

MINISZTERELNÖKI HIVATAL

MK/HU SZOLGÁLATI TITOK!

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

Érvényességi idő: 2009. 10. 07. 12 óra 00 perc a vizsgakezdés szerint

Minősítő neve, beosztása: Nagy László s.k. NSZFI főigazgató

Készítő szerv: Nemzeti Szakképzési és Felnőttképzési Intézet

Készítő szerv iktatószáma: 021/2009. m ir MEH

Példányszáma: 1 eredeti

Lapszám: 7

Eredeti példány sorszáma: 1.

Az 1. eredeti példány címzettje: Informatikai és Tájékoztatási Iroda (Iráttár)

Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő

külön utasítása szerinti példányszámban

Másolati példányok elosztása: külön iraton

Iráttári tételszám: 801

.....
vizsgáló neve

.....
értékelés (%)

T

Vizsgálóhoz rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:
1181-06 Gazdálkodás, projektvezetés

Vizsgálóhoz rendelt vizsgafeladat száma, megnevezése:
1181-06/1 Projektirányítási rendszerek, projekttervezés, kockázatelemzés,
erőforrás-kezelés

Interaktív vizsgatevékenység

Jóváhagyta:



Dr. Joó Györgyi
tanácsos

Vizsganap: I.

Időtartam: 45 perc

2009

NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

T 1181-06/1/A

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:

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

3. Karikázza be az alábbiak közül a helyesnek tartott megállapítás(ok) betűjelét(jeleit)!

(Több helyes megállapítás is lehetséges!)..... Összesen: 6 pont

3.1. Mely válaszok igazak a kommunikációs tervre?

- a. A főbb tevékenységek és azok ütemtervének elkészítésére szolgál.
- b. A csoportok közötti kapcsolatok körét érinti.
- c. A csoportok közötti felelősségek körét érinti.
- d. A projektben résztvevők feladatait határozza meg.
- e. A projekt előrehaladását, elvégzett tevékenységek, feladatok bemutatását tartalmazza.

3.2. Mely válaszok igazak a kritikus útra?

- a. A kritikus út a hálón keresztül haladó legrövidebb út.
- b. Megmutatja a stakeholdernek az optimista becslés realitását.
- c. A kritikus úton lévő tevékenységeknek a tartalékideje a legnagyobb.
- d. A kritikus út a hálón keresztül haladó leghosszabb út.

3.3. Mely válasz(ok) helyes(ek)? A feladatstruktúra jelölése a(z)

- a. CPM, amely egy komplex folyamat részekre bontott munkatervének grafikus folyamatábrája.
- b. WBS, amely a munkaszerkezet tevékenységfelbontási rendszere.
- c. MPM, amely egy komplex folyamat részekre bontott munkaterve.

4. Számítsa ki a valószínűséghatás mátrixot felhasználva a kockázat mértékét, majd a kapott eredmény alapján végezze el a minősítését! Összesen: 5 pont

Valószínűség	Fenyegetettségek		
	közepes	magas	magas
$\geq 70\%$	közepes	magas	magas
$< 70\%$	elhanyagolható	közepes	magas
$< 30\%$	elhanyagolható	elhanyagolható	közepes
Költséghatás	$< 10\%$	$< 20\%$	$\geq 20\%$

A projekt megvalósításának tervezett költsége: 2 400 000 Ft.

A nyomonkövetés során a következő kockázat merült fel:

Kockázat:

Az épület kivitelezési munkálatai nem kezdhetők el a tervezett időben, mert sajnos az épülettervező terveit nem fogadják el. Bekövetkezésének valószínűsége: 40%, 20 000 Ft-tal több kiadással kell számolnunk.

.....
.....

II. Projektterv készítése szoftverrel

Összesen: 74 pont

Nyissa meg a **Projekt1_alap.mpp** fájlt! Mentse el a vizsgáztató által megadott helyre a projektet! A fájl neve: **Vezetéknév_Keresztnév_hallgatókód**. (A vezetéknév és a keresztnév helyébe a saját nevét helyettesítse be, a hallgatókód helyére az iskolától kapott azonosítóját írja!) A vizsga során érdemes többször menteni. Mielőtt elkezdené a feladat megoldását, ellenőrizze le a szoftver beállításait (pl. simítás beállítása)!

