

## MINISZTERELNÖKI HIVATAL

Minősítés szintje: „KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!”  
 Érvényességi idő: 2010. 06. 16. 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: 027/2010. m ir MEH  
 Kiadmányozás dátuma: 2010. 04. 23.  
 Példányszám: 1 eredeti példány  
 Példánysorszám: 1  
 Terjedelem: 6 lap  
 Eredeti példány sorszáma: 1.  
 Az 1. eredeti példány címettje: Informatikai és Tájékoztatási Iroda (Irattár)  
 Másolati példányok készítése: nyomdai úton, a minősítő  
 külön utasítása szerinti példányszámban  
 Másolati példányok elosztása: külön iraton  
 Irattári tételszám: 801

.....  
 vizsgázó neve

értékelés:

pont =  %

.....  
 Vizgabizottság elnöke

.....  
 javító tanár

### Interaktív feladat

**Vizgarészhez rendelt követelménymodul azonosítója, megnevezése:**  
**1181-06 Gazdálkodás, projektvezetés**

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

Jóváhagyta:

*Dr. Szemessy Ákos*  
 jogi főreferens



**Vizsganap: I.**  
**Időtartam: 45 perc**

2010

## NEMZETI SZAKKÉPZÉSI ÉS FELNŐTTKÉPZÉSI INTÉZET

A feladatlapon túl beadott lapok száma: ..... lap.

.....  
 felügyelő aláírása

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

## 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. Rövid kifejtős és feleletválasztós feladatok****Összesen: 30 pont****1. Karikázza be az alábbiak közül a helyesnek tartott megállapítás betűjelét!***(Több helyes megállapítás is lehetséges!)***10 pont****1.1. Jelölje be a tervezési módszereket a következők közül!**

- a. SWOT analízis
- b. Gantt-diagram
- c. Problémanapló
- d. Hisztogram

**1.2. Mely válasz(ok) helyes(ek)? A problémafa:**

- a. a hálók logikai összefüggéseinek kifejezésére szolgál.
- b. ok-okozat összefüggéseket elemez.
- c. az eszközök és célok viszonyát mutatja.
- d. a problémanapló része.

**1.3. Mely válasz(ok) helyes(ek)? A CPM módszer:**

- a. elemzési technika.
- b. esemény típusú háló.
- c. tevékenység típusú háló.
- d. tartalmazhat látszattevékenységet.
- e. számítógépes projektirányítási technika.

**2. Sorolja fel a projektmenedzsment területeit!****5 pont****3. Csoportosítsa a projekteket többféle szempont szerint!****4 pont****4. Soroljon fel legalább 5 projektdokumentációt!****5 pont****5. Soroljon fel legalább 3 projektszintű kiegyensúlyozási módszert!****3 pont****6. Adjon meg 3 időtervezésre alkalmas módszert!****3 pont****II. Kockázatszámítás és projektdokumentáció****Összesen: 10 pont**

Nagy Lajos 2010. április 6-án a következő üzenetet küldte e-mailben Önnek mint projektvezetőnek a Minta15 projekttel kapcsolatban:

- K01: 3.5 tevékenység kezdése nagy valószínűséggel 5 napot csúszni fog. Bekövetkezésének valószínűsége: 65%. Naponta 15 000 Ft-os többletkiadással számolhatunk.

Javaslat a csúszás mérséklésére: újabb munkatársak felvétele, munkatársak átirányítása. A projekttervben tervezett napok száma: 220 nap. A projekt teljes költsége: 2 300 000 Ft.

Rangsorolja a kockázatot, töltsse ki a kockázati naplót!

Valószínűség	Fenyegetettség		
	$\geq 70\%$	közepes	magas
$< 70\%$	elhanyagolható	közepes	magas
$< 30\%$	elhanyagolható	elhanyagolható	közepes
<b>Költséghatás</b>	$< 10\%$	$< 20\%$	$\geq 20\%$

Kockázatszámítás:

5 pont

Kockázati napló kitöltése:

5 pont

Kockázati napló	
Projektazonosító: Minta 15	
Kockázatazonosító	
Prioritás	
Megtalálás dátuma	
WBS	
Felelős személy	
Leírás	
Stratégia	
Jelenlegi állapot	

## III. Projektterv készítése szoftverrel

Összesen: 60 pont

Készítse el a következő projektet! Munkáját mentse el a vizsgáztató által megadott helyre, hozzon létre magának egy mappát! A fájl neve: **Vezetéknév\_Keresztnév\_hallgatókód**. (A vezetéknév és a keresztnév helyébe a saját nevét helyettesítse be!) A vizsga során érdemes többször menteni. Mielőtt elkezdené a feladat megoldását, ellenőrizze le a szoftver beállításait (pl. simítás beállítása)!

