







# 040613345 Project Management

**Chapter 11: Reducing Project Time** 

a. ณัฐวุฒิ สร้อยดอกสน (NSD)

Email: nuttawut.s@sci.kmutnb.ac.th

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ

คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ



# ความสัมพันธ์ของค่าใช้จ่ายในการเร่งโครงการ

- ในการเร่งโครงการเพื่อให้เสร็จเร็วขึ้น บางครั้งอาจเสียค่าใช้จ่ายที่มากขึ้นใน การเร่งเวลางาน แต่อาจทำให้ค่าใช้จ่ายบางอย่างในโครงการลดลง ซึ่ง ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นสามารถแยกออกได้เป็น 2 ประเภทดังนี้
  - 1. ค่าใช้จ่ายทางอ้อม (Indirect Costs) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการทำโครงการเช่น ค่าเช่าสถานที่ ค่าเช่าเครื่องมือ เงินเดือนพนักงาน ค่าภาษี ค่าเสื่อมราคาของทรัพย์สิน ค่าปรับของโครงการถ้าเสร็จไม่ทันกำหนด ฯลฯ ค่าใช้จ่ายดังกล่าวจะลดลงถ้าโครงการ เสร็จเร็วขึ้น
  - 2. ค่าใช้จ่ายทางตรง (Direct Costs) เป็นค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการเร่งงานให้เสร็จเร็วขึ้น เช่นค่าใช้จ่ายในการเพิ่มเครื่องมือหรือเครื่องจักร ค่าล่วงเวลาการทำงาน ค่าจ้างพนักงาน เพิ่ม
- เพราะฉะนั้นในการเร่งโครงการจะต้องคำนึงถึง อัตราการเพิ่มขึ้นของ
   ค่าใช้จ่ายทางตรงน้อยกว่าอัตราการเพิ่มขึ้นของค่าใช้จ่ายทางอัอมเป็นสำคัญ

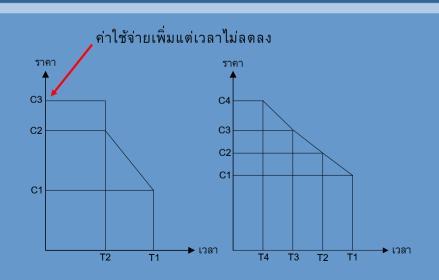
# การเร่งโครงการ (Reducing Project Time)

- □ การจัดเวลาของโครงการด้วยวิธีการแบบสายงานวิกฤต (Critical Path Method) นั้น ถ้าพบว่าเวลาในสายงานวิกฤตนั้นใช้เวลามากกว่าที่เรากำหนดไว้
  - o ดังนั้นเพื่อให้โครงการเสร็จตามระยะเวลาที่กำหนด จะต้องมีการเร่งเวลาการ ทำงานของบางงาน เพื่อให้งานเสร็จเร็วขึ้น
  - o <u>วิธีการเร่งงาน จะต้องกระทำกับงานที่อยู่ในสายงานวิกฤตเพียงอย่างเดียว เพราะ</u> จะมีผลต่อเวลาแล้วเสร็จของโครงการ
  - o การเร่งโครงการนั้นอาจจะไม่ได้ทำขึ้นเพื่อประโยชน์ให้กำหนดเวลาได้ตามแผน อย่างเดียว อาจเกิดจากปัจจัยอื่น เช่นความไม่เหมาะสมของค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น ภายในโครงการ
  - o การตัดสินใจเร่งโครงการจะต้องพิจารณาถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอย่างรอบคอบ <u>เพราะในบางครั้ง งานบางอย่างในโครงการ แม้ว่าจะเสียค่าใช้จ่ายในการเร่งงาน</u> <u>แต่ก็มิได้ทำให้เวลาการทำงานนั้นลดลง</u>

