

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 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

I. Tesztfeladatok**Összesen: 12 pont**

A megadott alternatívák közül válassza ki és karikázza be a megfelelő válasz betűjelét!

Minden helyes válasz 2 pont.

1. Az alábbiak közül melyik módszerrel tudjuk elvégezni a projekt kiegyensúlyozását üzleti szinten?
 - a) Optimalizáljuk az eszközhasználatot.
 - b) A termék funkcióját csökkentjük.**
 - c) Egyenletessé tesszük a pénzáramlást.

2. A következő állítások a parametrikus becslésre vonatkoznak. Válassza ki a **helytelen** állítást!
 - a) Mindig múltbeli adatokon alapszik.
 - b) Elvégzéséhez a becslőnek parametrikus képletet kell alkotni.
 - c) Parametrikus becslést csak feladatszinten lehet használni.**

3. A következő állítások közül válassza ki a **helyes** állítást!
 - a) A kezdeti ütemterv és az erőforrás-táblázatok elkészítése után kerülhet sor az erőforrások kiegyensúlyozására.**
 - b) Az erőforráscsúcsok a kritikus tevékenységek átütemezésével megszüntethetők.
 - c) Az erőforrás-kiegyensúlyozás egyedüli célja az eszközhasználat optimalizálása.

4. A SWOT analízis melyik projekttevékenységi szakaszhoz kapcsolódó dokumentum?
 - a) Projektdefiniálás dokumentumai közé tartozik.**
 - b) A projekttervezés dokumentumai közé tartozik.
 - c) A projektirányítás dokumentumai közé tartozik.

5. Mely két fontos jellemzővel rendelkezik egy projekt?
 - a) Minden projektnek van kezdő időpontja és költségvetése.
 - b) Minden projektnek van vége, és egyedi terméket állít elő.**
 - c) Minden projektnek van költségvetése és egyedi terméket állít elő.

6. Mi a SWOT analízis végeredménye?
 - a) Egy dokumentum, mely a befejezett projekt hatékonyságvizsgálatának eredményét tartalmazza.
 - b) Egy diagram, mely a projekt aktuális állapotának viszonyát mutatja a célállapothoz képest.
 - c) Egy négy cellából álló táblázat, mely tartalmazza az erősségeket, gyengeségeket, lehetőségeket és veszélyeket a vizsgálat tárgyával kapcsolatban.**

II. Kifejtendő kérdések**Összesen: 31 pont****Adjon választ a következő kérdésekre!**

1. Melyek a projektmenedzser feladatai?

A projektszereplők közötti kommunikáció biztosítása; konfliktusok kezelése; felelőségi- és hatókörök meghatározása; részvétel a projekttervezésben; a projekt munka irányítása; a munkavégzés feltételeinek megteremtése; a projekt nyomon követése és ellenőrzése; projektjelentés készítése.

Négy helyes elem említése: 4* pont

2. Soroljon fel három költségbecslési módszert!

Hasra ütés alapján.

Durva nagyságrend becslés (ROM).

Részletes becslés / letről felfelé becslés.

2+2+2 pont

3. Mely tényezők egyensúlyát kell megvalósítani a sikeres projekt érdekében? Kinek a feladata ennek megvalósítása?

Az idő, a költség és a minőség egyensúlyát. Az egyensúly megvalósítása a projektmenedzser feladata.

1+1+1+2 pont

4. Ismertesse egy projekt életciklusában az egymást követő fázisokat! (4 darab)

definiálás, tervezés, végrehajtás, lezárás

2+2+2+2 pont

5. Sorolja fel, melyik az az öt legfontosabb tényező, ami meghatározza egy projekt sikerét!

egyértetés a célokkal, kidolgozott terv, eredményes kommunikáció, a projekt hatókörének szabályozottsága, a menedzsment támogatása

