

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  |

**Projekttervezéssel kapcsolatos alapfogalmak ismeretére vonatkozó kérdések****Összesen: 28pont**

Definiálja az alábbi fogalmakat!

1. Projekt 4 pont

A projekt egyedi folyamatrendszer, amely kezdési és befejezési dátumokkal megjelölt, specifikus követelményeknek – beleértve az idő-, költség-, és erőforráskorlátokat – megfelelő célkitűzés elérése érdekében vállalt, koordinált és kontrollált tevékenységek csoportja.

2. Mérföldkő 4 pont

A projekt folyamatában kiemelkedő állapotváltozásokat mérföldköveknek nevezzük. Ezek legfontosabb szerepe a projekt átláthatóságának fokozása, a nyomon követés segítése.

3. Az eszközválasztás elve 4 pont

Az eszközválasztás elvének lényege, hogy minden összefüggést a maga eszközével ábrázoljunk. Az időtől való függést naptárakkal, mérföldkőhöz rendelt korlátokkal, a logikai függőségeket kapcsolatokkal, kapcsolati időkkal, az erőforrásokból eredő függőségeket erőforrás-kezelési lehetőségekkel.

4. Fentről lefelé való tevékenységlebontás elve 4 pont

Célszerű a főbb munkamozzanatokat felvenni először. A projekt vázlatos tervének kialakulása után elkezdhető az egyes tevékenységek résztevékenységekre bontása. A bontást addig végezzük, amíg el nem jutunk a kívánt részletességig.

5. Technológiai várakozási idő 4 pont

Minden olyan esetben technológiai várakozási időt kell felvenni a projekttervbe, amikor olyan folyamat végét kell kivárni, mely adott technológiát figyelembe véve általunk nem meggyorsítható.

## 6. Kockázatkezelés

4 pont

Kockázatkezelésnek nevezzük mindazon tevékenységek összességét, melyek elősegítik, hogy egy tevékenység tényleges eredménye a lehető legjobban közelítse meg az elvárt eredményt.

---

---

---

## 7. Erőforrás-túlterhelés

4 pont

Erőforrás túlterhelésnek nevezzük, amikor egy erőforrást nagyobb mértékben veszünk igénybe, mint amilyen mértékben a rendelkezésünkre áll. Ez tervezési hibára utal, valamint nem azonos a túlórával.

---

---

---

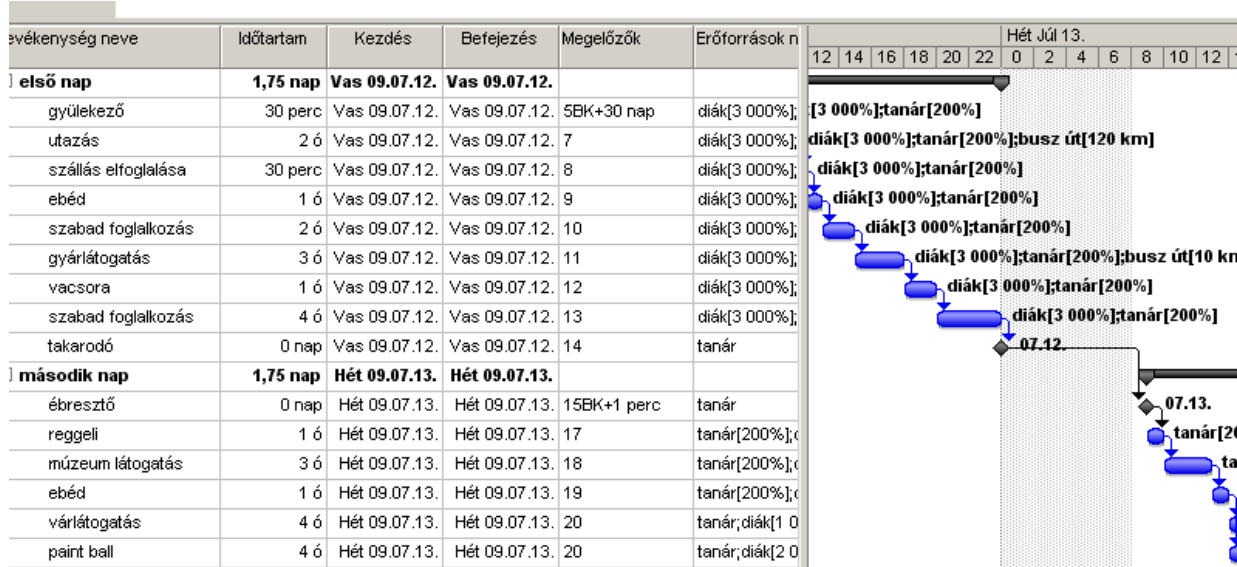
**A helyes megállapítás kiválasztására irányuló rövid feladatok****12 pont**

Csak a teljesen helyes megoldásért adható meg a 2 pont, a részmegoldás vagy a hibás megoldás pontozása 0 pont. Minden kérdésre kettő helyes válasz van.

