

บรรณานุกรม

1. โทวิทช์ วิลลาพันธ์. การเพิ่มผลผลิตของโรงงานอุตสาหกรรมอาหารกระป๋องขนาดเล็กในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
2. คิคุโอะ สึเออิโร. ก้าวแรกของการไปสู่การผลิตที่สมบูรณ์แบบ ด้วยวิธีการ Seiri Seiton Seiso. แปลโดย ลัดดาวัลย์ โชติศิริพงษ์ชัย. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ เอ็น เอช เค สปริง (ประเทศไทย), 2527.
3. เงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, บริษัท. อุตสาหกรรมของเล่น. กรุงเทพมหานคร : บริษัทเงินทุนอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2525.
4. ธนากร เกียรติบรรลือ. การวางแผนและควบคุมการผลิต. กรุงเทพมหานคร : สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า พระนครเหนือ, 2530.
5. พาณิชย์สัมพันธ์, กรม. รายงานการสำรวจของเด็กเล่นทำด้วยพลาสติก. กรุงเทพมหานคร : กรมพาณิชย์สัมพันธ์, 2524.
6. พาณิชย์สัมพันธ์, กรม. รายงานการสำรวจของเด็กเล่นชนิดมีด้อสำหรับวัยชี่. กรุงเทพมหานคร : กรมพาณิชย์สัมพันธ์, 2524.
7. นิชิด สุขเจริญพงษ์. การจัดการวิศวกรรมการผลิต. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2533.
8. พิกพ เล้าประจง. เทคนิคการใช้โปรแกรมในการบริหารงานผลิตและอุตสาหกรรม. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2533.
9. มาโนชญ์ จันทวดี. การจัดการอุตสาหกรรม. สงขลา : มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์, 2530.
10. รัชตวรรษ กาญจนปัญญาคมและเนือโฮสม ดิวสิญชี่. การศึกษาการเคลื่อนไหวและเวลา. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์ฟิสิกส์เซ็นเตอร์, 2528.
11. วาสนา นิพิธนาบรรพ์. อุตสาหกรรมของเด็กเล่น. กรุงเทพมหานคร : บริษัทเงินทุน-อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย, 2531.

12. วิจิตร ตัณฑสิทธิ์, วันชัย วิจิรวินิช, จรุญ มหิตชาฟองกุลและชู่เวช ชำญสง่าเวช.
การศึกษาการทำงาน. พิมพ์ครั้งที่ 3. กรุงเทพมหานคร : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย,
 2524.
13. วิชาการ, ฝาย. รายงานสรุปข่าวธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร : ธนาคารกสิกรไทย, 2533.
14. วิศิษฐ์ ไล้เจริญรัตน์. การวางแผนการผลิตและการใช้วัสดุสำหรับโรงงานรถจักรยานยนต์.
 วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2529.
15. เศรษฐกิจอุตสาหกรรม, กอง. รายงานเศรษฐกิจอุตสาหกรรมเฉพาะประเภท ปี 2527.
 กรุงเทพมหานคร : สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงอุตสาหกรรม, 2527.
16. สมนึก วิสุทธิแพทย. การปรับปรุงแผนการผลิตของโรงงานผลิตกระป๋องโลหะขนาดเล็กใน
ประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528.
17. Burgidge, John. L. The Principle of Production Control. Third Edition
 London : Macdonald & Evans, 1971.
18. International Lablur office. Introduction to Work Study. 1 VOL.
 Revised Edition Bienne : impression Conluers WeberSA, 1977.
19. Muther, Richard. Pratical Plant Layout. 1 VOL. First Edition.
 New York : Mc Graw : Hill Co., 1955.
20. Mundel, Marvin E. Improving Productivity and Effectiveness.
 New Jersey: Prentice-Hall, Inc., 1983.
21. Riggs, Jame. L. Production Systmes : Planning, Analysis and control.
 Third Edition. New York: John Wiley & Sons, 1981.
22. W. Grant Ireson and Eugene L grant. Hand Book of Industrial
Engineering and Management. New Jersey : Prentice-Hall Inc.,
 1971.



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ก

การคิดเวลายามาตราฐานและเวลายามาตราฐานของผลิตภัณฑ์



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การคำนวณเวลามาตรฐาน (STANDARD TIME)

ตารางบันทึกข้อมูลการจับเวลา (หน่วย : วินาที) เป็นเวลาที่จับได้

OBSERVATION SHEET

MODEL เก้าอี้เหล็ก

CODE NO. BC-34

JOBDESCRIPTION	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		SELECTION T
	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	R	T	
1) ตัดเหล็ก	8	8	17	9	25	8	35	10	46	11	54	8	103	9	14	11	25	11	35	10	9.5

H = 11

L = 8

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ดังนั้น $H - L = 11 - 8 = 9 = 0.157 = 0.16$ ดังนั้นจากตาราง

H + L 11+8 19

จะห้องใช้ข้อมูลตัวอย่าง 17 ตัว

เลขประเมิน 95 100 105 110

เวลาที่จับได้ 12 10 9 7

 12 11 8

 13 10 9

 12 10 9



 49 72 44 7 ผลรวมของเวลาที่จับได้

เวลาพื้นฐาน 46 72 46 8 รวม = 172

เวลาพื้นฐาน = $\frac{\text{เวลาที่จับได้} \times \text{การประเมิน}}{\text{มาตรฐานการประเมิน}}$

เวลาพื้นฐานของงานข้อนี้คือ $172 \div 17 = 10.1 \text{ SEC}$

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลามาตรฐาน = เวลาพื้นฐาน + เวลาเผื่อ

เวลาเพิ่มมี 2 ประเภท

- 1) เวลาสำหรับทำธุระส่วนตัว เช่น ล้างมือ, ดื่มน้ำ, เข้าห้องน้ำ และอื่นๆ โดยทั่วไปจะประมาณ 5-7% ของเวลาพื้นฐาน ซึ่งผู้วิจัยได้ให้เวลาเพื่อประเภทนี้ 6% ของเวลาพื้นฐาน
- 2) เวลาเพื่อสำหรับความเหนื่อยล้าพื้นฐาน (BASIC FATIGUE) 4% ของเวลาพื้นฐาน

ดังนั้น ในการให้เวลาเพิ่มจึงเป็น 10% ของเวลามาตรฐาน

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น เวลามาตรฐานของงานย่อยนี้} &= 10 + 0.1 (10) \\ &= 11 \end{aligned}$$

ซึ่งผู้วิจัยได้ใช้วิธีการนี้ทำเวลามาตรฐานของทุกขั้นตอนของผลิตภัณฑ์ทั้ง 5 ชนิด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางแสดง จำนวนขนาดตัวอย่างที่ต้องอ่านสำหรับความผิดพลาด + 5% และระดับ
ความเชื่อมั่น 95%

H-L	ข้อมูลจากตัวอย่างจำนวน		H-L ข้อมูลจากตัวอย่างจำนวน		H-L ข้อมูลจากตัวอย่างจำนวน			
	5	10	H+L	5	10	H+L	5	10
0.05	3	1	0.21	52	30	0.36	154	88
0.06	4	2	0.22	5	33	0.37	162	93
0.07	6	3	0.23	63	36	0.38	171	98
0.08	8	4	0.24	68	39	0.39	180	103
0.09	10	5	0.25	74	42	0.40	190	108
0.10	12	7	0.26	80	46	0.41	200	114
0.11	14	8	0.27	86	49	0.42	210	120
0.12	17	10	0.28	93	53	0.43	220	126
0.13	20	11	0.29	100	57	0.44	230	132
0.14	23	13	0.30	107	61	0.45	240	138
0.15	27	15	0.31	114	65	0.46	250	144
0.16	30	17	0.32	121	69	0.47	262	150
0.17	34	20	0.33	129	74	0.48	273	166
0.18	38	22	0.34	137	78	0.49	285	163
0.19	43	24	0.35	145	83	0.50	296	170
0.20	47	27						

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิธีใช้ตารางนี้คือ ค่า H-L จากตัวอย่าง 1 ชุด ใช้แทนค่า H-L และ
H+L ใช้แทนค่า H+L แล้วเอาค่า H และ L จากค่าที่อ่านไว้ในตารางครั้งแรก
5 ครั้ง หรือ 10 ครั้งของงานย่อยหนึ่ง แล้วหาค่า $(H-L)/(H+L)$ จากค่าที่ได้
ไปเปรียบเทียบกับที่เขียนไว้ในตาราง

กรณี +10% ระดับความเชื่อมั่น 95% หารผลลัพธ์ด้วย 4

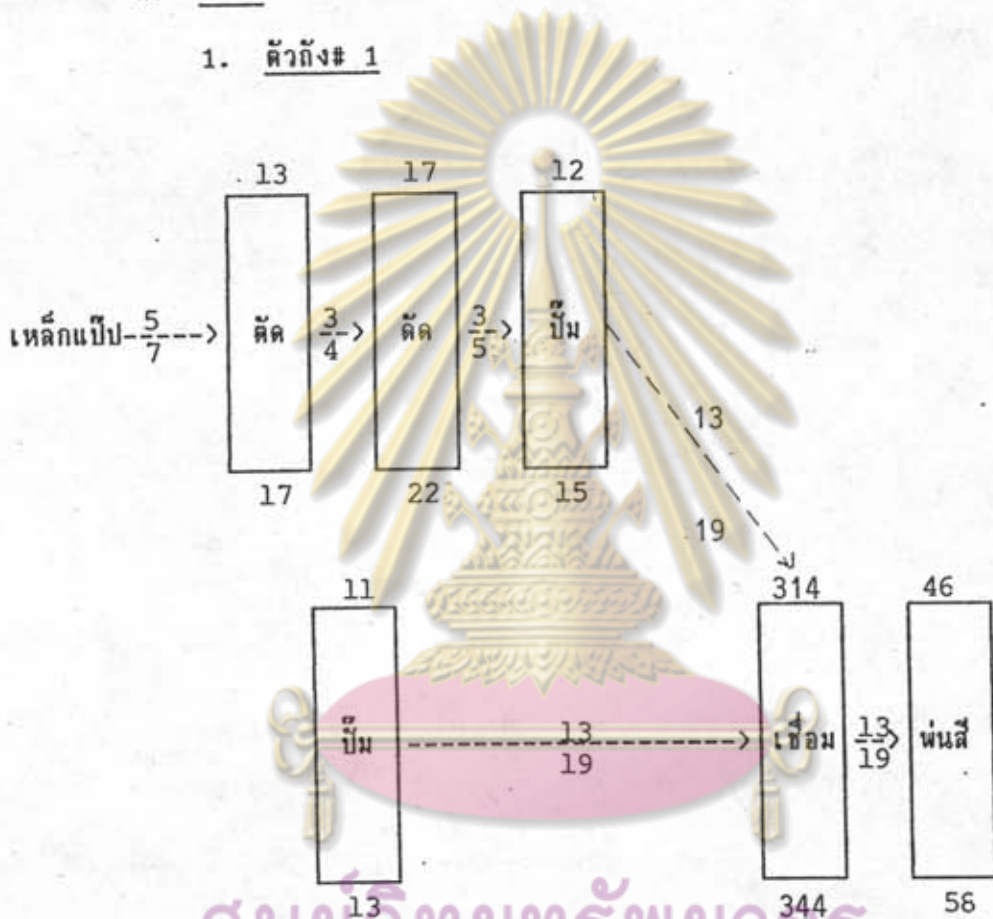
เวลามาตรฐานของรถจักรยาน BMX รุ่น MB-213D

ตัวเลขด้านบน ขวา คือ เวลามาตรฐานหลังปรับปรุง

ตัวเลขด้านล่าง ซ้าย คือ เวลามาตรฐานก่อนปรับปรุง

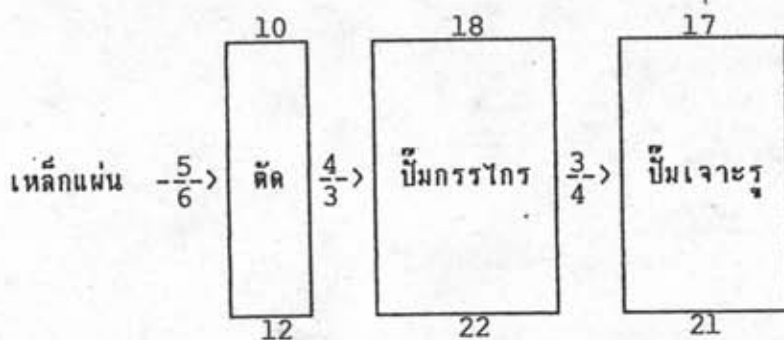
ก. ตัวถัง

1. ตัวถัง # 1



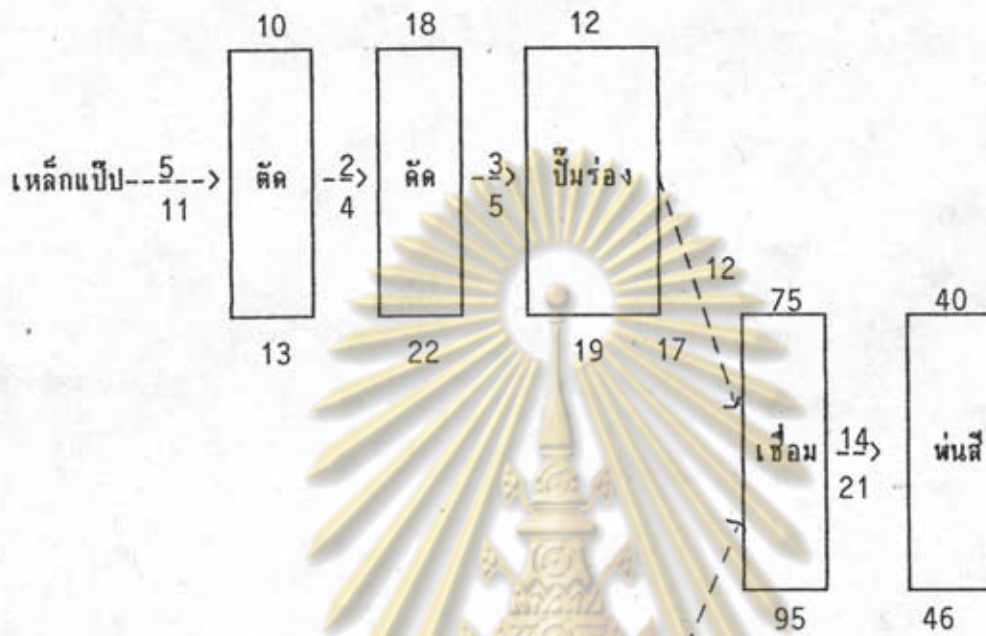
ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2. ตัวถัง # 2

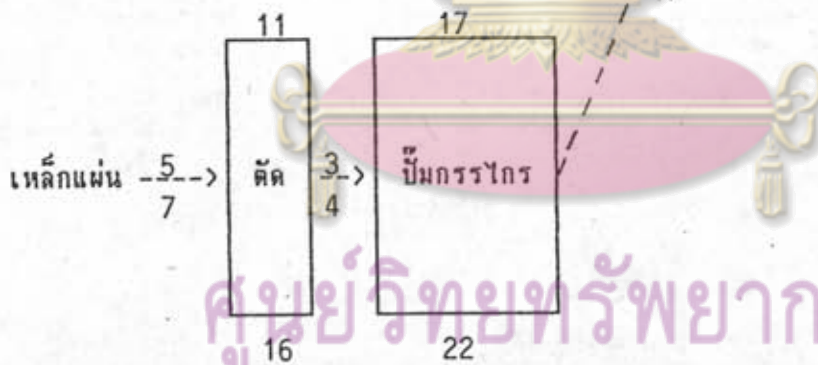


ข. ตะเกียบหน้า

1. ตะเกียบหน้า # 1



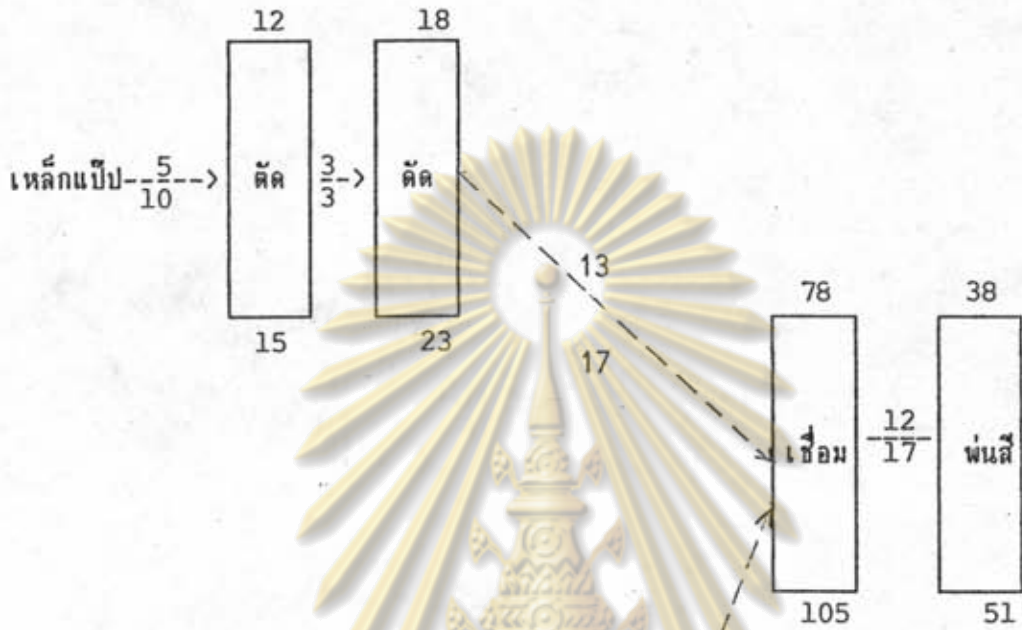
2. ตะเกียบหน้า # 2



ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค. แฮนด์

1. แฮนด์ # 1



2. แฮนด์ # 2



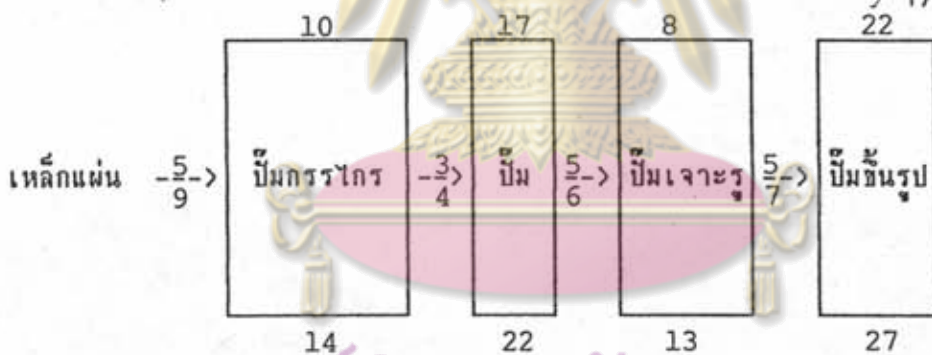
ศูนย์วิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

4. เฟื่องชาดึบ

1. เพลชาดึบ



2. เฟื่อง

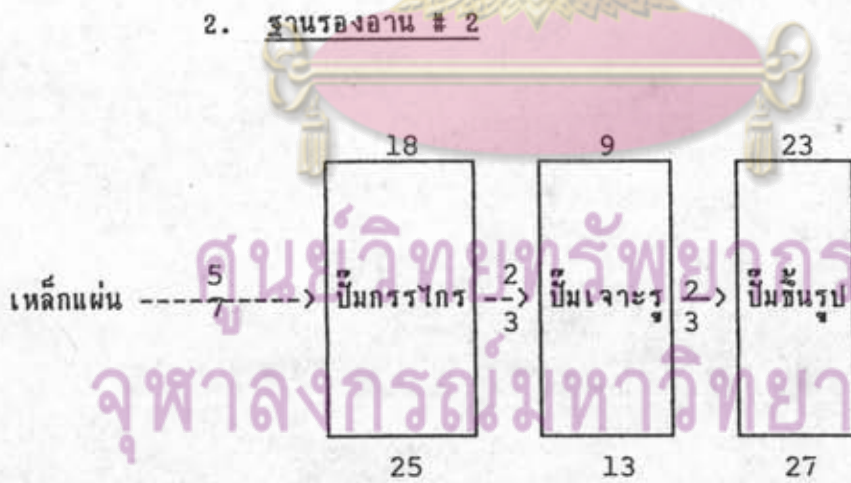
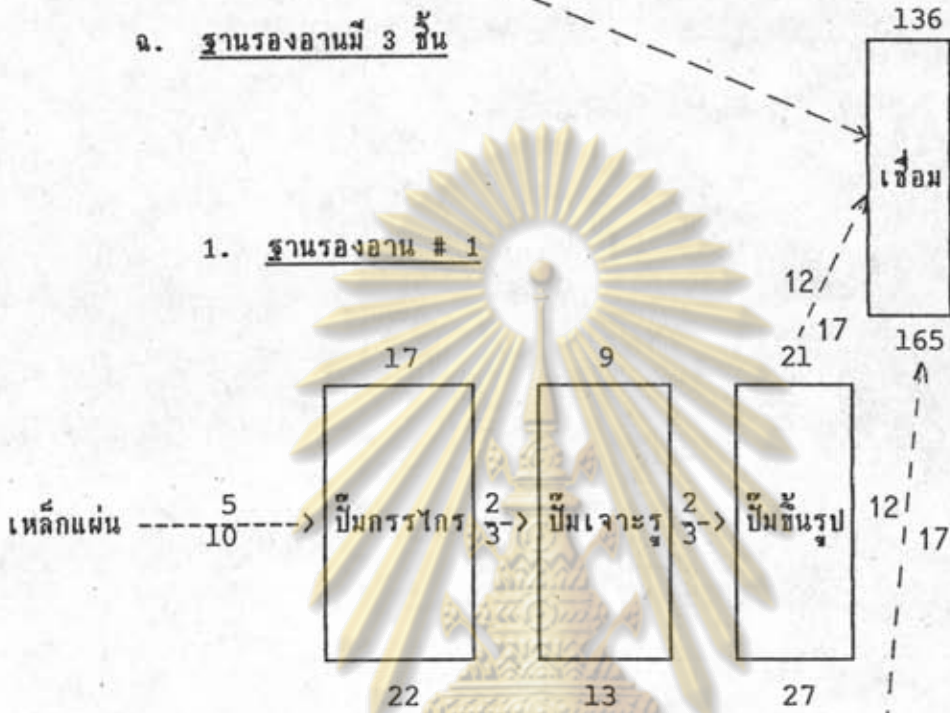


