

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 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  |

**A helyes megállapítás kiválasztására irányuló rövid feladatok, önálló menedzsmentfeladat**

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

1.1. Mi igaz a projektekre?

- A) Ciklikusan ismétlődő feladatokból áll.
- B) Konkrét kezdési és befejezési dátummal rendelkezik.
- C) A projektfeladatok egyediek, mindegyik más és más termék előállítására szerveződik.
- D) A projekt tevékenységeit nem szükséges kontrollálni.

1.2. Milyen projektmenedzsment-funkciókat ismer?

- A) Projektszponzor.
- B) A projekt definiálása.
- C) Funkcionális menedzser.
- D) A projekt irányítása.

1.3. Mi jellemző a tevékenységfelelős mátrixra?

- A) Tartalmazza a projekt főbb tevékenységeit.
- B) Az összes munkajellegű erőforrás személy szerinti felelősségi köreit tartalmazza.
- C) A kulcsfontosságú érdekhordozó-csoportok részvételi szintjeit, jogköreit és felelősségi köreit tartalmazza.
- D) Csak a felelősségi köröket tartalmazza.

1.4. Mi a különbség a kockázat és a probléma között?

- A) Nincs különbség, egymás szinonimái.
- B) A kockázat egy bekövetkezett probléma.
- C) A probléma egy bekövetkezett kockázat.
- D) A probléma egy magas bekövetkezési valószínűségű kockázat.

1.5. Milyen tevékenységet szoktunk mérföldkőnek tekinteni?

- A) Résztermék elkészülését.
- B) Látszattevékenységeket.
- C) Döntési pontokat.
- D) Szerződésben foglalt eseményeket.

1.6. Mit értünk kritikus út alatt?

- A) Azt az utat, amelyen kritikus az előrehaladás.
- B) Azt a projekt kezdésétől a befejezéséig tartó utat, amelyen bármely tevékenység időbeli csúszása a teljes projekt csúszását eredményezi.
- C) Azt a projekt kezdésétől a befejezéséig tartó utat, amelyen bármely tevékenység 0 vagy negatív tartalékidővel rendelkezik.

1.7. A parametrikus becsléseket

- A) lehet projekt- és tevékenységszinten is használni.

- B) csak projektszinten használjuk.
- C) csak tevékenységszinten használjuk.
- D) tapasztalati úton meghatározott képletbe jellemző érték(ek) behelyettesítésével végezzük.

1.8. Milyen módszerei vannak a projektszintű kiegyensúlyozásnak?

- A) Újabb erőforrások bevonása a projektbe.
- B) A termék funkciójának csökkentése.
- C) Profitkövetelmények csökkentése.
- D) Túlóráztatás.

## 2. Oldja meg az alábbi feladatokat!

**Összesen: 20 pont**

2.1. Ön egy projektet vezet, mely várhatóan 220 embernapi munkaigénnyel rendelkezik. Az Ön cége 30 000 Ft/embernapi teljes költséggel dolgozik.

- ➔ **K01:** A készített szerszám korrigálandó, mert a legyártott próbadarab selejtes. Ez 5 napos késést jelent. Egy munkanap-késés 100 000 Ft plusz-költséget jelent. Ennek a valószínűsége: 75%.
- ➔ **K02:** A cserélendő gyártóberendezés alapja sérült, újra kell betonozni. 15 napos késést okozhat. Bekövetkezési valószínűség 25%.
- ➔ **K03:** A megbízó oldaláról erőforrások leterheltsége, időpont-egyeztetési csúszások várhatóak. Ez várhatóan 6 embernapi fölösleges erőforrás-letelheltséget jelent. Bekövetkezési valószínűség 55%.

A cég az alábbi valószínűség-hatás mátrixot használja.

| Lehetőségek |                |                | Valószínűség  | Fenyegetettségek |                |             |
|-------------|----------------|----------------|---------------|------------------|----------------|-------------|
| magas       | magas          | közepes        | $\geq 70\%$   | közepes          | magas          | magas       |
| magas       | közepes        | elhanyagolható | $< 70\%$      | elhanyagolható   | közepes        | magas       |
| közepes     | elhanyagolható | elhanyagolható | $< 30\%$      | elhanyagolható   | elhanyagolható | közepes     |
| $\geq 20\%$ | $< 20\%$       | $< 10\%$       | Költség hatás | $< 10\%$         | $< 20\%$       | $\geq 20\%$ |

A költséghatás az eredeti teljes költséghez képest a költségnövekedést jelenti százalékban kifejezve.

- a) Rangsorolja a fenti kockázatok a táblázat alapján! (Válaszát indokolja, ha kell, számítással is!)

**K01:**.....

**K02:**.....

**K03:**.....

## II. Projektterv készítése szoftverrel

**Összesen: 64 pont**

Nyissa meg a **Projekt\_13\_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\_2009\_04\_23)

