

A záróvizsga tételek

A tétel sor – Közös tételek:

1. Termelés és folyamat menedzsment. A készletgazdálkodás alapfogalmai és modelljei (a készletezés célja, a készletezési költségek, a készletezési rendszer, készletezési modellek).
2. Vezetői számvitel. A vezetői számvitel feladatai. A költségek csoportosítása és elszámolási lehetőségei. A költséggazdálkodás módszerei.
3. Haladó stratégiai menedzsment. A stratégiai menedzsment fogalmai és folyamatának szakaszai.
4. Kontrolling. A menedzsmentkontroll-rendszerek sajátosságai. A stratégiák értelmezése. Felelősségi egységek: árbevétel- és költségközpontok. Eredményközpontok.
5. Jogi ismeretek. A szoftverek szerzői jogi védelmének sajátosságai.
6. Adat- és rendszermodellek. A relációs adatmodellezés. Funkcionális függőségek, normalizálás, normálformák. ER, OO és OR modellek.
7. Adatbányászat. Az adatbányászat 5-lépcsős folyamata. Módszerek összehasonlítása: statisztikai mutatók és grafikus eszközök. Mintavételi kérdések, tanító, teszt és ellenőrző adatállomány. Döntési fák. Neurális hálók. Legközelebbi társ módszer. Társítási szabályok. Klaszterezés.
8. Adatvédelem, adatbiztonság. Az adatvédelem legfontosabb céljai és információtechnológiai megoldásai.
9. Haladó módszertani ismeretek. Idősoranalízis. Alapfogalmak, additív és multiplikatív modellek, szezonális és ciklikus hatások kezelése, analitikus trend, ARIMA folyamatok, Box-Jenkins elemzés, stacionaritás.

B tételsor

Gazdaságmodellező informatikus specializáció:

1. Informatikai rendszerek architektúrái. Architektúra modellek (statikus szerkezet, dinamikus folyamat, interfész, kapcsolati, elosztott modell). Architektúrális minták. Kliens-szerver, rétegzett, elosztott objektum, komponenselvű architektúrák.
2. Informatikai rendszerek architektúrái. Üzleti rendszerek architektúrái. Referencia architektúrák. Szolgáltatások és szolgáltatásorientált architektúrák.
3. Ismeretalapú technológia. Az XML, RDF, és OWL nyelvek szerepe a szemantikus web rétegeiben.
4. Haladó mikroökonómia. Monopolista és oligopolista viselkedés
5. Haladó mikroökonómia. A fogyasztói modell kiterjesztései: intertemporális választások, bizonytalan körülmények közötti választás.
6. Ökonometria I. Ismertesse a klasszikus lineáris modell feltételrendszerét, illetve a Gauss-Markov tételt!
7. Pénzügyi matematika I. Diszkrét idejű piacok, opciós szerződések, bináris piacok, kereskedési stratégiák. Arbitrázsmentesség és piaci teljesség fogalma karakterizációja, opcióárazási alaptételek diszkrét idejű piacokon.

Üzleti informatikus specializáció:

1. Információs rendszerek architektúrái. Architektúra modellek (statikus szerkezet, dinamikus folyamat, interfész, kapcsolati, elosztott modell). Architektúrális minták. Kliens-szerver, rétegzett, elosztott objektum, komponenselvű architektúrák.
2. Információs rendszerek architektúrái. Üzleti rendszerek architektúrái. Referencia architektúrák. Szolgáltatások és szolgáltatásorientált architektúrák.
3. Információs rendszerek menedzselése. Az IT infrastruktúra könyvtár (ITIL). Az IT rendszerek menedzselésének részterületei: konfigurációkezelés, esemény-kezelés, problémakezelés, változás-/ módosításkezelés, kiszolgáló-/ információs pult, változatkezelés.
4. Információs rendszerek menedzselése. Az IT rendszerek menedzselésének aspektusai: szolgáltatási szintkezelés, kapacitáskezelés, kontinuitáskezelés, hozzáférhetőség kezelés, IT pénzügyek kezelése.
5. Ismeretalapú technológia. Az XML, RDF, és OWL nyelvek szerepe a szemantikus web rétegeiben.
6. Haladó mikroökonómia. Monopolista és oligopolista viselkedés.
7. Haladó mikroökonómia. A fogyasztói modell kiterjesztései: intertemporális választások, bizonytalan körülmények közötti.
8. Fejlett adatbázis technológiák. Natív és beágyazott XML-adatbázisok. XQuery és XForm. XML-dokumentumok relációs adatbázisokban való tárolásának generikus architektúrája. XML-alapú weblapok készítése adatbázis környezetben. XML-alapú újrafelhasználható komponensek. Alkalmazásszerverek.