1. Alakítsa ki a következő WBS szerkezetet!

1	Lakópark építési munkálatai	26 nap		
1.1	felvonulás	1 nap		
1.1.1	munkaeszközök elhelyezése	1 nap	1.5	belső munkálatok
1.1.2	terület térbeli felosztása	1 nap	1.5.1	elektromos alapszerelés
1.2	építéselőkészítés	3 nap	1.5.2	víz rendszer kialakítása
1.2.1	épületmaradványok, közművek bo	2 nap	1.5.3	fűtésrendszer csövezése
1.2.2	törmelék elszállítása	1 nap	1.5.4	aljzat betonozás
1.3	alapozás	6,13 nap	1.5.5	belső vakolás
1.3.1	alap területének kijelölése	2 ó	1.5.6	gipszkarton szerelés
1.3.2	alapásás	1 nap	1.5.7	nyílászárók beszerelése
1.3.3	betonozás	1 nap	1.5.8	befejező munkálatok
1.3.4	lábazat építése	1 nap	1.5.8.1	higed/melegburkolás
1.4	szerkezetépítés	11 nap	1.5.8.2	falak festése
1.4.1	főfalak építése	5 nap	1.5.8.3	szerelvényezések
1.4.2	födém zsaluzása, vasszerelése	1 nap	1.6	homlokzat munkálatai
1.4.3	betonozás	1 nap	1.6.1	oldalfal vakolás
1.4.4	válaszfalak építése	2 nap	1.6.2	lábazati vakolás
1.4.5	fedélszerkezet kialakítása	6 nap	1.7	tereprendezés
1.4.5.1	elemek méretre szabása	1 nap	1.8	hálózatra csatolás
1.4.5.2	összeszerelés	1 nap	1.9	munka átadása
1.4.5.3	lécezés, deszkázás	4 nap		
1.4.5.4	cserepezés	5 nap		

2. Jelenítse meg a WBS kódot!

3. Állítsa be a projekt kezdését 2009. november 24-re!

4. Állítsa be az alábbi tevékenységek időtartamát és kapcsolatát:

- Az alap betonozásának befejezése után 3 nappal kezdhető meg a lábazat építése.
- A lábazat építésének megkezdése után 1 nappal kezdhető meg a főfalak építése. A lábazat építésének befejezése után 2 nappal fejezhető be a főfalak építése.
- A szerkezetépítés betonozását követően 4 teljes nap száradási időt kell várni a válaszfalak építésének megkezdéséig, jelölje a terven! Vegyen fel új tevékenységet „technikai szünet” névvel!

- A válaszfalak építése tevékenység befejeztével mondhatjuk, hogy a szerkezetépítés I. szakasza kész. Jelölje ezt a terven!
5. Állítson be határidőt az előbb létrehozott mérföldkőre: 2009. december 2.!
 6. A fedélszerkezet munkálatait 5 ács végzi egyszerre, 3500 Ft/óra óradíjjal. Vegye fel az erőforrásokat, rendelje hozzá a fedélszerkezet kialakítása altevékenységeihez!
 7. A szerkezetépítésben 3 kőműves (kőműves1, kőműves2, kőműves3) dolgozik, a kőművesek óradíjai 2000 Ft/óra. Rendelje hozzá a kőműveseket a szerkezetépítés altevékenységeihez!
 8. A kőműves1 megbetegedett, 2009. december 8-tól december 15-ig nem tudott dolgozni. Vegyen fel erre az időre helyette egy másik kőműves munkatársat, neve: Kiss Pál, óradíja: 2000 Ft/óra. Cserélje le azokon a tevékenységeken, amelyek a dátumtartományban vannak!
 9. A mostani beállítások alapján mikorra fejeződik be a projekt?
.....
.....
 10. Állítsa be, hogy az alap betonozása tevékenység hétköznapiokon csak reggel 8 és 12 óra között végezhető, mivel akkor tudja szállítani a betont a mixerautó! Ha szükséges, vegyen fel új naptárt!
 11. Kérdezze le, mennyibe kerül a főfalak építése tevékenység munkadíja! Írja le, hogyan végezte el a lekérdezést!
.....
 12. Nyomtatson egyszerű jelentést arról, hogy a kőműves2 melyik tevékenységeken dolgozik! A nyomtatást Microsoft Office Document Image Writerrel végezze! A nyomtatási fájl neve: **Vezetéknév_Keresztnév_hallgatókód**. (A vezetéknév és a keresztnév helyébe a saját nevét helyettesítse be, a hallgatókód helyére az iskolától kapott azonosítóját írja.)
 13. Kérdezze le, van-e túlterhelt erőforrás! Írja le, hol tudja ezt megtekinteni! Ha van, végezzen gépi erőforrás-simítást napi részletességgel!
.....
 14. Rögzítse az alaptervet!
 15. Az alapásás tevékenység 2 napot csúszik az időjárás miatt, jelezze ezt a terven!
 16. Az első és a második főtevékenység altevékenységeit jelölje készre! (Felvonulás és építés- előkészítés főtevékenységek altevékenységei.)
 17. Állítsa be az állapotdátumot 2009. november 30-ra! Jelenítse meg az állapotdátum vonalát!

18. A szabadidőket pirossal jelölje a Gantt-diagram nézetben vagy Nyomonkövetési Gantt-nézetben!
19. Kérdezze le, van-e csúszás az eredeti tervhez képest, illetve keletkezett-e többletköltség! Írja le, hol tudja ezt megtekinteni!
-

Összesen: 100 pont

100% = 100 pont

A VIZSGAFELADAT MEGOLDÁSÁRA JAVASOLT %-OS EREDMÉNY:

EBBEN A VIZSGARÉSZBEN A VIZSGAFELADAT ARÁNYA 60%.