

Uretim Planlamasi ve Cizelgeleme Nedir?

Calisma Kagidi

Uretim cizelgeleme, gorevleri, kaynaklari ve zaman cizelgelerini talebe gore belirler. Kritik yol analizi darbogazlari tanimlar; Gantt semalari bagimliliklari ve ilerlemeyi gosterir.

Sorular

1. Gantt semasi esas olarak gosterir

- A) butce dagilimi
- B) gorev zaman cizelgesi ve bagimliliklari
- C) urun ozellikleri
- D) organizasyon semasi

2. Kritik yol projede anlamina gelir

- A) en ucuz rota
- B) en hizli veya en uzun bagimli dizi
- C) en guvenli yol
- D) tum gorevlerin toplami

3. Gorev A 2 hafta, Gorev B (A'ya bagimli) 3 hafta surerse, asgari toplam sure?

- A) 2 hafta
- B) 3 hafta
- C) 5 hafta
- D) 1,5 hafta

4. Cizelgelemede kaynak dagilimi anlamina gelir

- A) en ucuz tedarikciyi secmek
- B) isci, makine, malzemeyi gorevlere atamak
- C) kisitlamalarini yok saymak
- D) daha fazla kisi ise almak

5. Bir ureticinin 1000 birim siparisi var. Tasarim: 3 hafta, prototip: 2 hafta, uretim: 4 hafta. Asgari zaman cizelgesi?

6. Bir firin Cuma gunu 500 kek uretmeli. Gorevler: hamur karistir (2s), firinda pisir (1s), sogut (4s), sekerleme (2s), kutu (1s). Son tarih?

7. Insaat projesi: temel (4h), cati (3h), elektrik (2h), duvar (2h), bitisler (3h). Hepsi sirali, bir ekip. Zaman?

8. Tanimla: Uretim cizelgeleme nedir?

9. Tanimla: Gantt semasi nedir?

10. Tanimla: Kritik yol nedir?

Cevap Anahtari

1. B) gorev zaman cizelgesi ve bagimliliklari - Gantt semalari, gorevlerin ne zaman olacagini, ne kadar surecegini ve hangisinin digerinden once bitmesi gerektiğini gösterir.
2. B) en hizli veya en uzun bagimli dizi - Kritik yol, geri kalisin yayildigi gorevler dizisidir; proje suresini belirler.
3. C) 5 hafta - A'nin B'den once bitmesi gerek: $2+3 = 5$ hafta asgari.
4. B) isci, makine, malzemeyi gorevlere atamak - Kaynak dagilimi, gorevlerin ihtiyacini (kisi, ekipman, malzeme) asiri yukleme olmadan saglar.
5. Tasarim (1.-3. hafta) on kosuldur. Protoip (4.-5. hafta) tasarimdan sonra baslar. Uretim (6.-9. hafta) prototipten sonra baslar - paralel partiler yapilamaz. Asgari: toplam 9 hafta. Not: 2 uretim hatti varsa, kismi paralelizasyon zamani kisaltabilir.
6. Sirali zaman cizelgesi: $2+1+4+2+1 = 10$ saat toplam. Pazartesi sabah 8'den baslarsa: Sali akşam 6'da biter. Cuma son tarihi kolayca tutulur - Carsamba baslayip Persembe bitirebilir. 2 firin varsa, pisirme paralel olur: $2+0,5+4+2+1 = 9,5s$ (1 saat tasarruf).
7. Temel Cati Elektrik (paralel) + Duvar Bitisler. Kritik yol: temel (4h) + cati (3h) + duvar (2h) + bitisler (3h) = 12 hafta. Elektrik (2h) cati sirasinda calisir, bu yuzden ek zaman yok. Asgari: 12 hafta.
8. Gorevleri, kaynaklari ve zaman cizelgelerini organize ederek urunleri zamaninda ve butcede teslim etme sureci.
9. Gorevleri, baslangic/bitis tarihlerini ve bagimliliklari gosteren gorsel zaman cizelgesi (Henry Gantt'in adini tasir).
10. Bagimli gorevlerin en uzun dizisi; kritik yoldaki her gecikme proje tamamini geciktirir.

Bounlu

Tum kartlar, adim adim cozumler ve AI hoca destegi Notek uygulamasinda.
Sinav tarihlerini Promy otomatik hatirlaticiya ceviriir.