1. A kezdeményezési fázis része: 2 pont
  - a. **az igények pontosítása.**
  - b. a felelősök kijelölése.
  - c. a projekt szervezeti kereteinek meghatározása.
  - d. **a sikerkritériumok kitűzése.**
2. Az erőforrás felhasználásával kapcsolatos problémák lehetnek: 2 pont
  - a. a túl sok erőforrás.
  - b. az erőforrások felhasználása egyenletes.
  - c. **az erőforrás-túlterhelés.**
  - d. **az erőforrások felhasználása nem egyenletes.**
3. Projektnek tekinthető: 2 pont
  - a. az adatok bevitele számítógépre.
  - b. a dokumentumok nyomtatása.
  - c. **új adminisztrációs rendszer kifejlesztése, bevezetése.**
  - d. **az autóbuszjáratok átszervezése.**
4. Kockázatkezelési módszerek: 2 pont
  - a. a megkerülés.
  - b. **az elkerülés.**
  - c. **a kompenzálás.**
  - d. a komposztálás.
5. A költség alapú nyomon követésre használt adatok: 2 pont
  - a. **az ütemezett munka tervezett költsége.**
  - b. az elmaradt munka tervezett költsége.
  - c. **az elvégzett munka tervezett költsége.**
  - d. az elmaradt munka tényleges költsége.
6. A projektmenedzsment feladatai: 2 pont
  - a. **a projektterv elkészítése.**
  - b. a tevékenységek végrehajtása.
  - c. **a projekt nyomon követése.**
  - d. a projekt kifizetése.

**Projektterv készítése szoftverrel****60 pont**

1. Nyissa meg a kirándulás\_alap.mpp fájlt! A továbbiakban ezzel fog dolgozni. A munkáját kirándulás.mpp néven adja be!

**2 pont**

2. Vegye fel, illetve egészítse ki az alábbi erőforrásokat!

**12 pont**

2 tanár – munka

30 diák – munka

bogrács – munka

Olaj – anyag, mértékegysége: l, díja: 100 Ft

Hagyma – anyag, mértékegysége: kg, díja: 65 Ft

Krumpli – anyag, mértékegysége: kg, díja: 200 Ft

Kolbász – anyag, mértékegysége: kg, díja: 1200 Ft

Fűszerek – anyag, mértékegysége: csomag, díja: 230 Ft

Buszút – anyag, mértékegysége: km, díja: 100 Ft

3. Hozza létre az alábbi tevékenységeket a megfelelő főtevékenységekhez, rendelje hozzá a megfelelő erőforrásokat! 18 pont
- előkészületek
- helyszínek keresése – 1 tanár, 5 diák, 2 hét
  - helyszín kiválasztása – mérföldkő, 1 tanár, 30 diák
  - szállás keresése – 1 tanár, 2 nap
  - szállás lefoglalása – mérföldkő, 1 tanár
- első nap
- gyülekező – 2 tanár, 30 diák, 30 perc
  - utazás – 120 km buszút, 2 óra
  - szállás elfoglalása – 2 tanár, 30 diák, 30 perc
  - ebéd – 2 tanár, 30 diák, 1 óra
  - szabadfoglalkozás – 30 diák, 2 óra
  - gyárlátogatás – 2 tanár, 30 diák, 10 km buszút, 3 óra
  - vacsora – 2 tanár, 30 diák, 1 óra
  - szabadfoglalkozás – 30 diák, 4 óra
  - takarodó – mérföldkő, 2 tanár
- második nap
- ébresztő – mérföldkő, 2 tanár
  - reggeli – 2 tanár, 30 diák, 1 óra
  - múzeumlátogatás – 2 tanár, 30 diák, 20 km buszút, 3 óra
  - ebéd – 2 tanár, 30 diák, 1 óra
  - várlátogatás – 1 tanár, 10 diák, 15 km buszút, 4 óra
  - paintball – 1 tanár, 20 diák, 4 óra
  - találkozó – mérföldkő
  - bográcsolás – 2 tanár, 30 diák, 2 óra, 1 l olaj, 10 kg krumpli, 1 kg kolbász, 3 kg hagyma, 2 csomag fűszer
  - szabadfoglalkozás – 30 diák, 179 perc
  - takarodó – mérföldkő, 2 tanár
- harmadik nap
- ébresztő – mérföldkő, 2 tanár
  - reggeli – 2 tanár, 30 diák, 1 óra
  - szállás elhagyása – 2 tanár, 30 diák, 30 perc
  - strand – 2 tanár, 30 diák, 5 km buszút, 4 óra
  - utazás – 2 tanár, 30 diák, 120 km buszút, 2 óra
4. Állítsa be úgy az alapnaptárat, hogy az ébresztő 9 órára essen, a takarodó pedig 23 órára! Készítsen egy új naptárat *Előkészület* néven, amelyben a munkaidő 8 órától 16 óráig tart, és rendelje hozzá a *helyszín keresése* és a *szállás keresése* tevékenységekhez! 8 pont
5. Hozza létre a tevékenységek között a kapcsolatokat az alábbi ismertek tükrében: 8 pont
- minden tevékenység az előzőt követi, kivétel ez alól a *várlátogatás* és a *paintball*, mert ezek egymással párhuzamosan futnak, az *ebéd* után jönnek, és a *találkozót* előzik meg;
  - a kirándulás a szállás lefoglalása után 30 nappal kezdődik.
6. Pillanatnyilag az *ébresztők* rögtön a *takarodók* után vannak. Oldja meg a kapcsolatok segítségével, hogy az *ébresztők* a megfelelő napra essenek! 6 pont

7. Készítsen jelentést a költségvetésről, és nyomtassa ki a Microsoft Document Image Writerrel költségek.mdi néven! 6 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 60%.**