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

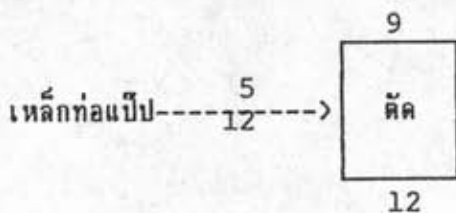
จ. อาน ^๕ สิ่งชื่อ

อาน

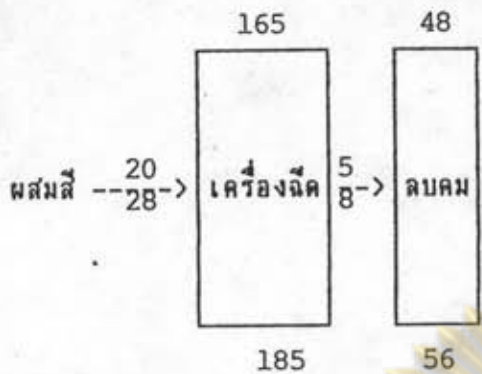
ฉ. ฐานรองอานมี 3 ชั้น



3. ฐานรองอาน # 3

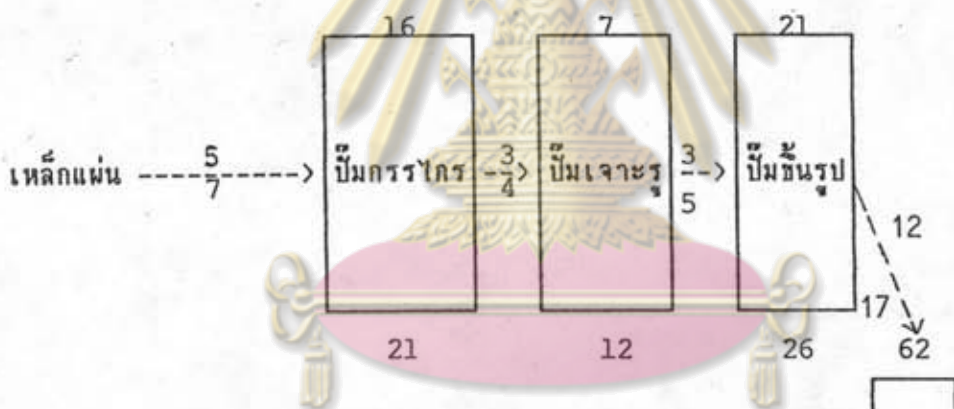


๕. ล้อ



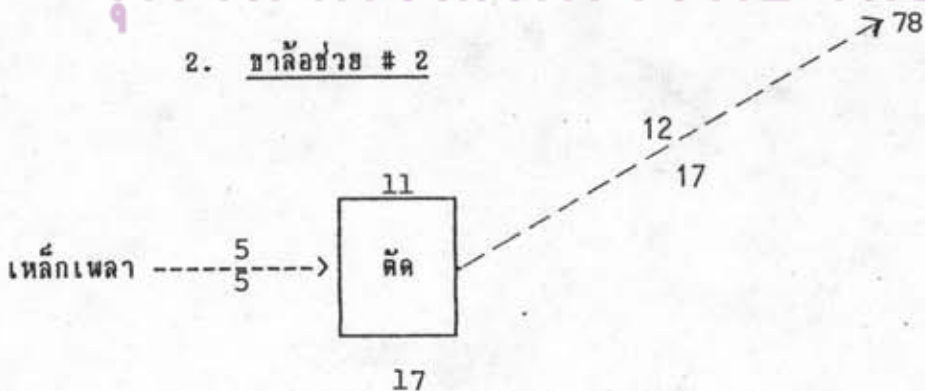
๖. ล้อช่วย ประกอบด้วย 3 ส่วน

1. ล้อช่วย # 1

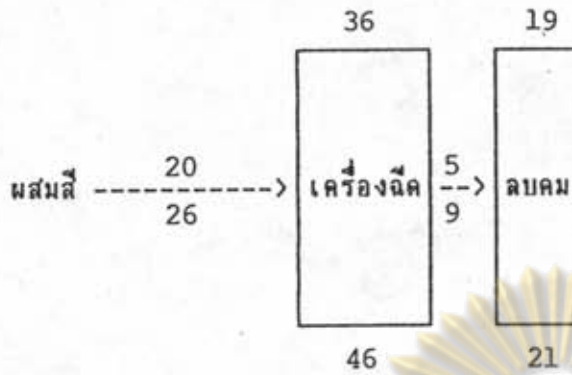


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

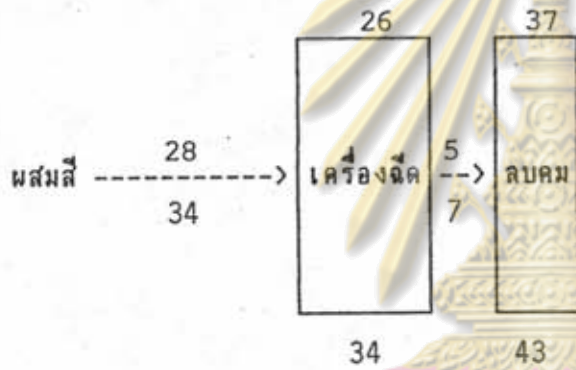
2. ล้อช่วย # 2



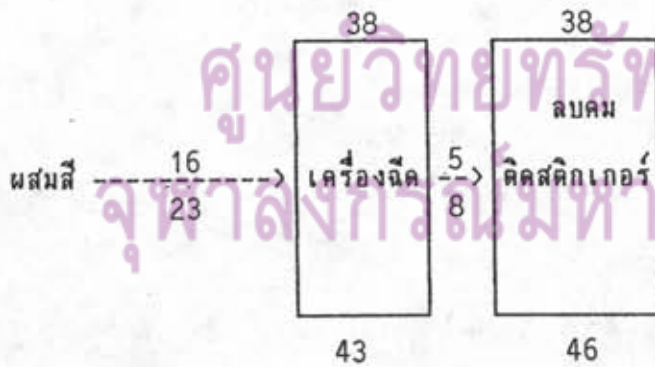
3. วงล้อซ้าย



๓. ชาดัก

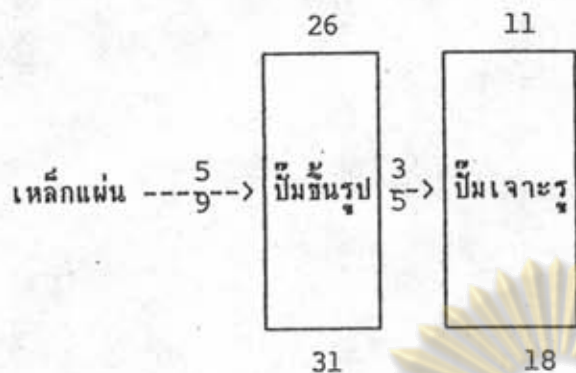


๓. บั้งไซ้

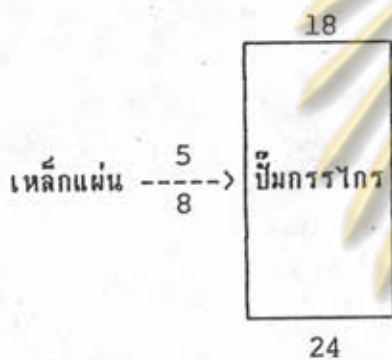


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

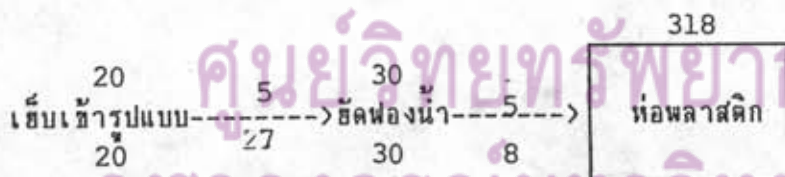
๓. ฝาครอบล้อ



๔. เฟือง

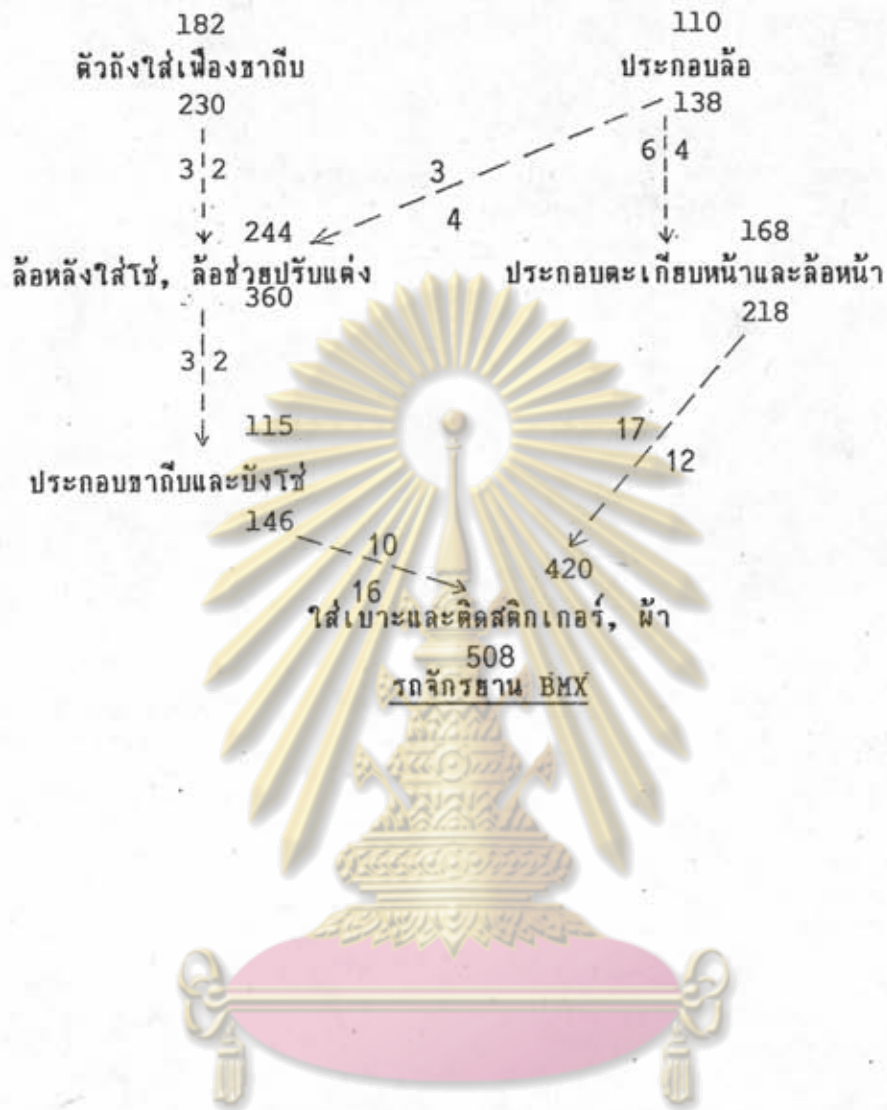


๕. งานผ้า ชื่อมาสำเร็จรูป (มีลวดลายตามต้องการ)



ศูนย์วิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ท. ขั้นตอนในการประกอบรถจักรยาน BMX



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

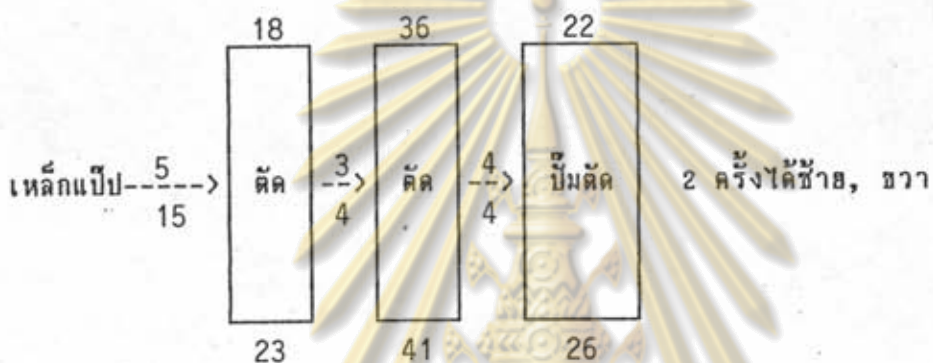
เวลามาตรฐานของรถสามล้อรุ่น STC-312

ตัวเลขด้านบน ขวา คือ เวลามาตรฐานหลังปรับปรุง

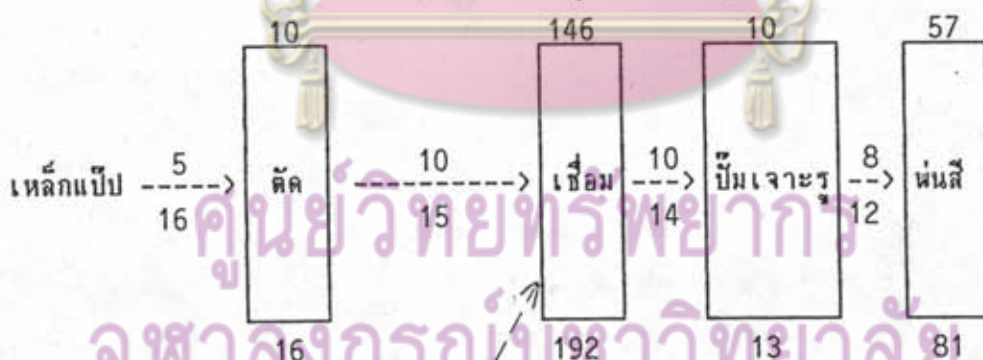
ตัวเลขด้านล่าง ซ้าย คือ เวลามาตรฐานก่อนปรับปรุง

ก. ตัวถัง

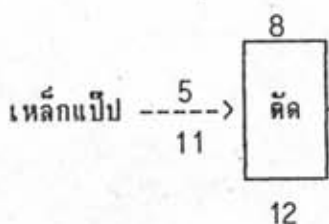
1. ตัวถัง # 1



2. ตัวถัง # 2

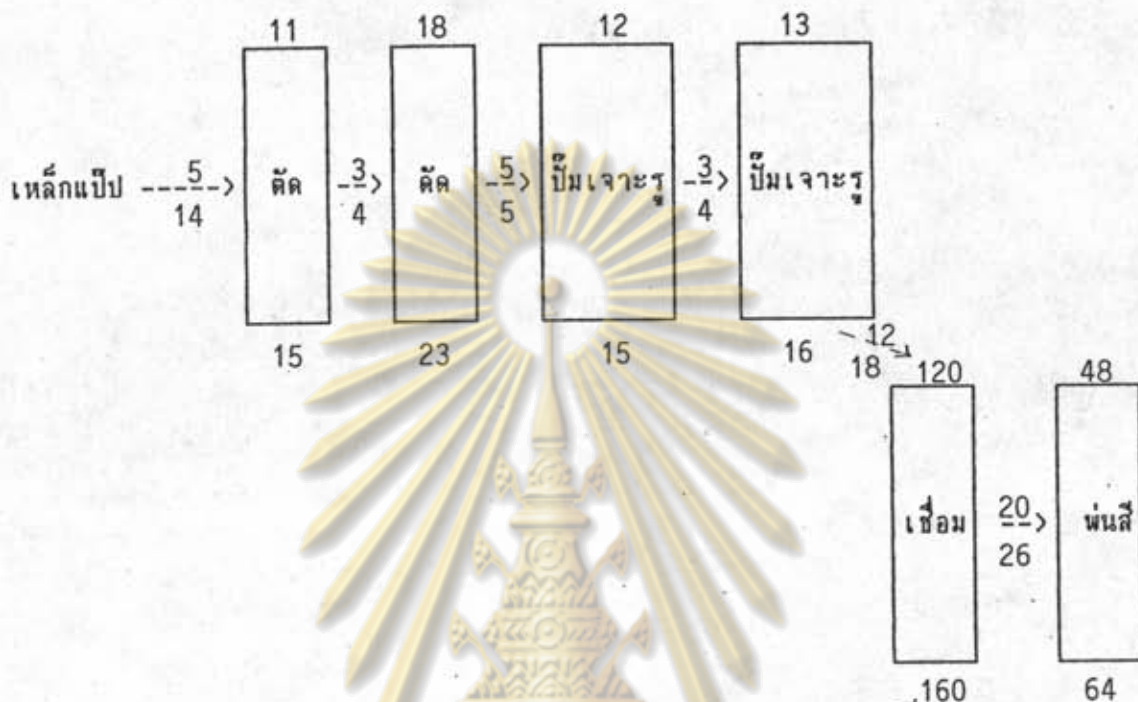


3. ตัวถัง # 3

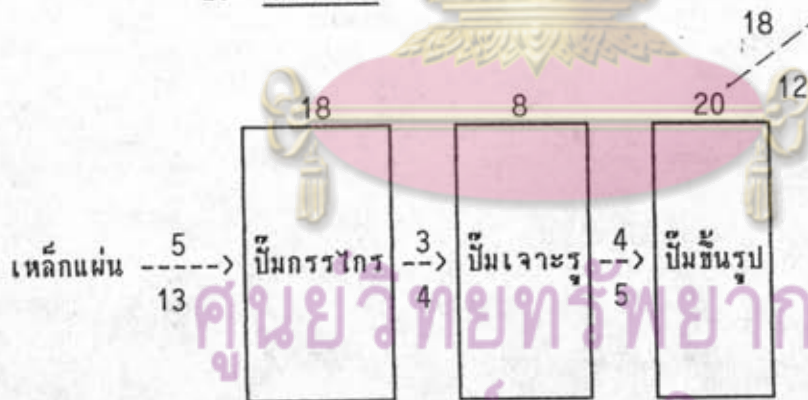


๗. แฮนด์

1. แฮนด์ # 1



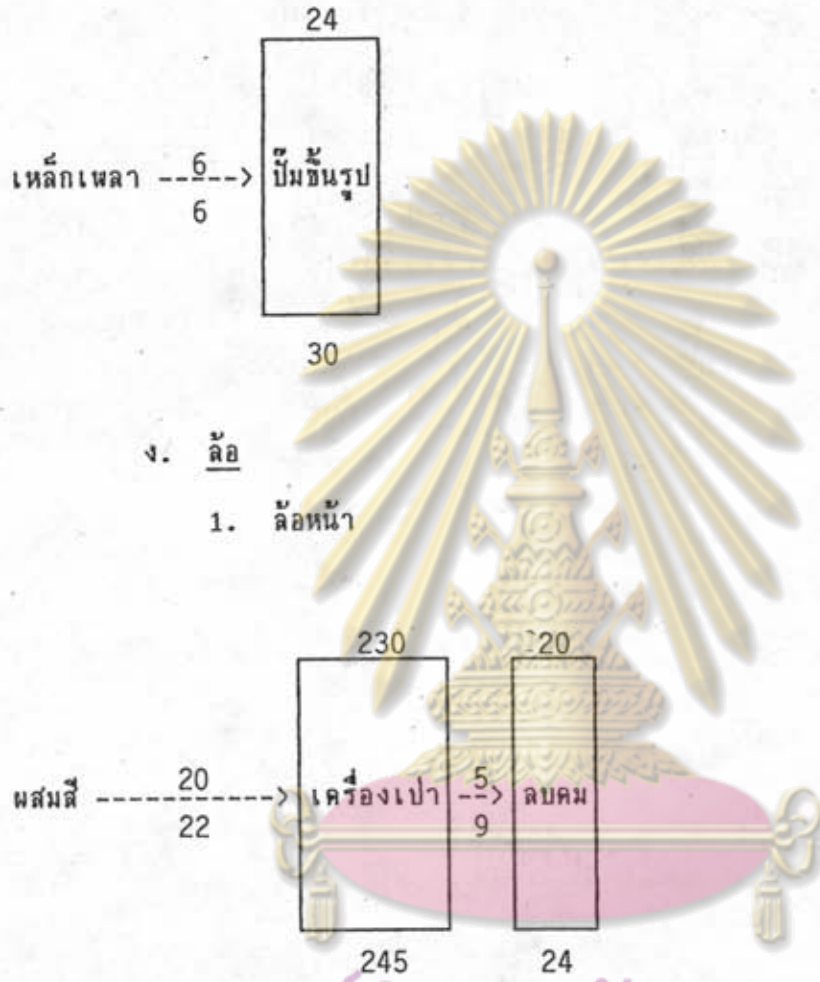
2. แฮนด์ #2



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

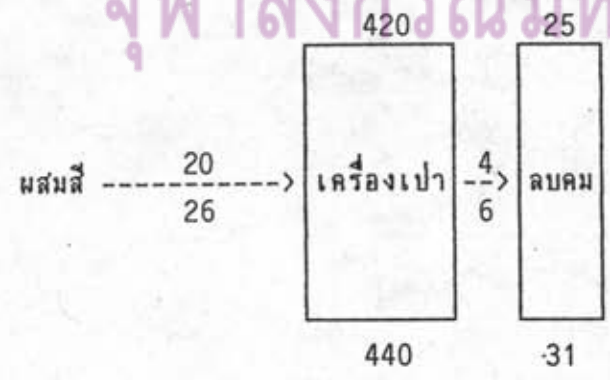
ค. เพลชาถีบ

เหล็กเพลลา จะสั่งมาแบบบใช้งานได้เลข ไม่ต้องนำมาตัด

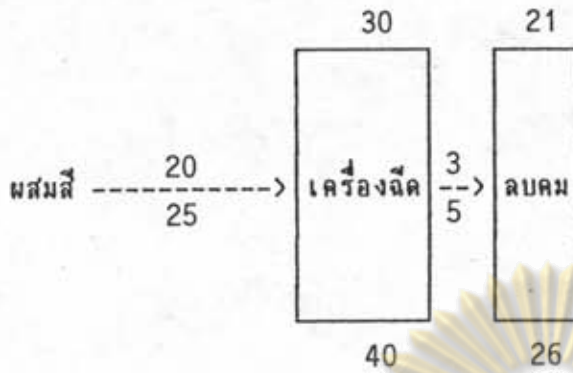


ศูนย์วิทยทรัพยากร

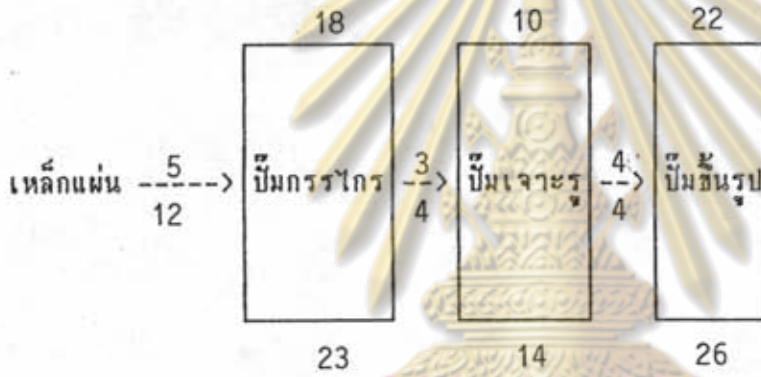
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



