

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:

55 140 01 0000 00 00	Képzési szakasszisztens	Képzési szakasszisztens
55 481 01 0000 00 00	Általános rendszergazda	Általános rendszergazda
55 481 02 0000 00 00	Informatikai statisztikus és gazdasági tervező	Informatikai statisztikus és gazdasági tervező
55 481 03 0000 00 00	Telekommunikációs asszisztens	Telekommunikációs asszisztens
55 481 04 0000 00 00	Web-programozó	Web-programozó
55 810 01 0010 55 01	Energetikai mérnökasszisztens	Mérnökasszisztens
55 810 01 0010 55 02	Építettkörnyezetmérnök-asszisztens	Mérnökasszisztens
55 810 01 0010 55 03	Faipari terméktervező	Mérnökasszisztens
55 810 01 0010 55 04	Faipari termelésszervező	Mérnökasszisztens
55 810 01 0010 55 05	Gépipari mérnökasszisztens	Mérnökasszisztens
55 810 01 0010 55 06	Hálózati informatikus	Mérnökasszisztens
55 810 01 0010 55 07	Kohómérnök asszisztens	Mérnökasszisztens
55 810 01 0010 55 08	Könnyűipari mérnökasszisztens	Mérnökasszisztens
55 810 01 0010 55 09	Mechatronikai mérnökasszisztens	Mérnökasszisztens
55 810 01 0010 55 10	Műszaki informatikai mérnökasszisztens	Mérnökasszisztens
55 810 01 0010 55 11	Vegyész mérnökasszisztens	Mérnökasszisztens
55 810 01 0010 55 12	Vegyipari gépészmérnök-asszisztens	Mérnökasszisztens
55 810 01 0010 55 13	Villamosmérnök-asszisztens	Mérnökasszisztens

Tájékoztató

A vizsgázó az első lapra 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. feladat**Összesen: 12 pont**

Jelölje be az igaz állításokat! Egy kérdésnél több igaz válasz is lehetséges! Minden helyes válasz 1 pontot ér.

1. A projektdefiniálás dokumentumai közé tartozik:

- a. kommunikációs terv.
- b. megvalósíthatósági tanulmány.
- c. megbízási szerződés.
- d. cselekvési terv.
- e. SWOT analízis.

2. A cselekvési és ütemterv:

- a. A főbb tevékenységek és azok ütemezési tervének elkészítésére használjuk.
- b. Végkövetkeztetés, javaslat megfogalmazására alkalmas.
- c. A projekt célját tartalmazza.
- d. Elkészítése a projektmenedzsment feladata.
- e. A tervezés dokumentuma.

3. A minőségirányítási rendszer része:

- a. mérföldkő kitűzése.
- b. dokumentumok, amelyek rögzítik az elért eredményeket.
- c. a szervezet minőségére vonatkozó, a felsővezetés által hivatalosan kinyilvánított általános elkötelezettsége és irányvonala.
- d. adott feladat elvégzéséért felelős szervezet, csoport vagy személy megnevezése.
- e. feljegyzések.

4. A projekt kockázata:

- a. a bizonytalanság.
- b. negatív irányú.
- c. pozitív irányú.
- d. elemzési technika.
- e. hálótervezésnél használjuk.

II. feladat**Összesen: 5 pont**

Írja le a következő rövid kifejezések angol vagy magyar megfelelőit! Minden helyes válasz 1 pontot ér.

PDCA:

PRINCE:

CASE:

PCM:

CPM:

III. feladat**Összesen: 7 pont**

Számítsa ki a kockázat mértékét a valószínűségi hatásmátrix segítségével! Minden helyes válasz 2 pontot ér. A minősítés 1 pont, a teljes projektköltség 1 pont.

Valószínűség	Fenyegetettségek		
	>=70%	közepes	magas
<70%	elhanyagolható	közepes	magas
<30%	elhanyagolható	elhanyagolható	közepes
Költséghatás	<10%	<20%	>=20%

A projekt napi költsége: 220 000 Ft/nap. Időtartama: 120 nap.

