

GAZDASÁGI ÉS KÖZLEKEDÉSI MINISZTERIUM

MK/HU SZOLGÁLATI TITOK!

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

Érvényességi idő: 2008. 06. 19. 10 óra 00 perc a vizsgakezdés szerint

Minősítő neve, beosztása: Nagy László s.k. NSZFI főigazgató

Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet

Készítő szerv iktatószáma: 010/2008. m ik GKM

Példányszáma: 1 eredeti

Lapszám: 7

Eredeti példány sorszáma: 1.

Az 1. eredeti példány címzettje: Informatikai és Tájékoztatási Iroda (Irattár)

Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő

külön utasítása szerinti példányszámban

Másolati példányok elosztása: külön iraton

Irattári tételszám: 801

T

Vizsgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:

1143-06 Projektmenedzsment

Vizsgarészhez rendelt vizsgafeladat száma, megnevezése:

**1143-06/1 Projektirányítási rendszerek, projekttervezés, kockázatelemzés,
erőforrás-kezelés**

Interaktív vizsgatevékenység

Jóváhagyta:



Vizsganap: I.

Időtartam: 45 perc

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:

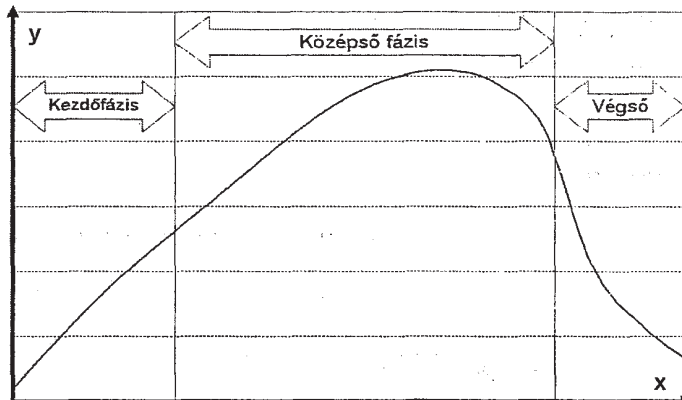
54 482 01 0010 54 01	Adatbázisstervező	Adatbázis adminisztrátor
54 482 01 0010 54 02	Adatelemző	Adatbázis adminisztrátor
54 481 01 1000 00 00	CAD-CAM informatikus	CAD-CAM informatikus
54 481 02 0010 54 01	Infokommunikációs alkalmazásfejlesztő	Informatikai alkalmazásfejlesztő
54 481 02 0010 54 02	Információrendszer-elemző 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 hálózatterlepítő 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

I. A helyes megállapítás kiválasztására irányuló rövid feladatok

1. Karikázza be az alábbiak közül a helyesnek tartott megállapítás(ok) betűjelét(jeleit)!
(Több helyes megállapítás is lehetséges!) **Összesen: 16 pont**

1.1. Milyen projekttel kapcsolatos adatok kerültek ábrázolásra az alábbi grafikonon?

- A.) x: személyzet, y: idő
- B.) x: idő, y: a projekt erőforrástartalékai
- C.) x: projektrésztvevők, y: a résztvevők befolyási szintje
- D.) x: idő, y: projektköltség, projektszemélyzet



1.2. Általában milyen három tényező egyensúlyára törekszik a projektvezetés?

- A.) Költség – idő – minőség.
- B.) Kreativitás – minőség – kongruencia
- C.) Minőség – szeparabilitás – konzisztencia
- D.) Hatékonyság – idő – bevétel

1.3. A projektszponzor

- A.) segíti a nagyobb projektproblémák megoldásában a projektvezetőt.
- B.) egyetlen feladata a pénzügyi keret biztosítása a szükséges időpontokban.
- C.) segíti a projekt érdekeit érvényesíteni a vállalatban belül.
- D.) a projektcsapatot (project team) közvetlenül irányítja.

1.4. A projekt

- A.) hatóköre azon dolgozók köre, akikre hatással lesz a projekt végeredménye.
- B.) hatóköre azon munkáknak a köre, amelyek elvégzése a projekt célját képezik.
- C.) hatókörének bővítése a projektdefiníciós dokumentumok módosulását is maga után vonja.
- D.) végrehajtása során a projektmenedzser igyekszik minél több, hatókörön kívüli feladatot megoldani.