จ. ผ้าหมัก



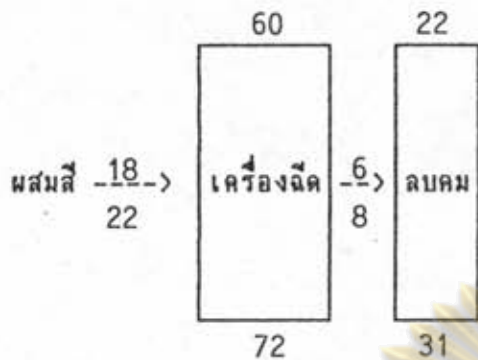
ฉ. ฐานแคต



ช. ที่นั่ง



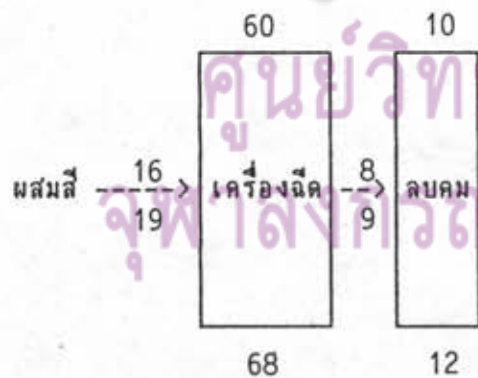
ช. ชาติ



ฉ. บังโคลน

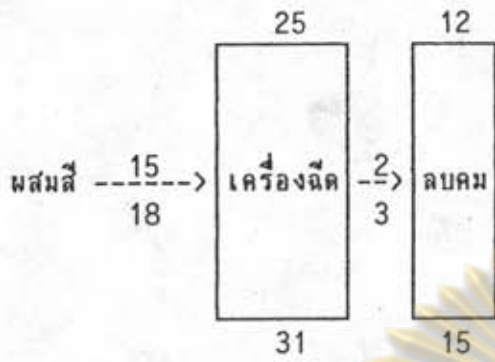


ญ. ตะกร้า

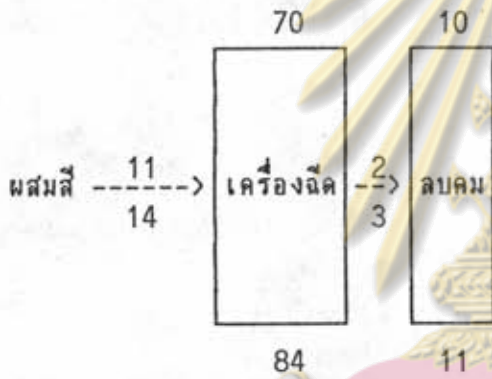


ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๓. จกล้อ



๔. บุชชาดัก



๕. ขั้นตอนในการประกอบรถสามล้อ



เวลามาตรฐานของรถแข่งรุ่น SPC-415

ตัวเลขด้านบน ขวา คือ เวลามาตรฐานหลังปรับปรุง

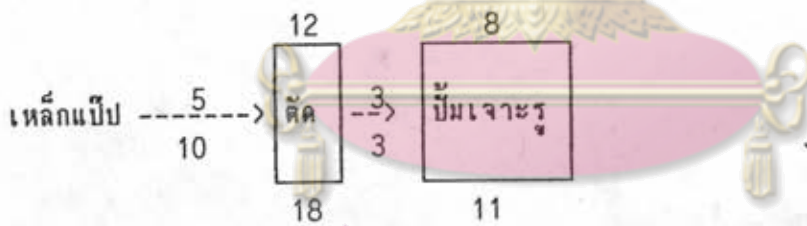
ตัวเลขด้านล่าง ซ้าย คือ เวลามาตรฐานก่อนปรับปรุง

ก. ตัวถัง

1. ตัวถัง # 1



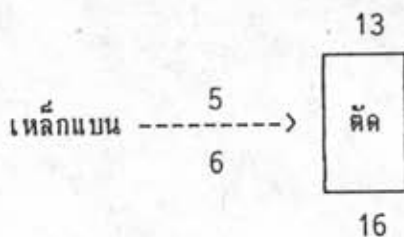
2. ตัวถัง # 2



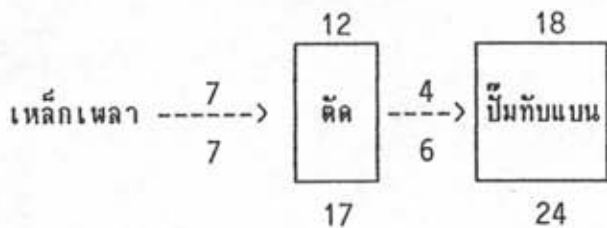
3. ส่วนประกอบย่อย

ศูนย์วิทยุทรพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

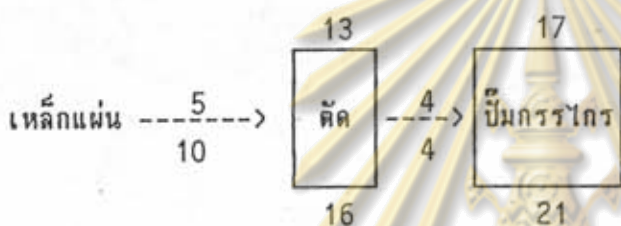
ก) เหล็กสำหรับยึดตัวถัง



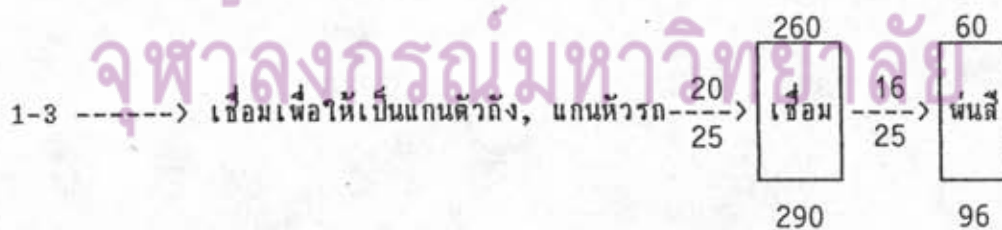
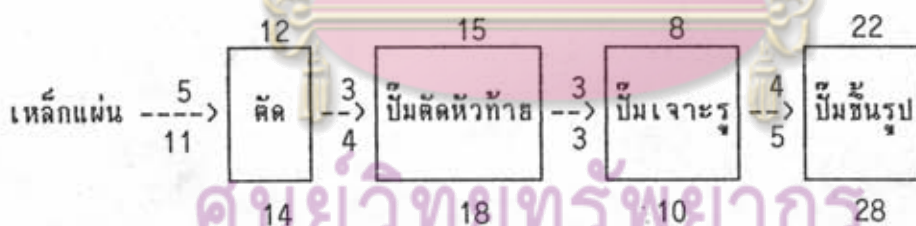
ข) เหล็กเกี่ยวบังโซ่



ค) เหล็กทรงกึ่ง



ง) หูเกี่ยวกันหมน

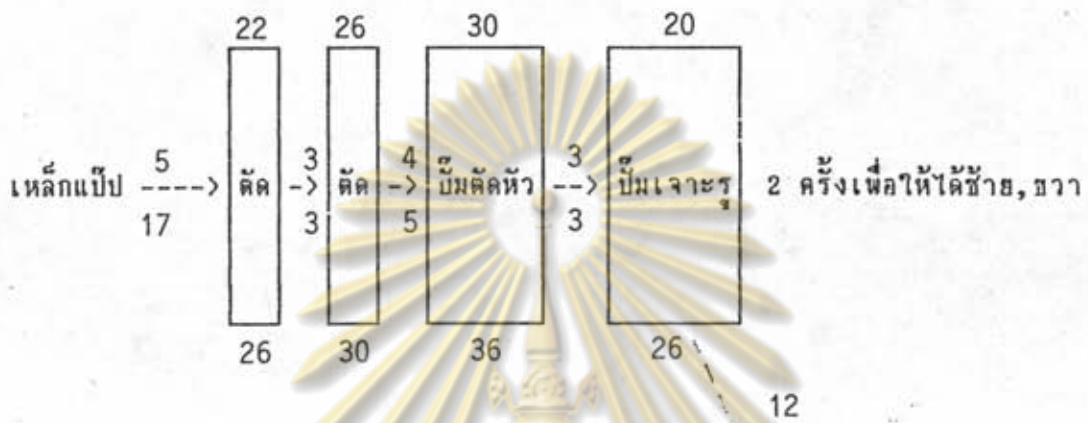


ศูนย์วิทยุโทรศัพท์ยากร

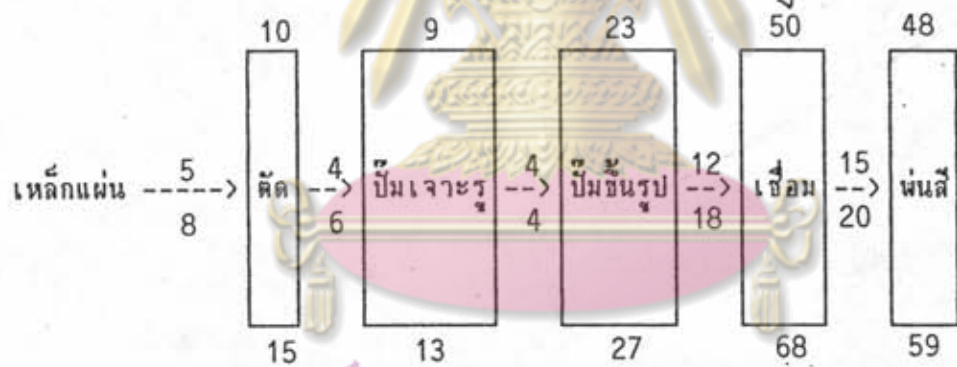
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๒. กระจิงหน้า

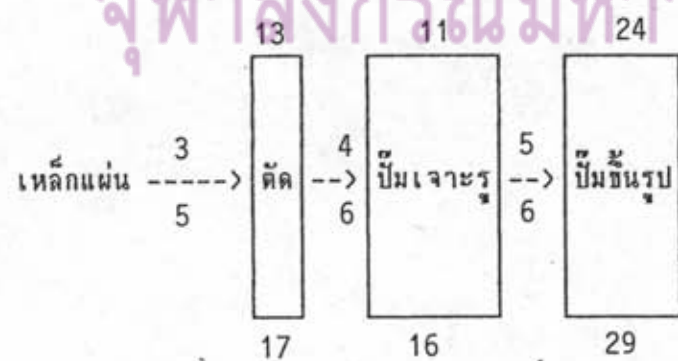
1. กระจิงหน้า # 1



2. กระจิงหน้า # 2

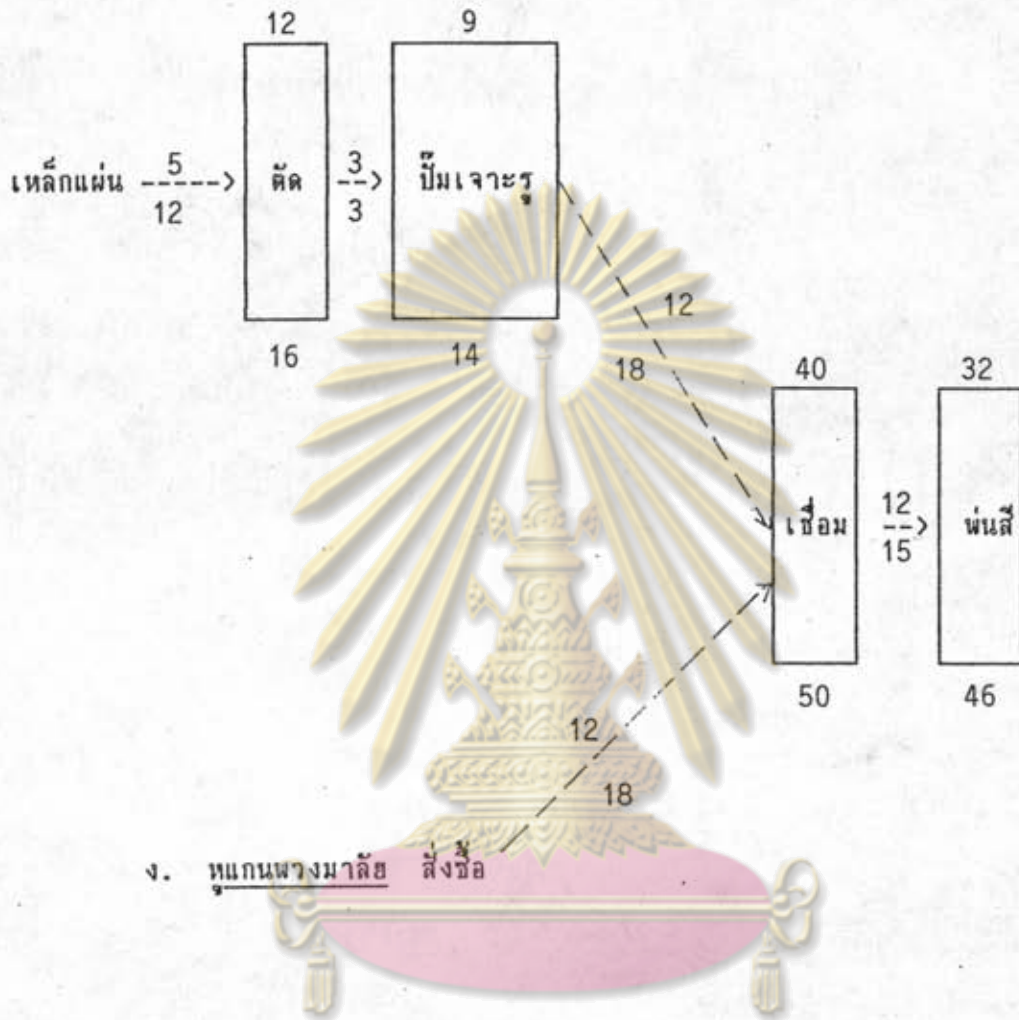


3. กระจิงหน้า # 3



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ค. แกนพวงมาลัย



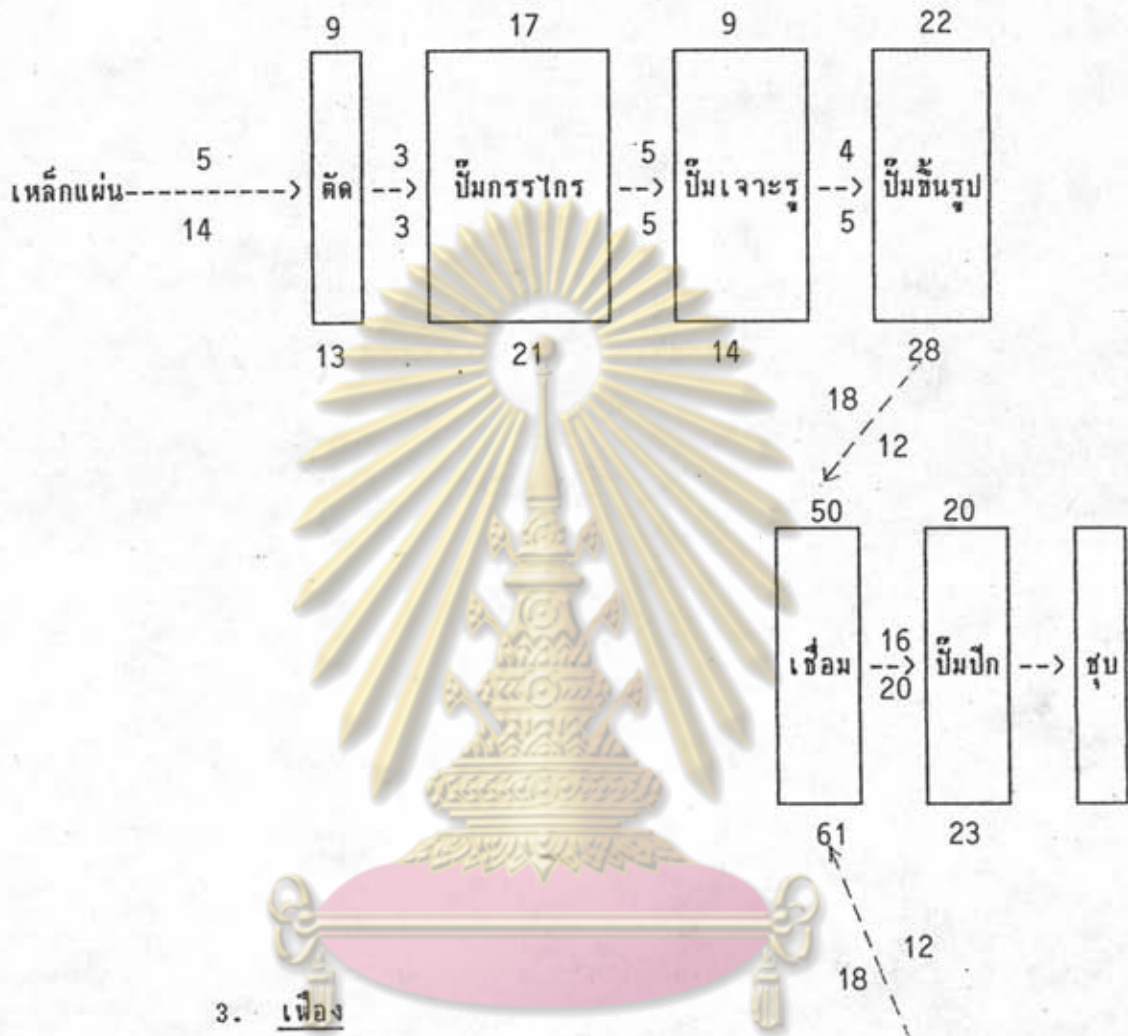
ง. ทุแกนพวงมาลัย สังข์

จ. เฟืองหลัง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สั่งจากข้างนอกให้ได้ขนาดตามต้องการ