- K01: nem lesz kapható az alkatrész. Ennek valószínűsége: 80%. Ha nem fog teljesülni a szerződésben előírt teljesítmény, 5 millió Ft-tal kevesebb bevétellel számolhatunk az II. szakaszban.
- K02: a tevékenység nem kezdhető időben, bekövetkezési valószínűség: 65%. Ez legfeljebb 5 napos kezdési késést okozhat. A 2 fő 4 órás munkatárs óradíja viszont kifizetendő, mely személyenként 5 500 Ft/óra költséget jelent.

Rangsorolja a fenti kockázatokat a táblázat alapján, válaszát számítással indokolja!

Teljes projektköltség kiszámítása:

K01:

K02:

IV. feladat

Összesen: 20 pont

Készítse el az alábbi tevékenységek hálótervét az Ön által tanult módszerrel! Adja meg a kritikus utat! Jellemezze a 4. tevékenységet (tartalékidő, legkorábbi kezdés, legkésőbbi kezdés, legkorábbi befejezés, legkésőbbi befejezés)!

Ssz.	Tevékenység	Idő	Logikai kapcsolat
1.	tev_1	2 óra	azonnal
2.	tev_2	4 óra	azonnal
3.	tev_3	1 óra	1. után
4.	tev_4	5 óra	2. után
5.	tev_5	80 óra	2. után
6.	tev_6	2 óra	3.; 4. után
7.	tev_7	4 óra	5. után
8.	tev_8	2 óra	6. után
9.	tev_9	48 óra	7.; 8. után
10.	tev_10	2 óra	9. után
11.	tev_11	2 óra	10. után

Kritikus út:**4. tevékenység tartalékideje:****legkorábbi kezdés:****legkorábbi befejezés:****legkésőbbi kezdés:****legkésőbbi befejezés:**

5 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

1 pont

Hálóterv:

Helyes hálóterv 4 pont, a kezdési és a befejezési idők helyes kiszámítása 3 pont, a tartalékidők helyes kiszámítása 3 pont.

V. feladat**Összesen: 56 pont**

Az előző táblázat alapulvételével vigye fel a projekttervet számítógépre az Ön által tanult szoftverrel! Munkáját mentse el a vizsgáztató által megadott helyre! A fájl neve: **Vezetéknév_Keresztnév_vizsgakód (A vezetéknév és a keresztnév helyébe a saját nevét helyettesítse be!)**

1. Állítson be 24 órás naptárat! 2 pont
2. Adja meg a projekt kezdetét: 2012. június 11.! 1 pont
3. A Gantt-diagram nézetének felbontását állítsa be a következők szerint: alsó réteg 8 órás, a középső réteg pedig napi. 3 pont
4. Vigye fel a tevékenységeket, és adja meg az időtartamukat! 11 pont
5. Vigye fel a kapcsolatokat! 9 pont
6. Vigye fel az erőforrásokat: 6 pont
 - munkatárs_1: 3 fő, 2 500 Ft/óra, munkabérüket kezdéskor kapják meg,
 - munkatárs_2: 2 fő, 3 000 Ft/óra, a kezdéskor kérik a fizetésüket.
7. Rendelje a tev_11 tevékenységhez a 2 fő munkatárs_2 csoportot, a többi tevékenységet a 3 fős munkatárs_2 csoport végzi! 4 pont
8. Kérdezze le, mennyi költsége van a munkatárs_1 nevű 3 fős csoportnak! 2 pont
9. Rögzítse az alaptervet! 2 pont
10. Jelölje készre az első 5 tevékenységet! 5 pont
11. Kérdezze le a projekt költségét! Írja le, hogy hol van erre lehetősége a programban! 1 pont
12. Készítsen kritikus nézetet, amelyben csak a kritikus tevékenységek jelennek meg! 10 pont