

ภาคผนวก จ

ตัวอย่าง โจทย์ปัญหา 5 วัน

ตารางที่ จ.1 ตารางตัวอย่างโจทย์ปัญหา 5 วัน

วันที่	เวลา	งาน	ชั่วโมง ที่	รายการงานซ่อม	M1	M2	M3	M4	Std. time	W_j	Due date
1	8.00น.	J1	1	สายพาน ชุดจับหลอด ชำรุด	4	2	3	4	2	7	9
	8.00น.	J2	1	ชุด starweel เครื่องรีดเกลียว ชำรุด	4	3	3	4	3	8.5	10
	8.00น.	J3	1	วาล์วลมเครื่องปิดสติ๊กเกอร์ CO.RI.M.A ชำรุด	2	2	2	3	2	6	9
	8.00น.	J4	1	ซ่อมตัวอ่านค่าอุณหภูมิของ HOT Air Owen	4	4	4	3	3	5	10
	12.00น.	J5	5	sensor starkpallet ชำรุด	2	2	2	1	1	8	12
	12.00น.	J6	5	Heater Autoclave ชำรุด	4	5	5	4	4	5	15
	12.00น.	J7	5	ติดตั้ง pressure sensor เครื่องบรรจุยา	4	4	4	3	3	3	14
	12.00น.	J8	5	ชุดล๊อคแกนสำหรับใส่ shrink film ชำรุด	1	1	1	1	1	6.5	12
	12.00น.	J9	5	วาล์ว ลมของตู้ Autoclave รั่ว	1	1	1	1	1	3	12

ตารางที่ จ.1 ตารางตัวอย่างโจทย์ปัญหา 5 วัน (ต่อ)

วันที่	เวลา	งาน	ชั่วโมง ที่	รายการงานซ่อม	M1	M2	M3	M4	Std. time	W_j	Due date
1	12.00น.	J10	5	สายพานส่งขวดเครื่องยาหยอดตาชำรุด	2	3	3	4	2	4	13
2	8.00น.	J11	8	sensor จับความเร็วลม ชำรุด	6	5	5	4	4	3	18
	8.00น.	J12	8	เครื่องชำรุด	7	6	7	8	6	4	20
	8.00น.	J13	8	o-ring เครื่องบรรจุ ชำรุด	4	3	3	3	3	6.5	17
	8.00น.	J14	8	ชุดยกหัวแก๊สเครื่องบรรจุยาฉีด AFV ชำรุด	4	4	4	6	4	3.6	18
	8.00น.	J15	8	เครื่องปิดฉลาก เสีย	4	4	4	5	4	6	18
	8.00น.	J16	8	เครื่องนั่งฆ่าเชื้อทำอุณหภูมิไม่ถึง set point หรือไม่จับ เวลาถอยหลัง	7	7	6	5	5	2.5	19
	12.00น.	J17	12	Double Door Autoclave-สายพานป้อนลมขาด	4	4	4	4	4	2.5	22
	12.00น.	J18	12	เปลี่ยนปลั๊กไฟเครื่อง UF	1	1	1	1	1	2.1	19
	12.00น.	J19	12	เปลี่ยนแผ่น Acrylic ประคองห้องล้างขวด	2	2	2	2	2	2.1	20

ตารางที่ จ.1 ตารางตัวอย่างโจทย์ปัญหา 5 วัน (ต่อ)

วันที่	เวลา	งาน	ชั่วโมง ที่	รายการงานซ่อม	M1	M2	M3	M4	Std. time	W_j	Due date
2	12.00น.	J20	12	ท่อลมHot air Oven รั่ว	5	5	5	5	5	2.5	23
	12.00น.	J21	12	แก้อื้อทำพื้นพร้อมเครื่องอัดอากาศเสีย	7	7	7	5	5	2.02	23
3	8.00น.	J22	15	สายพานตัวหมุนหลอดเครื่องตรวจผงอัด โนมัติชำรุด	3	3	3	4	3	5	24
	8.00น.	J23	15	ชุดดอกตัวเลขไม่ตรง(ตัวเลขเอียง)	3	3	3	3	3	2.1	24
	8.00น.	J24	15	สายพานleaflet + นี้อดเกลียวซ้ายชำรุด	3	3	3	3	3	5.5	24
	8.00น.	J25	15	switch เครื่องล้าง strunk ชำรุด	2	2	2	1	1	4.5	22
	8.00น.	J26	15	หัวฉีดกวาด เครื่องขึ้นรูปถาด ชำรุด	4	4	3	5	3	6	24
	8.00น.	J27	15	ชุดวัดและบันทึกอุณหภูมิ "GEMINI" ชำรุด (ตัดบัญชี)	1	1	1	1	1	1.02	22
	12.00น.	J28	19	Regulator Gas เครื่องบรรจุยา ALK ชำรุด	2	2	2	2	2	5.5	27
12.00น.	J29	19	motorชุดขับฉลาก ชำรุด	3	3	3	4	3	6.5	28	

