

A 10/2007 (II. 27.) SzMM rendelettel módosított 1/2006 (II. 17.) OM rendelet Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről alapján.

Szakképesítés, szakképesítés-elágazás, rész-szakképesítés, szakképesítés-ráépülés azonosító száma és megnevezése, valamint a kapcsolódó szakképesítés megnevezése:

54 482 01 0010 54 01	Adatbázistervező	Adatbázis adminisztrátor
54 482 01 0010 54 02	Adatelemző	Adatbázis adminisztrátor
54 481 01 1000 00 00	CAD-CAM informatikus	CAD-CAM informatikus
54 481 01 0100 31 01	Számítógépes műszaki rajzoló	CAD-CAM informatikus
54 481 02 0010 54 01	Infokommunikációs alkalmazásfejlesztő	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 02 0010 54 02	Információrendszer-elemző és -tervező	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 02 0010 54 03	Internetes alkalmazásfejlesztő	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 02 0010 54 04	Szoftverfejlesztő	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 03 0010 54 01	Informatikai hálózattervező és -üzemeltető	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 02	Informatikai műszerész	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 03	IT biztonság technikus	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 04	IT kereskedő	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 05	Számítógéprendszer-karbantartó	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 06	Szórakoztatótechnikai műszerész	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0010 54 07	Webmester	Informatikai rendszergazda
54 481 03 0100 52 01	Számítástechnikai szoftverüzemeltető	Informatikai rendszergazda
54 481 04 0010 54 01	Gazdasági informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 02	Infostruktúra menedzser	Informatikus
54 481 04 0010 54 03	Ipari informatikai technikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 04	Műszaki informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 05	Távközlési informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 06	Telekommunikációs informatikus	Informatikus
54 481 04 0010 54 07	Térinformatikus	Informatikus
54 482 02 0010 54 01	IT mentor	IT kommunikációs szolgáltató
54 482 02 0010 54 02	Közösségi informatikai szolgáltató	IT kommunikációs szolgáltató
54 482 02 0010 54 03	Oktatási kommunikációtechnikus	IT kommunikációs szolgáltató
54 213 04 0010 54 01	Designer	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
54 213 04 0010 54 02	E-játék fejlesztő	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
54 213 04 0010 54 03	E-learning tananyagfejlesztő	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
54 213 04 0010 54 04	Multimédiafejlesztő	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
54 213 04 0010 54 05	Tartalommenedzser	Multimédia-alkalmazás fejlesztő
33 523 01 1000 00 00	Számítógép-szerelő, -karbantartó	Számítógép-szerelő, -karbantartó

**I. A helyes megállapítás kiválasztására és az angol szövegértésre irányuló rövid feladatok****1. Karikázza be az alábbiak közül a helyesnek tartott megállapítás betűjelét!  
(Több helyes válasz is lehetséges!) Összesen: 14 pont**

- 1.1. Mit nevezünk egy számrendszer alapszámának?  
A) A pozitív helyértékek számát  
B) Egy helyértéken megkülönböztethető számjegyek számát  
C) A műveletekben lévő operandusokat  
D) A bináris számokat
- 1.2. Mit nevezünk Hamming távolságnak?  
A) Kódrendszerek minőségi jellemzőjét  
B) Két byte közötti különbséget  
C) Két kódszó közötti különbséget  
D) Egy kód hibafelfedő és -javító képességének mutatószámát
- 1.3. Mit nevezünk fixpontos számábrázolásnak?  
A) A bináris pontot valamelyik helyértéken rögzítjük  
B) Csak egész számokat ábrázolunk  
C) Nincs ilyen  
D) Amikor a számot normál alakban ábrázoljuk
- 1.4. Mit nevezünk „minterm” - nek?  
A) A változók logikai ÉS kapcsolatát, amelyben minden változó egyszer és csakis egyszer szerepel  
B) A változók logikai VAGY kapcsolatát, amelyben minden változó egyszer és csakis egyszer szerepel  
C) A változók logikai kapcsolatát  
D) Logikai függvények kapcsolatát
- 1.5. Melyek a kombinációs hálózatok jellemzői?  
A) A bemeneti feltételek időtől függetlenül határozzák meg a kimeneti feltételeket  
B) Nincs visszacsatolás  
C) A hálózat tárolókat is tartalmaz  
D) Számlálásra alkalmas  
E) Késleltetést tartalmaz

**2. Értelmezze a következő kifejezést!**

**Összesen: 14 pont**

**Mainboard**

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

**3. Ön egy számítógépben DVD meghajtót épít be. Értelmezze az alábbi szöveget, és válaszoljon a kérdésekre!**

**Összesen: 13 pont**

**Your Responsibilities**

You are responsible for determining whether the product is appropriate for your use and will interface with other equipment without malfunction or damage. You are also responsible for backing up data before installing any product and for regularly backing up data after installing the product. Manufacturer is not liable for any damage to equipment or data loss resulting from the use of any product.

**Regulatory Notices**

This product has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device of the FCC Rules. Refer to the documentation that came with the computer for additional regulatory information governing this product.

1. Terheli-e Önt bármilyen felelősség a részegység beszerelésekor?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2. Terheli-e a gyártót bármilyen felelősség a részegység beszerelésekor?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

3. Mit jelent és milyen információt tartalmaz a Regulatory Notices?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## II. Komplex feladat készítése szoftverrel

Összesen: 59 pont

Ön egy dokumentumkezelő rendszert fog bemutatni egy cégnek. Végezze el a diasoron az alábbi módosításokat!

