

I. feladat: Rövid kifejtendő feladatok**Összesen: 17 pont****I/1. feladat**

5 pont

Írja le a projektesapat időbeli felépítését! *Az felsorolásért 5 x 1 pontot kaphat.*

1. Alakulás
2. Ütközés
3. Normalizálódás
4. Teljesítés
5. Lezárás

Más, a szaktanár által helyesnek ítélt megoldás is elfogadható.

I/2. feladat

5 pont

Definiálja a tevékenységfa fogalmát!

A tevékenységfa a projekt folyamatainak hierarchikus szerkezetét ábrázolja. A WBS megfelelője. Tervezési technika.

Más, a szaktanár által helyesnek ítélt megoldás is elfogadható. Részben helyes megoldásért részpontszám adható.

I/3. feladat

3 pont

Soroljon fel időtervezésre használt ábrázolási technikákat! *A helyes válaszért 3 x 1 pontot kaphat.*

1. Gantt-diagram
2. Hisztogram
3. Hálótervezés (CPM, MPM, PERT, NOA)

Más, a szaktanár által helyesnek ítélt megoldás is elfogadható.

I/4. feladat

4 pont

Soroljon fel legalább 4 projekttervezési dokumentumot! *Minden helyes megnevezésre 1-1 pontot kaphat.*

Projekttervezés dokumentumai:

- Projektalapító okirat
- Kommunikációs terv
- Tevékenységfelelős-mátrix
- Kockázatelemzés (mátrix)
- Kockázati napló

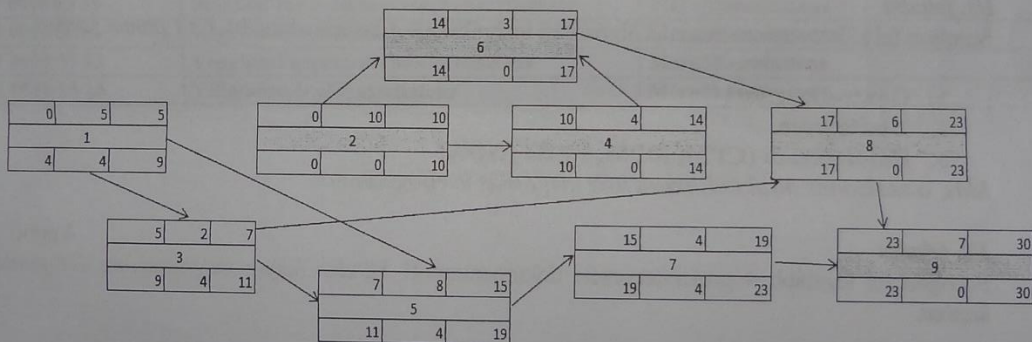
Más, a szaktanár által helyesnek ítélt megoldás is elfogadható. Akkor is csak maximum 4 pont adható, ha a Vizsgáló minden dokumentumot helyesen felsorol.

II. feladat: Hálótervkészítés

Készítse el a következő tevékenységek hálótervét az Ön által tanult módszerrel! Adja meg a projekt lefutásának idejét, valamint a kritikus utat! A hálótervre 10 pontot, a kritikus út megadására szintén 10 pontot kaphat.

Összesen: 20 pont

Tevékenység-azonosító	Időtartam (óra)	Logikai kapcsolat/Megelőző
1	5	
2	10	
3	2	1
4	4	2
5	8	1,3
6	3	2,4
7	4	5
8	6	3,6
9	7	7,8

**Kritikus út: 2. – 4. – 6. – 8. – 9. Idő: 30 óra**

Csak a fenti megoldás fogadható el. Részpontos szám adható.

III. feladat: Projektterv készítése szoftverrel**Összesen: 63 pont**

Készítse el az előző feladatban szereplő hálóterv projekttervét számítógépes programmal! Munkáját mentse el a vizsgáztató által megadott helyre, hozzon létre magának ott egy mappát! A fájl neve: Vezetéknév Keresztnév hallgatókód (A vezetéknév és a keresztnév helyébe a saját nevét helyettesítse be!) A vizsga során munkáját többször mentse el! Mielőtt elkezdené a feladat megoldását, ellenőrizze a szoftver beállításait (pl. simítás beállítása)!

1. Szoftver segítségével vigye fel a megadott tevékenységeket és időtartamokat, szerkezeti struktúrárt! Minden tevékenység felvitelére és idejére 1-1 pont jár. (összesen 18 pont)

Tevékenység-azonosító	Időtartam (óra)	Logikai kapcsolat
1	5	
2	10	
3	2	1
4	4	2
5	8	1,3
6	3	2,4
7	4	5
8	6	3,6
9	7	7,8

2. Adja meg a tevékenységek kapcsolatait! (7 sor x 1 pont = 7 pont)

3. Állítsa be a projekt kezdetét: 2013. július 15-re! (3 pont)

Projekt/Projekt adatai/Kezdési dátum

4. Állítsa be hétköznapra a munkaidőt 6:00-tól 16:00-ig, 10 órás munkavégzésre! A projekt kezdete is ez legyen! A Gantt-diagram nézetet állítsa be 1 órás felbontásra! A munkaidő beállítására 3 pontot, a projekt kezdetének beállítására 2 pontot, a skála beállítására 5 pontot kaphat. (Összesen 10 pont)

