

## Záróvizsga tételek

Gazdaságinformatikus MSc

A vizsgázó két tételből vizsgázik. Egy tételt (lehetőleg a diplomamunkájához legközelebb álló témát) kiválaszthat, egy másodikat pedig a bizottságtól kap.

1. **Modern fejezetek a számítástudományból.** Ismertesse példákkal illusztrálva a döntési fák alkalmazásait!
2. **Operációkutatás.** Vázzon a 0-1 lineáris program megoldását szolgáló implicit leszámolás módszerét!
3. **Alkalmazott statisztika és ökonometria.** Ismertesse a több magyarázó változót tartalmazó statisztikai modelleket, mutasson be eljárásokat, melyekkel optimális modellhez juthatunk!
4. **Üzleti intelligencia.** A CRISP-DM módszertan alapján mutassa be az üzleti intelligencia projektek elemeit és lépéseit!
5. **Vállalati információ- és tudás-menedzsment ICT eszközei.** Milyen üzleti alapon dönthetünk egy ICT-jellegű beruházási projektről? Vázzon fel legalább két tervezési módszertant, amellyel a beruházás várható megtérülését minősíteni lehet: említse a hagyományos beruházásoktól eltérő problémákat!
6. **Termelés- és folyamat-menedzsment.** Mutassa be a karcsúsított (JIT) rendszerek irányításának legfontosabb jellemzőit!
7. **Marketing menedzsment.** Milyen módon módosítja a marketingdöntéseket és a marketingkommunikációt a digitális kultúra megatrendje, az ICT által okozott változások sokasága?
8. **Befektetési döntések.** Mutasson be legalább két olyan módszert, amely alkalmas egymást kizáró projektek rangsorolására!
9. **Üzleti adatbázis-tervezés és programozás.** Ismertesse a NOSQL adatbázisok jellegzetességeit a hagyományos relációs adatbázisokhoz képest!
10. **Operációkutatási modellezés.** Tekintse át röviden a lineáris, egészértékű és kevert egészértékű feladatra vezető gyakorlati feladatok modellezésének technikáit, a megoldó programok (solverk) használatát, az eredmény értékelésének és felhasználásának főbb kérdéseit!
11. **Kvantitatív döntési módszerek.** Hasonlítsa össze a K-közép és a hierarchikus klaszterező algoritmusok alapelvét, előnyeit és hátrányait!
12. **Mesterséges intelligencia matematikai alapjai.** Tekintse át és hasonlítsa össze a gráfkereső algoritmusokat!
13. **Folyamat-modellezés, dinamikus rendszerek.** Diszkrét elemekből álló munkafolyamatok, valamint folytonos természetű, ill. gazdasági folyamatok jellemzése. Munkafolyamatok modellezése és kezelő szoftverek. Folytonos folyamatok szimulációja.
14. **Projekt munka.** Az Osterwalder féle üzleti modell canvas segítségével magyarázza az üzleti modell építést!
15. **Kutatásmódszertan.** Ismertesse a szakfolyóiratcikkek feldolgozásának, elemzésének, értékelésének kritériumait!