2. ถ้วยลือ



3. เฝือก

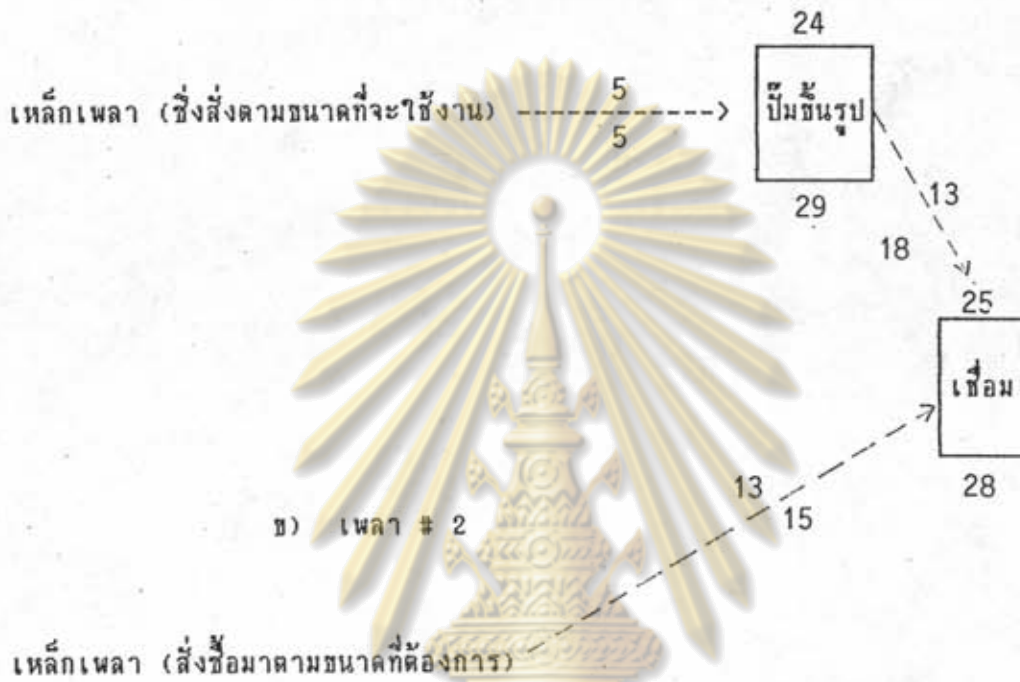


ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

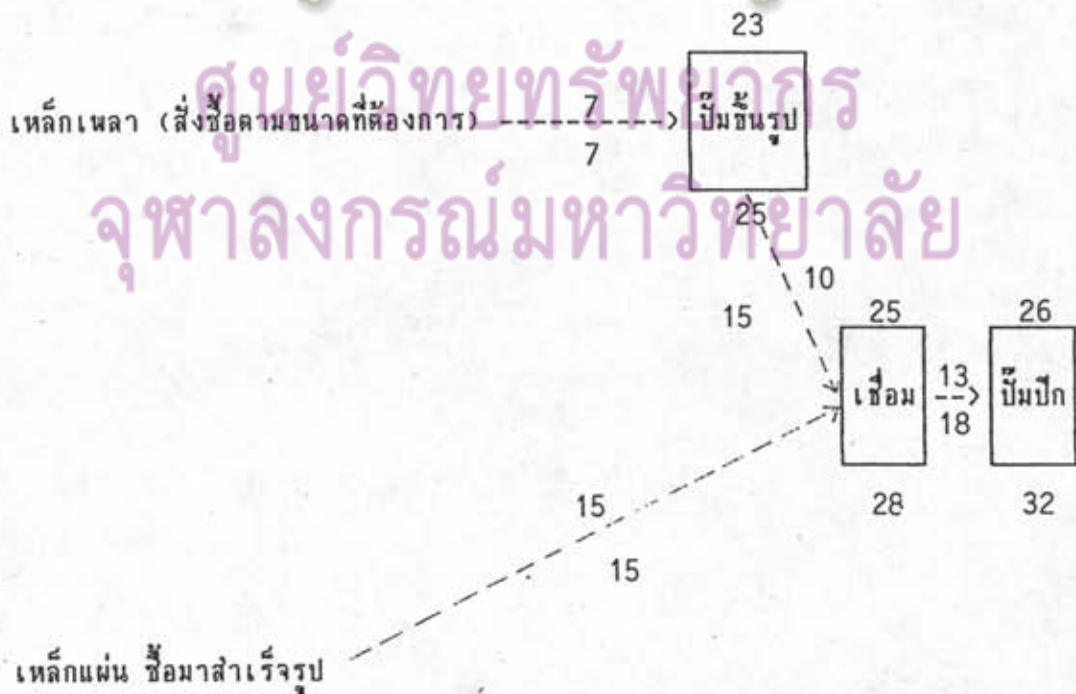
ฉ. คั่นส่งลื้อหน้า

1. เพลลา

ก) เพลลา # 1



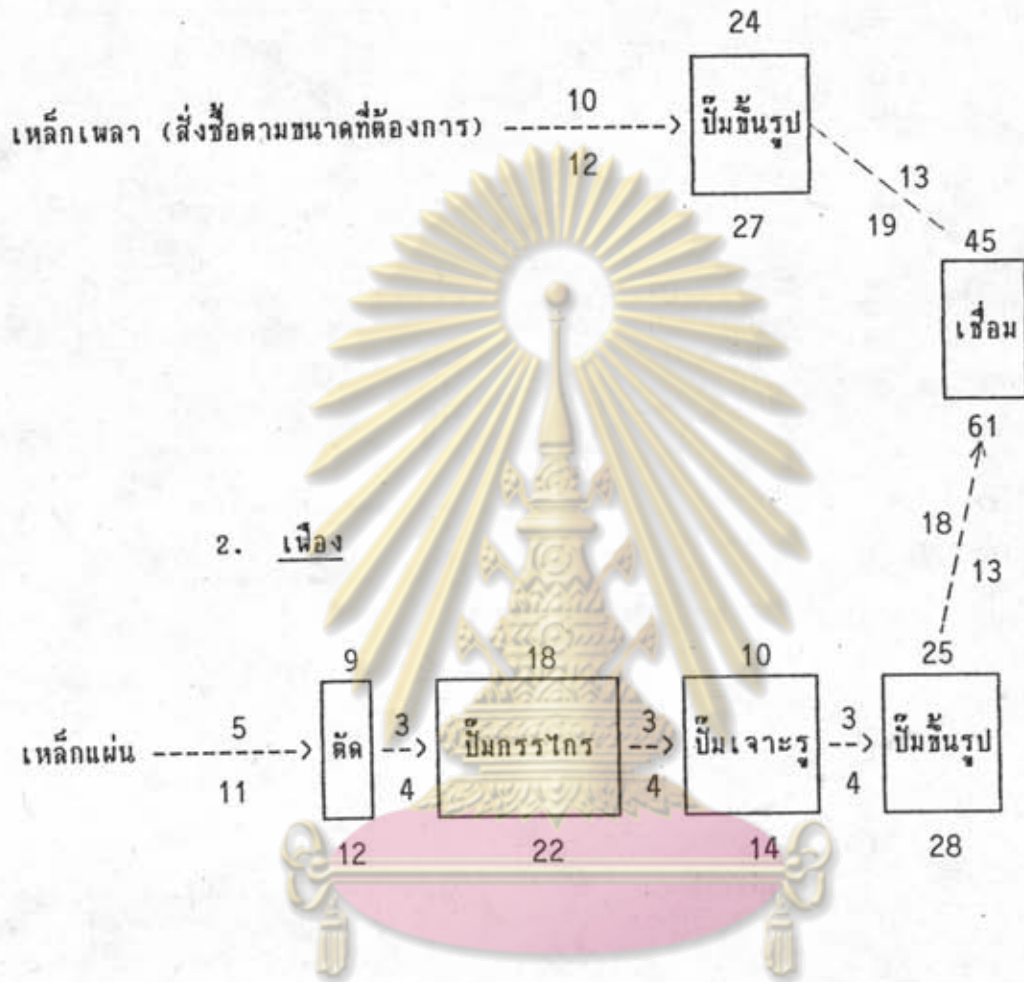
2. ขอเกี้ยวลื้อหน้า



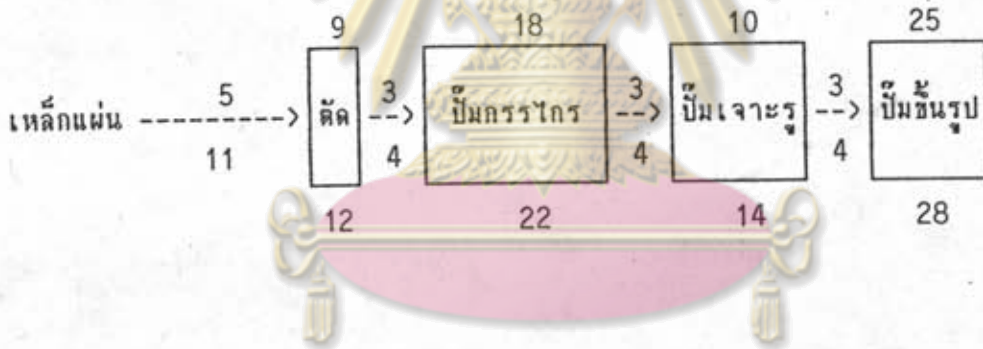
ศูนย์วิทยพัสดุ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ช. เฟื่องชาติ

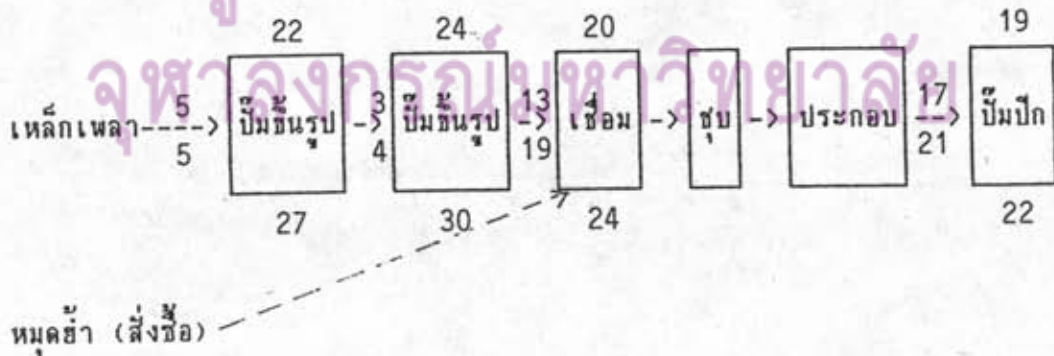
1. เพล



2. เฟื่อง



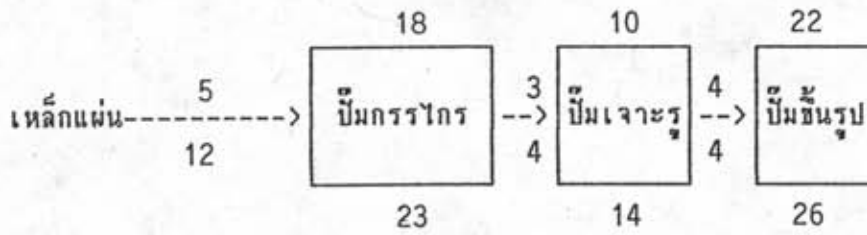
ช. เบรด



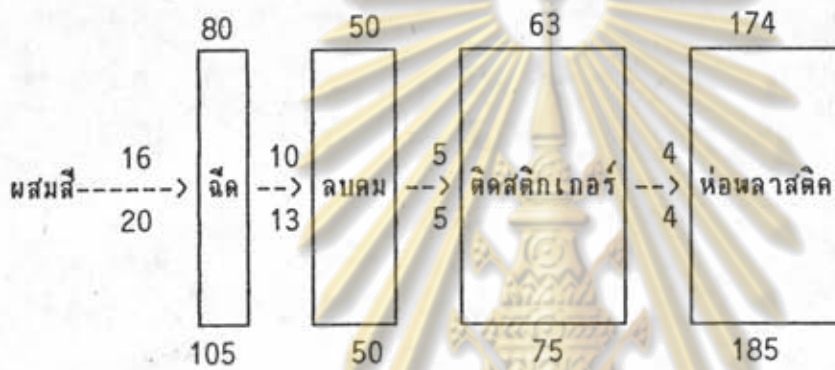
ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

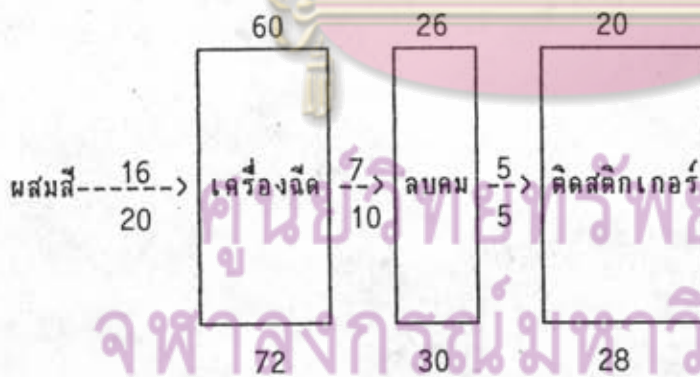
๓. ฐานแคบ



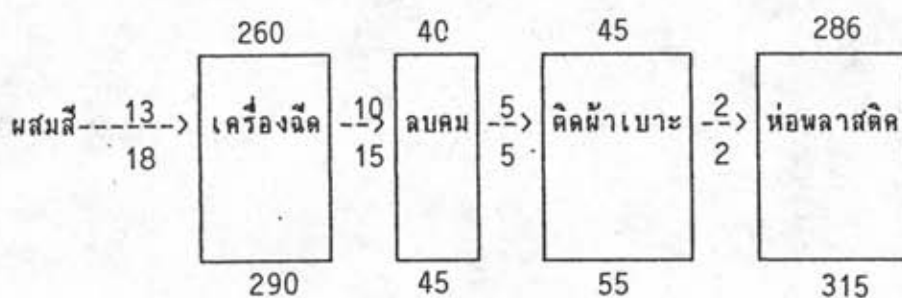
๔. หน้าาก



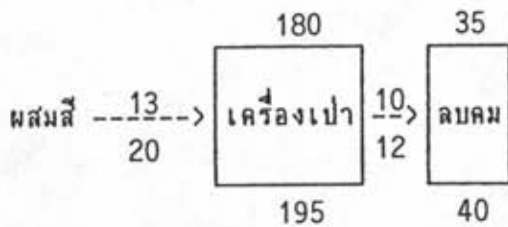
๕. บังโซ่



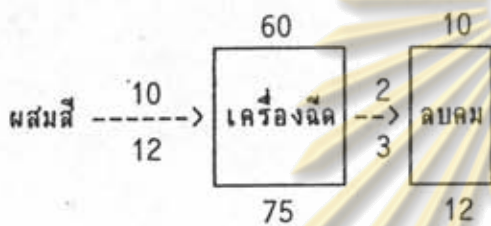
๖. ที่นั่ง



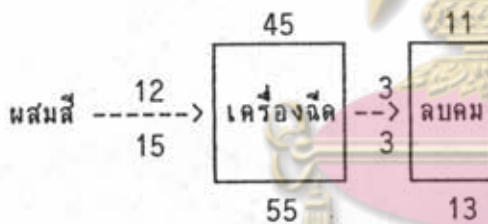
๕. ล้อ



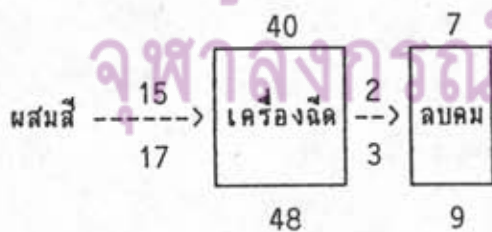
๖. ปลอกมือเบรค



๗. ขาถีบ



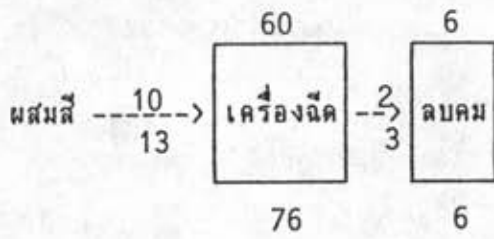
๘. ฟางกล้อ



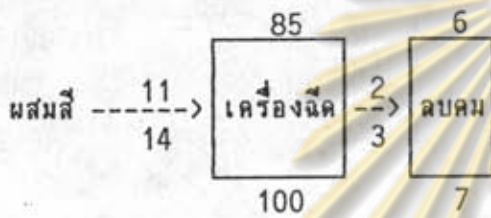
ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

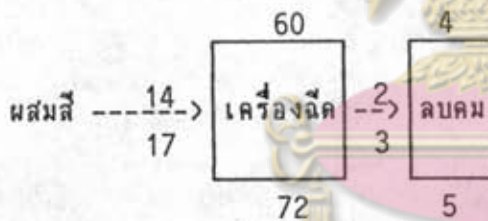
ค. บริษัทแป็บ



ค. บริษัทแกนพวงมาลัย



ค. ข้อรัดชาติบ

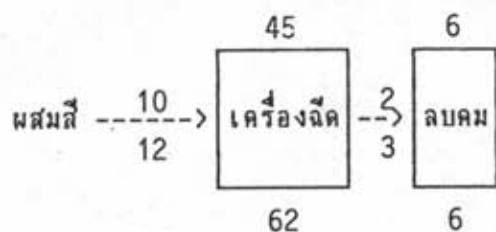


ท. ข้อรัดเฟืองหลังและเฟืองชาติบ

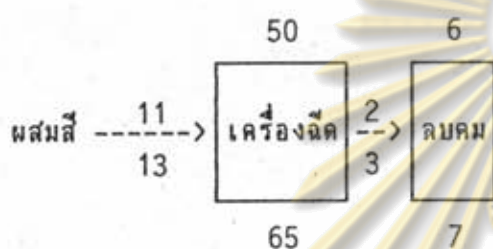


ศูนย์วิทยุทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

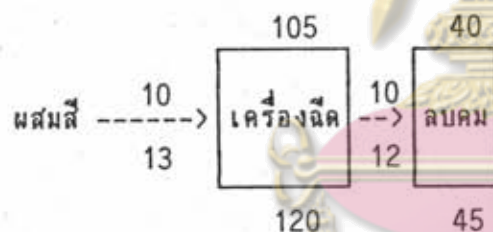
๓. บชชอเกี้ยวล้อหน้า



๔. ฝาปิดเพลา



๕. พวงมาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ป. ขั้นตอนในการประกอบรถแข่ง



ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

(A)
10 | 10
ส่วนพวงมาลัย

75

4 | 4



90
ส่วนหน้าทาบ

95

5 | 5



235
ตัดเต็ร

250

3 | 3



60
ใส่กั้น

70

5 | 5



รถเข็น



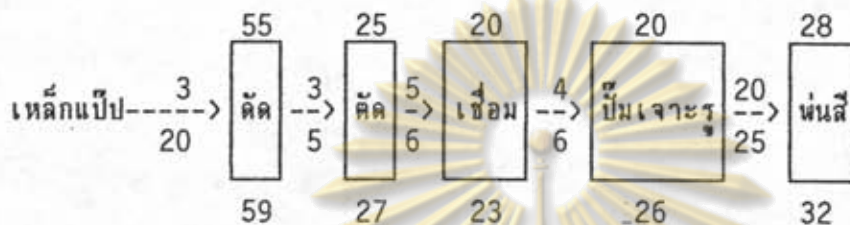
ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลามาตรฐานของรถหัดเดินรุ่น BW-401B

ตัวเลขด้านบน ขวา คือ เวลามาตรฐานหลังปรับปรุง

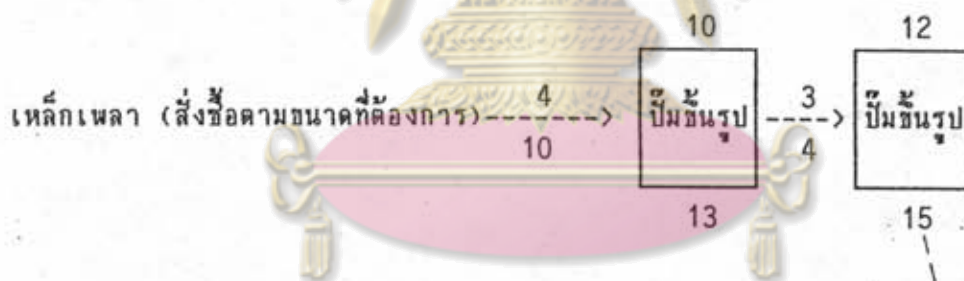
ตัวเลขด้านล่าง ซ้าย คือ เวลามาตรฐานก่อนปรับปรุง

ก. ห่วงขา

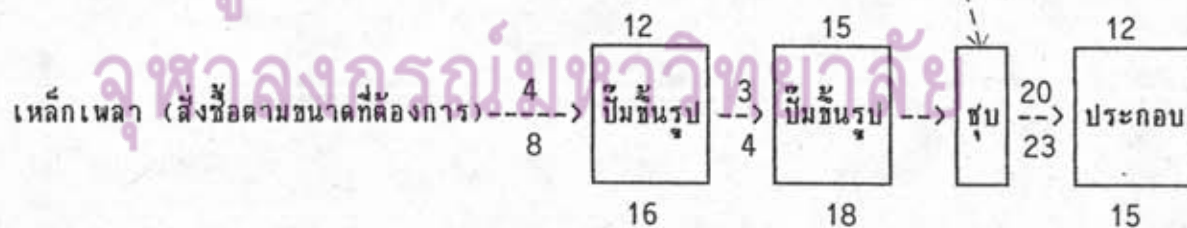


ข. ขาหัดเดิน

1. ขาเดินยาว

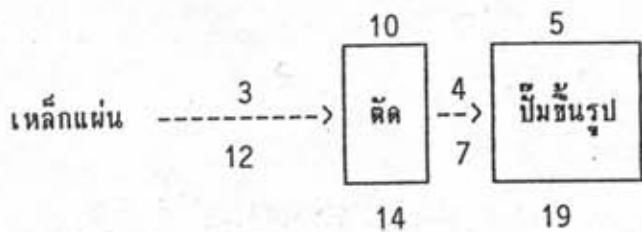


2. ขาเดินสั้น

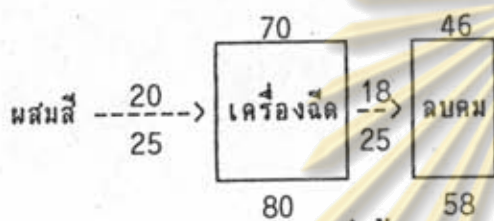


(ข้ามปีก)

