

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 lehetőségek közül válassza ki és karikázza be a megfelelő válasz betűjelét! Minden helyes válasz 2 pont.**

1. A projekt melyik életciklusába tartozik a Gantt-diagram elkészítése?
  - a) Az elemzési szakaszba.
  - b) A tervezési szakaszba.**
  - c) A megvalósítási szakaszba.
  
2. A SWOT analízis melyik két tényezője külső tényező?
  - a) Az erősségek és a gyengeségek.
  - b) A gyengeségek és a lehetőségek.
  - c) A lehetőségek és a veszélyek.**
  
3. Mit mutat meg egy projekt tevékenységfája?
  - a) A problémafa tükörképe, mely a fennálló helyzet negatív tényezőit mutatja meg.
  - b) A projekt folyamatainak hierarchikus szerkezetét.**
  - c) A problémák ok-okozati összefüggéseit ábrázolja.
  
4. A megvalósíthatósági tanulmány mint projektdokumentum elkészítése a projekttevékenység melyik szakaszában jön létre?
  - a) A projektdefiniálási szakaszban.**
  - b) A projektirányítási szakaszban.
  - c) A projektzárás szakaszában.
  
5. Melyik a kockázatkezelés főbb lépéseinek helyes sorrendje?
  - a) Azonosítás, reagálás, értékelés.
  - b) Azonosítás, értékelés, reagálás.**
  - c) Reagálás, értékelés, azonosítás.
  
6. Mit értünk CASE eszköz alatt?

a) **Olyan szoftvert, mellyel megvalósítható a számítógéppel támogatott tervezés.**

b) Olyan szoftvert, mellyel esettanulmányokat gyorsan és pontosan készíthetünk.

c) Olyan szoftver, melynek célja a projektek számítógéppel segített cash-flow elemzése.

## II. Kifejtendő kérdések

**Összesen: 28 pont**

**Adjon választ a következő kérdésekre!**

1. Soroljon fel öt olyan tartalmi elemet, melyet egy projekt alapító okirata tartalmazhat!

**A projekt háttere, célja, neve, a projektmenedzser személye, együttműködő partnerek szándéka, tervezett tevékenységek és ezek szükségességének indoklása, az irányítás kérdései, a döntési mechanizmus, a kommunikáció formája, az eredményesség ellenőrzésének kérdései.**

**Öt helyes elem említése: 5 x 2 pont**

2. Soroljon fel három időtervezésre alkalmas ábrázolási technikát!

**Gantt-diagram, hisztogram, hálóterv.**

**3 x 2 pont**

3. Kiket nevezünk egy projekt „stakeholder”-einek?

**Minden olyan személyt vagy csoportot, akiknek valamilyen érdeke fűződik a projekthez.**

**3 pont**

4. A kritikus út módszere melyik időtervezési modellhez kapcsolódik?

**A hálótervezési modellhez.**

**3 pont**

5. Rakja sorrendbe a következő szervezeti formákat aszerint, hogy az adott szervezetben milyen nagy egy projektmenedzser hatásköre! Kezdje a legkisebb hatáskörűvel! A szervezeti formák: mátrixszervezet, projektorientált szervezet, funkcionális szervezet.

