

Az Országos Képzési Jegyzékről és az Országos Képzési Jegyzékbe történő felvétel és törlés eljárási rendjéről szóló 133/2010. (IV. 22.) Korm. rendelet 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	Infóstruktúra 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

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapon írja fel a nevét!

Ha a vizsgafeladat kidolgozásához több lapot használ fel, a nevét valamennyi lapon fel kell tüntetnie, és a lapokat sorszámokkal el kell látnia.

Értékelés

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 60%.

I. Elméleti kérdések**Összesen: 44 pont**

1. Rangsorolja az alábbi kockázatokat a megadott valószínűség-hatás-mátrix segítségével! Válaszait írja a pontozott vonalra, valamint indokolja azokat számításokkal!

16 pont

Valószínűség	Fenyegetettségek		
$\geq 65\%$	közepes	magas	magas
$< 65\%$	közepes	magas	magas
$< 20\%$	elhanyagolható	elhanyagolható	közepes
Költség-hatás	$< 15\%$	$< 25\%$	$\geq 25\%$

A projekt eredeti költsége 20 millió forint.

Annak az esélye, hogy az alapozáshoz használt beton lassabban szárad a tervezettnél, 10%. Emiatt az építkezés csúszhat, ami 500 000 Ft pluszköltséggel járhat.

Annak az esélye, hogy megfelelő kazán nem lesz a boltban, 60%, emiatt 250 000 forinttal drágábbat kell venni.

A csatornázás során elkövetett szabálytalanságok kiderülésének az esélye 25%, ami 4 millió forint büntetést hozhat maga után.

Annak az esélye, hogy nem érkezik meg időben a falakhoz szükséges téglák, 70%, emiatt 200 000 Ft pluszköltségünk lehet.

2. Egészítse ki az alábbi mondatokat a megadott szavak közül a megfelelővel! Egy szó csak egy helyre jó. A szavak betűjelét írja a kipontozott vonalra! A szavakat ragok nélkül adjuk meg.

28 pont

2.1 ... erőforrásból nem állhat 100%-nál nagyobb mennyiség a rendelkezésünkre. ... erőforrásnál nincs ilyen megkötés, hiszen ott egynél nagyobb mennyiség is lehet egy erőforrásból.

4 pont

- a) Anyag típusú
- b) Munka típusú
- c) Általános
- d) Konkrét

2.2 ... tartalékidő az az időtáv, amellyel egy ... elhalasztható, vagy kiterjedhet, ha a megelőző és a követő tevékenységek a lehető ... időben valósulnának meg. *6 pont*

- a) Kritikus
- b) Legkorábbi
- c) Projekt
- d) Tevékenység
- e) Legkésőbbi
- f) Szabad

2.3 A projekt terve nem csak ... áll. Fontos, hogy a projekt folyamatában kiemelkedő ... is feltüntessük a projektterven. Ezeket ... nevezzük. *6 pont*

- a) Személy
- b) Korlát
- c) Erőforrás
- d) Tevékenység
- e) Mérföldkő
- f) Állapotváltozás

2.4 Minden olyan esetben ... időt kell felvenni a projekttervbe, amikor olyan folyamat végét kell kivárni, amely általunk nem ... *4 pont*

- a) Lassítható
- b) Technológiai várakozási
- c) Gyorsítható
- d) Kapcsolati

2.5 Míg a ... fázis vagy nem része a projektnek, vagy elkoresosult formában van jelen, addig a következő ... fázisra mindig sor kerül. *4 pont*

- a) Célmeghatározási
- b) Végrehajtási
- c) Kezdeményezési
- d) Tervezési

2.6 Amennyiben egy erőforrás ... áll a rendelkezésünkre a projekt igényeihez képest, és a költsége ... számít, akkor nem kell felvenni a projektbe. *4 pont*

- a) -
- b) Nem
- c) Korlátozott
- d) Korlátlan

II. Projektterv készítése szoftverrel**Összesen: 56 pont**

Egy baráti társaság hálózatos számítógépjáték-napot szeretne tartani. Ennek a lépéseit kell modelleznie a projektkezelő szoftver segítségével, az alábbi utasítások alapján.