1. Szoftver segítségével vigye fel a megadott tevékenységsorozatot és logikai kapcsolatokat! **14 pont**

	☐	Tevékenység neve	Időtartam	Megelőzők
1	<input type="checkbox"/>	<b>Helyszini munka</b>	<b>3 nap</b>	
2		Telek megtisztítása	8 ó	
3		Ideiglenes áramellátás kiépítése	1 nap	2
4		Közművek kiépítése	1 nap	3
5	<input type="checkbox"/>	<b>Alapozás</b>	<b>37 nap</b>	
6		Alap kiásása	3 nap	4
7		Pinceszint válaszfalainak felhúzása	8 nap	6
8		Válaszfalak betonozása	12 nap	7
9		Pinceszint falainak pihentetése hét napig	7 nap	8
10		Zsaluzat eltávolítása	2 nap	9
11		Szigetelés	2 nap	10
12		Alapozás ellenőrzése	1 nap	6;11
13		Alap betöltése	2 nap	12

2. Állítsa be a projekt kezdetét 2010. április 1-jére! **1 pont**
3. Állítsa be a munkaidőt úgy, hogy reggel 6-tól este 6-ig dolgoznak, délben egyórás ebédszünetet tartanak! Állítsa be 2010. április 5-t munkaszüneti napnak! **6 pont**
4. Vegye fel a következő erőforrásokat! **6 pont**

	☐	Erőforrás neve	Típus	Max. mennyiség	Alapdíj
1		Munkagépes	Munka	100%	5 000,00 Ft/ó
2		Villanyszerelő	Munka	100%	3 000,00 Ft/ó
3		Villanyszerelő2	Munka	100%	3 000,00 Ft/ó
4		Vízvezeték-szerelő	Munka	100%	3 000,00 Ft/ó
5		Betonszállító	Munka	100%	10 000,00 Ft/ó
6		Műszaki ellenőr	Munka	100%	6 000,00 Ft/ó

5. Rendelje a tevékenységekhez az erőforrásokat a megadott minta alapján! **5 pont**

	Tevékenység neve	Időtartam	Megelőzők	Erőforrások nevei
1	<input type="checkbox"/> <b>Helyszíni munka</b>	<b>3 nap</b>		
2	Telek megtisztítása	8 ó		Munkagépes
3	Ideiglenes áramellátás kiépítése	1 nap 2		Villanyszerelő
4	Közművek kiépítése	1 nap 3		Villanyszerelő2; Vízvezeték-szerelő
5	<input type="checkbox"/> <b>Alapozás</b>	<b>37 nap</b>		
6	Alap kiásása	3 nap 4		Munkagépes
7	Pinceszint válaszfalainak felhúzása	8 nap 6		Betonszállító
8	Válaszfalak betonozása	12 nap 7		Betonszállító
9	Pinceszint falainak pihentetése hét napig	7 nap 8		
10	Zsaluzat eltávolítása	2 nap 9		Betonszállító
11	Szigetelés	2 nap 10		Betonszállító
12	Alapozás ellenőrzése	1 nap 6;11		Műszaki ellenőr
13	Alap betöltése	2 nap 12		Munkagépes

6. Jelenítse meg a szerkezeti kódot! **2 pont**

7. Szűrje le a kritikus tevékenységeket, készítsen egy új nézetet, melyben a kritikus tevékenységek jelennek meg! A nézet neve „Kritikus” legyen, és menüben is jelenjen meg! **10 pont**

8. Kérdezze le, hány óra munkát végez a betonszállító erőforrás! Írja le, hol tudta ezt megtekinteni! **2 pont**

.....  
 .....

9. Rögzítse az alaptervet! **1 pont**

10. Állítsa be az állapotdátumot 2010. április 12-re, és jelenítse meg az állapotdátum vonalát pirossal színezzve! **3 pont**

11. Jelölje készre az első három tevékenységet! **3 pont**

12. Állítsa be, hogy az alap kiásása tevékenység 2 héttel később tud csak elkezdődni!

**2 pont**

13. Kérdezze le a teljes projektidő csúszását! Írja le, hol tudja ezt megtekinteni! **5 pont**

.....  
 .....