

KÖZLEKEDÉSI, HÍRKÖZLÉSI ÉS ENERGIAÜGYI MINISZTERIUM

MK/HU SZOLGÁLATI TITOK!
KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!
Érvényességi idő: 2008. 07. 03. óra, perc a vizgabefejezés szerint.
Minősítő neve, beosztása: Nagy László s.k. NSZFI főigazgató
Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet
Készítő szerv iktatószáma: 12/2/2008. m ik KHEM
Példányszáma: 1 eredeti
Lapszám: 7
Eredeti példány sorszáma: 1.
Az 1. eredeti példány címzettje: Informatikai és Tájékoztatási Iroda (Iráttár)
Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő külön utasítása szerinti példányszámban
Másolati példányok elosztása: külön iraton
Iráttári tételszám: 801

É

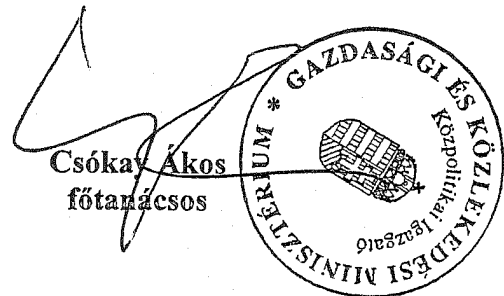
Vizgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1142-06 Számítógép kezelés, szoftverhasználat, munkaszervezés

Vizgarészhez rendelt vizsgafeladat száma, megnevezése:
1142-06/1 Számítógép-kezelési, üzemeltetési, hálózati és multimédiás ismeretek alkalmazása. Informatikai biztonsági eszközök használata, szakmai angol szöveg értése

Interaktív vizsgatevékenység, javítási-értékelési útmutató

Jóváhagyta:

Csóka Ákos
főtanácsos



Vizsganap: I.

2008

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

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	Adatbázis-tervező	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!**

Minden jó megoldás 2 pont,

Összesen: 4 pont

1.1. 32 bit hány bájt?

- A. 4
B. 2
C. 1
D. 5

1.2. Hány karakter különböztethető meg egy bájton?

- A. 16
B. 32
C. 256
D. 8

2. Válassza ki az alábbi megállapításokból, hogy melyek az igazak, és melyek a hamisak! Választását jelölje mindegyik megállapítás után az I, vagy H betű bekarikázásával, és röviden indokolja!

Helyes megállapítás 1 pont, indoklás feladattól függően 4-6 pont,

Összesen: 19 pont

2.1. A processzor a számítógép számítási és vezérlő egysége. I H

Az állítás igaz. (1 pont) Legfontosabb feladata a számítógép működésének vezérlése

.....
(1 pont), kapcsolattartás a perifériákkal (1 pont), aritmetikai és logikai műveletek.....
végzése (1 pont), memórián belüli adatforgalom lebonyolítása (1 pont).

2.2. A LAN, MAN és a WAN különböző típusú hálózatok megnevezésének rövidítései.

 I H

Az állítás igaz (1 pont). A LAN a Local Area Network, azaz a helyi (épületen,

.....
vagy épületcsoporton belüli) hálózat (2 pont), a MAN a Metropolitan Area.....
Network, azaz egy településen belül kiépített hálózat (2 pont), valamint a WAN a.....
Wide Area Network, azaz országokat, földrészeket összekötő hálózat (2 pont).....
rövidítése.

- 2.3. A Cookie egyes Web szerverek által küldött kódsorozat. I H

Az állítás igaz (1 pont). Ez a kódsorozat a kliens háttértárolójára kerül, és a felhasználó ez alapján azonosítható, ha ez a lehetőség engedélyezve van (2 pont). A böngésző biztonsági beállításai segítségével a cookie-kat engedélyezhetjük, vagy korlátozhatjuk (2 pont). Ha letiltjuk, akkor előfordulhat, hogy a weblap nem megfelelően jelenik meg (2 pont).

3. Egy notebook számítógépet helyez üzembe, melynek angol nyelvű a felhasználói kézikönyve. Értelmezze az alábbi angol nyelvű szakmai szöveget, majd válaszolja meg a kérdéseket!
Összesen: 20 pont

2 * USB 2.0 Ports

These USB 2.0 compatible ports (USB 2.0 is fully USB 1.1 compliant) are for low-speed peripherals such as keyboards, mice or scanners, and for high-speed peripherals such as external HDDs, digital video cameras or high-speed scanners etc. Devices can be plugged into the computer, and unplugged from the computer, without the need to turn the system off (if the power rating of your USB device is 500 mA or above, make sure you use the power supply which comes with the device).