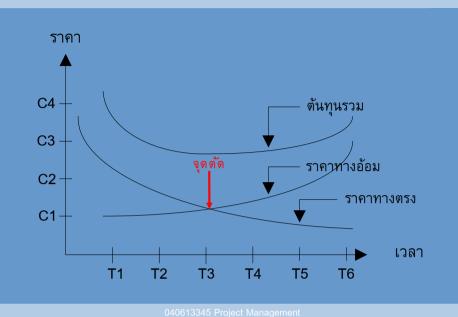
040613345 Project Management

2/36

# กราฟแสดงความสัมพันธ์ของค่าใช้จ่ายและเวลางาน

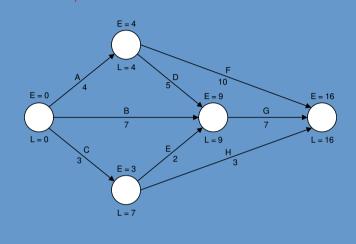


# กราฟแสดงการวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายรวมในการเลือกกำหนดเวลา โครงการที่ประหยัดที่สุด



ตัวอย่าง

ตัวอย่าง โครงการหนึ่ง ดังรูปกำหนดให้ราคาทางอ้อม วันละ 100 บาท จง หาค่าใช้จ่ายต่ำสุดสำหรับเวลาที่ใช้ในโครงการนี้



040613345 Project Managemer

0/20

# ตัวอย่าง

□ และกำหนดเวลาทำงานของแต่ละงานในโครงการและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นใน การทำงานแบบปกติและแบบเร่งดังนี้

งาน	เวลาทำงาน (วัน)		ค่าใช้จ่าย (บาท)	
N I IA	ปกติ	เร่ง	ปกติ	เร่ง
A	4	3	100	200
В	7	5	280	520
С	3	2	50	100
D	5	3	200	360
E	2	2	160	160
F	10	8	230	350
G	7	5	200	480
н	3	2	100	200
			1,320	2,370

# ตัวอย่าง

🗖 ค่าใช้จ่ายในการเร่งงานต่อวันสามารถคำนวณได้จากสูตร

ค่าใช้จ่ายในการเร่งงานต่อวัน = ค่าใช้จ่ายเมื่อเร่งงาน - ค่าใช้จ่ายเมื่อทำงานปกติ เวลาปกติ - เวลาเร่งงาน

o เช่น งาน B มีค่าใช้จ่ายในการเร่งงานต่อวัน  $\frac{520 - 280}{7 - 5} = \frac{240}{2} = 120$  บาท / วัน

o เพราะฉะนั้นสามารถสรุป ค่าใช้จ่ายในการเร่งงานต่อ วันสำหรับแต่ละงานได้ดัง

	J 174	ผ แรงง เพ\ าห (ก เม)
	А	100
	В	120
	С	50
ව	D	80
เนื้	Е	-
	F	60
	G	140
	Н	100

- 🗖 ถ้าเร่งงานทุกๆ งาน เราสามารถหางานวิกฤตและค่าใช้จ่ายได้ดังรูป
- 🗅 🛾 งานที่อยู่ในสายงานวิกฤตมี 2 สายงานคือ
  - ว สายงานวิกถตที่ 1 : A. D. G
  - o สายงานวิกฤตที่ 2 : A, F
- □ เวลาแล้วเสร็จของโครงการ = 11 วัน
  - ค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น 2,370 บาท

    E=3

    L=3

    D

    B

    L=6

    L=11

    C

    L=11

040613345 Project Management

9/36

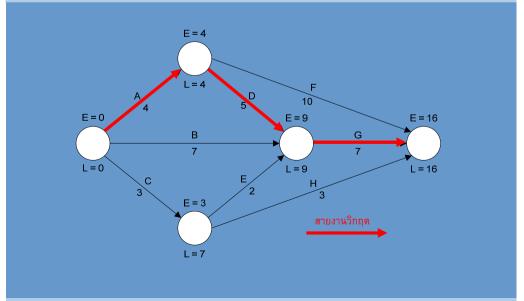
# ตัวอย่าง

9291	เวลาทำงาน (วัน)		ค่าใช้จ่าย (บาท)		ค่าเร่งงาน/วัน
งาน	ปกติ	เร่ง	ปกติ	เร่ง	(บาท)
А	4	3	100	200	100
В	7	5	280	520	120
С	3	2	50	100	50
D	5	3	200	360	80
E	2	2	160	160	-
F	10	8	230	350	60
G	7	5	200	480	140
Н	3	2	100	200	100
			1,320	2,370	

