

Gazdaságinformatikus FOKSZ záróvizsga tételsor

Informatika tárgycsoport

A számítástechnika alapjai

1. Boole algebra. Logikai alapműveletek és azonosságok. Igazságtábla, kifejtési tétel. Diszjunkt és konjunkt kanonikus alakok. Mintermek, maxtermek, valamint azok kapcsolata. Grafikus- és számjegyes minimalizálás.

Adatbázis-kezelő rendszerek

2. Redundancia és anomáliák kiküszöbölése relációs adatbázis-kezelő rendszerekben. Normál formák és normalizálás. NoSQL rendszerek.
3. Az adatbázis-kezelés eszközei: SQL, a nyelvi elemek csoportosítása, egyfelhasználós adatbázis-kezelő megoldások, SQL-szerverek, adatbázisok elemei, beállítások, menedzser programok, adatbázist kezelő kliens programok, leválasztott adatbázis-kezelés.

Operációs rendszerek

4. Folyamatok kezelése multiprogramozott rendszerekben. Folyamatok ütemezése és szinkronizációja.
5. A tárkezelés korszerű módszerei. Lapok, szegmensek kezelése. A virtuális tárkezelés alapjai.
6. Háttértárak és kezelésük. Állományok kezelése. Az elosztott állománykezelés alapjai.

Szoftvertechnológia

7. A szoftver, mint termék. Alapvető szoftvergyártási modellek. A szoftvertervezés folyamata. Nagy rendszerek fejlesztésének lépései, azok jellemzői. Iteratív szoftverfejlesztési módszertanok jellemzői, inkrementális teljesítés, extrém programozás, spirális fejlesztés.
8. Az objektumorientált szoftvertervezés. Az UML diagramjai: használati esetdiagram, osztálydiagram, állapotdiagram, aktivitásdiagram, szekvenciadiagram. A Rational Unified Process alapjai (felépítés, fázisok, diszciplinák, ajánlások).
9. Számrendszerek, számábrázolás. Karakterkódolás, ASCII kódtábla. Algoritmusok, algoritmusleíró eszközök (folyamatábra, pszeudokód). Vezérlési szerkezetek, strukturált program, Böhm-Jacopini tétel, függvények. Adatszerkezetek, adatszerkezetek modellezése, adattípusok. A programozás fázisai, felülről lefelé tervezés, alulról felfelé tervezés.

Gazdaságtan tárgycsoport

Makroökonómia

1. Az infláció fogalma, mérése, típusai, kezelésének eszközei.
2. A munkanélküliség fogalma, mérése, típusai, kezelésének eszközei.

Pénzügytan

3. Adórendszer témaköre: A „jó” adórendszer jellemzői, értelmezésük; az adóteher viselője; adófajták különböző szempontok szerint
4. Értékpapírok: az értékpapír fogalma pénzügyi szempontból; az értékpapírok fontosabb ismérvei; az értékpapírok csoportosítása

Vállalatgazdaságtan

5. A vállalkozások mikro- és makrokörnyezete, elemzési módszerei.
6. Üzleti terv készítésének céljai, felépítése. A tervezés területei.