3. ข้อวัดขาหัดเคิน

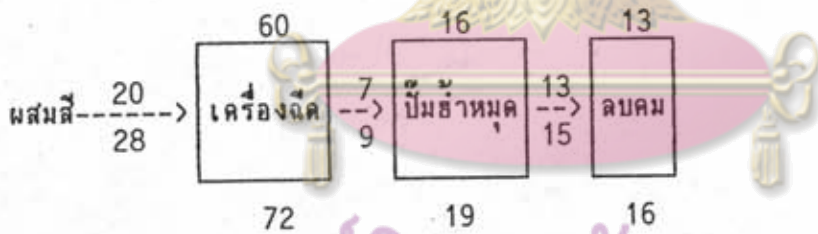


ค. งานหัดเคิน



ง. ผ้าเบาะ $\xrightarrow[58]{80}$ สิ่งซื้อ

จ. ลูกล้อ 4 ชั้น



ฉ. คอม้า

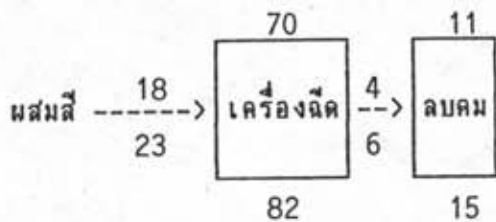


ศูนย์วิทยทรัพยากร

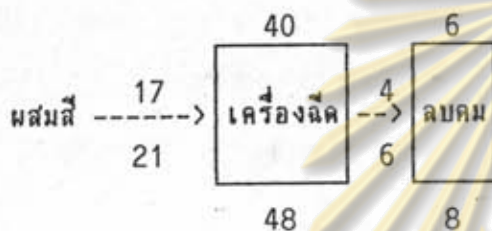
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ช. เส้าธง



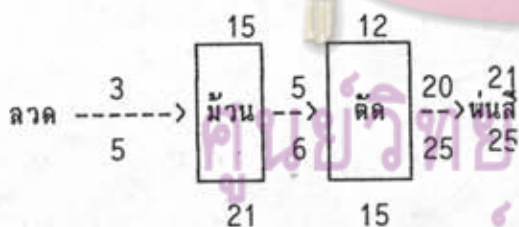
ซ. ลูกข่างยัดผ้า



ฅ. ลาวคลูกคิด

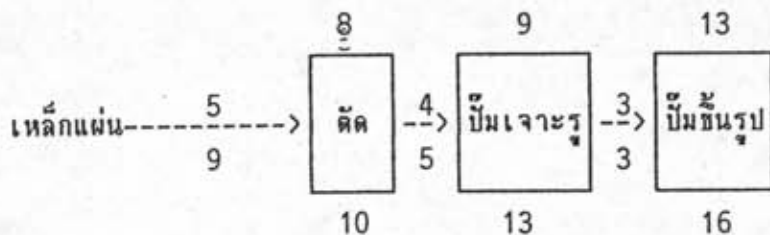


(ตามขนาด)

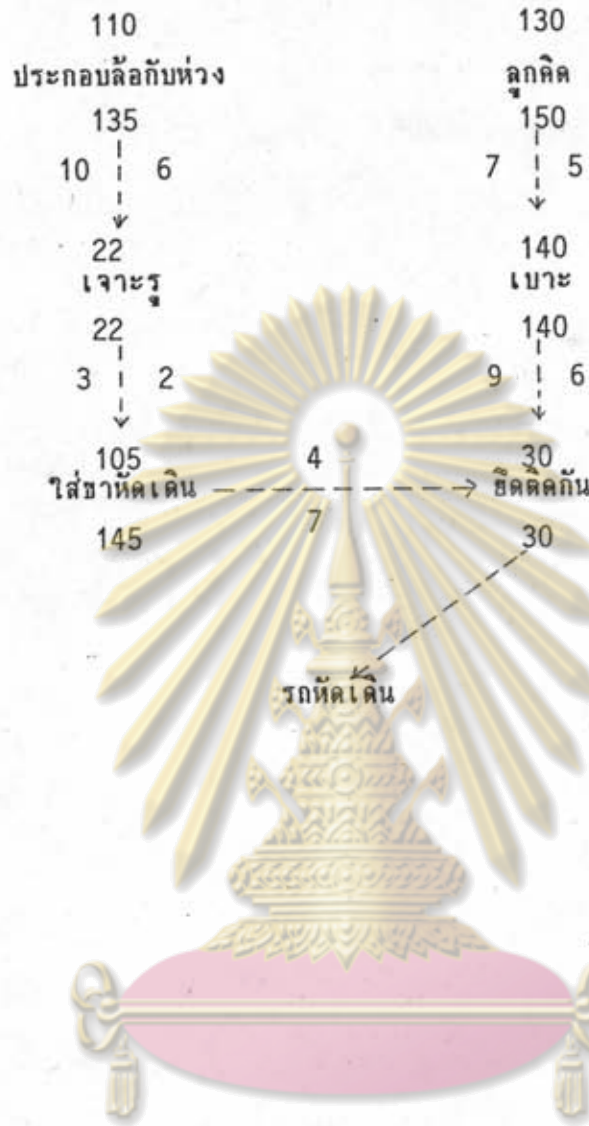


ศูนย์วิทยุพยากรณ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ฉ. เหล็กยัดซาหัดเค้น



๓. ขั้นตอนในการประกอบรถหัดเดิน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลามาตรฐานของเก้าอี้เหล็กรุ่น BC-34

ตัวเลขด้านบน ขวา คือ เวลามาตรฐานหลังปรับปรุง

ตัวเลขด้านล่าง ซ้าย คือ เวลามาตรฐานก่อนปรับปรุง

ก. ขาเก้าอี้

1. ขายาว (ขาหลัง)

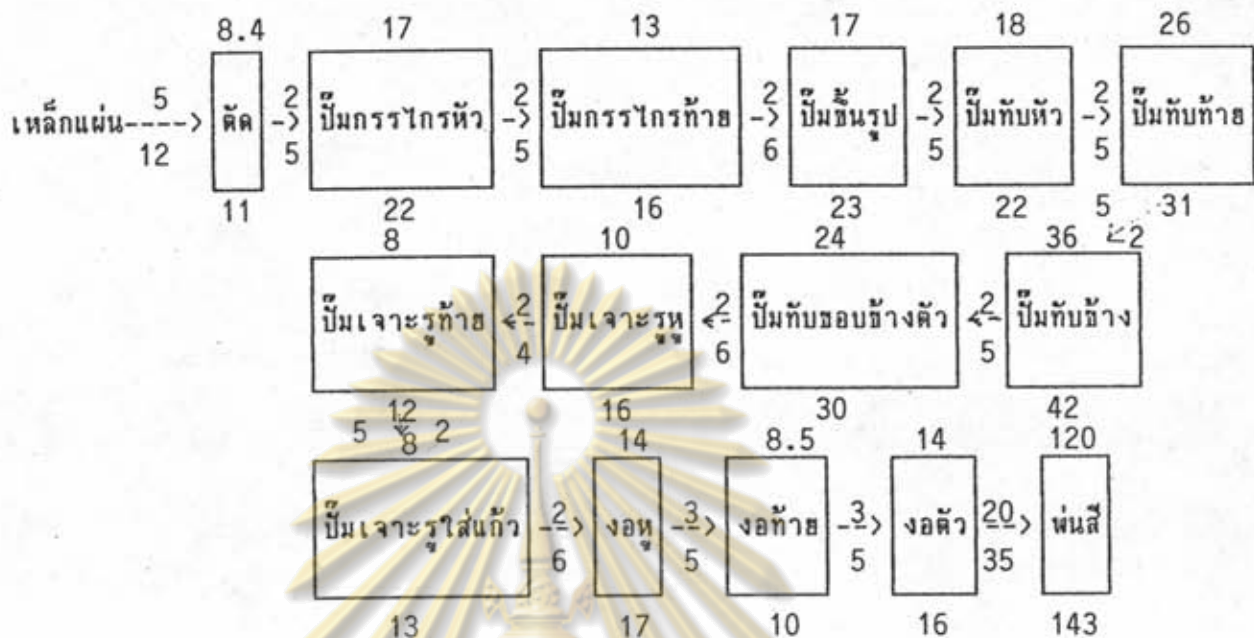


2. ขาสั้น (ขาหน้า)

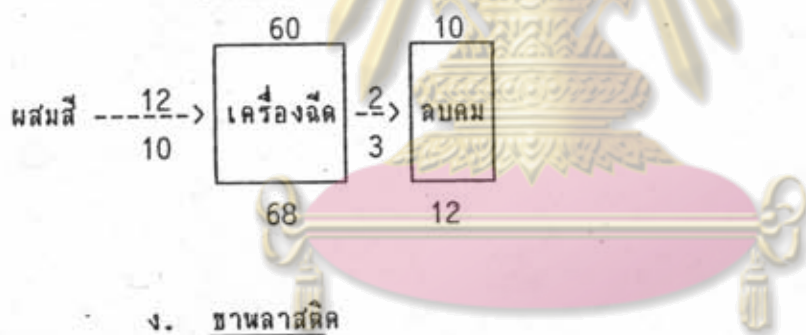


จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

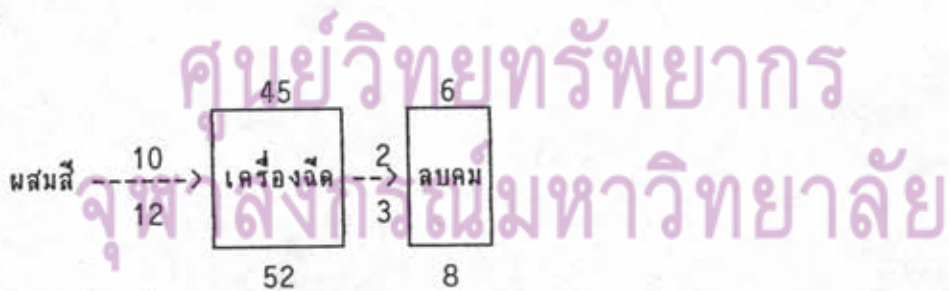
๒. ที่นั่ง



๓. รองชั้น



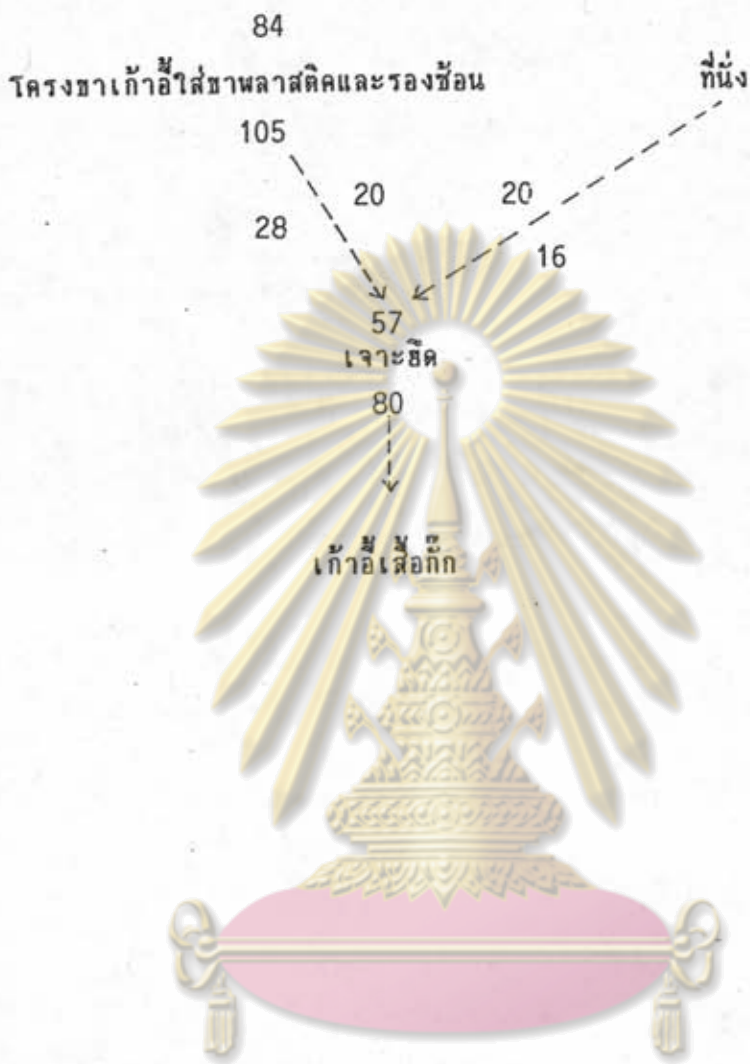
๔. ชาวลาสตัด



ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จ. ขั้นตอนในการประกอบเกี้ยวเสือกัก



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ข

แบบฟอร์มเอกสารที่ใช้



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบส่งมอบงาน

วันที่ เวลา น.

แผนกที่ส่ง แผนกที่รับ

รหัสสินค้า จำนวน

ชื่อชิ้นส่วน/งาน

หมายเหตุ

.....

.....

.....

พนักงานผู้ส่ง

หัวหน้าแผนกที่ส่ง

.....

พนักงานตรวจเช็ครับมอบ

หัวหน้าแผนกรับมอบ

อย่าลืม ตรวจสอบคุณภาพและจำนวนของชิ้นส่วน/งานที่ได้รับมอบว่า
คุณภาพดีและจำนวนถูกต้องตามระบุในใบส่งมอบ

บัญชีควบคุมวัสดุคงคลัง

ประจำเดือน พ.ศ. 2535

แผนก

รหัส สินค้า	ชื่อสินค้า / ชิ้นส่วน	วันที่																														รวม	ราคา /หน่วย	รวมเงิน									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30												

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบรายงานการปิดซ่อมเครื่องจักร

ว/ค/ป	หมายเลข	บันทึกการทำงาน	อาการที่เสีย	เริ่มเวลา	สาเหตุที่ซ่อมไม่เสร็จ	เสร็จเวลา	ผู้ที่ทำการซ่อม

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การใช้วัตถุดิบของแต่ละแผนก

ประจำเดือน พ.ศ. 2535

แผนก

ลำดับ	รายการ	วันที่																														รวม
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	

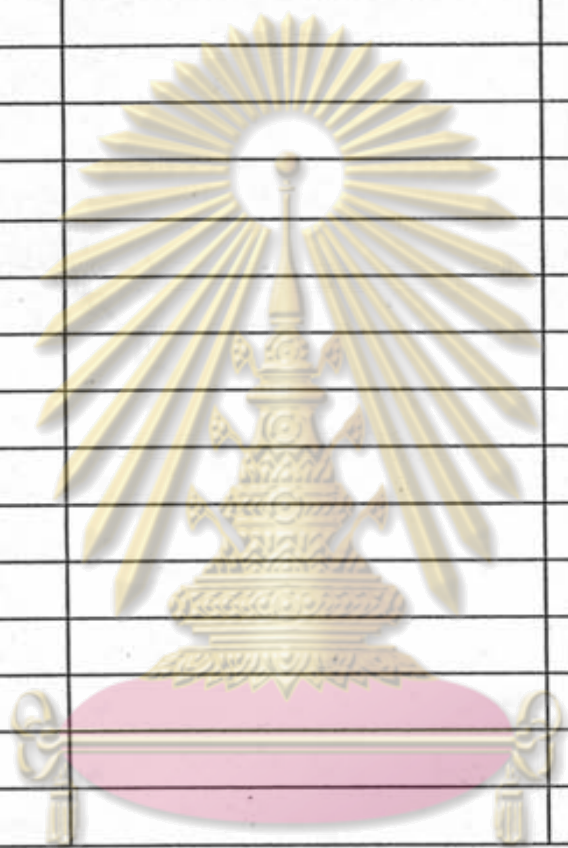
ศูนย์วิทยพัทยาการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบรายงานของเสียของแผนกห้องสี

ชื่อผลิตภัณฑ์
 ชื่อชิ้นงาน

แผ่นที่
 วันที่/...../.....
 รายงานโดย

ประเภทของเสีย	จำนวน	รวม
สีเป็นเม็ด		
สีฟุ้งไม่ทั่ว		
สีกระเทาะเป็นแผ่น		



ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จำนวนชิ้นงานดี

	จำนวน	%
ชิ้นงานดี		
ชิ้นงานเสีย		
รวม		

แบบฟอร์มการบันทึกเวลาผลิตชิ้นส่วนของแต่ละแผนก

ชื่อสินค้า แผนที
 จำนวนผลิต รหัสสินค้า วันที่สั่งผลิต
 กำหนดเสร็จ

ลำดับ	ชิ้นตอน	รายการชิ้นส่วน	จำนวนผลิต	แผนก		จำนวนเสียหาย	หมายเหตุ
				เริ่ม	เสร็จ		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบสรุปเวลาประมาณการผลิต

วันที่

สำหรับแผนการผลิตที่ ประจำปี

แผนที่ จำนวนรวม

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	แม่ปี	เหล็กแผ่น	พลาสติก	เชือก	ห้องสี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	รวมเวลา

ศูนย์วิทยพัทยาการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แสดงชิ้นส่วนและจำนวนที่ประกอบ

ชื่อผลิตภัณฑ์.....

รหัสสินค้า.....

หมายเลข	รายชื่อชิ้นส่วน	จำนวนที่ใช้ (หน่วย)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
16		
17		
18		
19		
20		

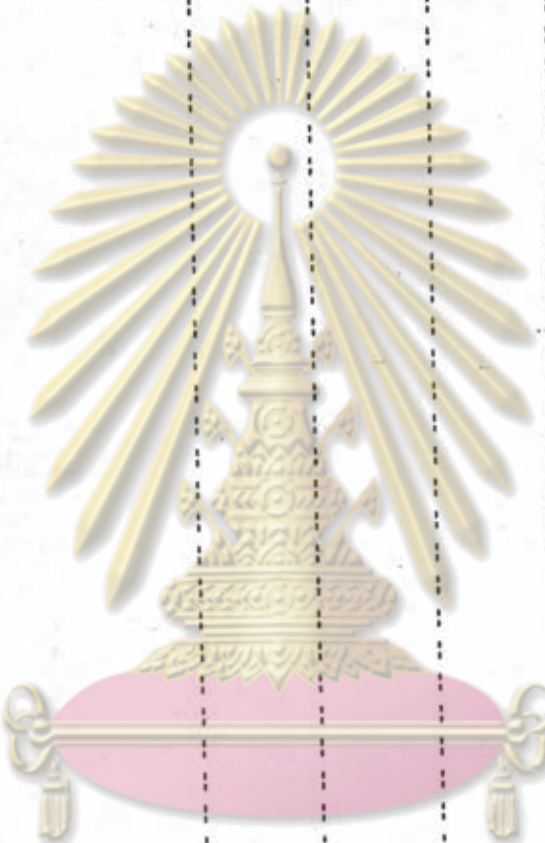
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบฟอร์มบันทึกเวลาการผลิต ชิ้นส่วน

แผนก.....

หน่วย/นาทึ

วันที่.....

ลำดับ	รายการ	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	หมายเหตุ
						

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ลงชื่อ.....ผู้รับเวลา

ตำแหน่ง.....

แผนก.....

แผนการผลิตสินค้า

วันที่.....แผนการผลิตที่.....ประจำเดือน.....ปีที่.....แผนที่.....จำนวนรวม.....แผ่น



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วันที่

คู่มือแผนการผลิต.....

สินค้า



ใช้สำหรับ แผนกปฎิบัติงาน-เจาะเท่านั้น

** ความยาวมาตรฐานของแบบ = 600 ซม./เส้น

ลำดับ :	รหัสสินค้า :	ชื่อชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์ :	ขนาดของแบบ :	ความหนา :	ความยาว/หน่วย :	จำนวนท่อน/เส้น :	เพื่อเศษความยาว :	หมายเหตุ :
---------	--------------	-------------------------	--------------	-----------	-----------------	------------------	-------------------	------------



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ขั้นตอนการผลิตของชิ้นส่วนผลิตภัณฑ์

ชื่อชิ้นส่วน..... เลขที่/รหัสชิ้นส่วน..... เลขที่เอกสาร..... แผ่นที่..... จำนวนรวม.....แผ่น

จัดทำโดย..... วันที่จัดทำ..... แผนก.....

ลำดับ :	ชื่อขั้นตอนการผลิต	ชื่อ/เลขที่เครื่องจักร :	ชื่อ/เลขที่แม่พิมพ์ :	เวลาดำเนินงาน(นาที)/หน่วย :	ความสามารถของเครื่องจักร (หน่วย/ชม.) :	หมายเหตุ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อชิ้นงาน.....
 รหัสสินค้า.....
 ขนาดเหล็กแผ่น.....
 ความหนาเหล็กแผ่น.....
 จำนวน/หน่วย.....

รูवादประกอบการตัดชอย

ชื่อชิ้นงาน.....
 รหัสสินค้า.....
 ขนาดเหล็กแผ่น.....
 ความหนาเหล็กแผ่น.....
 จำนวน/หน่วย.....

รูवादประกอบการตัดชอย

ชื่อชิ้นงาน.....
 รหัสสินค้า.....
 ขนาดเหล็กแผ่น.....
 ความหนาเหล็กแผ่น.....
 จำนวน/หน่วย.....

รูवादประกอบการตัดชอย

ชื่อชิ้นงาน.....
 รหัสสินค้า.....
 ขนาดเหล็กแผ่น.....
 ความหนาเหล็กแผ่น.....
 จำนวน/หน่วย.....