Forrásfájlok: Adatsuruseg.xls; hatter07.jpg; Vizsga\_alap.ppt; Szamitogep\_osztalyok.txt. Mentse el a **Vizsga\_alap.ppt** fájlt a vizsgáztató által megadott helyre! A fájl neve ékezetek nélkül: **Vezetéknév\_Keresztnév\_év\_hó\_nap**. (A vezetéknév és a keresztnév helyébe a saját nevét helyettesítse be! Pl.: Kiss\_Rozalia\_2009\_04\_23)

### 1. Formázások

- ➔ Az első szintű felsorolásjel az összes dián a ● szimbólum legyen, és a **hátér** színsémát kövesse!
- ➔ Az összes dián, ami nem címdia, a címszöveg legyen **középre** igazítva!
- ➔ Az összes nem címdia háttere a **hatter07.jpg** kép legyen!
- ➔ A **hátér** színséma színe **RGB 255, 243, 204** legyen!
- ➔ Az összes dián legyen a felsorolások szövege **normál** stílusú!

### 2. Szövegkezelés

- ➔ A **Hardver hátér** című diára helyezze a **Szamitogep\_osztalyok.txt** szöveges tartalmát!
- ➔ A **Számítógép osztályok**: legyen első, a többi második szintű felsorolás!
- ➔ A 3. dia **címdia** elrendezésű legyen!
- ➔ A **Definíciók** dián az angol szövegek legyenek **angol** nyelvére állítva!
- ➔ Végezzen helyesírás ellenőrzést!

### 3. Objektumok, kapcsolat más szoftverekkel

Életrszakaszok és hibalehetőségek		
Helyzet	Hibaforrás	Hibafelismerés
Specifikáció, tervezés	Algoritmus, specifikáció	Szimuláció, konzisztencia ellenőrzés
Prototípus	Algoritmus, szerelés, időzítés, alkatrész	Stimulálás, tesztelés
Gyártás	Szerelés, alkatrész	Rendszerteszt, diagnosztika
Installálás	Összeállítás, alkatrész	Rendszerteszt, diagnosztika
Használat	Alkatrész, felhasználó, környezet	diagnosztika

Készítsen táblázatot a fentiek szerint!

- ➔ A prezentáció végére szúrjon egy új, cím és tartalom elrendezésű diát! A címe: **Életszakaszok és hibalehetőségek** legyen!
- ➔ Alakítsa ki a tábla struktúráját! (Fontos, hogy a szélességek körülbelül egyezzenek a képen láthatóval! Amely szélességek, magasságok azonosak, azok a megoldásban is legyenek azonosak!)
- ➔ Írja be a táblacellák szövegeit!
- ➔ A tábla cellaszövegei az ábra szerint legyenek vízszintesen és függőlegesen igazítva!
- ➔ A cellák hátterei a **háttér** színsémát kövessék!
- ➔ Pozícionálja a fenti képnek megfelelően a táblázatot!



Készítsen diagramot a **Merevlemezek kapacitásának növekedése** című dián az alábbiak szerint!

- ➔ Változtassa meg a dia elrendezését cím és tartalom típusúra!
- ➔ Az **Adatsuruseg.xls** táblából vegye az adatokat a diagramhoz!
- ➔ A diagram típusa **xy pont** legyen, az ábra szerint!
- ➔ Ne legyen jelmagyarázat!
- ➔ A függőleges tengely skálája logaritmikus legyen!
- ➔ A függőleges tengely minimum értéke 10 legyen!
- ➔ A diagramvonal vastagsága maximális legyen!
- ➔ Az értéktengelyek felirata **Mbits/négyzet inch** legyen!
- ➔ Jelenítse meg a maximális y értéket!
- ➔ A vízszintes tengely **1995**-től legyen számozva!

#### 4. Rajz és animáció

- ➔ A **Merevlemezek kapacitásának növekedése** diára rajzoljon egy – felső ábra szerinti – nyilat!
- ➔ A nyílnak ne legyen keretézővonala!
- ➔ Forgassa el a nyilat az ábra szerint!
- ➔ Az utolsó diára illessze be a **hatter07.jpg** képet!
- ➔ A kép bal felső sarka a dia bal felső sarkán, a jobb alsó pedig a jobb alsón legyen!

- ➔ A képből felülről vágjon le **35,12 cm-t!**
- ➔ A táblázat kattintásra induljon fölfelé úgy, hogy az animáció végén az összes alsó cella szövege is olvashatóvá váljon!
- ➔ Az egyes diák között befelé szűkülő átmenet legyen!

**Életrészek és hibalehetőségek**

Helyzet	Hibaforrás	Hibafelismerés
Specifikáció, tervezés	Algoritmus, specifikáció	Szimuláció, konzisztencia ellenőrzés
Prototípus	Algoritmus, szerelés, időzítés, alkatrész	Stimulálás, tesztelés
Gyártás	Szerelés, alkatrész	Rendszerteszt, diagnosztika
	alkatrész	diagnosztika
Használat	Alkatrész, felhasználó, környezet	diagnosztika

**5. Töltsön le az oktató által megjelölt helyről egy tömörítőprogramot! (Javasolt WinZip vagy p7ZIP.) Telepítse, majd tömörítse jelszóval (jelszó az: Ön neve nagybetűvel) védve az elkészített vizsgaállományokat!**

- ➔ Program letöltése
- ➔ Program telepítése
- ➔ Vizsgafeladat tömörítése

**Összesen: 100 pont**

**100% = 100 pont**

**A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:**

**EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 100%.**