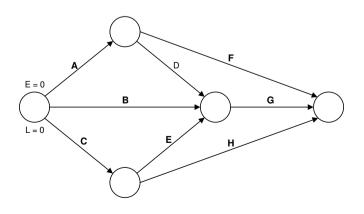
040613345 Project Managemen

10/36

# ตัวอย่าง

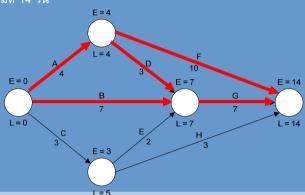


# Template



#### □ การเร่งงานครั้งที่ 1

- o เร่งงาน D 2 วัน
- o ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นเป็น 160 บาท
- o มีสายงานวิกฤตเพิ่มอีก 2 สายคือ A–F, B-G และสายงานวิกฤตเดิมคือ A-D-G
  ทั้งหมด 14 วัน



13/36

# ตัวอย่าง

### □ การเร่งงานครั้งที่ 2

- o มีสายงานวิกฤต 3 สายคือ A-F, B-G และ A-D-G ใช้เวลาทั้งหมด 14 วัน
- o การเร่งเวลาทำงานในสายงานวิกฤตสายใดไปกี่วัน จะต้องเร่งสายงานวิกฤตที่เหลือ ไปเป็นจำนวนวันเท่าๆ กันด้วย
- ว เราสามารถเร่งได้ 3 ทางด้วยกันคือ
  - เร่งงาน A-B อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 100+120 = 220 บาท
  - เร่งงาน F-G อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 60+140 = 200 บาท
  - ี้ เร่งงาน A-G อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 100+140 = 240 บาท
- พิจารณา ควรเร่งงาน A และ G อย่างละ 1 วันเพราะงาน A สามารถเร่งได้
   แค่ 1 วันเท่านั้น
  - ✓ และถ้าเร่งงาน A และ G อย่างละ 1 วันจะทำให้ยืดเวลาของงาน D ไปได้อีก 1 วัน ทำให้ประหยัดค่าใช้จ่ายได้อีก 80 บาท
  - ✓ เพราะฉะนั้นค่าใช้จ่ายของการเร่งงาน A และ G = 100 + 140 80 = 160 บาท

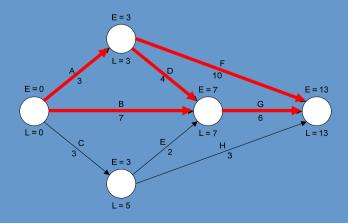
040613345 Project Management

14/36

# ตัวอย่าง

#### ิ <u>การเร่งงานครั้งที่ 2</u>

- o เร่งงาน A และ G ลงอย่างละ 1 วัน ทำให้โครงการแล้วเสร็จวันที่ 13
- o เกิดสายงานวิกฤต 3 สายคือ A-F, A-D-G และ B-G ทั้งหมดใช้เวลา 13 วัน



# ตัวอย่าง

#### การเร่งงานครั้งที่ 3

- o มี 3 สายงานเช่นเดิมคือ A-F, A-D-G และ B-G ทั้งหมดใช้เวลา 13 วัน
- o งาน A ไม่สามารถเร่งได้อีก
- o เร่งงาน F และ G ลงให้มากที่สุด
- o แต่งาน G สามารถเร่งได้แค่ 1 วันเท่านั้น เพราะฉะนั้นจึงไม่จำเป็นต้องเร่งงาน F
  เกิน 1 วัน
- o ทำให้เวลาแล้วเสร็จของโครงการเป็น 12 วัน
- o ค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นเท่ากับ 60 + 140 = 200 บาท

040613345 Project Managemer

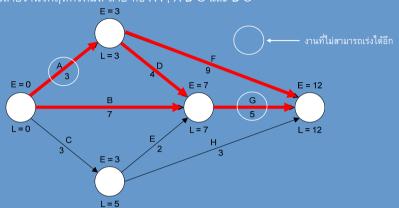
15/36

040613345 Project Managemen

16/36

#### l การเร่งงานครั้งที่ 3

- o เร่งงาน F และ G ลงอย่างละ 1 วัน
- o เวลาแล้วเสร็จของโครงการเท่ากับ 12 วัน
- o มีสายงานวิกฤตทั้งหมด สาย คือ A-F, A-D-G และ B-G