**funkcionális szervezet, mátrix szervezet, projektorientált szervezet**

**3 x 2 pont**

## III. Projekttervezés szoftverrel

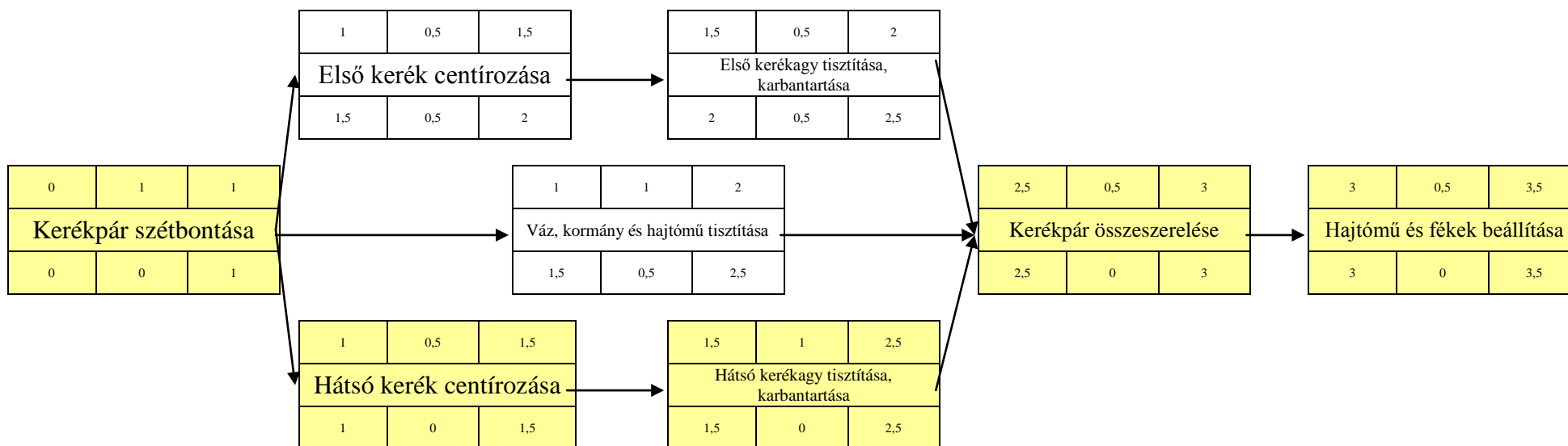
**Összesen: 60 pont**

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

| <b>Tevékenység sorszáma</b> | <b>Tevékenység</b>                       | <b>Időtartam (óra)</b> |
|-----------------------------|--|------------------------|
| 1.                          | Kerékpár szétbontása                     | 1                      |
| 2.                          | Első kerék centírozása                   | 0,5                    |
| 3.                          | Első kerékagy tisztítása, karbantartása  | 0,5                    |
| 4.                          | Hátsó kerék centírozása                  | 0,5                    |
| 5.                          | Hátsó kerékagy tisztítása, karbantartása | 1                      |
| 6.                          | Váz, kormány és hajtómű tisztítása       | 1                      |
| 7.                          | Kerékpár összeszerelése                  | 0,5                    |
| 8.                          | Hajtómű és fékek beállítása              | 0,5                    |

1. Egészítse ki a fenti információk segítségével a következő NOA diagramot! (12 pont)

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



**A legkorábbi befejezést egyszer jól kiszámolta: 2 pont**

**A legkorábbi befejezéseket mindenütt jól kiszámolta: további 2 pont**

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

**A tartalékidőket a párhuzamosan folyó tevékenységeknél jól megállapította: 3 x 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! **1-4-5-7-8** **4 pont**
3. Készítse el a projektet, a tanult projektirányítást támogató szoftverrel az alábbi utasítások szerint! (MS Project 2007)
- Hozzon létre üres projektet és mentse el a vizsgamappába *kerekpar.mpp* néven!
  - Vegye fel a projekttevékenységeket és a hozzá tartozó időtartamokat! **4\* pont**
  - Adja meg a projekttevékenységek közötti kapcsolatokat! **10 x 0,5 pont**  
(Minden kapcsolatért (9 db) 0,5 pont jár.  
A tizedik 0,5 pont akkor jár, ha az összes kapcsolatot jól létrehozta.)
  - A 2-es, 3-as, 4-es, 5-ös és 6-os tevékenységekre vegyen fel összefoglaló tevékenységet „Részegységek karbantartása” néven! **3 pont**
  - Fűzze a következő megjegyzést a „Hajtómű és fékek beállítása” tevékenységhez:  
„Világítást is ellenőrizni!” **2 pont**
  - Szúrjon be „Részegységek karbantartása kész” elnevezésű mérföldkövet a „Kerékpár összeszerelése” tevékenység elé! **2 pont**
  - Vegyen fel egy általános erőforrást „Kerékpárjavító szakember” néven. Alapóradíját állítsa 3 000,- Ft/óra-ra, túlóradíját 4 000,- Ft/óra-ra.  
**Felvette az erőforrást: 2 pont**  
**Általános erőforrásként vette fel: 2 pont**  
**Felvette az óradíjakat: 2+2 pont**
  - A felvett erőforrás elérhetőségét állítsa be 500%-ra!  
**3 pont**
  - Vegyen fel egy Kerek Elek nevű szakembert mint erőforrást! Alapóradíját állítsa 3 500,- Ft/óra-ra, túlóradíját 4 500,- Ft/óra-ra. Rendelje az erőforrást a „Hajtómű és fékek beállítása” tevékenységhez!  
**Helyesen vette fel az erőforrást: 2 pont**  
**Felvette az óradíjakat: 2+2 pont**  
**Helyesen összerendelte a megjelölt tevékenységet és az erőforrást: 2 pont**
  - A fennmaradó tevékenységeket rendelje a „Kerékpárjavító szakember” nevű általános erőforráshoz! **4\* pont**
  - A tevékenységekhez generáltasson kétszintű WBS kódot! **5\* 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%.**