External Monitor (CRT) Port

Connect an external VGA monitor (CRT) to this port to allow dual video or simultaneous display on the LCD and external VGA monitor.

Printer/Parallel Port

This port supports ECP (Extended Capabilities Port) and EPP (Enhanced Parallel Port).

PS/2 Type Port

Connect an external PS/2 type mouse or keyboard to this port. You can use a „Y” splitter if you want to attach both.

- 1./ Hány darab USB 2.0 portja van a számítógépnek?

2 db, mely a * előtti számból látszik. 2 pont

- 2./ Csatlakoztathat-e „lassú” perifériákat a számítógéphez, ha igen, melyek ezek?

Igen, csatlakoztathatók, ilyen a billentyűzet, az egér vagy a szkennel. 4 pont

- 3./ Csatlakoztathat-e „gyors” perifériákat a számítógéphez, ha igen, melyek ezek?

Igen, csatlakoztathatók, ilyen a külső merevlemez, digitális videó kamera, vagy nagy sebességű szkennel. 4 pont

4./ Ki kell-e kapcsolni a számítógépet, ha a perifériákat le akarjuk választani?

..... Nem szükséges a számítógépet kikapcsolni. 2 pont

5./ Csatlakoztatható-e külső monitor a számítógéphez?

..... Igen, ennek a portnak a segítségével lehet csatlakoztatni külső monitort a számítógéphez. 2 pont

6./ Működhet-e együtt a külső monitor és a számítógép saját LCD kijelzője?

..... Igen, ez dual monitor mód. 2 pont

7./ Lehetséges-e olyan perifériát csatlakoztatni ehhez a notebook számítógéphez, melynek az átviteli sávszélessége 2.5 Mbit/s?

..... Igen, mert van „ECP” portja, mely támogatja a 2,5 Mbit/s sávszélességet. 4 pont

II. Komplex feladat készítése szoftverrel

57 pont

Ön egy hálózatbővítési tervet fog megmutatni a megbízó cégnek. Folytassa tovább a prezentáció készítését az alábbiak szerint:

Forrásfájlok: **Vizsga_alap.ppt**; **hatter01.jpg**; **WiFi.mht**; **jelerosseg.xls**. Mentse el a vizsgáztató által megadott helyre a projektet! A fájl neve ékezetek nélkül: **Vezetéknév_Keresztnév_év_hó_nap** (a vezetéknév és a keresztnév helyébe a saját nevét helyettesítse be! Pl.: **Kiss_Rozalia_2008_07_03**).

1. Formázások

- ➔ Az összes címdián a címszöveg legyen balra, az alcímszöveg pedig jobbra igazítva! (az összes szó a mintadiára utal!) 2 pont
- ➔ Az összes dián cserélje le az **Arial** betűtípust **Courier New**-ra! 2 pont
- ➔ Az összes mintadián a címszöveg legyen **félkövér** stílusú és **30 pt** méretű! 2 pont
- ➔ Az összes címdián is legyen látható a céglogó! A kép helyzete egyezzen meg a többi dián levő helyzettel! 2 pont
- ➔ A címmintán a logó kerüljön hátra! 2 pont
- ➔ Az első címminta dia háttéréül a **hatter01.jpg** szolgáljon! 2 pont
- ➔ A két alcím dia a másik címmintát kövesse (tervezősablonok ablak, első sor 2. minta)! 2 pont

2. Szövegkezelés

- ➔ Szűrjön be egy cím és szöveg típusú diát a **Logikai terv** után! A címe: **A megfelelő jel-zaj viszony a mérés szerint az AP-hoz való kapcsolódáskor** legyen! 2 pont

- Írja le az egyes zajszintekhez tartozó jelerősségeket! A megoldáshoz felhasználható a **WiFi.mht** webarchívum. 2 pont
- Javítsa ki a helyesírási hibákat! 1 pont

