

**GAZDASÁGINFORMATIKUS FELS OKTATÁSI SZAKKÉPZÉSI SZAK**  
**ZÁRÓVIZSGA TÉTELEK**

*Érvényes 2014/2015. 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. Adatbázis-kezelés: 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. 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.
4. Magasszintű programozási nyelvek I: Elemi típusok, konstansok. Összetett és saját típusok. Deklarációk, hatáskörök, élettartam. Operátorok. Típusmódosító operátorok. Automatikus konverziók. Vezérlési szerkezetek. Függvények. Paraméterátadás, véletlen szám előállítás.
5. Magasszintű programozási nyelvek II: Az OOP alapelvei, alapfogalmak. Adatrejtés. Osztályszintű és példányszintű adattagok és metódusok. Csak olvasható mezők, konstansok. Öröklődés, és ezzel kapcsolatos problémakörök. Korai kötés, késői kötés, virtuális metódusok készítése, használata, működése.
6. Magasszintű programozási nyelvek II.: Típus-kompatibilitás, típusellenőrzés, típuskonverzió az OOP-ben. Absztrakt metódusok és osztályok. Indexelők. Interface. Interface-t nem támogató OOP nyelvek. Névterek, használatuk. Referencia és érték szerinti típusok. GC és problémái. Boxing és unboxing. Enumeration és használata.
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 érdekazonosságokra. 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!
6. Határozza meg a vagyon megjelenítését, csoportosítását a számviteli beszámolóban. Mutassa be az egyes csoportok, főcsoportok tartalmát, besorolási szabályait, kapcsolatukat a számviteli alapelvekkel.
7. 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!