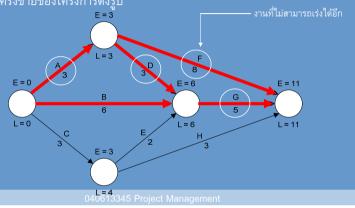


17/36

## ตัวอย่าง

### □ การเร่งงานครั้งที่ 4

- o เร่งงาน B, D และ F ลงอย่างละ 1 วัน เพราะ D และ F ไม่สามารถเร่งได้มากกว่านี้
- o เวลาแล้วเสร็จของโครงการเท่ากับ 11 วัน
- o มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นเท่ากับ 120+80+60 = 260 บาท
- o ได้โครงข่ายของโครงการดังรูป



19/26

# ตัวอย่าง

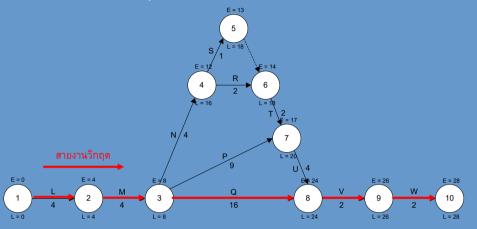
- ค่าใช้จ่ายของโครงการ คำนวณได้จากผลรวมของราคาทางตรงกับราคา
   ทางอ้อม ซึ่งเราสามารถจะเลือกพิจารณาได้ว่าควรจะเร่งเวลาของโครงการ
   กี่วัน จึงจะทำให้ค่าใช้จ่ายของโครงการนี้ต่ำที่สุด
  - o ซึ่งจากโครงการนี้มีทางเลือกกำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จของโครงการได้ 6 ระยะ ดังตาราง

ระยะเวลา (วัน)	งานที่เร่ง	ค่าใช้จ่าย เพิ่มขึ้น (บาท)	ค่าใช้จ่าย ทางตรง	ค่าใช้จ่าย ทางอัอม	ค่าใช้จ่ายรวม
16	-	-	1,320	1,600	2,920
15	D	80	1,400	1,500	2,900
14	D	80	1,480	1,400	2,880
13	A, G	160	1,640	1,300	2,940
12	F, G	200	1,840	1,200	3,040
11	B, D, F	260	2,100	1,100	3,200

# ตัวอย่าง

- l เมื่อเปรียบเทียบการเร่งทุกๆ งานเพื่อให้โครงการเสร็จเร็วที่สุด เราจะเห็น ว่าเวลาแล้วเสร็จของโครงการเท่ากันคือ 11 วัน
  - แต่ค่าใช้จ่ายจากการเร่งงานสายวิกฤต (2,100 บาท) จะประหยัดกว่าการเร่งทุกๆ
     งาน (2,370 บาท)
  - o <u>ถ้าสังเกตเห็นว่าค่าใช้จ่ายต่ำสุดของโครงการคือ 2,880 บาท โดยใช้เวลาทำงาน 14</u>
    <u>วัน ในการดำเนินโครงการราคาจะสูงขึ้นเรื่อยๆ เพราะราคาทางตรงสูงขึ้น แม้ว่า</u>
    ราคาทางอ้อมจะลดลงเรื่อยๆ ก็ตาม
- o ผู้บริหารโครงการจะต้องพิจารณาให้ดี และหาราคาต่ำสุดของโครงการออกมาให้ใจ เพื่อเป็นแนวทางในการตัดสินใจให้ถูกต้อง

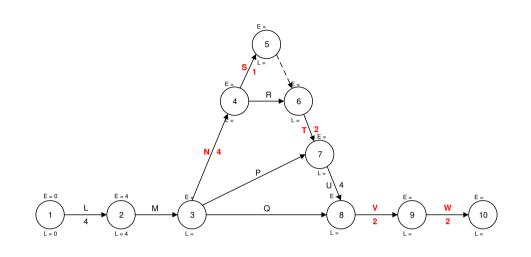
□ <u>ตัวอย่าง</u> โครงการหนึ่ง ดังรูปกำหนดให้ราคาทางอ้อม วันละ 30,000 บาท จงหาค่าใช้จ่ายต่ำสุดสำหรับเวลาที่ใช้ในโครงการนี้