รูवादประกอบการตัดชอย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ขนาดมาตรฐานการตัดชอยเหล็กแผ่น

แผ่นที่

ใบสรุปการใช้วัสดุคืบทางตรง ประจำเดือน.....

.....

แผ่นที่.....

จำนวนรวม.....แผ่น

หน่วย.....

ลำดับ	รายการ	จำนวนใช้	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
 <p data-bbox="323 1415 1201 1659">ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>					

รวมจำนวนที่ใช้.....

จำนวนเงินรวม.....บาท

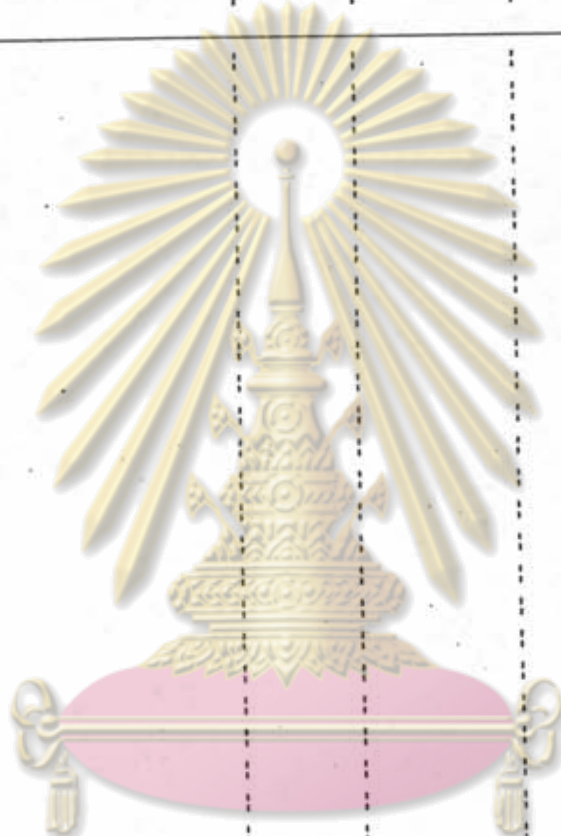
ใบสรุปการใช้วัสดุคืบทางล้อม บระจาเดือน.....

.....

แผ่นที่.....

จำนวนรวม.....แผ่น

หน่วย.....

ลำดับ	รายการ	จำนวนใช้	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
 <p data-bbox="323 1415 1201 1681">ศูนย์วิทยพัทยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>					

รวมจำนวนที่ใช้.....

จำนวนเงินรวม.....บาท

ใบรายงานจำนวนพนักงาน

ใบรายงานจำนวนพนักงาน

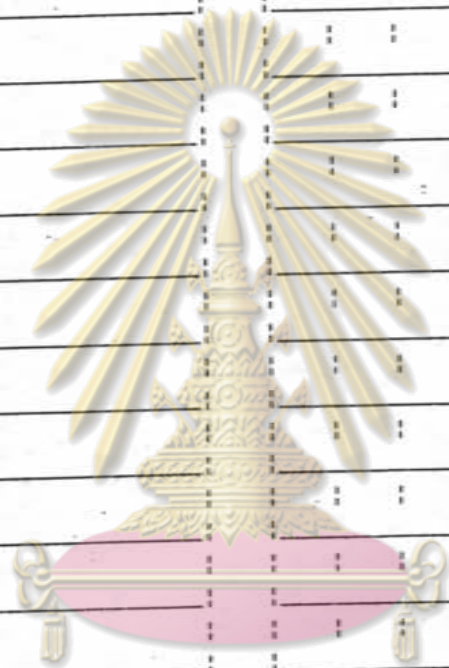
แผนก.....

วันที่.....

แผนก.....

วันที่.....

ลำดับ : เลขที่	ชื่อ-นามสกุล	หน้าที่	หมายเหตุ	ลำดับ : เลขที่	ชื่อ-นามสกุล	หน้าที่	หมายเหตุ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รวมจำนวนพนักงานในแผนก.....คน

แผนที่.....จำนวนรวม.....แผน

รวมจำนวนพนักงานในแผนก.....คน

แผนที่.....จำนวนรวม.....แผน

หมายเหตุ : ใบรายงานนี้ ต้องส่งต่อฝ่ายผลิตภายในเวลา 9.00 น. ของทุกวันทำงาน

หมายเหตุ : ใบรายงานนี้ ต้องส่งต่อฝ่ายผลิตภายในเวลา 9.00 น. ของทุกวันทำงาน

..... ผู้ตรวจนับ หัวหน้าแผนก ผู้รับใบรายงาน

ใบรายงานผลผลิตประจำวัน

แผนก.....

ประจำวันที่.....

ลำดับ	รายการ	จำนวนผลผลิต	จำนวนของเสีย	หมายเหตุ
 <p data-bbox="331 1397 1208 1659">ศูนย์วิทยพัทยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</p>				

หัวหน้าแผนก.....รับทราบ

ผู้รายงาน.....

หมายเหตุ : ใบรายงานฯ นี้จะต้องส่งให้กับหัวหน้าฝ่ายผลิตทุกวันหลังเลิกงาน บนโต๊ะหัวหน้าฝ่ายผลิต

รายการชิ้นส่วนและ ต้นทุนสำหรับผลิตภัณฑ์

.....

จัดทำโดย..... วันที่..... ตรวจสอบโดย..... วันที่..... แผ่นที่..... จำนวนรวม..... แผ่น

ลำดับ ;	ชื่อชิ้นส่วน	เลขที่แบบ ;	จำนวน/หน่วย ;	วัสดุ ;	ขนาดมาตรฐาน ;	ราคา/หน่วย ;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	
;		;	;	;		;	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ค

ตารางการจัดลำดับงาน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

JOB SEQUENCE FOR 1-MACHINE >>>>

OBJECTIVE FOR FIRST COME FIRST SERVE

TIME IN --> days

NO.	JOB.#	PROCESSING TIME	COMPLETION TIME	DUE DATE	LATENESS	TARDINESS
1	1	11	11	45	-34	0
2	2	19	30	45	-15	0
3	3	42	72	45	27	27
4	4	16	88	45	43	43
5	5	31	119	45	74	74
TOTAL		119	320		95	144

TOTAL PROCESSING TIME = 119 days MEAN FLOW TIME = 64 days
 NUMBER OF TARDY TASK = 3 MEAN LATENESS = 19 days
 MAX. LATENESS = 74 days MEAN TARDINESS = 28.8 days

- หมายเลข No. 1 - รถหัดเดิน รุ่น BW-401B 500 คัน
- No. 2 - รถจักรยาน BMX รุ่น MB-213D 400 คัน
- No. 3 - เก้าอี้เหล็ก รุ่น BC-34 4,000 ตัว
- No. 4 - รถสามล้อ รุ่น STC-312 500 คัน
- No. 5 - รถแข่ง รุ่น SPC-415 600 คัน

for 1-machine คือ สำหรับ 1 โรงงาน

<<<<< JOB SEQUENCE FOR 1-MACHINE >>>>>

<< OBJECTIVE FOR MINIMIZING MEAN FLOW TIME >>

TIME IN --> days

NO.	JOB.#	PROCESSING TIME	COMPLETION TIME	DUE DATE	LATENESS	TARDINESS
1	1	11	11	45	-34	0
2	4	16	27	45	-18	0
3	2	19	46	45	1	1
4	5	31	77	45	32	32
5	3	42	119	45	74	74
TOTAL		119	280		55	107

TOTAL PROCESSING TIME	= 119 days	MEAN FLOW TIME	= 56 days
NUMBER OF TARDY TASK	= 3	MEAN LATENESS	= 11 days
MAX. LATENESS	= 74 days	MEAN TARDINESS	= 21.4 days

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<<<<< JOB SEQUENCE FOR 1-MACHINE >>>>>

<< OBJECTIVE FOR MINIMIZING WEIGHTED MEAN FLOW TIME >> TIME IN --> days

NO.	JOB.#	PROCESSING TIME	COMPLETION TIME	DUE DATE	LATENESS	TARDINESS
1	2	19	19	45	-26	0
2	1	11	30	45	-15	0
3	4	16	46	45	1	1
4	5	31	77	45	32	32
5	3	42	119	45	74	74
TOTAL		119	291		66	107

TOTAL PROCESSING TIME = 119 days MEAN FLOW TIME = 58.2 days
 NUMBER OF TARDY TASK = 3 MEAN LATENESS = 13.2 days
 MAX. LATENESS = 74 days MEAN TARDINESS = 21.4 days
 WEIGHTED MEAN FLOW TIME = 39.3 days

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<<<<< JOB SEQUENCE FOR 1-MACHINE >>>>>

<< OBJECTIVE FOR MINIMIZING MEAN LATENESS >> TIME IN --> days

NO.	JOB.#	PROCESSING TIME	COMPLETION TIME	DUE DATE	LATENESS	TARDINESS
1	1	11	11	45	-34	0
2	4	16	27	45	-18	0
3	2	19	46	45	1	1
4	5	31	77	45	32	32
5	3	42	119	45	74	74
TOTAL		119	280		55	107

TOTAL PROCESSING TIME	= 119 days	MEAN FLOW TIME	= 56 days
NUMBER OF TARDY TASK	= 3	MEAN LATENESS	= 11 days
MAX. LATENESS	= 74 days	MEAN TARDINESS	= 21.4 days

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<<<<<, JOB SEQUENCE FOR 1-MACHINE >>>>>

<< OBJECTIVE FOR MINIMIZING MAX LATENESS >>

TIME IN --> days

NO.	JOB.#	PROCESSING TIME	COMPLETION TIME	DUE DATE	LATENESS	TARDINESS
1	1	11	11	45	-34	0
2	2	19	30	45	-15	0
3	3	42	72	45	27	27
4	4	16	88	45	43	43
5	5	31	119	45	74	74
TOTAL		119	320		95	144

TOTAL PROCESSING TIME	= 119 days	MEAN FLOW TIME	= 64 days
NUMBER OF TARDY TASK	= 3	MEAN LATENESS	= 19 days
MAX. LATENESS	= 74 days	MEAN TARDINESS	= 28.8 days

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<<<<< JOB SEQUENCE FOR 1-MACHINE >>>>>

<< OBJECTIVE FOR MINIMIZING MEAN TARDINESS >>

TIME IN --> days

NO.	JOB.#	PROCESSING TIME	COMPLETION TIME	DUE DATE	LATENESS	TARDINESS
1	3	42	42	45	-3	0
2	5	31	73	45	28	28
3	2	19	92	45	47	47
4	4	16	108	45	63	63
5	1	11	119	45	74	74
TOTAL		119	434		209	212

TOTAL PROCESSING TIME	= 119 days	MEAN FLOW TIME	= 86.8 days
NUMBER OF TARDY TASK	= 4	MEAN LATENESS	= 41.8 days
MAX. LATENESS	= 74 days	MEAN TARDINESS	= 42.4 days

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

<<<<< JOB SEQUENCE FOR 1-MACHINE >>>>>

<< OBJECTIVE FOR MINIMIZING THE NUMBER OF TARDY TASK >> TIME IN --> days

NO.	JOB.#	PROCESSING TIME	COMPLETION TIME	DUE DATE	LATENESS	TARDINESS
1	1	11	11	45	-34	0
2	4	16	27	45	-18	0
3	3	42	69	45	24	24
4	2	19	88	45	43	43
5	5	31	119	45	74	74
TOTAL		119	314		89	141

TOTAL PROCESSING TIME	= 119 days	MEAN FLOW TIME	= 62.8 days
NUMBER OF TARDY TASK	= 3	MEAN LATENESS	= 17.8 days
MAX. LATENESS	= 74 days	MEAN TARDINESS	= 28.2 days

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ง

ตารางการจัดลำดับงานให้กับเครื่องจักร

จากการจัดลำดับงานโดยเลือกวัตถุประสงค์ เพื่อให้ค่าเฉลี่ยของชิ้นงานอยู่ในระบบค่อนว้นวน้ำหนักน้อยที่สุด เมื่อกำหนดล่งเท่ากัน จะมีใบสั่งผลิต ตามลำดับ ดังนี้

1. รถจักรสาน BMX	รุ่น MB-213D	400 คัน
2. รถหัดเดิน	รุ่น BW-401B	500 คัน
3. รถสามล้อ	รุ่น STC-312	500 คัน
4. รถแข่ง	รุ่น SPC-415	600 คัน
5. เก้าอี้เหล็ก	รุ่น BC-34	4,000 คัน

จากใบสั่งผลิตข้างต้น นำมาจัดลำดับงานให้กับเครื่องจักรใน 3 แผนกหลัก ได้ดังตารางต่อไปนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนกเหล็กแป๊ป

ชิ้นส่วน	เครื่องหัก			
	1	2	3	4
จักรยาน BMX				
ตัวถัง	1.19			
ตะเกียบหน้า		1.00		
แฮนด์ 1				1.12
แฮนด์ 2				1.19
รถสามล้อ				
ตัวถัง 1			2.50	
ตัวถัง 2		1.24		
ตัวถัง 3	1.07			
แฮนด์				1.52
รถแข่งมาจิโ				
ตัวถัง 1	3.65			
ตัวถัง 2		* 1.92		
ตัวถัง(ประกอบย่อย ก.)			2.46	
กระจังหน้า 1		3.65		
กระจังหน้า 2			2.03	
แกนหางมาลัย	1.92			
เก้าอี้เหล็ก				
ขาหลัง			10.84	
ขาหน้า	8.86			

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

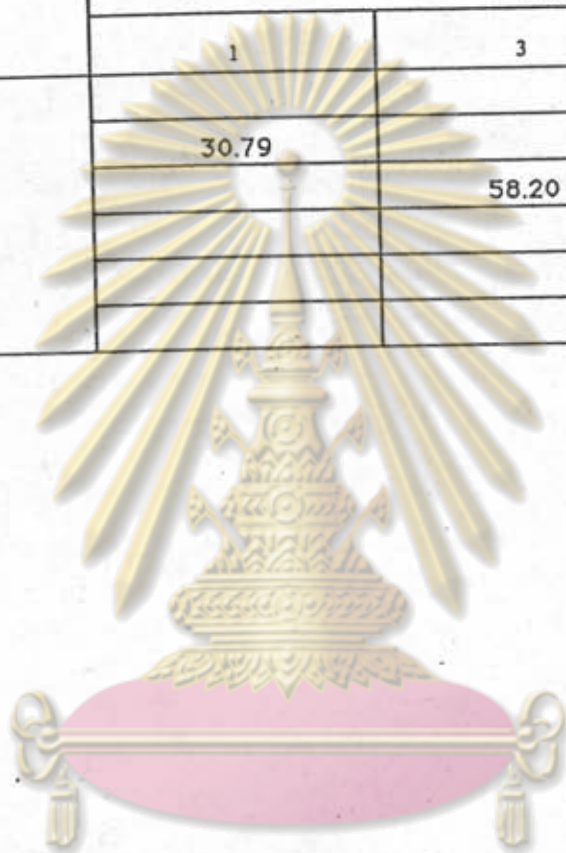
แผนกเหล็กแป๊บ

ชิ้นส่วน	เครื่องบิม							
	1	2	3	4	5	6	7	8
จักรยาน BMX								
ตัวถัง	0.74	0.44	0.47					
ตะเกียบหน้า				0.77	0.47			
แฮนด์ 1						0.77		
แฮนด์ 2							0.67	0.42
รถสามล้อ								
ตัวถัง 1	3.04						5.00	
แฮนด์				0.25		1.60		1.69
รถแข่งมาริโอ								
ตัวถัง 1		6.00	4.92	2.57	5.57	3.00	2.57	
ตัวถัง 2								1.29
กระบังหน้า 1	3.21	4.29						4.92
กระบังหน้า 2		1.83			3.84			
แกนพวงมาลัย		1.38						
เก้าอี้เสื่อกัก								
ขาหลัง		10.70						10.84
ขาหน้า	18.70	15.42	9.19	16.40	15.42			

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แผนกพลาศคิก

ชิ้นส่วน	เครื่องเป่า		
	1	3	11
รถสามล้อ			
ล้อหน้า	30.79		
ล้อหลัง		58.20	
ที่นั่ง			33.20
รถแข่งมาริโอ			
ที่นั่ง			39.84



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

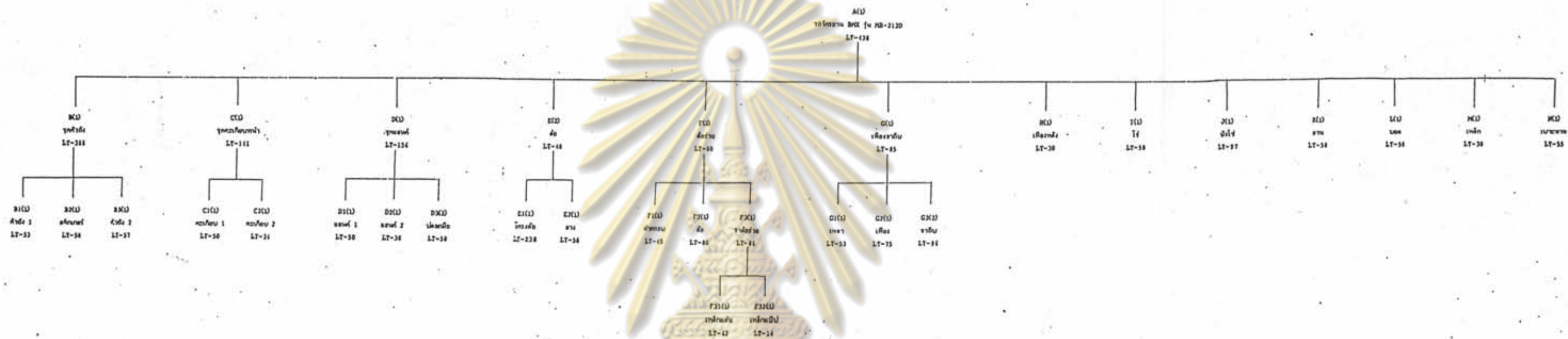
ชิ้นส่วน	เครื่องจัก			
	7	3	9	10
รถBMX BALL				
ดัด			15.42	
ดัดซ้าย				3.28
ชาลิบ				0.99
บังโง				3.28
มาดรอบดัด				0.43
บุษพลาศศิก	2.70			
ตะกั่ว				5.26
รถหัดเดิน				
ราน				8.34
ลูกดัด		2.74		
ลูกคิด	1.71			
คองไม้		6.84		
เสาธง			3.53	
รถสามล้อ				
มาแม็ค			4.10	
ชาลิบ	4.10			
บังโกลน	4.72			
ตะกั่ว				8.20
ลูกดัด	0.26			
บุษชาลิบ	2.26			
รถแข่งมาริโอ				
หน้ากาก				11.03
บังโง			6.65	
ดัด				24.84
ปลอกเบรคมือ			1.23	
ชาลิบ	2.72			
นางมาลัย	14.03			
มาจุกดัด			2.46	
มาดรอบส่วทื่อ			2.72	
บุษปิดแป็บ		0.21		
บุษคองแกนนางมาลัย			1.49	
ช้อวัดชาลิบ		1.38		
ช้อวัดเฟืองหลัง		1.38		
ช้อวัดเฟืองหน้า		1.38		
บุษชองเกี้ยวล้อ	0.26			
มาปิดเมลา		3.84		
เก้าอี้เสื่อจัก				
ชาเสื่อจัก	20.00			
รองจ้อง		10.84		

ภาคผนวก จ

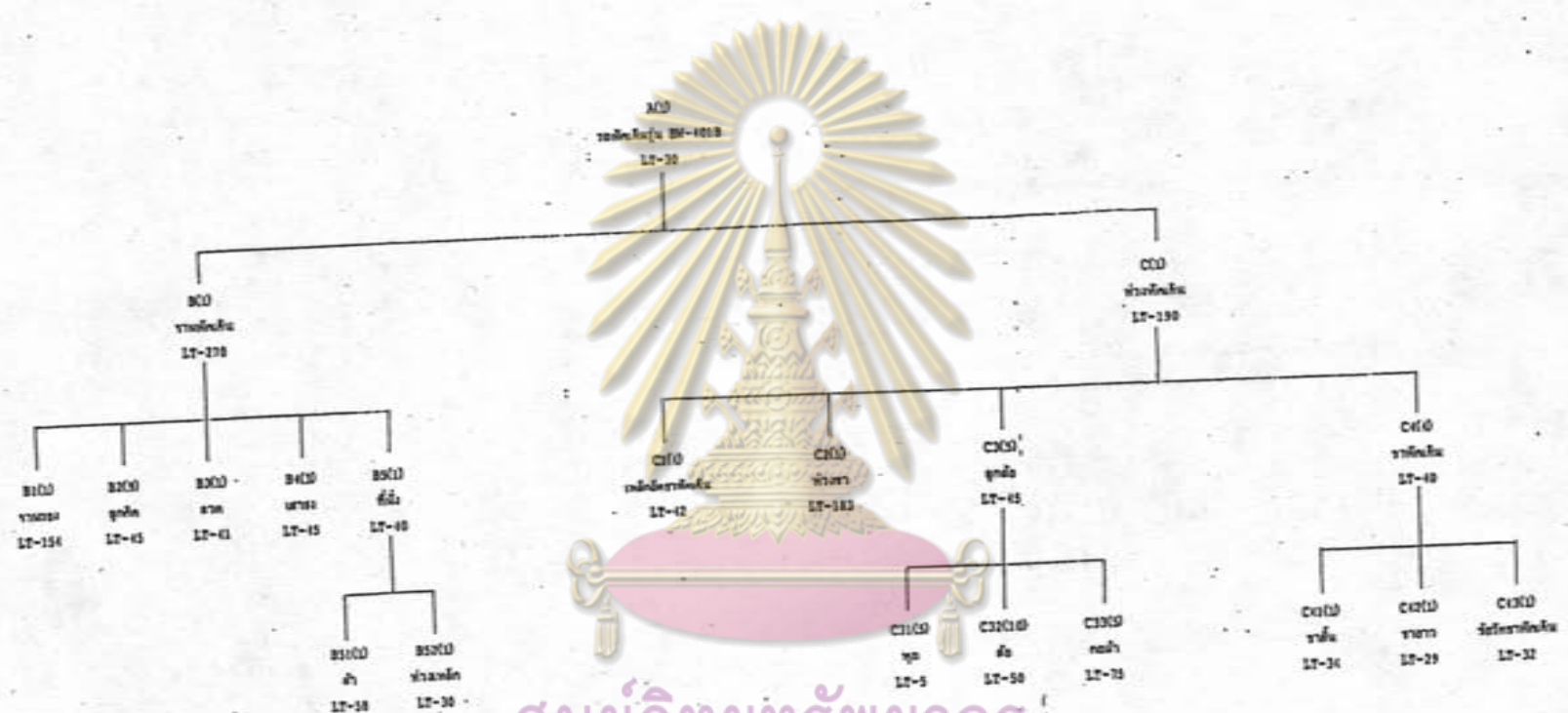
โครงสร้างผลิตภัณฑ์ของการประกอบและตารางการวางแผนความต้องการใช้วัสดุ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