### 1. Elemezze a projektet, és oldja meg az alábbi feladatokat:

#### 1.1. Módosítsa a tervet az alábbiak szerint!

- ➔ Jelenítse meg a WBS oszlopot a Gannt-diagram nézet név oszlopa előtt!
- ➔ Módosítsa a projekt alapnaptárát úgy, hogy március 28. **munkanap**, április 13. pedig **munkaszüneti nap** legyen!
- ➔ Szűrjön be egy tevékenységet a **tesztelés alatt levő javaslatok kidolgozása** tevékenység elé. A neve: **adatbázis feltöltése tesztadatokkal!**
- ➔ Ezután szűrjön be egy **adatbázis tesztelése** nevű tevékenységet!
- ➔ Állítsa be az alábbi tevékenységek időtartamát az alábbiak szerint!
  - **adatbázis feltöltése tesztadatokkal:** 4 nap
  - **adatbázis tesztelése:** 3 nap
- ➔ Állítsa be az alábbi tevékenységek **WBS** kódját az alábbiak szerint!
  - **adatbázis feltöltése tesztadatokkal:** S2-2008-TTA.ftab
  - **adatbázis tesztelése:** S2-2008-TTA.tsab
- ➔ Állítsa be az **adatbázis feltöltése tesztadatokkal** és az **adatbázis tesztelése** tevékenységek közötti kapcsolatot úgy, hogy az **adatbázis tesztelése** feladat legkorábban az **adatbázis feltöltése tesztadatokkal** megkezdése után 2 nappal kezdődjön! A **adatbázis tesztelése** az **adatbázis feltöltése tesztadatokkal** tevékenység befejezése után legkorábban 1 nappal fejeződhet be. Ha szükséges, szűrjön be új tevékenységet is!
- ➔ A **adatbázis feltöltése tesztadatokkal** az **adatbázis felállítása** befejezése után kezdhető. Jelezze ezt a terven!
- ➔ A **adatbázis tesztelése** tevékenység befejezése után kezdhető meg a **tesztelés alatt levő javaslatok kidolgozása** tevékenység.
- ➔ A **tesztelés alatt levő javaslatok kidolgozása** tevékenységek befejeztével mondhatjuk, hogy a **adatbázis tesztelés kész**. Jelezze ezt a terven!

- ➔ A **adatbázis tesztelés kész** után kezdhető meg a **2. modul kódolása**.
- ➔ Ütemezze át a projekt befejezési dátumát **2009. 09. 14-re!** Az ütemezés iránya legyen visszaállítva!
- ➔ Legkésőbb mikor lehet kezdeni a projektet, hogy tervmódosítás nélkül, határidőre be lehessen fejezni?

- .....
- ➔ A **kódolás** összefoglaló tevékenység elemi, nem mérföldkő típusú tevékenységei közül mely(ek) van(nak) kritikus úton?
- .....

- .....
- ➔ Állítson be határidőt a **tesztelés kész** mérföldkőre **2009. 07. 24.** dátummal!
  - ➔ Váltson az **Erőforrás lap** nézetre!
  - ➔ Vegyen föl egy új erőforrást **Hindy Károly** néven!
  - ➔ Az új erőforrás **műszaki informatikus**. Állítsa be ezt a tulajdonságot a **kompetencia** oszlopban!
  - ➔ Állítsa be a **Hindy Károly** munkadíjait **2000 Ft/óra** óradíjra és **2400 Ft/óra** túlóradíjra!
  - ➔ Vegyen fel egy **szoftverktg. EUR-ban** anyagtípusú erőforrást!
  - ➔ Az anyag címkéje **EUR** legyen, egységára **300 Ft!**
  - ➔ A **szoftverktg. EUR-ban** egységára időben változik. Ezt heti rendszerességgel szeretnénk fölvenni. 2009. 05. 10-vel bezárólag: 295; 2009. 05. 11-17: 290; 2009. 05. 18-24: 280.
  - ➔ Rendelje **Hindy Károly** erőforrást az indító megbeszélés tevékenységhez úgy, hogy annak időtartama ne változzék!
  - ➔ Rendelje a **adatbázis feltöltése tesztadatokkal** tevékenységhez az alábbi erőforrásokat!
    - **Á adminisztrátor 1; Á adminisztrátor 2** 100%-ban; **Á műszaki informatikus 1** 50%-ban!
  - ➔ Rendelje a **adatbázis tesztelése** tevékenységhez az alábbi erőforrást!
    - **Á műszaki informatikus 2, Á műszaki informatikus 3** 100%-ban; **Á műszaki informatikus 1** 50%-ban!
  - ➔ Rendeljen 2600 EUR **szoftverkölséget** a **szükséges szoftverek beszerzése** tevékenységhez!
  - ➔ Cserélje le az összes tevékenységen az **Á adatbázis-tervező 1** erőforrást **Nagy Lajosra!**
  - ➔ Végezzen gépi erőforrás-terhelés simítást óra részletezettséggel!
  - ➔ Az egyik határidő tarthatatlanná vált. A szponzorral megbeszélte, hogy 3 munkanappal eltolhatja a határidőt. Keresse meg a fent említett mérföldkövet, és módosítsa a határidőt a leírtak szerint!

- ➔ Rögzítse az **alaptervet!**
- ➔ Jelenítse meg a **nyomon követési nézetet!**
- ➔ Állítsa be állapot dátumként **2009. 05. 15-ét!**
- ➔ Jelenítse meg az állapot dátum vonalát!
- ➔ Az első **4 elemi tevékenység** ütemterv szerint készült el. Jelezze ezt a terven!
- ➔ Az **igényfelmérés, szintfelmérés** tevékenységre biztosított **12,5** napot ledolgoztuk, de várhatóan még **2 napra** lesz szükség.
- ➔ A **kiértékelés** tevékenységet nem tudtuk elkezdeni. Ütemezze át az állapot dátum utánra!
- ➔ Nyomtatson **jelentést** a **hamarosan kezdődő tevékenységekről!** A nyomtatást **Microsoft Office Document Image Writer**rel végezze a megadott helyre! A nyomtatási fájl neve ékezetek nélkül: **Vezetéknév\_Keresztnév\_teljesprojekt\_év\_hó\_nap** (a vezetéknév és a keresztnév helyébe a saját nevét helyettesítse be! Pl.: Kiss\_Rozalia\_teljesprojekt\_2009\_04\_23)

---

**Összesen: 100 pont**

**100% = 100 pont**

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

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