2+2+2+2 pont

III. Projekttervezés szoftverrel**Összesen: 57 pont**

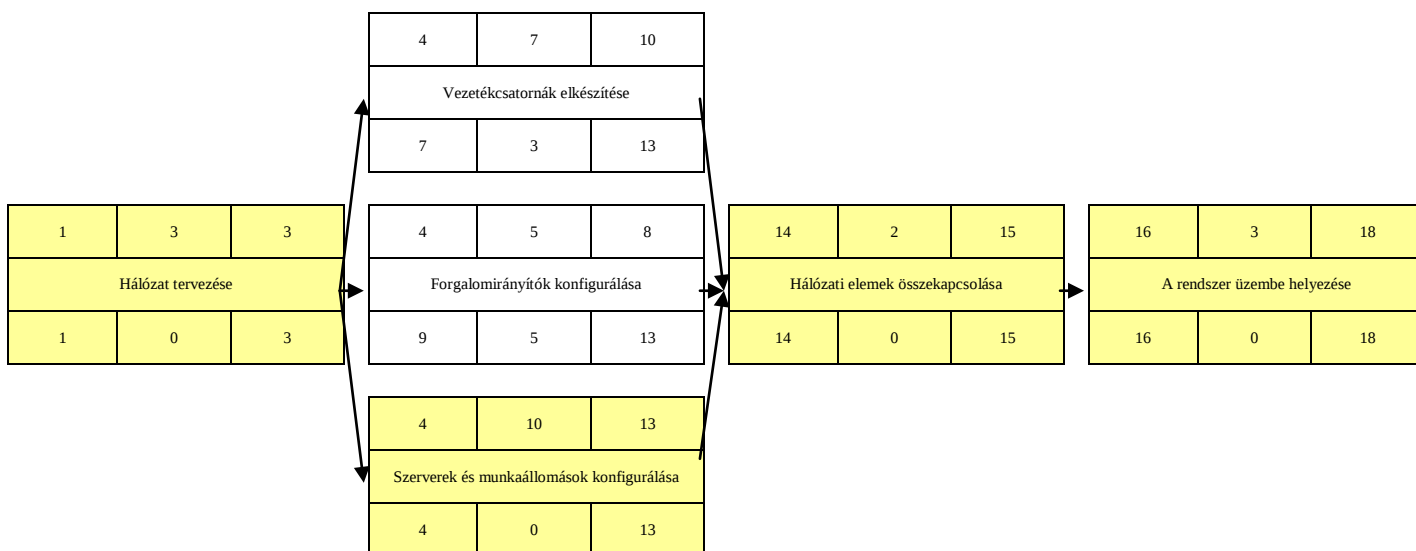
Projekt: informatikai hálózat készítése

A következő táblázatban láthatja a projekttevékenységeket és a hozzájuk tartozó időtartamokat!

Tevékenység sorszáma	Tevékenység	Időtartam (nap)
1.	Hálózat tervezése	3
2.	Vezetékcsonalnak elkészítése	7
3.	Forgalomirányítók konfigurálása	5
4.	Szerverek és munkaállomások konfigurálása	10
5.	Hálózati elemek összekapcsolása	2
6.	A rendszer üzembe helyezése	3

1. Egészítse ki a fenti információk segítségével a következő NOA diagramot!

Legkorábbi kezdés	Időtartam	Legkorábbi befejezés
Tevékenység neve		
Legkésőbbi kezdés	Tartalékidő	Legkésőbbi befejezés



A legkorábbi befejezést egyszer jól kiszámolta: 2 pont
A legkorábbi befejezést mindenütt jól kiszámolta: 2 pont
 (Ha mind jó, akkor adható meg a 2 pont.)

A tartalékidőket a párhuzamosan folyó tevékenységeknél jól megállapította: 2 pont
Minden további cellát helyesen töltött ki: 2 pont

(Ha mind jó, akkor adható meg a 2 pont.)

2. Adja meg a kritikus úton lévő tevékenységek sorszámait! **1-4-5-6** 3 pont
3. Készítse el a projektet a tanult projektirányítást támogató szoftverrel az alábbi utasítások szerint! (MS Project 2007)
 - a. Hozzon létre üres projektet, és mentse el a vizsgamappába *halozat.mpp* néven!
 - b. Vegye fel a projekttevékenységeket és a hozzájuk tartozó időtartamokat! 6* pont
 - c. Adja meg a projekttevékenységek közötti kapcsolatokat! 5* pont
 - d. A 2-es, 3-as, 4-es tevékenységekre vegyen fel összefoglaló tevékenységet „Hálózati komponensek elkészítése” néven! 3 pont
 - e. A hálózattervezéshez szükséges igényeket 2009. november 7-én veszi át. Jelölje ezt a projektterven mérföldkőként! Állítsa be ezt az időpontot a projekt kezdési dátumának is! 2+2 pont
 - f. Fűzze a következő megjegyzést a „Hálózat tervezése” tevékenységhez: „Tervezés NAT-NET eszközök alkalmazásával”! 2 pont
 - g. Szúrjon be „Hálózat hardveresen kiépítve” elnevezésű mérföldkövet a rendszer üzembe helyezése tevékenység elé! 2 pont
 - h. A szerverek és munkaállomások konfigurálását bizzuk rá egy hardveres hálózati rendszergazda kompetenciával rendelkező általános erőforrásra! Alapóradíját állítsuk 12 000 Ft/óra-ra, túlóradíját 15 000 Ft/óra-ra!

Felvette az erőforrást: 2 pont
Beállította általános erőforrásként: 1 pont
Felvette az óradíjakat: 1+1 pont
 - i. Vegyen fel IT szakember néven egy általános erőforrást, melynek elérhető maximális mennyisége 200%! Alapóradíját állítsa 8 000 Ft/óra-ra, túlóradíját 10 000 Ft/óra-ra!

Felvette az erőforrást: 2 pont
Beállította általános erőforrásként: 1 pont
Az erőforrás elérhető mennyiségét beállította 200%-ra: 2 pont
Felvette az óradíjakat: 1+1 pont
 - j. Nagy Ottó nevű rendszermérnököt vegye fel a rendszer üzembe helyezése tevékenység elvégzésére napi 8 órás munkaidővel! Alapóradíját állítsuk 10 000 Ft/óra-ra, túlóradíját 15 000 Ft/óra-ra!

Felvette az erőforrást: 2 pont

Felvette az óradíjakat: 1+1 pont

Beállította napi 4 órás munkaidőre: 2 pont

- k. A fennmaradó tevékenységeket az IT szakember nevű általános erőforrás végzi el. Adja meg a szükséges hozzárendeléseket! 3* pont
- l. A tevékenységekhez generáltasson kétszintű WBS kódot! 3* pont

Azokat a megoldásokat, melyek eltérnek ezen értékelési útmutató megoldásaitól, de helyesek, teljes értékű megoldásként el kell fogadni. Az értékelés során csak a *-gal megjelölt pontszámok bonthatók.

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

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 60%.