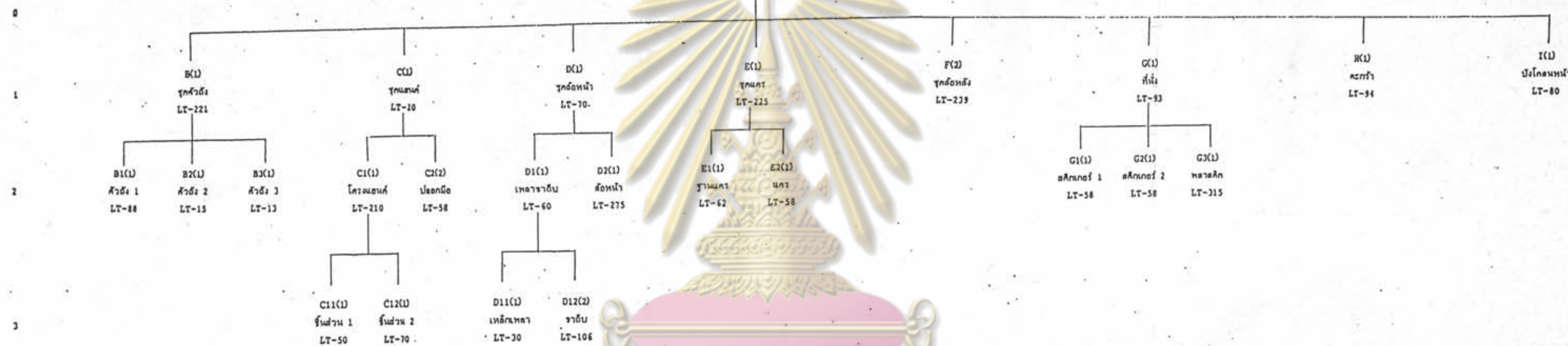


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 โครงการพัฒนาศูนย์ของสถาบันราชภัฏอุดรธานี รุ่น BR-401B

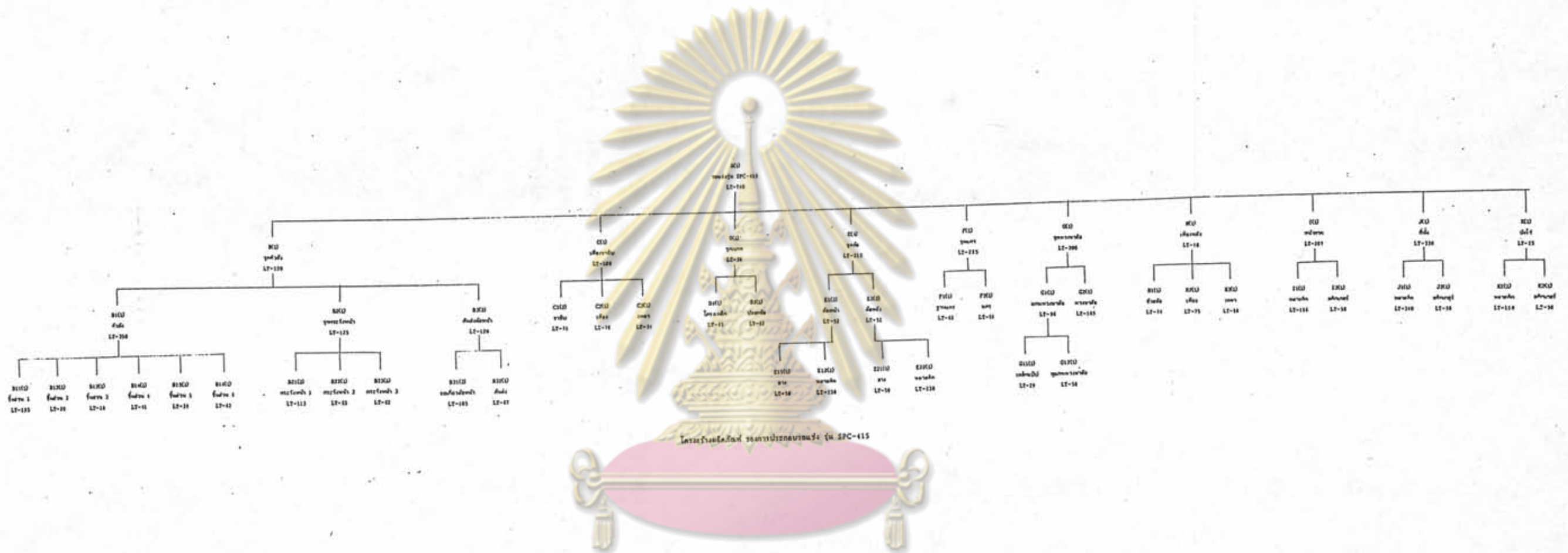
ระดับ



โครงการพัฒนาคณะ รองการประกอบ รรตสามด้อ รรต STC-312

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



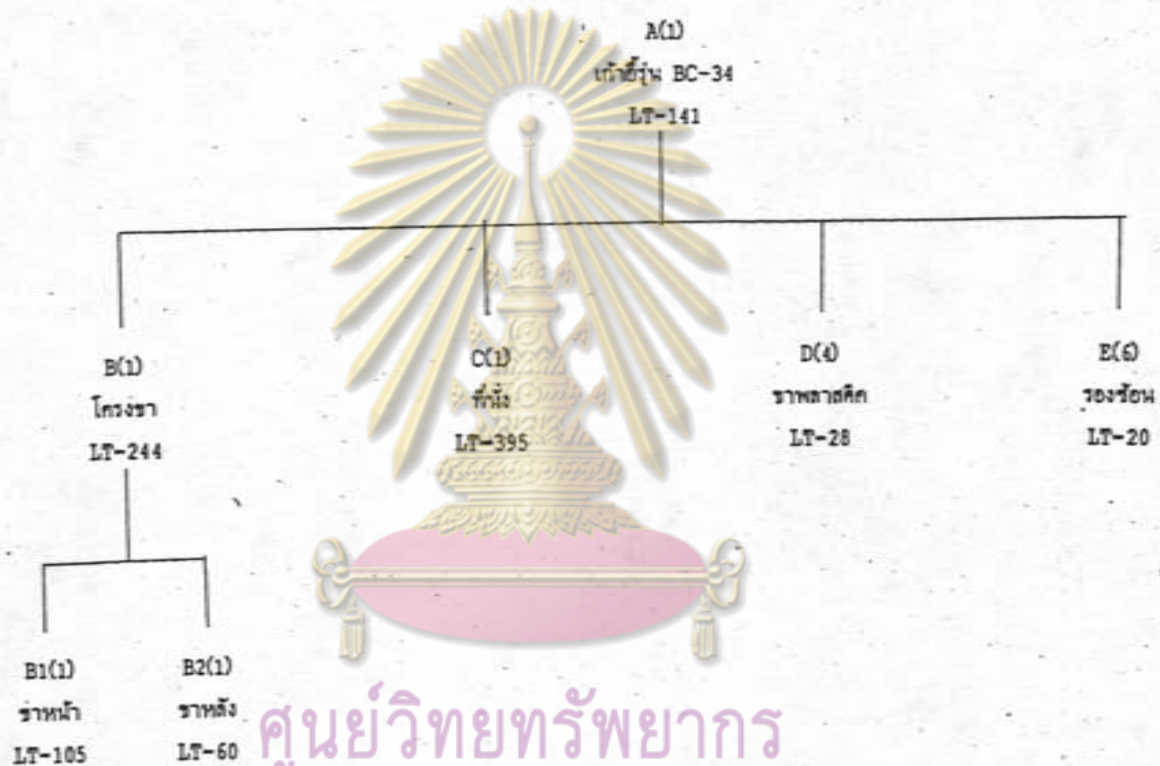
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ระดับ

0

1

2



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รหัสชั้นเรียน	6	ความต้องการรวม												400	
ระดับ	0	จำนวนขอรับได้รับตามเกณฑ์ 6X1													
สินค้าคงเหลือ	300	จำนวนที่มีไว้ใช้	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	0	
มูลค่าคงเหลือ	100	ความต้องการสุทธิ												200	
จำนวนที่ขอรับ	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน												200	
จำนวนที่รับได้	0	จำนวนที่ส่งตามแผน						200							

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รหัสชั้นเรียน	6	ความต้องการรวม						200							
ระดับ	0	จำนวนขอรับได้รับตามเกณฑ์ 6X1													
สินค้าคงเหลือ	200	จำนวนที่มีไว้ใช้	50	50	50	50	50	50	0						
มูลค่าคงเหลือ	150	ความต้องการสุทธิ						150							
จำนวนที่ขอรับ	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน						150							
จำนวนที่รับได้	0	จำนวนที่ส่งตามแผน	150												

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สินส่วน	: 81	ตามข้อกฎหมาย		150											
ระดับ	: 0	จำนวนของที่ได้รับตามกฎหมาย													
สินค้าคงเหลือ	: 200	จำนวนที่ทำได้	50	0											
มูลค่าทรัพย์สิน	: 150	ตามข้อกฎหมาย		100											
จำนวนที่คิดจากค่า	: 0	จำนวนที่ได้รับตามข้อ		100											
จำนวนที่จะได้รับ	: 0	จำนวนที่คำนวณ	100												

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สินส่วน	: 82	ตามข้อกฎหมาย		150											
ระดับ	: 0	จำนวนของที่ได้รับตามกฎหมาย													
สินค้าคงเหลือ	: 300	จำนวนที่ทำได้	50	0											
มูลค่าทรัพย์สิน	: 250	ตามข้อกฎหมาย		100											
จำนวนที่คิดจากค่า	: 0	จำนวนที่ได้รับตามข้อ		100											
จำนวนที่จะได้รับ	: 0	จำนวนที่คำนวณ	100												

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
หนังสือพิมพ์	83	ค่าหนังสือการรวม		150											
ระบุ	0	จำนวนหนังสือที่รับตามกำหนดเวลา													
สินค้าคงคลัง	100	จำนวนที่มิได้	50	0											
มูลค่าสินทรัพย์	50	ค่าหนังสือการรวม		100											
จำนวนหนังสือที่รับแล้ว	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน		100											
จำนวนที่จะได้รับ	0	จำนวนส่งตามแผน	100												

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
หนังสือพิมพ์	0	ค่าหนังสือการรวม							200						
ระบุ	0	จำนวนหนังสือที่รับตามกำหนดเวลา													
สินค้าคงคลัง	250	จำนวนที่มิได้	50	50	50	50	50	50	0						
มูลค่าสินทรัพย์	200	ค่าหนังสือการรวม							150						
จำนวนหนังสือที่รับแล้ว	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน							150						
จำนวนที่จะได้รับ	0	จำนวนส่งตามแผน					150								

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รายหัว	C1	ค่าจ้าง					150								
รวม	0	จำนวนที่ได้อบรมตาม													
ค่าจ้าง	270	รายหัว	70	70	70	70	0								
รวม	200	ค่าจ้าง					80								
จำนวนที่ได้อบรม	0	จำนวนที่ได้อบรม					80								
จำนวนที่ได้อบรม	0	จำนวนที่ได้อบรม					80								

รายละเอียด	จำนวน	ลำดับ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รายหัว	C2	ค่าจ้าง					150								
รวม	0	จำนวนที่ได้อบรมตาม													
ค่าจ้าง	220	รายหัว	20	20	20	20	0								
รวม	200	ค่าจ้าง					130								
จำนวนที่ได้อบรม	0	จำนวนที่ได้อบรม					130								
จำนวนที่ได้อบรม	0	จำนวนที่ได้อบรม					130								

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง							200						
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้างที่ได้รับตามกำหนดเวลา													
เงินค่าจ้าง	200	จำนวนที่ได้รับ	20	20	20	20	20	20	0						
ค่าจ้าง	200	ค่าจ้างที่ได้รับ							180						
จำนวนที่ได้รับ	0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด							180						
จำนวนที่ได้รับ	0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด						180							

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ค่าจ้าง	01	ค่าจ้าง					180								
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้างที่ได้รับตามกำหนดเวลา													
เงินค่าจ้าง	250	จำนวนที่ได้รับ	50	50	50	50	0								
ค่าจ้าง	200	ค่าจ้างที่ได้รับ						130							
จำนวนที่ได้รับ	0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด						130							
จำนวนที่ได้รับ	0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด				130									

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รายจ่ายส่วน	02					180								
ระดับ	0													
สินค้าคงคลัง	230	30	30	30	30	0								
มูลค่าทรัพย์สิน	200					150								
จำนวนที่คิดชำระค่า	0					150								
จำนวนที่จะได้รับ	0				150									

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รายจ่ายส่วน	03					180								
ระดับ	0													
สินค้าคงคลัง	220	20	20	20	20	0								
มูลค่าทรัพย์สิน	200					160								
จำนวนที่คิดชำระค่า	0					160								
จำนวนที่จะได้รับ	0				160									

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
หนังสือพิมพ์	5							200						
ระดับ	0													
สินค้าคงคลัง	220	20	20	20	20	20	20	0						
มูลค่าคงคลัง	200							180						
จำนวนหนังสือพิมพ์	0							180						
จำนวนหนังสือพิมพ์	0							180						

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
หนังสือพิมพ์	51							180						
ระดับ	0													
สินค้าคงคลัง	230	20	20	20	20	20	0							
มูลค่าคงคลัง	200							150						
จำนวนหนังสือพิมพ์	0							150						
จำนวนหนังสือพิมพ์	0						150							

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ค่าจ้าง	52	ค่าจ้าง						150							
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง													
ค่าจ้าง	230	ค่าจ้าง	30	30	30	30	30	0							
ค่าจ้าง	200	ค่าจ้าง						150							
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง						150							
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง						150							

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ค่าจ้าง	5	ค่าจ้าง							200						
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง													
ค่าจ้าง	240	ค่าจ้าง	40	40	40	40	40	40	0						
ค่าจ้าง	200	ค่าจ้าง							160						
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง							160						
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง							160						

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รหัสประจำตัว : F1	สถานศึกษา						160							
ระดับ : 0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด เวลา													
มีค่าคง หรือ : 240	จำนวนที่ทำได้	40	40	40	40	40	0							
ผลสัมฤทธิ์ : 200	สถานศึกษา						120							
จำนวนที่ควรได้รับ : 0	จำนวนที่ได้รับตามแผน						120							
จำนวนที่จะได้รับ : 0	จำนวนส่งตามแผน					120								

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รหัสประจำตัว : F2	สถานศึกษา						160							
ระดับ : 0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด เวลา													
มีค่าคง หรือ : 240	จำนวนที่ทำได้	40	40	40	40	40	0							
ผลสัมฤทธิ์ : 200	สถานศึกษา						120							
จำนวนที่ควรได้รับ : 0	จำนวนที่ได้รับตามแผน						120							
จำนวนที่จะได้รับ : 0	จำนวนส่งตามแผน					120								

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รวมเงิน	F3	ค่าตอบแทน					100								
ระดับ	0	จำนวนครั้งที่ได้รับค่าตอบแทน													
อันดับของ	600	จำนวนที่ทำได้	100	100	100	100	100	0							
มูลค่าทั้งหมด	500	ค่าตอบแทน					60								
จำนวนที่ควรได้รับ	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน					60								
จำนวนที่รับได้	0	จำนวนที่รับตามแผน					60								

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รวมเงิน	F31	ค่าตอบแทน					60								
ระดับ	0	จำนวนครั้งที่ได้รับค่าตอบแทน													
อันดับของ	550	จำนวนที่ทำได้	50	50	50	50	0								
มูลค่าทั้งหมด	500	ค่าตอบแทน					10								
จำนวนที่ควรได้รับ	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน					10								
จำนวนที่รับได้	0	จำนวนที่รับตามแผน				10									

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สินส่วนราชการ	532					60								
ระดม	0													
เงินอุดหนุน	550	50	50	50	50	0								
มูลค่าทรัพย์สิน	500					10								
จำนวนที่สูญหาย	0					10								
จำนวนที่จะได้รับ	0					10								

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สินส่วนราชการ	6							200						
ระดม	0													
เงินอุดหนุน	240	40	40	40	40	40	40	0						
มูลค่าทรัพย์สิน	200							160						
จำนวนที่สูญหาย	0							160						
จำนวนที่จะได้รับ	0						160							

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ท้องถิ่น	61						160							
ระดับ	0													
มีค่าคง หรือ	250	50	50	50	50	50	0							
มูลค่าคง	200						110							
จำนวนที่ควรจ่าย	0						110							
จำนวนที่จะได้รับ	0						110							

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ท้องถิ่น	62						160							
ระดับ	0													
มีค่าคง หรือ	230	30	30	30	30	30	0							
มูลค่าคง	200						130							
จำนวนที่ควรจ่าย	0						130							
จำนวนที่จะได้รับ	0						130							

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ค่าจ้าง : 63	ค่าจ้าง						160							
รวม : 0	รวม													
เงินค่าเช่าห้อง : 250	เงินค่าเช่าห้อง	30	30	30	30	30	0							
มูลค่าที่ดิน : 200	มูลค่าที่ดิน						130							
จำนวนที่ดิน : 0	จำนวนที่ดิน						130							
จำนวนที่ดิน : 0	จำนวนที่ดิน						130							

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ค่าจ้าง : 8	ค่าจ้าง							200						
รวม : 0	รวม													
เงินค่าเช่าห้อง : 250	เงินค่าเช่าห้อง	30	30	30	30	30	0							
มูลค่าที่ดิน : 200	มูลค่าที่ดิน							170						
จำนวนที่ดิน : 0	จำนวนที่ดิน							170						
จำนวนที่ดิน : 0	จำนวนที่ดิน							170						

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ตลอดชีพ : 1	ความคุ้มครองรวม							200						
ระดับ : 0	จำนวนคนที่ได้รับตามกำหนด ๖๖													
อัตราค่าเบี้ย : 250	จำนวนที่ชำรุด	50	50	50	50	50	50	0						
มูลค่าที่ชำรุด : 200	ความคุ้มครองชำรุด							150						
จำนวนที่ชำรุดแล้ว : 0	จำนวนที่ชำรุดตามแผน							150						
จำนวนที่จะได้รับ : 0	จำนวนที่ชำรุดตามแผน					150								

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ตลอดชีพ : 1	ความคุ้มครองรวม							200						
ระดับ : 0	จำนวนคนที่ได้รับตามกำหนด ๖๖													
อัตราค่าเบี้ย : 200	จำนวนที่ชำรุด	50	50	50	50	50	50	0						
มูลค่าที่ชำรุด : 120	ความคุ้มครองชำรุด							120						
จำนวนที่ชำรุดแล้ว : 0	จำนวนที่ชำรุดตามแผน							120						
จำนวนที่จะได้รับ : 0	จำนวนที่ชำรุดตามแผน						120							

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	อัตรา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ค่าจ้าง	1	ค่าจ้าง							200						
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้างที่ได้รับตามกำหนด													
ค่าจ้าง	180	ค่าจ้างที่ได้รับ	30	30	30	30	30	30	0						
ค่าจ้าง	150	ค่าจ้างที่ได้รับ							170						
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้างที่ได้รับตาม							170						
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้างที่ได้รับตาม						170							

รายละเอียด	จำนวน	อัตรา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ค่าจ้าง	1	ค่าจ้าง							200						
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้างที่ได้รับตามกำหนด													
ค่าจ้าง	300	ค่าจ้างที่ได้รับ	50	50	50	50	50	50	0						
ค่าจ้าง	250	ค่าจ้างที่ได้รับ							150						
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้างที่ได้รับตาม							150						
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้างที่ได้รับตาม						150							

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทั้งสิ้น	๘	ความดีงาม							200						
ระดั	0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด													
สิ้นค่า	200	จำนวนที่ได้รับ	50	50	50	50	50	50	0						
มูลค่า	150	ความดีงาม							150						
จำนวนที่	0	จำนวนที่ได้รับตาม							150						
จำนวนที่	0	จำนวนที่ได้รับตาม						150							