ตารางที่ จ.1 ตารางตัวอย่างโจทย์ปัญหา 5 วัน (ต่อ)

วันที่	เวลา	งาน	ชั่วโมงที่	รายการงานซ่อม	M1	M2	M3	M4	Std. time	W_j	Due date
3	12.00น.	J30	19	MAGNETIC STIRRER ชำรุดไฟไม่เข้า	3	3	3	2	2	1.6	27
4	8.00น.	J31	22	ซ่อมลูกกลอย wet dust collector	2	3	2	4	2	7.5	30
	8.00น.	J32	22	เครื่อง AUTOCLAVE ฟิวส์ขาด และ Probe ชำรุด	3	3	3	3	3	3.5	31
	8.00น.	J33	22	O-ring ตัวหมุนหลอดเครื่องบรรจุยาฉีด AFV ชำรุด	2	2	2	2	2	4	30
	8.00น.	J34	22	ท่อหุ้มสายไฟ Motor ระบบผลิตน้ำเชื่อมชำรุด	5	4	3	3	3	8	31
	8.00น.	J35	22	ชุดเครื่องปั่นชำรุด	7	6	6	8	6	5.5	34
	12.00น.	J36	26	ซ่อม blow ฝาขวดยาหยอดตา	7	8	8	9	7	6	39
	12.00น.	J37	26	fitting ลมเครื่องบรรจุชำรุด	1	1	1	1	1	7	33
	12.00น.	J38	26	สวิทช์ Emergency	2	2	2	2	2	1.02	34
	12.00น.	J39	26	หน้าจอ error	5	4	4	2	2	3.1	34

ตารางที่ จ.1 ตารางตัวอย่างโจทย์ปัญหา 5 วัน (ต่อ)

วันที่	เวลา	งาน	ชั่วโมงที่	รายการงานซ่อม	M1	M2	M3	M4	Std. time	W_j	D_j
4	12.00น.	J40	26	Timer ชำรุด	1	1	1	1	1	3	33
	12.00น.	J41	26	ท่อลม Vacuum ชำรุด	2	2	2	3	2	6.5	34
	12.00น.	J42	26	สายลมสูบลม HR07 ชำรุด	3	3	3	3	3	5	35
	12.00น.	J43	26	เครื่องพิมพ์ชำรุด	3	3	3	2	2	0.12	34
5	8.00น.	j44	29	ลูกปืนdepallet ชำรุด	1	1	1	1	1	7	36
	8.00น.	j45	29	motor sensor ชำรุด	7	7	7	6	6	6.5	41
	8.00น.	j46	29	สาย prob สำหรับวัดอุณหภูมิเครื่องนึ่งฆ่าเชื้อชำรุด	3	3	3	3	3	3.5	38
	8.00น.	j47	29	sensor เช็ค hotfoil เครื่องปิดฉลาก ชำรุด	5	4	4	3	3	7.5	38
	12.00น.	j48	33	Hydraulic Homomixer SL-01 ชำรุด	3	3	3	4	3	2.1	42
	12.00น.	j49	33	มีลมรั่วออกจากระบบ Autoclave	6	6	6	6	6	4.5	45

ตารางที่ จ.1 ตารางตัวอย่างโจทย์ปัญหา 5 วัน (ต่อ)

วันที่	เวลา	งาน	ชั่วโมงที่	รายการงานซ่อม	M1	M2	M3	M4	Std. time	W_j	D_j
5	12.00น.	j50	33	ซ่อมตู้อบขวดที่ห้องเตรียมน้ำดื่ม	2	2	2	1	1	2.5	40
	12.00น.	j51	33	สายพานส่งกำลังและลูกปืน camfollower	3	2	2	4	2	6.5	41