Összesen kettő fájlt kell majd beadnia. A feladatokban jelezzük, hogy meddig terjednek az elsőhöz tartozó feladatok, honnan kezdődnek a másodikhoz tartozóak.

1. Nyissa meg a LAN-alap nevű fájlt! A továbbiakban ezzel fog dolgozni. Munkáját LAN néven, a projekttervező szoftver alapértelmezett kiterjesztésével adja be! 2 pont

2. Állítsa be a projekt kezdődátumának 2012. október 29-ét, állapotdátumának pedig 2012. október 31-ét! 4 pont

3. Módosítsa a már meglévő erőforrásokat az alábbiaknak megfelelően! 3 pont

- 8 fő srác: munka típus
- 8 db gép: munka típus
- étel, ital: költség típus

4. Vegyen fel új, illetve módosítsa a már meglévő tevékenységet az alábbiak megfelelően! Rendelje hozzá az erőforrásokat, és állítsa be az időtartamokat is! 18 pont

Tevékenység	Erőforrás	Időtartam
LAN parti lesz	8 srác	Mérföldkő
Helyszín kiválasztása	8 srác	2 óra
Játék kiválasztása	8 srác	1 nap
Bevásárlás	4 srác; étel, ital 5000 Ft értékben	1 óra
Hálózat kialakítása	4 srác, 8 gép	1 óra
LAN parti	8 srác, 8 gép	7 óra

5. Alakítsa ki a kapcsolatokat az alábbi utasításoknak megfelelően! 10 pont

- A mérföldkő másnapján *Választják ki a helyszínt* (azaz október 30-án). Ezt kapcsolati idő segítségével érje el! 2 pont
- Miután megvan, hogy hol fognak játszani, *Kiválasztják a játékot*. Tudják, hogy ez hosszadalmas vita lesz, ezért egy egész napot rászánnak, és a *Helyszín kiválasztásának* másnapján (október 31-én) döntenek. Szintén kapcsolati idő segítségével érje el, hogy a két kiválasztás más-más napra essen! 2 pont
- A *Bevásárlást* egy nappal a *Játék kiválasztásának* befejezése után kezdik (párhuzamos tevékenységek lesznek). 2 pont
- Amikor megkezdik a *Bevásárlást*, akkor megkezdik a *Hálózat kialakítását is*. 2 pont
- Miután *Bevásároltak* és *Kialakították a hálózatot*, elkezdődik a *LAN parti*. 2 pont

6. Van túlterhelt erőforrás? Amennyiben van, melyik az? Válaszát írja a pontozott vonalra! 3 pont

7. Melyik tevékenység NINCS a kritikus úton? Válaszát írja a pontozott vonalra! 3 pont

8. Jelölje az első három tevékenységet (a *Játék kiválasztásáig* bezárólag) készre! 3 pont
Eddigi munkáját mentse el *LAN* néven, majd készítsen róla egy másolatot, amelyet átnevez *LAN2* névre! A továbbiakban ebben az utóbbiban kell változtatásokat végrehajtania az utasítások alapján.
9. A hálózat kiépítése során kiderül, hogy nem jó a Wifi router, ezért venni kell egyet. Szűrjön be egy tevékenységet a *Bevásárlás* után *Wifi-vétel* néven, amely 1 óra hosszú, és erőforrása 1 srác! 3 pont
10. Törölje a kapcsolatot a *Bevásárlás* és a *Hálózat kialakítása* között! 1 pont
11. A *Bevásárlással* egy időben kezdik el a *Wifi vételét*. Ennek megfelelően alakítson ki új kapcsolatot! 2 pont
12. A *Wifi-vétel* befejezése után megkezdődik a *Hálózat kialakítása*. 2 pont
13. Módosítsa a *Hálózat kialakításának* időtartamát 30 percre, valamint a *LAN parti* időtartamát 6 és fél órára! 2 pont