3. Objektumok, kapcsolat más szoftverekkel

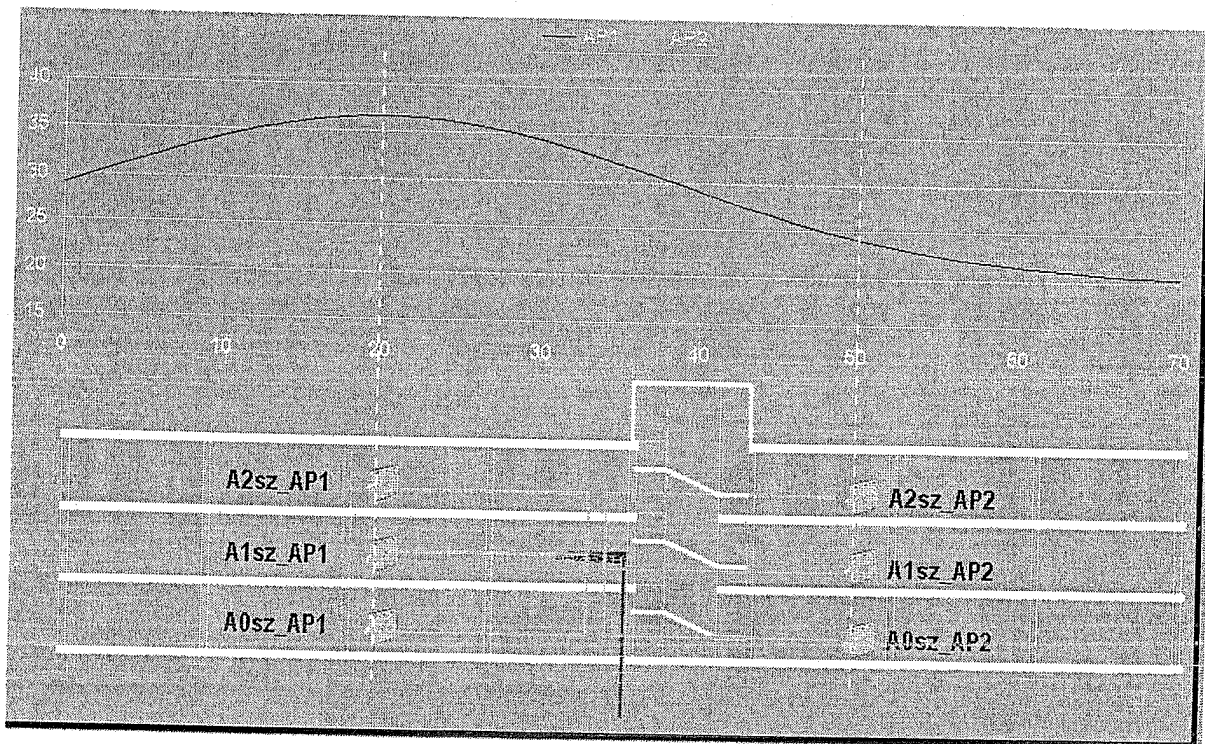
- Az **IP címkiosztás; Hozzáférési pontok** című dián készítsen táblázatot! A táblázatot a **jelerosseg.xls** tábla **Címek** munkalapjáról vegye! 2 pont
- A tábla első oszlopának háttere kövesse a **Jelölő** színsémát! 2 pont
- A tábla cellaszövegei függőlegesen középre legyenek igazítva! 1 pont
- A táblaszövegek 24 pt betűméretűek legyenek! A tábla legyen fehér színű színsémát követve rácsvonalazva! 2 pont

Módosítsa a **Jelerősség – A épület, hosszmetset** dián levő diagramot az alábbiak szerint:

- A forrásadatokat a **jelerosseg.xls** tábla **Jelerősség** munkalapjáról vegye! A vízszintes tengelyen legyen a távolság, a függőleges tengelyen pedig a jelerősség! 3 pont
- A diagram típusa pont legyen, görbített vonallal! 2 pont
- A minimális ábrázolt jelerősség 15 dB SNR legyen, a maximális távolság pedig 70 m! 3 pont
- A jelmagyarázat kerüljön felülre! 1 pont
- Méretezze át a diagramot úgy, hogy a 0 pont az épület bal szélével, a 70-es pont pedig az épület jobb szélével kerüljön egy függőlegesbe! 2 pont

4. Rajz és animáció

- A **Jelerősség – A épület, hosszmetset** dián rajzoljon **függőleges szaggatott vonalat** a modemektől a jelerősség csúcsokig! A vonalak legyenek túllógatva! 2 pont



- ➔ Animálja a vonalakat úgy, hogy a bal oldali alulról felfelé, a jobb oldali fentről lefelé nőjön! A két animáció kattintásra együtt induljon el! 2 pont
- ➔ Állítson be mindegyik diára **Befelé szűkítés** (vagy azzal egyenértékű) áttűnést! 2 pont

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 4 pont
- ➔ Program telepítése 4 pont
- ➔ Vizsgafeladat tömörítése 8 pont

A javítási-értékelési útmutatóban leírtaktól eltérő jó megoldást is el kell fogadni!

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 100%.