040613345 Project Management

21/36

## ตัวอย่าง



040613345 Project Managemen

22/36

# ตัวอย่าง

และกำหนดเวลาทำงานของแต่ละงานในโครงการและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นใน
 การทำงานแบบปกติและแบบเร่งดังนี้

งาน	เวลาทำงาน (วัน)		ค่าใช้จ่าย (บาท)		ค่าเร่งงาน/วัน (บาท)
	ปกติ	เร่ง	ปกติ	เร่ง	คาเรองจาน/ 1น (บาท)
L	4	3	10,000	45,000	35,000
M	4	2	15,000	51,000	18,000
N	4	4	20,000	20,000	-
	9	4	50,000	100,000	10,000
Q	16	8	200,000	296,000	12,000
R	2	1	6,000	14,000	8,000
	1	1	0	0	-
	2	1	250,000	600,000	350,000
U	4	3	220,000	234,000	14,000
	2	2	70,000	70,000	-
	2	1	250,000	600,000	350,000
		รวม	1,091,000	2,030,000	

040613345 Project Management

# ตัวอย่าง

## <u>การเร่งงานครั้งที่ 1</u>

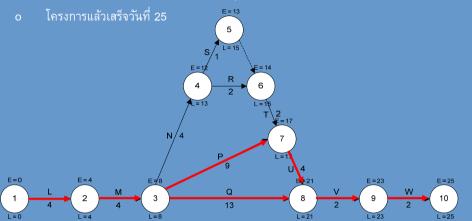
- o มีสายงานวิกฤตอยู่ 1 สายประกอบด้วยงาน L, M, Q, V และ W
- o มีเฉพาะงาน M และงาน Q เท่านั้นที่เร่งได้
  - งาน M ค่าใช้จ่ายในการเร่งงานต่อวันเท่ากับ 18,000 บาท สามารถเร่งได้ 2 วัง
  - งาน Q ค่าใช้จ่ายในการเร่งงานต่อวันเท่ากับ 12.000 บาท สามารถเร่งได้ 8 วัน
- o ดังนั้นเร่งงาน Q เพราะเสียค่าใช้จ่ายน้อยที่สุด ดังนั้นจึงเร่งงาน Q ทั้งหมด 3 วัน เหลือ 13 วันเพราะงาน Q มีงานที่ทำขนานอยู่คืองาน U ซึ่งมีเวลายึดหยุ่น 3 วัน
- o เพราะฉะนั้นเสียค่าใช้จ่ายในการเร่งงาน Q เท่ากับ 36,000 บาท (12,000 x 3 วัน
- o เวลาแล้วเสร็จของโครงการลดลงเหลือ 25 วัน
- o หลังจากเร่งโครงการแล้วเกิดสายงานวิกฤตเพิ่มขึ้นอีก 1 สายคือ L, M, P, U, V และ W

040613345 Project Management

24/36

## □ การเร่งงานครั้งที่ 1

- o เร่งงาน Q ทั้งหมด 3 วัน เหลือ 13 วัน
- o หลังจากเร่งโครงการแล้วเกิดสายงานวิกฤตเพิ่มขึ้นอีก 1 สายคือ L, M, P, U, V และ W



# ตัวอย่าง

### □ การเร่งงานครั้งที่ 2

- o มีสายงานวิกฤตอยู่ 2 สายประกอบด้วย
  - สายงาน L, M, Q, V และ W
  - สายงาน L, M, P, U, V และ W
- o เราสามารถเร่งได้ 3 ทางด้วยกันคือ
  - เร่งงาน M อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 18.000 บาท
  - เร่งงาน P, Q อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 10,000 + 12,000 = 22,000 บาท
  - ์ เร่งงาน Q, U อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 12,000 + 14,000 = 26,000 บาท
- o แต่งาน M สามารถเร่งได้ 2 วัน โดยเสียค่าใช้จ่าย 36,000 บาทและเวลาแล้วเสร็จของ โครงการลดลงเหลือ 23 วัน

