**. Podstata a funkcie prípravy výroby. Prognostická, komerčná projektová a konštrukčná príprava výroby, hodnotenie prípravy výroby.
4. **Manažment hlavnej výroby**. Aký je význam manažmentu hlavnej výroby? Nové smery integrovaného riadenia výroby. Vybrané analýzy procesov hlavnej výroby. Aký má význam synergická analýza výroby pre MV? Aké sú základné typy organizácie výroby?
5. **Logistika obstarávania**. Pojem obstarávanie, charakteristika nákupu, vymedzenie rozdielov medzi nákupom a zásobovaním, určenie materiálovej potreby, EOQ, zásobovacia logistika a základné prístupy v zásobovaní.
6. **Výrobná logistika**. Výroba, výrobný proces, výrobná linka, klasifikácia výrobných procesov, typy výrobných systémov, projektovanie materiálového toku vo výrobnej logistike, prístupy riadenia výroby (OPT, BOA, DBR, JIT, Kanban, Lean Production).
7. **Distribučná logistika**. Charakteristika, formy a spôsoby realizácie, distribučný kanál, distribučný okruh, distribučné centrum, Cross docking, CRM.
8. **Logistické zabezpečovacie systémy**. Sklady (podstata, typy skladov, význam a klasifikácia zásob, riadenie zásob). Balenie výrobkov (charakteristika, typy a funkcie obalov, prepravné riziká). Doprava, preprava a zasielateľstvo. Manipulácia, manipulačná jednotka a manipulačná technika.
9. **Náhodné veličiny**. Charakteristika náhodných veličín, rozdelenie náhodných veličín, kvantitatívne vlastnosti náhodných veličín, základné typy teoretických rozdelení.
10. **Testovanie hypotéz**. Charakteristika testovania hypotéz, všeobecný postup pri testovaní hypotéz, rozdelenie testov, testy dobrej zhody.
11. **Analýza rozptylu**. Podstata analýzy rozptylu, rozdelenie úloh v analýze rozptylu, charakteristika a postup riešenia jednofaktorového rovnomerného komplexu a dvojfaktorového rovnomerného komplexu.
12. **Korelačná analýza**. Charakteristika korelačnej závislosti, rozdelenie korelačnej závislosti, typy úloh v korelačnej analýze, postup riešenia jednoduchej lineárnej korelácie.
13. **Definovanie pojmu kvalita (vrátane charakteristík a vlastností kvality) a manažérstvo kvality (s dôrazom na jeho funkcie), štrukturalizácia procesov a činností pri tvorbe kvalitného produktu**. Etapy životného cyklu produktu/systému (s dôrazom na etapu návrhu/vývoja, etapu výroby, etapu prevádzky a zabezpečenia/podpory prevádzky) a ich význam z hľadiska zabezpečenia kvality produktu/systému v rámci jeho životného cyklu.
14. **Normatívne zabezpečenie systému manažérstva kvality. Procesný model podľa STN EN ISO 9001:2009** Charakteristika a analýza noriem ISO radu 9000. Podstata a charakteristika systému manažérstva kvality na základe procesného modelu podľa STN EN ISO 9001:2009. Definícia, základné charakteristiky a členenie procesov a význam procesného prístupu v manažérstve kvality s dôrazom na procesy vo výrobe.
15. **Dokumentačné zabezpečenie systému manažérstva kvality** – podstata a význam dokumentov kvality v SMK, členenie dokumentácie kvality a ich charakteristika, proces riadenia dokumentácie.
16. **Nástroje a metódy manažérstva kvality** - sedem základných nástrojov manažérstva kvality, štatistické riadenie kvality (SPC) - regulačné diagramy, spôsobilosť strojov a procesov.