



Gazdaságinformatikus MSc (2021) záróvizsga tételek

„A” kérdés

1. IT szolgáltatás menedzsment:
Szolgáltatásstratégia: igénykezelés, szolgáltatás portfólió menedzsment. Szolgáltatások tervezésének folyamatai.
2. IT szolgáltatás menedzsment:
Szolgáltatáslétesítés és -változtatás folyamatai. A szolgáltatás üzemeltetésének folyamatai. Folyamatos szolgáltatás fejlesztés folyamatai és módszerei
3. Szoftvertervezés és -fejlesztés:
Nagy rendszerek fejlesztésének sajátosságai. A szoftverfejlesztés életciklus modelljei: Tradicionális modellek (vízesés modell, V-modell, spirális fejlesztés, prototípus alapú fejlesztés). Agilis szoftverfejlesztési módszertanok: Agilis kiáltvány, egy szabadon választott agilis módszertan részletes bemutatása (Extreme programming (XP), SCRUM).
4. Szoftvertervezés és -fejlesztés:
Követelménykezelés: követelmények csoportosítása, követelmény feltárási módszerek, folyamat elemzés. Modellezés: üzleti folyamatok modellezése, használati esetek és forgató könyvek, UML (osztálydiagram, tevékenység diagram, állapot-átmeneti diagram, szekvencia diagram, használati eset diagram).
5. Rendszerfejlesztési ismeretek:
A szoftverfejlesztési életciklus és az újrafelhasználás alapú megoldások illeszkedése a fejlesztési ciklushoz. A komponens elvű tervezés előnyei és hátrányai. A tervezés során felhasználható architektúra modellek (kliens-szerver, eseményvezérlés, mikroszolgáltatás és szolgáltatás-orientált architektúra) jellegzetességei.
6. Vállalati architektúrák:
A vállalat fogalma, SMART cél, stratégia. Zachman, FEA megközelítések ismertetése.
7. Vállalati architektúrák:
TOGAF, Gartner, SOA megközelítések ismertetése. Vállalati architektúra Magyarországon. Üzleti terv.
8. SAP vállalat irányítási rendszer üzemeltetés:
Vállalatirányítási rendszerek legfontosabb adminisztrátori feladatai (kapcsolódó SAP tranzakciós kódok), azok szervezése, ütemezése (task-scheduling) és dokumentációja (példa egy rendszer újraindítást igénylő beavatkozás dokumentációjára). Példa napi, heti, évi gyakorisággal végzendő feladatokra.

„B” kérdés

9. Haladó módszertani ismeretek:

Valószínűségi vektorváltozók. Többdimenziós normális eloszlás. Főkomponens analízis. Faktor analízis. Klaszter analízis. Diszkriminancia analízis. Logisztikus regresszió.

10. Gépi tanulás gazdaságinformatikusoknak:

Neurális hálókkal megoldható feladatok. A többrétegű perceptron (MLP) felépítése. Az MLP tanítása: error-back-propagation. A konvolúciós hálózat felépítése és használata. Rekurrens hálózatok.

11. Adatbányászat:

Az adatbányászat fogalma, helye az adatfeldolgozásban, alapfeladatai. Előfeldolgozás. Felügyelt tanítás és kiértékelése. Legfontosabb módszerek: döntési fák, logisztikus regresszió, naív Bayes, támaszvektor-gépek. Nem-felügyelt tanítás: vásárlói kosár elemzés, klaszterezés. Közgazdasági alkalmazások.

12. Marketing menedzsment:

A marketingmenedzsment folyamata. Marketingstratégiák és -tervek kidolgozása: a stratégiai tervezés szintjei (vállalati, divizionális és üzletági szint), a marketingterv tartalma és helye a tervezési folyamatban.

13. Modern pénzügyi modellek:

Markowitz-féle portfólióelmélet, CAPM, kockázati mértékek.

14. Vezetői számvitel és kontrolling:

Az Önköltségszámítás szerepe a vállalkozások életében, önköltség kategóriák, hagyományos kalkulációs módszerek (jövédelmesség, árképzés, szűkített és teljes önköltség, osztókalkuláció, pótlékoló kalkuláció, normatív kalkuláció).

15. Ellátási láncok és értékteremtő folyamatok menedzsmentje:

Lean menedzsment és a lean menedzsment eszköztára (PDCA ciklus, JIT, poka-yoke, vizuálismenedzsment eszközök stb.).

16. Ellátási láncok és értékteremtő folyamatok menedzsmentje:

A termelés- és folyamatmenedzsment fogalma. Fischer elmélete, Ellátási lánc típusok (hatékony és rugalmas).