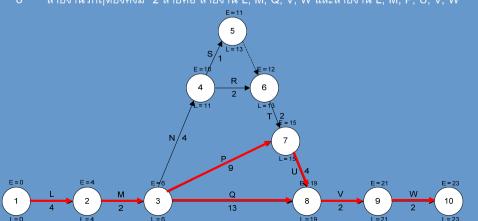
040613345 Project Management

26/36

# ตัวอย่าง

## การเร่งงานครั้งที่ 2

- o เร่งงาน M 2 วัน เวลาแล้วเสร็จของโครงการเท่ากับ 23 วัน
- o สายงานวิกฤตยังคงมี 2 สายคือ สายงาน L, M, Q, V, W และสายงาน L, M, P, U, V, W



# ตัวอย่าง

#### การเร่งงานครั้งที่ 3

- o มีสายงานวิกฤตอยู่ 2 สายประกอบด้วย
  - สายงาน L. M. Q. V และ W
  - สายงาน L, M, P, U, V และ W
- o เราสามารถเร่งได้ 2 ทางด้วยกันคือ (เพราะงาน M ไม่สามารถเร่งได้แล้ว)
  - เร่งงาน P, Q อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 10,000 + 12,000 = 22,000 บาท
  - เร่งงาน Q, U อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 12,000 + 14,000 = 26,000 บาท
- o แต่งาน P และ Q สามารถเร่งได้ 1 วัน เพราะเมื่อเร่งงาน P ลง 1 วันก็จะทำให้งาน N, R และงาน T กลายเป็นสายงานวิกฤตขึ้นมาทันที จึงไม่มีประโยชน์ที่จะเร่งงานเกิน 1 วัน
- o เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 22,000 บาท (งาน P = 10,000 บาทและงาน Q = 12,000 บาท)

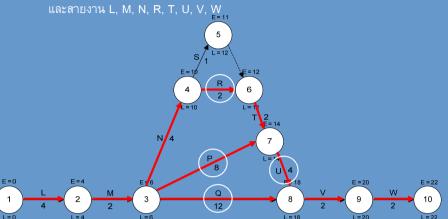
040613345 Project Management

27/36

040613345 Project Managemen

## การเร่งงานครั้งที<u>่</u> 3

- เร่งงาน Q. U อย่างละ 1 วันเวลาแล้วเสร็จของโครงการเท่ากับ 22 วัน



# ตัวอย่าง

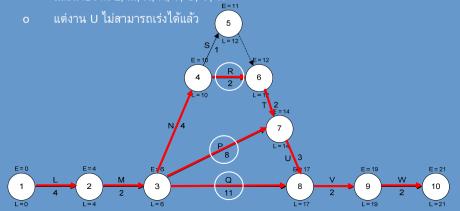
### การเร่งงานครั้งที่ 4

- เราสามารถเร่งได้ 2 ทางด้วยกันคือ
  - เร่งงาน R, P, Q อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 8,000 + 10,000 + 12,000 = 30,000 บาท
  - เร่งงาน Q, U อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 12,000 + 14,000 = 26,000 บาท
- ดังนั้นเร่งงาน Q และ U ลง 1 วันเสียค่าใช้จ่ายเพิ่มเป็น 26,000 บาท
- และเวลาของโครงการจะลดลงเหลือ 21 วัน

# ตัวอย่าง

#### การเร่งงานครั้งที่ 4

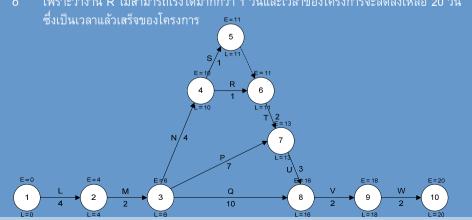
- เร่งงาน Q และ U ลง 1 วัน เวลาของโครงการจะลดลงเหลือ 21 วัน
- สายงานวิกฤตมี 3 สายคือ สายงาน L, M, Q, V, W สายงาน L, M, P, U, V, W



ตัวอย่าง

# <u>การเร่งงานครั้งที่ 5</u>

- เราสามารถเร่งได้ 1 ทางเท่านั้นคือ
  - เร่งงาน R, P, Q อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 8,000 + 10,000 + 12,000 = 30,000 บาท
- ี้ เพราะว่างาน R ไม่สามารถเร่งได้มากกว่า 1 วันและเวลาของโครงกา<u>รจะลดลงเหลือ 20 วั</u>น



