

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

I. A helyes megállapítás kiválasztására irányuló rövid feladatok, önálló menedzsmentfeladat

**1. 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? 2 pont

- 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? 2 pont

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

1.3. Mi jellemző a tevékenységfelelős mátrixra? 2 pont

- 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? 2 pont

- 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? 2 pont

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

1.6. Mit értünk kritikus út alatt? 2 pont

- 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

2 pont

- 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?

2 pont

- 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-terheltséget 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 kockázatokat a táblázat alapján! (Válaszát indokolja, ha kell, számítással is!)

K01:	Valószínűség → 1. sor, költséghatás = $\frac{100 \cdot 5}{220 \cdot 30} = 8\% \rightarrow 5. \text{ oszlop} \rightarrow$ közepes fenyegetettségi kock.
K02:	Valószínűség → 3. sor, költséghatás = $\frac{15 \cdot 100}{220 \cdot 30} = 23\% \rightarrow 7. \text{ oszlop} \rightarrow$ közepes fenyegetettségi kock.
K03:	Valószínűség → 2. sor, költséghatás = $\frac{6 \cdot 30}{220 \cdot 30} = 3\% \rightarrow 5. \text{ oszlop} \rightarrow$ elhanyagolható fenyegetettség

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! 1 pont
- ➔ Módosítsa a projekt alapnaptárát úgy, hogy március 28. **munkanap**, április 13. pedig **munkaszüneti nap** legyen! 2 pont
- ➔ Szűrjön be egy tevékenységet a **tesztelés alatt levő javaslatok kidolgozása** tevékenység elé. A neve: **adatbázis feltöltése tesztadatokkal!** 1 pont
- ➔ Ezután szűrjön be egy **adatbázis tesztelése** nevű tevékenységet! 1 pont
- ➔ Állítsa be az alábbi tevékenységek időtartamát az alábbiak szerint!
 - **adatbázis feltöltése tesztadatokkal:** 4 nap 1 pont
 - **adatbázis tesztelése:** 3 nap 1 pont
- ➔ Állítsa be az alábbi tevékenységek **WBS** kódját az alábbiak szerint!
 - **adatbázis feltöltése tesztadatokkal:** S2-2008-TTA.ftab 1 pont
 - **adatbázis tesztelése:** S2-2008-TTA.tsab 1 pont
- ➔ 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!
 - Látszattevékenység felvétele megfelelő hosszal. 2 pont

(Kérdőjeles időérték nem jó.)

- **adatbázis tesztelése:** 29KK+2 nap 3 pont

- **adatbázis tesztelése:** 30BB 2 pont

- Látszat: 29 2 pont
- ➔ A **adatbázis feltöltése tesztadatokkal** az **adatbázis felállítása** befejezése után kezdhető. Jelezze ezt a terven! 1 pont
- ➔ A **adatbázis tesztelése** tevékenység befejezése után kezdhető meg a **tesztelés** alatt levő **javaslatok kidolgozása** tevékenység. 1 pont
- ➔ A **tesztelés alatt levő javaslatok kidolgozása** tevékenységek befejeztével mondhatjuk, hogy a **adatbázis tesztelés kész**. Jelezze ezt a terven! 2 pont
- ➔ A **adatbázis tesztelés kész** után kezdhető meg a **2. modul kódolása**. 1 pont
- ➔ Ütemezze át a projekt befejezési dátumát **2009. 09. 14-re**. Az ütemezés iránya legyen visszaállítva! 2 pont
- ➔ Legkésőbb mikor lehet kezdeni a projektet, hogy tervmódosítás nélkül, határidőre be lehessen fejezni? 1 pont

2009.04.21.

- ➔ A **kódolás** összefoglaló tevékenység elemi, nem mérföldkő típusú tevékenységei közül mely(ek) van(nak) kritikus úton? 2 pont

2. modul kódolása, főmodul kódolása

- ➔ Állítson be határidőt a **tesztelés kész** mérföldkőre **2009. 07. 24.** dátummal! 2 pont
- ➔ Váltson az **Erőforrás lap** nézetre! 1 pont
- ➔ Vegyen föl egy új erőforrást **Hindy Károly** néven! 1 pont
- ➔ Az új erőforrás **műszaki informatikus**. Állítsa be ezt a tulajdonságot a **kompetencia** oszlopban! 1 pont
- ➔ Állítsa be a **Hindy Károly** munkadíjait **2000 Ft/óra** óradíjra és **2400 Ft/óra** túlóradíjra! 1 pont
- ➔ Vegyen fel egy **szoftverktg. EUR-ban** anyagtípusú erőforrást! 1 pont
- ➔ Az anyag címkéje **EUR** legyen, egységára **300 Ft!** 1 pont
- ➔ 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. 2 pont
- ➔ Rendelje **Hindy Károly** erőforrást az indító megbeszélés tevékenységhez úgy, hogy annak időtartama ne változzék! 1 pont
- ➔ Rendelje a **adatbázis feltöltése tesztadatokkal** tevékenységhez az alábbi erőforrásokat! 3 pont
 - **Á adminisztrátor 1; Á adminisztrátor 2** 100%-ban; **Á műszaki informatikus 1** 50%-ban!
- ➔ Rendelje a **adatbázis tesztelése** tevékenységhez az alábbi erőforrást: 2 pont
 - **Á műszaki informatikus 2, Á műszaki informatikus 3** 100%-ban; **Á műszaki informatikus 1** 50%-ban!

- ➔ Rendeljen 2600 EUR **szoftverköltiséget** a **szükséges szoftverek beszerzése** tevékenységhez! 1 pont
- ➔ Cserélje le az összes tevékenységen az **Á adatbázistervező 1** erőforrást **Nagy Lajosra!** 2 pont
- ➔ Végezzen gépi erőforrás-terhelés simítást óra részletezettséggel! 2 pont
- ➔ 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! 2 pont
- ➔ Rögzítse az **alaptervet!** 2 pont
- ➔ Jelenítse meg a **nyomon követési nézetet!** 1 pont
- ➔ Állítsa be állapot dátumként **2009. 05. 15-ét!** 1 pont
- ➔ Jelenítse meg az állapot dátum vonalát! 1 pont
- ➔ Az első **4 elemi tevékenység** ütemterv szerint készült el. Jelezze ezt a terven! 2 pont
- ➔ Az **igényfelmérés, szintfelmérés** tevékenységre biztosított **12,5** napot ledolgoztunk, de várhatóan még **2 napra** lesz szükség. 2 pont
- ➔ A **kiértékelés** tevékenységet nem tudtuk elkezdeni. Ütemezze át az állapot dátum utánra! 1 pont
- ➔ 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) 3 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%.