1.5. A kockázati napló mindenképpen tartalmazza

- A.) a kockázat prioritását.
- B.) a kockázatot felelős személyt.
- C.) a kockázathoz tartozó tevékenység időtartamát.
- D.) a kockázathoz tartozó válaszstratégiát.

1.6. A részletes projektütemterv létrehozásakor a projekttervező programnak

- A.) minden tevékenység konkrét kezdési és befejezési dátumát meg kell adni.
- B.) a tevékenységek közötti összes kapcsolatot meg kell adni.
- C.) a tevékenységek közötti összes olyan kapcsolatot meg kell adni, amit más kapcsolat nem tartalmaz, illetve nem tud helyettesíteni.

1.7. Mit kell tennünk a pozitív projektcsapat környezet kialakításához?

- A.) Projektcsapat alapszabályait előre meghatározzuk, írásba foglaljuk.
- B.) Megfelelő dísznövények beszerzésével és folyamatos szellőztetéssel jó környezetet alakítunk ki.
- C.) Aktív figyelemmel fordulunk a csapattagok felé.
- D.) A találkozók szervezésére, lebonyolítására, a találkozón szerzett információk feldolgozására nagy hangsúlyt fektetünk.

1.8. Mit jelent az EPM?

- A.) Egyesített ProjektMarketing
- B.) Earned Project Method
- C.) Enterprise Project Management.
- D.) Elterjedt Projekt Megjelenítés.

2. Oldja meg az alábbi feladatokat!

Összesen: 20 pont

2.1. Milyen döntési módszereket ismer? Soroljon fel legalább hármat, módszerenként minimum egy előnnyel és hátránnyal!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

2.2. Ön egy számítógépes programokat készítő cégnél dolgozik.

A cég a tapasztalatai alapján a teljes költség 55%-a a tervezésre, 30%-a a kódolásra 15%-a pedig a tesztelésre esik. A projekt során a megbízási díjba a projektköltség és a kockázati tartalék összegére 10%-os hasznot szoktunk tenni. A teljes projektköltség 5%-át kockázati tartaléknak tesszük félre (projektköltség + kockázati tartalék + haszon = megbízási díj). Új megbízást kap a cég, 73 000 eFt + áfa értékben egy program elkészítésére.

- ➔ Hogyan nevezik a fent, a projekt főtevékenységeinél használt becslési módszert?
- ➔ Mekkora a projekt költségkerete (kockázati alappal együtt)?
- ➔ Mekkora a kockázati alap?
- ➔ Mekkora költségkeret jut az egyes főtevékenységekre?

Becslési módszer:

.....

.....

.....

tervezés:

kódolás:

tesztelés:

2.3. Sorolja föl a létrehozott (megtermelt) érték alapú projektkontroll 3 alapvető mutatóját!

.....

.....

.....

.....

.....

.....

II. Projektterv készítése szoftverrel

Nyissa meg a **Projekt_04_alap.mpp** fájlt! 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_09_03). A projekt egy új szoftver bevezetését mutatja meg két részlegnél.

1. Elemesse a projektet és oldja meg az alábbi feladatokat!

Összesen: 64 pont

1.1. Módosítsa a tervet az alábbiak szerint:

- ➔ A Gantt diagram nézetben, az **Időtartam** oszlop elé szúrja be a **Hely** oszlopot!