- การเร่งงานครั้งที่ 1
  - o เร่งงาน Q ทั้งหมด 3 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 36,000 บาท (12,000 x 3 วัน)
- 🛘 การเร่งงานครั้งที่ 2
  - o เร่งงาน M ทั้งหมด 2 วัน เสียค่าใช้จ่าย 36,000 บาท (18,000 x 2 วัน)
- การเร่งงานครั้งที่ 3
  - 。 เร่งงาน P และ Q อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 10,000 + 12,000 = 22,000 บาท
- 🗆 การเร่งงานครั้งที่ 4
  - o เร่งงาน Q, U อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 12,000 + 14,000 = 26,000 บาท
  - <u>การเร่งงานครั้งที่ 5</u>
  - o เร่งงาน R, P, Q อย่างละ 1 วัน เสียค่าใช้จ่าย = 8,000 + 10,000 + 12,000 = 30,000 บาท

040613345 Project Management

33/36

## ตัวอย่าง

□ โครงการนี้สามารถเร่งเวลาให้เสร็จได้เร็วกว่านี้ แต่เนื่องจากว่า ถ้าเร่ง
โครงการต่อไปจะทำให้ค่าใช้จ่ายในการเร่งงานที่สูงกว่าค่าใช้จ่ายทางอ้อมที่
ลดลง โดยค่าใช้จ่ายทั้งหมดสามารถคำนวณได้ดังนี้

ระยะเวลา (วัน)	งานที่เร่ง	ค่าใช้จ่าย เพิ่มขึ้น (บาท)	ค่าใช้จ่าย ทางตรง	ค่าใช้จ่าย ทางอัอม	ค่าใช้จ่ายรวม
28	-	0	1,091,000	840,000	1,931,000
25	Q	36,000	1,127,000	750,000	1,877,000
23	M	36,000	1,163,000	690,000	1,853,000
22	P, Q	22,000	1,185,000	660,000	1,845,000
21	Q, U	26,000	1,211,000	630,000	1,841,000
20	R, P, Q	30,000	1,241,000	600,000	1,841,000

040613345 Project Management

34/36

# ตัวอย่าง

 อย่างไรก็ตาม ถ้าผู้บริหารโครงการตัดสินใจที่จะลดเวลาแล้วเสร็จของ
 โครงการลงให้มากกว่านี้ โดยไม่สนใจค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นมากกว่าค่าใช้จ่ายที่ ลดลงก็สามารถทำได้ดังนี้

<u>เร่งงาน</u>	ค่าใช้จ่ายเพิ่มต่อการเร่งงาน 1 วัน	เวลาที่สามารถเร่งได้ (วัน)
T, P, Q	350,000 + 10,000 + 12,000	
W	350,000	
L	35,000	

จะเห็นได้ว่าสามารถเร่งเวลาโครงการได้อีก 3 วัน ทำให้โครงการเสร็จในวันที่
 17 แต่เสียค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้น 757,000 บาท แต่สามารถลดค่าใช้จ่ายลงได้เพียง
 90,000 บาท เท่านั้น

# ตัวอย่าง

🔲 ค่าใช้จ่ายรวมของโครงการนี้คือ

ค่าใช้จ่ายรวมทางตรง = 1,241,000 + 757,000 = 1,998,000 บาท ค่าใช้จ่ายทางอ้อม = 17 x 30,000 = 510,000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวมของโครงการ = 1,998,000 + 510,000 = 2,508,000 บาท

- □ เวลาแล้วเสร็จของโครงการ 17 วันเป็นเวลาแล้วเสร็จที่น้อยที่สุดที่สามารถจะ เร่งได้ และเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบโดยการเร่งงานทุกๆ งานของโครงการ พบว่า จะเสร็จได้ในวันที่ 17 เช่นเดียวกัน
- □ แต่ค่าใช้จ่ายจากการเร่งงานทุกงานเท่ากับ 2,030,000 + 510,000 = 2,540,000 บาท ซึ่งมากกว่าการเร่งเฉพาะงานวิกฤต 32,000 บาท