



Záróvizsga orientáló témakörök

Felhívjuk a figyelmet, hogy a listában szereplő kérdések és feladatok nem feltétlenül azonosak a záróvizsgán elhangzó kérdésekkel, csupán a felkészülést segítik! A témakörök az előadások, tantermi gyakorlatok és laborgyakorlatok tananyagát ölelik fel rendszerezett formában.

1. Adja meg a fő tervezési funkciókat, azok kapcsolatát és időbeli horizontját! Ismertesse, milyen általános tervezési elvek vezetnek ehhez a funkcionális felosztáshoz!
2. Ismertesse az anyagszükséglet tervezés (*Material Requirements Planning*, MRP) alapelveit és módszerét, és egy konkrét példán mutassa be a módszer használatát!
3. Anyagszükséglet tervezéskor (*Material Requirements Planning*, MRP) milyen lehetőségek vannak a változások kezelésére, és mik ezen módszerek lehetséges hatásai? Hogyan csökkenthető az MRP érzékenysége?
4. Ismertesse a gazdaságos rendelésmennyiség (*Economic Order Quantity*, EOQ) modelljét, alapvető feltételezéseivel együtt! Hasonlítsa össze az EOQ modellt a gazdaságos gyártási sorozatméret (*Economoc Production Lot*, EPL) modellel!
5. Ismertesse a gyártási sorozatnagyság dinamikus meghatározására szolgáló alapvető eljárásokat! Fogalmazza meg a Wagner-Within tulajdonságot, és az azon alapuló dinamikus módszert!
6. Fogalmazza meg a statisztikus készletgazdálkodási modellek lényegét, és adja meg főbb típusaikat! Elemezze az újságárus modellt!
7. Ismertesse a *Just in Time* (JIT) termelési paradigma fő követelményeit! Mi a szerepe az átállások (*setup*) csökkentésének és miként valósítható ez meg?
8. Ismertesse a két és egy-kártyás kanban rendszerek működését!
9. Ismertesse Little 1. és 2. törvényét!
10. Foglalja össze, a változékonyság figyelembevételének fontosságát a termeléstervezésben! Adja meg a változékonyság osztályait, mérési módszereit, és jellemezze az átállások változékonyságát!
11. Definiálja az anyagáramlás változékonyságát! Írja le a változékonyság terjedését a gépkihasználat függvényében!
12. Ismertesse a sorbanállási problémák lényegét, és osztályozásukat, valamint a sorbanállási mértékek közötti összefüggéseket!
13. Adja meg az aggregált tervezés kapacitás-korlátos lineáris modelljét! Egy példán mutassa be a megoldó módszer lényegét és érzékenységét a bemenő adatok változására!
14. Ismertesse a műhely-szintű ütemezés alapproblémáját és egy példán mutassa be a diszjunktív gráf reprezentációt használó megoldási módszert!

Módosítva: 2018.06.04.