Eszközök/Munkaidő módosítása**Eszközök/Beállítások/Naptár****Projekt/Projekt adatai**

0	Tevékenység neve	Időtartam	Kezdet	Befejezés	Megjegyzés	Hét Jul 15.	Ked Jul 16.
1	1	5 ó	2013. július 15. 6:00	2013. július 15. 11:00			
2	2	10 ó	2013. július 15. 6:00	2013. július 15. 16:00			
3	3	2 ó	2013. július 15. 11:00	2013. július 15. 13:00	1		
4	4	4 ó	2013. július 16. 6:00	2013. július 16. 10:00	2		
5	5	8 ó	2013. július 15. 13:00	2013. július 16. 11:00	1,3		
6	6	3 ó	2013. július 16. 10:00	2013. július 16. 13:00	2,4		
7	7	4 ó	2013. július 16. 11:00	2013. július 16. 15:00	5		
8	8	6 ó	2013. július 16. 13:00	2013. július 17. 9:00	3,6		
9	9	7 ó	2013. július 17. 9:00	2013. július 17. 16:00	7,8		

5. Vegye fel a következő erőforrásokat! (összesen 6 pont)

- 4 fő munkatárs_1, 2.500 Ft/óra munkadíj (3 pont)
- 5 fő munkatárs_2, 1.500 Ft/óra munkadíj (3 pont)

Erőforrás lap

6. Rendelje a tevékenységekhez az erőforrásokat! (4 pont)

1, 2, 4, 8, 9 tevékenységeket a munkatárs_1 (4 fő) végzi, az összes többi tevékenységhez rendelje hozzá a munkatárs_2 (5 fő) munkásokat!

Tevékenység neve	Időtartam	Kezdés	Befejezés	Megelőzők	Erőforrások nevei
1	5 ó	2013. július 15. 6:00	2013. július 15. 11:00		munkatárs_1[400%]
2	10 ó	2013. július 15. 6:00	2013. július 15. 16:00		munkatárs_1[400%]
3	2 ó	2013. július 15. 11:00	2013. július 15. 13:00	1	munkatárs_2[500%]
4	4 ó	2013. július 16. 6:00	2013. július 16. 10:00	2	munkatárs_1[400%]
5	8 ó	2013. július 15. 13:00	2013. július 16. 11:00	1;3	munkatárs_2[500%]
6	3 ó	2013. július 16. 10:00	2013. július 16. 13:00	2;4	munkatárs_2[500%]
7	4 ó	2013. július 16. 11:00	2013. július 16. 15:00	5	munkatárs_2[500%]
8	6 ó	2013. július 16. 13:00	2013. július 17. 9:00	3;6	munkatárs_1[400%]
9	7 ó	2013. július 17. 9:00	2013. július 17. 16:00	7;8	munkatárs_1[400%]

7. Rögzítse az alaptervet! (2 pont)

Eszközök/Nyomon követés/Alapterv beállítása

8. Jelölje készre az első 4 tevékenységet! Állapítsa meg a projekt teljes készültségi fokát! (5 pont)

	☑	Tevékenység neve	Időtartam	Kezdés	Befejezés	Megelőzők
1	☑	1	5 ó	2013. július 15. 6:00	2013. július 15. 11:00	
2	☑	2	10 ó	2013. július 15. 6:00	2013. július 15. 16:00	
3	☑	3	2 ó	2013. július 15. 11:00	2013. július 15. 13:00	1
4	☑	4	4 ó	2013. július 16. 6:00	2013. július 16. 10:00	2
5		5	8 ó	2013. július 15. 13:00	2013. július 16. 11:00	1;3
6		6	3 ó	2013. július 16. 10:00	2013. július 16. 13:00	2;4
7		7	4 ó	2013. július 16. 11:00	2013. július 16. 15:00	5
8		8	6 ó	2013. július 16. 13:00	2013. július 17. 9:00	3;6
9		9	7 ó	2013. július 17. 9:00	2013. július 17. 16:00	7;8

	Kezdés	Befejezés	
Aktuális	2013. július 15. 6:00	2013. július 17. 16:00	
Alapterv	2013. július 15. 6:00	2013. július 17. 16:00	
Tényleges	2013. július 15. 6:00	Ervénytelen	
Eltérés	0 ó	0 ó	
	Időtartam	Munka	Költség
Aktuális	30 ó	213 ó	447 500,00 Ft
Alapterv	30 ó	213 ó	447 500,00 Ft
Tényleges	12,86 ó	86 ó	205 000,00 Ft
Hátralévő	17,14 ó	127 ó	242 500,00 Ft

Készültségi szint:
Időtartam: 43% Munka: 40%

Bezárás

Időtartam: 43% kész.

9. Kérdezze le a munkatárs_2 költségét! (2 pont)
10. Írassa ki az összes tevékenység mellé a nevét és az erőforrás nevét a Gantt-diagram nézetben! (6 pont)

Gantt-diagram varázsló

