

社會·技術體系論

1)

1.

70

micro - electronics

60

, 60

가

(information technology)

가

(pattern maker)

, 1974

1989

2.

(socio - technical systems theory)

1960

(joint optimization)가

(job enrichment theory)

(flat)

3.

1) : , 1 1~2 가 10~15

2) : , , 가 가

3) 가 : .

4) : 1 1/2 , 1

5) : (' ') 가 ,

6) : 가 (automatically guided vehicles: AGV)

7) (buffer stocks) :

" " ' ' 가 (job rotation). (job enlargement). (job enrichment)

가 , 가

15~20 가 "(small factories within the large factory) 30 (VDU) 가

(tasks)

가

가 70

3

가

1985
'(co - determination act) 가 . 80
3 . 3

1988 가 .

1988 1989 가

(product shops)가 , 8 (material shops) 6

10 , 2.5 1

4 ' (basic skills) 16

4 1/4 ' (extended skills)

100% , 1991 21 ' (master level)

가 , , 가

(ergonomics) 가 ,

90 (tilting system) 80%

1989 15% 1991 3% 가

가 가 가

가

가

4.

/

가

가

'87

가

가

()

가

가

가

가

가
가

'(humanware)가

1)