

GAZDASÁGINFORMATIKUS FELS OKTATÁSI SZAKKÉPZÉSI SZAK

ZÁRÓVIZSGA TÉTELEK

Érvényes 2018/2019. tanévtől

„A” TÉTELSOR (MATEMATIKAI ÉS INFORMATIKAI INTÉZET TANTÁRGYAI)

1. Bevezetés az informatikába: Az információ fogalma, mérése, kódolása. Kódrendszerek. A gépi információ (adat, utasítás) ábrázolása, számábrázolás, számítógép felépítése, alacsony és magas szintű programozási nyelvek (generációk).
2. Adatbáziskezelés I.: Hierarchikus, hálós és relációs modellek. Kulcsok a relációs modellben. Kapcsolatok: egy-egy típusú, egy-sok típusú, sok-sok típusú. Anomáliák. Funkcionális függőségek, tranzitivitás. Normálformák.
3. Adatbáziskezelés II.: Az SQL nyelv. Relációsémák definiálása. Indexek. Táblák módosítása. A SELECT parancs. Beágyazott lekérdezések. Több táblára vonatkozó lekérdezések. DML parancsok.
4. Adatszerkezetek és algoritmusok: Algoritmus fogalma, tulajdonságai, megadásának módjai, eszközei, a strukturált algoritmus szerkezete. Programozási tételek: sorozathoz elemi értéket, sorozathoz sorozatot és több sorozathoz egy sorozatot rendelő (kiválogatások, rendező algoritmusok és hatékonyságuk, visszalépéses keresés) algoritmusok. Elemi algoritmusok alkalmazása.
5. Magasszintű programozási nyelvek I: Elemi típusok, konstansok. Összetett és saját típusok. Deklarációk, hatáskörök, élettartam. Operátorok. Típusmódosító operátorok. Automatikus konverziók. Vezérlési szerkezetek.
6. Magasszintű programozási nyelvek II. Függvények, eljárások. Paraméterátadás. Szövegfájl kezelése.
7. A rendszerfejlesztés technológiája: A szoftverkrízis és a szoftverkrízisre adott válaszok. A módszertanok szerepe a szoftverfejlesztésben. A V-modell és az Agilis módszertanok jellemzése, Scrum részletes bemutatása, az extrém programozás jól bevált módszerei. A tiszta kód szerepe a szoftverfejlesztésben, a cserkész szabály, a teszt-vezérelt programozás bemutatása.

„B” TÉTELSOR (GAZDASÁGTUDOMÁNYI INTÉZET TANTÁRGYAI)

1. Ismertesse a vállalat fogalmát, illetve annak fő jellemzőit! Csoportosítsa a vállalkozásokat az alábbi szempontok szerint: tulajdonforma, méret, tevékenység jellege! Ismertesse a gazdasági társaságok alapvető típusait jogi forma szerint! Ismertesse és jellemezze a vállalati működés belső érintettjeit azok célja, funkciói szerint!. Mutasson rá az egyes csoportok kapcsán a felmerülő érdekellentétekre, illetve érkazonosságokra. Ismertesse és jellemezze a vállalat külső érintettjeit!

2. Ismertesse a vezetői információs rendszer szerepét, szervezésének követelményeit, a működését meghatározó alapelveket (Teljesség, Fontosság, Valódiság, Időazonosság, Egyértelmű elrendezés, Rugalmasság, Ellenőrizhetőség, Igazolhatóság, Biztonság, Függetlenség, Integritás, Gazdaságosság) gyakorlati példákkal! Jellemezze az információt, mint erőforrást!
3. Ismertesse a keresleti és a költséginfláció mibenlétét, néhány kiváltó tényezőjét, a pénzkínálat szabályozásának eszközeit, és azok antiinflációs hatását! Hogyan jelenik meg az LM görbén a jegybank által történő pénzkínálat szabályozás eredménye?
4. Jellemezze a bankrendszer fogalmát és két fő típusát! Határozza meg a Magyar Nemzeti Bank (MNB) elsődleges célját és feladatait! Jellemezze a közvetlen inflációs célkövetés rendszerét, illetve az MNB irányadó eszközét és a kamatfolyosó működését! Mutassa be a pénzügyi intézmények típusait! Sorolja fel és jellemezze a hitelintézetek főbb kockázatait! Jellemezze a prudenciális szabályozás eszközeit!
5. Ismertesse a számvitel célját, tárgyát, funkcióját, a számviteli rendszer működését meghatározó szabályokat! Mutassa be a számviteli beszámolók rendszerét, készítésük feltételeit, részeit, azok tartalmát, a számviteli törvényben alkalmazott időszakokat, időpontokat, a beszámoló könyvvizsgálatát, nyilvánosságra hozatalát! Határozza meg a vagyon megjelenítését, csoportosítását a számviteli beszámolóban. Mutassa be az egyes csoportok, főcsoportok tartalmát, besorolási szabályait, kapcsolatukat a számviteli alapelvekkel.
6. Ismertesse a projekt fogalmát, szerepét a gazdasági szereplő fejlődésében! Mutassa be a projekt egyediségének következményeit, a projekt célját, és sikerkritériumait! Határozza meg a „jó” projekt ismérveit: szükségesség, megvalósíthatóság, fenntarthatóság. Ismertesse a projektciklus elemeit és összekapcsolódásukat. Mutassa be a SWOT analízist és egyéb, problémafeltáró és elemző technikákat!
7. Mutassa be az iratkezelés folyamatát (kiemelten: küldemények átvétele, érkeztetése; küldemények bontása; a szignálás; iratok iktatása; ügyintézés; irattározás; selejtezés; levéltári átadás), a folyamat egyes elemeinek tartalmát, megoldási módjait! Hasonlítsa össze a hagyományos iratkezelést és az elektronikus dokumentumkezelést!