- ➔ Szűrjön be egy tevékenységet a **betanítás** tevékenység elé! A neve: **kliensprogramok installálása (másik szerverről)**.
- ➔ Ez után szűrjön be egy **kliensprogramok konfigurálása, ellenőrzése** nevű tevékenységet szintén a **betanítás** tevékenység elé!
- ➔ Állítsa be az alábbi tevékenységek időtartamát az alábbiak szerint:
 - **kliensprogramok installálása (másik szerverről)**: 10 nap
 - **kliensprogramok konfigurálása, ellenőrzése**: 4 nap
- ➔ Állítsa be az alábbi tevékenységek helyét Győrre:
 - **kliensprogramok installálása (másik szerverről)**,
 - **kliensprogramok konfigurálása, ellenőrzése**.
- ➔ Állítsa be a **kliensprogramok installálása (másik szerverről)** és az **kliensprogramok konfigurálása, ellenőrzése** tevékenységek közötti kapcsolatot úgy, hogy a **kliensprogramok konfigurálása, ellenőrzése** feladat legkorábban a **kliensprogramok installálása (másik szerverről)** kezdése után 2 nappal kezdődjön! A **kliensprogramok konfigurálása, ellenőrzése** a **kliensprogramok installálása (másik szerverről)** tevékenység befejezése után legkorábban 1 nappal fejeződhet be. Ha szükséges, szűrjön be új tevékenységet is!
- ➔ A **kliensprogramok installálása (másik szerverről)** a **szerver installálása** megkezdésével egy időben kezdhető. Jelezze ezt a terven!
- ➔ A **kliensprogramok konfigurálása, ellenőrzése** tevékenység a **szerver konfigurálása** tevékenység befejezése után kezdhető. Jelezze ezt a terven!
- ➔ Készítsen másolatot a fenti, Ön által készített tevékenységekről és kapcsolataikról és illessze be a **betanítás** tevékenység elé!
- ➔ A beillesztett tevékenységek hely rublikáinak értéke Pécs legyen!
- ➔ A pécsi **kliensprogramok installálása (másik szerverről)** a **szerver installálása** megkezdésével egy időben kezdhető. Jelezze ezt a terven!
- ➔ A pécsi **kliensprogramok konfigurálása, ellenőrzése** tevékenység a **szerver konfigurálása** tevékenység befejezése után kezdhető. Jelezze ezt a terven!
- ➔ Készítsen mérföldkövet **hálózatfejlesztés kész** néven!
- ➔ A győri és a pécsi **kliensprogramok konfigurálása, ellenőrzése** tevékenységek befejeztével mondhatjuk, hogy a **hálózatfejlesztés** kész. Jelezze ezt a terven!
- ➔ Állítson be határidőt az előbb létrehozott mérföldkőre **2008.11.06.** dátummal.
- ➔ Vegyen föl egy új erőforrást **Á műszaki informatikus 4** néven! Az új erőforrás egyéb beállításai egyezzenek meg a többi **Á műszaki informatikus** beállításával!
- ➔ Rendelje a győri **kliensprogramok installálása (másik szerverről)** tevékenységhez az alábbi erőforrásokat:
 - **Á műszaki informatikus 1**; **Á műszaki informatikus 2**
- ➔ Rendelje a pécsi **kliensprogramok installálása (másik szerverről)** tevékenységhez az alábbi erőforrást:
 - **Á műszaki informatikus 3**

- ➔ Rendelje a győri kliensprogramok konfigurálása, ellenőrzése tevékenységhez az alábbi erőforrást:
 - Á műszaki informatikus 3
 - ➔ Rendelje a pécsi kliensprogramok konfigurálása, ellenőrzése tevékenységhez az alábbi erőforrást:
 - Á műszaki informatikus 4
 - ➔ Cserélje le a győri és a pécsi **oktatóterem előkészítése** tevékenységeken az erőforrást az új általános erőforrásra!
 - ➔ Ütemezze át a projektet úgy, hogy **2008.11.19-én** legyen kész! Ügyeljen arra is, hogy az átütemezés után is 8:00-kor kezdődjön a projekt!
 - ➔ Szüntesse meg a túlterheléseket a beépített erőforrás-terhelés simítóval! A simítás óra bontásban történjen!
 - ➔ Rögzítse az alaptervet!
 - ➔ Jelenítse meg a nyomon követési nézetet!
 - ➔ Állítsa be állapotdátumként 2008.10.22-ét!
 - ➔ Jelölje készre az első 4 nem összefoglaló tevékenységet!
 - ➔ A **szerver installálása** tevékenységet ütemezze át **2008.10.24-re** úgy, hogy a kapcsolatok ne változzanak!
 - ➔ Ellenőrizze le, hogy van-e túlterhelt erőforrás, ha van, gépi simítással szüntesse meg a túlterhelést!
 - ➔ Várható e késés az eredeti tervhez képest? Ha igen, hány naptári nap?
-

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 60%.