

Budapesti Műszaki- és Gazdaságtudományi Egyetem
 Építész-kivitelezési Tanszék; őszi félév 2004/2005 (Építész menedzsment)
 Előadó: Dr. Mátyusz Levente
 (beadási határidő minden hallgatónak az utolsó tanítási nap),
 konzultációs időpontok: Minden Hétfő 8.15-9.15

Feladat.

1.rész. Adott az alábbi közvetlen megelőzési lista a tevékenységek költségeivel és munkai igényével. Rajzolja fel az MPM hálót, végezze el az időelemzést: határozza meg az átfutási időt, a legkorábbi és legkésőbbi kezdési és befejezési időpontokat illetve a teljes tartalékidőt. A tevékenység idők és a két utolsó oszlopban szereplő a,b,c,d,e,f az Ön Neptun kódjának szánjegyeit jelenti. A Neptun kódban lévő betűket az angol abc-ben betöltött helye alapján kell átkonvertálni számokká

a=1, b=2, c=3,d=4,...(Ha valamelyik jegy 0, írjanak helyette 1-et.)

(A költségek egyenletesen oszlanak meg a tevékenységek ideje alatt.)

(A teljesített műszakigényeket, azonos létszámot feltételezve, egész számra kerekítve szintén egyenletesen ossza szét a tevékenység idejére.)

-	Tevékenységek	Közvetlen megelőzési kapcsolatok.	Műszakigény (műszakfő)	Költség (eFt)
A	Előkészítési tés (20 nap)	-	100	a00
C	Gép beszerzés és szállítási tés (a0 nap)	A BKa;	250	b00
D	Anyag rendelés (b0 nap)	A BKb	50	c00
E	Felvonulás (c0 nap)	A BKc	80	d00
F	Földmunkagép leszállítási tés (d0 nap)	E KKd	30	e00
G	Kavics, cement szállítási tés (e1 nap)	D BKe;	10	f00
H	Álványzat leszállítási tés (f0 nap)	D BK0; E KK0	a00	a00
I	Épületszerkezet leszállítási tés (80nap)	D BKf;	b00	b00
J	Földmunka (20 nap)	F BK0;	c00	c00
K	Épület alapozása (30 nap)	G KK3; J KK5	d00	d00
L	Álványszerkezet elhelyezése (20 nap)	K KK10; H BB5	e00	e00
M	Gépi berendezések telepítési tés (5 nap)	C BK0; L BK0	f00	f00
N	Épületszerkezet szerelése (18 nap)	M BK0; I BB0	a00	a00
O	Elvonulás, műszaki átadás (15 nap)	N BB0;	b00	b00

2. rész. Ábrázolja grafikonon a műszakigény és a költségek alakulását az idő függvényében. (Minden tevékenységet kezdjen a lehető legkorábban.)

Értékelje a kivitelezés előrehaladását, ha a értékelés időpontja a kivitelezés 100. napja.

A jelentések szerint ekkor

2. a. a költségek 55%-át realizálták, a munka 40%-a van készen.

2. b. a költségek 75%-át realizálták, a munka 50%-a van készen.

3. rész. Épületlátogatáson való kötelező részvétel.

Ajánlott irodalom:

Klafszky Emil -Hajdu Miklós: Hálós tervezési technikák az építész tervezésében és kivitelezésében.

Mátyusz Levente
 tantárgyfelelős

Budapest, 2004-10-12.