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทั้งสิ้น	๘	ความดีงาม							200						
ระดั	0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด													
สิ้นค่า	250	จำนวนที่ได้รับ	100	100	100	100	100	100	0						
มูลค่า	150	ความดีงาม							100						
จำนวนที่	0	จำนวนที่ได้รับตาม							100						
จำนวนที่	0	จำนวนที่ได้รับตาม						100							

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน ข้อ	ข้อที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ข้อสอบส่วน	8	ความรู้ทั่วไป																				
ระดับ	0	จำนวนข้อที่วัดตามเกณฑ์ 80%																				
อันดับ หรือ	300	จำนวนที่วัดได้	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	0								
ข้อสอบเฉพาะ	100	ความรู้เฉพาะ												300								
จำนวนข้อสอบส่วน	0	จำนวนที่วัดตามเกณฑ์												300								
จำนวนข้อที่วัดได้	0	จำนวนที่วัดตามเกณฑ์											300									

รายละเอียด	จำนวน ข้อ	ข้อที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ข้อสอบส่วน	8	ความรู้ทั่วไป											300									
ระดับ	0	จำนวนข้อที่วัดตามเกณฑ์ 80%																				
อันดับ หรือ	200	จำนวนที่วัดได้	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0									
ข้อสอบเฉพาะ	150	ความรู้เฉพาะ												250								
จำนวนข้อสอบส่วน	0	จำนวนที่วัดตามเกณฑ์												250								
จำนวนข้อที่วัดได้	0	จำนวนที่วัดตามเกณฑ์						250														

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
หนังสือพิมพ์	81	ความดีงาม					250															
รวม	0	จำนวนของที่ได้รับตามกำหนด																				
สินค้าคงเหลือ	200	จำนวนที่ไว้ได้	50	50	50	50	0															
หนังสือพิมพ์	150	ความดีงาม					200															
จำนวนที่จำหน่าย	0	จำนวนที่จำหน่าย					200															
จำนวนที่จำหน่าย	0	จำนวนที่จำหน่าย					200															

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
หนังสือพิมพ์	82	ความดีงาม					250															
รวม	0	จำนวนของที่ได้รับตามกำหนด																				
สินค้าคงเหลือ	300	จำนวนที่ไว้ได้	50	50	50	50	0															
หนังสือพิมพ์	250	ความดีงาม					200															
จำนวนที่จำหน่าย	0	จำนวนที่จำหน่าย					200															
จำนวนที่จำหน่าย	0	จำนวนที่จำหน่าย	200																			

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนว	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
รายจ่าย	83	ค่าตอบแทน					250															
รวม	0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด																				
สินค้าคงคลัง	100	จำนวนที่รับได้	50	50	50	50	0															
มูลค่าคงคลัง	50	ค่าตอบแทน					200															
จำนวนที่รับได้	0	จำนวนที่ได้รับตาม					200															
จำนวนที่รับได้	0	จำนวนที่ได้รับตาม				200																

รายละเอียด	จำนวน	จำนว	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
รายจ่าย	84	ค่าตอบแทน								300												
รวม	0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด																				
สินค้าคงคลัง	250	จำนวนที่รับได้	50	50	50	50	50	50	0													
มูลค่าคงคลัง	200	ค่าตอบแทน								250												
จำนวนที่รับได้	0	จำนวนที่ได้รับตาม								250												
จำนวนที่รับได้	0	จำนวนที่ได้รับตาม						250														

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการอื่น	จำนวน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
รถรับส่ง	85	ความคั่งค้างการรับ						250															
รถรับ	0	จำนวนรถที่ได้รับตามกำหนด เวลา																					
รถรับส่ง	270	จำนวนที่รับได้	70	70	70	70	70	0															
รถรับส่ง	200	ความคั่งค้างการรับ						180															
จำนวนรถรับส่ง	0	จำนวนรถที่ได้รับตามแผน						180															
จำนวนรถรับ	0	จำนวนรถรับตามแผน				180																	

รายการอื่น	จำนวน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
รถรับส่ง	551	ความคั่งค้างการรับ				180																	
รถรับ	0	จำนวนรถที่ได้รับตามกำหนด เวลา																					
รถรับส่ง	220	จำนวนที่รับได้	20	20	20	0																	
รถรับส่ง	200	ความคั่งค้างการรับ				160																	
จำนวนรถรับส่ง	0	จำนวนรถที่ได้รับตามแผน				160																	
จำนวนรถรับ	0	จำนวนรถรับตามแผน			160																		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ทดสอบจำวน	852				180																	
ระคืน	0																					
สินค้าคงเหลือ	220	20	20	20	0																	
มูลค่าที่ประเมิน	200				160																	
จำนวนที่คิดส่วนกลับ	0				160																	
จำนวนที่จะได้รับ	0			160																		

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ทดสอบจำวน	C						250															
ระคืน	0																					
สินค้าคงเหลือ	250	50	50	50	50	50	0															
มูลค่าที่ประเมิน	200						200															
จำนวนที่คิดส่วนกลับ	0						200															
จำนวนที่จะได้รับ	0				200																	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20		
ทรัพย์สินส่วนราชการ	C1	ความต้องการรวม						300															
ระดับ	0	จำนวนองค์ได้รับตามภาพรวม																					
สินค้าคงเหลือ	230	30	30	30	30	30	30	0															
มูลค่าสินทรัพย์	200	ความต้องการสุทธิ						270															
จำนวนที่คิดสำรอง	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน						270															
จำนวนที่จะได้รับ	0	จำนวนที่ขาดแผน						270															

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20			
ทรัพย์สินส่วนราชการ	C2	ความต้องการรวม					270																	
ระดับ	0	จำนวนองค์ได้รับตามภาพรวม																						
สินค้าคงเหลือ	220	20	20	20	20	0																		
มูลค่าสินทรัพย์	200	ความต้องการสุทธิ					250																	
จำนวนที่คิดสำรอง	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน					250																	
จำนวนที่จะได้รับ	0	จำนวนที่ขาดแผน				250																		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ข้อสอบ : C3	ความต้องการรวม					270															
ระดับ : 0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด เวลา																				
ข้อสอบ หรือ : 220	จำนวนที่ทำได้	20	20	20	20	0															
ผลสัมฤทธิ์ : 200	ความต้องการรวม					250															
จำนวนที่ส่งตรวจ : 0	จำนวนที่ได้รับตามแผน					250															
จำนวนที่ส่งตรวจ : 0	จำนวนที่ส่งตรวจ				250																

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ข้อสอบ : C31	ความต้องการรวม					270															
ระดับ : 0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด เวลา																				
ข้อสอบ หรือ : 230	จำนวนที่ทำได้	30	30	30	30	0															
ผลสัมฤทธิ์ : 200	ความต้องการรวม					240															
จำนวนที่ส่งตรวจ : 0	จำนวนที่ได้รับตามแผน					240															
จำนวนที่ส่งตรวจ : 0	จำนวนที่ส่งตรวจ	240																			

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	รหัส วิชา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
รหัสเรียน : C32	ความรู้เบื้องต้น							300													
ระดับ : 0	จำนวนข้อที่วัดตามเกณฑ์ วิชา																				
ข้อจำกัด หรือ : 250	จำนวนที่ทำได้	30	30	30	30	30	30	0													
ผลสัมฤทธิ์ : 200	ความรู้เบื้องต้น							270													
จำนวนที่วัดตามเกณฑ์ : 0	จำนวนที่วัดตามเกณฑ์							270													
จำนวนที่วัดตามเกณฑ์ : 0	จำนวนที่วัดตามเกณฑ์		270																		

รายละเอียด	รหัส วิชา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
รหัสเรียน : C33	ความรู้เบื้องต้น		270																		
ระดับ : 0	จำนวนข้อที่วัดตามเกณฑ์ วิชา																				
ข้อจำกัด หรือ : 240	จำนวนที่ทำได้		40	0																	
ผลสัมฤทธิ์ : 200	ความรู้เบื้องต้น							270													
จำนวนที่วัดตามเกณฑ์ : 0	จำนวนที่วัดตามเกณฑ์							270													
จำนวนที่วัดตามเกณฑ์ : 0	จำนวนที่วัดตามเกณฑ์		270																		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ทรัพย์สินส่วนราชการ	C4	ความต้องการรวม		270																		
ระดับ	0	จำนวนองค์ได้รับตามภาพรวม																				
สินค้าคงเหลือ	240	จำนวนที่รายได้	40	0																		
มูลค่าทรัพย์สิน	200	ความต้องการรวม		270																		
จำนวนที่คิดรายการแล้ว	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน		270																		
จำนวนที่ระงับ	0	จำนวนที่ค้างแผน	270																			

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ทรัพย์สินส่วนราชการ	C41	ความต้องการรวม							300													
ระดับ	0	จำนวนองค์ได้รับตามภาพรวม																				
สินค้าคงเหลือ	240	จำนวนที่รายได้	40	40	40	40	40	40	0													
มูลค่าทรัพย์สิน	200	ความต้องการรวม							260													
จำนวนที่คิดรายการแล้ว	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน							260													
จำนวนที่ระงับ	0	จำนวนที่ค้างแผน					260															

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
รายรับส่วน : C42	ความคืบหน้าการรวม							300													
ระดม :	จำนวนองค์ที่ได้รับตามเป้าหมาย ราย																				
เงินค่าคง หรือ :	จำนวนที่ทำได้	200	200	200	200	200	200	0													
มูลค่าที่คง :	ความคืบหน้าการรวม							100													
จำนวนที่คงส่วนอื่น :	จำนวนที่ได้รับตามแผน							100													
จำนวนที่คงได้รับ :	จำนวนที่คงตามแผน							100													

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
รายรับส่วน : C43	ความคืบหน้าการรวม						100														
ระดม :	จำนวนองค์ที่ได้รับตามเป้าหมาย ราย																				
เงินค่าคง หรือ :	จำนวนที่ทำได้	350	350	350	350	350	0														
มูลค่าที่คง :	ความคืบหน้าการรวม							250													
จำนวนที่คงส่วนอื่น :	จำนวนที่ได้รับตามแผน							250													
จำนวนที่คงได้รับ :	จำนวนที่คงตามแผน						250														

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	ประเภท	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รหัสส่วน :	8	ความต้องการรวม											500		
ระดับ :	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน 781													
อัตรากำลัง หรือ :	300	จำนวนที่ได้รับ	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	0		
มูลค่าทั้งหมด :	100	ความต้องการอื่น											300		
จำนวนที่ประสานแล้ว :	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน											300		
จำนวนที่จะได้รับ :	0	จำนวนอื่นตามแผน						300							

รายละเอียด	จำนวน	ประเภท	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รหัสส่วน :	8	ความต้องการรวม							300						
ระดับ :	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน 781													
อัตรากำลัง หรือ :	200	จำนวนที่ได้รับ	50	50	50	50	50	50	0						
มูลค่าทั้งหมด :	150	ความต้องการอื่น							250						
จำนวนที่ประสานแล้ว :	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน							250						
จำนวนที่จะได้รับ :	0	จำนวนอื่นตามแผน					250								

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รายชื่อนักเรียน	: 81	ความดีของการรวม					250								
ระดับ	: 0	จำนวนของที่ได้รับตามเกณฑ์													
อันดับค่าเฉลี่ย	: 200	จำนวนที่ทำได้	50	50	50	50	0								
ผลสัมฤทธิ์	: 150	ความดีของการรวม					200								
จำนวนที่ควรได้รับ	: 0	จำนวนที่ได้รับตามเกณฑ์					200								
จำนวนที่จะได้รับ	: 0	จำนวนที่ควรได้รับ			200										

รายละเอียด	จำนวน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รายชื่อนักเรียน	: 82	ความดีของการรวม					250								
ระดับ	: 0	จำนวนของที่ได้รับตามเกณฑ์													
อันดับค่าเฉลี่ย	: 300	จำนวนที่ทำได้	50	50	50	50	0								
ผลสัมฤทธิ์	: 250	ความดีของการรวม					200								
จำนวนที่ควรได้รับ	: 0	จำนวนที่ได้รับตามเกณฑ์					200								
จำนวนที่จะได้รับ	: 0	จำนวนที่ควรได้รับ				200									

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สินส่วน : 83	ความต้องการรวม					250								
ระดม : 0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด งบ													
อัตรากำลัง หรือ : 100	จำนวนที่ได้รับ	50	50	50	50	0								
มูลค่าทั้งหมด : 50	ความต้องการสุทธิ					200								
จำนวนที่คิดสำรอง : 0	จำนวนที่ได้รับตามแผน					200								
จำนวนที่จะได้รับ : 0	จำนวนที่ตามแผน				200									

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สินส่วน : 0	ความต้องการรวม							300						
ระดม : 0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด งบ													
อัตรากำลัง หรือ : 250	จำนวนที่ได้รับ	50	50	50	50	50	50	0						
มูลค่าทั้งหมด : 200	ความต้องการสุทธิ							250						
จำนวนที่คิดสำรอง : 0	จำนวนที่ได้รับตามแผน							250						
จำนวนที่จะได้รับ : 0	จำนวนที่ตามแผน							250						

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รหัสส่วน : C11	ความต้องการรวม				160									
ระดับ :	จำนวนองศาที่ได้รับตามเกณฑ์ รว													
ระดับชั้น หรือ :	จำนวนที่มีให้	20	20	20	0									
มูลค่าทั้งหมด :	ความต้องการสุทธิ				160									
จำนวนที่ยังขาดอยู่ :	จำนวนที่ได้รับตามแผน				160									
จำนวนที่จะได้รับ :	จำนวนที่ค้างตามแผน			160										

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รหัสส่วน : C12	ความต้องการรวม				160									
ระดับ :	จำนวนองศาที่ได้รับตามเกณฑ์ รว													
ระดับชั้น หรือ :	จำนวนที่มีให้	20	20	20	0									
มูลค่าทั้งหมด :	ความต้องการสุทธิ				160									
จำนวนที่ยังขาดอยู่ :	จำนวนที่ได้รับตามแผน				160									
จำนวนที่จะได้รับ :	จำนวนที่ค้างตามแผน			160										

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สินส่วนราชการ	: 0	ค่าเช่า						250							
ทรัพย์สินส่วนราชการ	: 0	ค่าเช่า													
ทรัพย์สินส่วนราชการ	: 250	ค่าเช่า	50	50	50	50	50	0							
ทรัพย์สินส่วนราชการ	: 200	ค่าเช่า						200							
ทรัพย์สินส่วนราชการ	: 0	ค่าเช่า						200							
ทรัพย์สินส่วนราชการ	: 0	ค่าเช่า				200									

รายละเอียด	จำนวน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สินส่วนราชการ	: 0	ค่าเช่า							300						
ทรัพย์สินส่วนราชการ	: 0	ค่าเช่า													
ทรัพย์สินส่วนราชการ	: 220	ค่าเช่า	50	50	50	50	50	50	0						
ทรัพย์สินส่วนราชการ	: 200	ค่าเช่า							270						
ทรัพย์สินส่วนราชการ	: 0	ค่าเช่า							270						
ทรัพย์สินส่วนราชการ	: 0	ค่าเช่า					270								

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สินส่วนราชการ	0	ค่าตอบแทน							300						
ระดม	0	จำนวนองค์ที่รับตามกำหนด ราชการ													
อัตรากำลัง	230	จำนวนที่ไว้ได้	30	30	30	30	30	30	0						
อัตรากำลัง	200	ค่าตอบแทน							270						
จำนวนที่สำรองไว้	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน							270						
จำนวนที่สำรองไว้	0	จำนวนที่สำรองไว้						270							

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สินส่วนราชการ	011	ค่าตอบแทน						270							
ระดม	0	จำนวนองค์ที่รับตามกำหนด ราชการ													
อัตรากำลัง	220	จำนวนที่ไว้ได้	20	20	20	20	0								
อัตรากำลัง	200	ค่าตอบแทน							250						
จำนวนที่สำรองไว้	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน							250						
จำนวนที่สำรองไว้	0	จำนวนที่สำรองไว้					250								

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	วิชา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รหัสผ่าน :	012	ความดีและการงาม					270								
ระดับ :	0	จำนวนครั้งที่ได้รับตามเกณฑ์ เวลา													
อันดับของ หรือ :	200	จำนวนที่ทำได้	30	20	20	20	0								
ผลสัมฤทธิ์ :	200	ความดีและการงาม					250								
จำนวนที่ควรได้รับ :	0	จำนวนที่ได้รับตามเกณฑ์					250								
จำนวนที่รับได้จริง :	0	จำนวนส่งตามเกณฑ์				250									

รายละเอียด	จำนวน	วิชา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
รหัสผ่าน :	02	ความดีและการงาม					270								
ระดับ :	0	จำนวนครั้งที่ได้รับตามเกณฑ์ เวลา													
อันดับของ หรือ :	250	จำนวนที่ทำได้	30	30	30	30	0								
ผลสัมฤทธิ์ :	200	ความดีและการงาม					240								
จำนวนที่ควรได้รับ :	0	จำนวนที่ได้รับตามเกณฑ์					240								
จำนวนที่รับได้จริง :	0	จำนวนส่งตามเกณฑ์	240												

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ค่าจ้าง	E							300						
ระดับ	0													
อัตราค่าจ้าง	230	30	30	30	30	30	30	0						
มูลค่าจ้าง	200							270						
จำนวนที่จ้าง	0							270						
จำนวนที่จ้าง	0		270											

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ค่าจ้าง	E1		270											
ระดับ	0													
อัตราค่าจ้าง	240	40	0											
มูลค่าจ้าง	200		230											
จำนวนที่จ้าง	0		230											
จำนวนที่จ้าง	0	230												

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
จำนวนเงิน	22	ค่าตอบแทน		270											
รวม	0	จำนวนเงินที่ได้รับตามกำหนด													
เงินค่าเช่า	240	จำนวนเงิน	40	0											
มูลค่าทรัพย์สิน	200	ค่าตอบแทน		200											
จำนวนทรัพย์สิน	0	จำนวนเงินตามแผน		250											
จำนวนเงินที่ได้รับ	0	จำนวนเงินตามแผน	230												

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
จำนวนเงิน	F	ค่าตอบแทน							300						
รวม	0	จำนวนเงินที่ได้รับตามกำหนด													
เงินค่าเช่า	240	จำนวนเงิน	40	40	40	40	40	40	0						
มูลค่าทรัพย์สิน	200	ค่าตอบแทน							260						
จำนวนทรัพย์สิน	0	จำนวนเงินตามแผน							260						
จำนวนเงินที่ได้รับ	0	จำนวนเงินตามแผน					260								

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สิน	6	ความดีงาม						300							
ทรัพย์สิน	0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด													
สินทรัพย์	1000	จำนวนที่ได้รับ	20	20	20	20	20	20	0						
หนี้สิน	500	ความดีงาม						280							
จำนวนที่ได้รับ	0	จำนวนที่ได้รับตาม						280							
จำนวนที่ได้รับ	0	จำนวนที่ได้รับ						280							

รายละเอียด	จำนวน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สิน	61	ความดีงาม						280							
ทรัพย์สิน	0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด													
สินทรัพย์	550	จำนวนที่ได้รับ	50	50	50	50	50	0							
หนี้สิน	500	ความดีงาม						230							
จำนวนที่ได้รับ	0	จำนวนที่ได้รับตาม						230							
จำนวนที่ได้รับ	0	จำนวนที่ได้รับ						230							

ศูนย์วิทยารักษ์พยากรณ์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สินถาวร	62	ค่าเสื่อมค่าการรวม						230							
ระยะสั้น	0	จำนวนของที่ดินตามกำหนดเวลา													
สินค้าคงเหลือ	550	จำนวนที่ไร้ค่า	50	50	50	50	50	0							
มูลค่าที่ประเมิน	500	ค่าเสื่อมค่าการรวม						180							
จำนวนที่ดินตามเวลา	0	จำนวนที่ดินตามกำหนดเวลา						180							
จำนวนที่ดิน	0	จำนวนที่ดินตามกำหนดเวลา						180							

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ทรัพย์สินถาวร	63	ค่าเสื่อมค่าการรวม						280							
ระยะสั้น	0	จำนวนของที่ดินตามกำหนดเวลา													
สินค้าคงเหลือ	240	จำนวนที่ไร้ค่า	40	40	40	40	40	0							
มูลค่าที่ประเมิน	200	ค่าเสื่อมค่าการรวม						240							
จำนวนที่ดินตามเวลา	0	จำนวนที่ดินตามกำหนดเวลา						240							
จำนวนที่ดิน	0	จำนวนที่ดินตามกำหนดเวลา	240												

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
หนังสือพิมพ์	:	5							300						
ระดัย	:	0													
สินค้าคงเหลือ	:	250	50	50	50	50	50	50	0						
มูลค่าคงเหลือ	:	200							250						
จำนวนที่คิดตามงบ	:	0							250						
จำนวนที่ระบุไว้	:	0						250							

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
หนังสือพิมพ์	:	1							300						
ระดัย	:	0													
สินค้าคงเหลือ	:	230	30	30	30	30	30	30	0						
มูลค่าคงเหลือ	:	200							270						
จำนวนที่คิดตามงบ	:	0							270						
จำนวนที่ระบุไว้	:	0						270							

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	ประเภท	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ห้องนั่งเล่น	8	ความต้องการรวม														600
ระดับ	0	จำนวนห้องที่ได้รับตามกำหนด ภา														
สินค้าคงเหลือ	300	จำนวนที่มีไว้	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	0
มูลค่าทั้งหมด	100	ความต้องการสุทธิ														400
จำนวนที่คิดสำรอง	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน														400
จำนวนที่จะได้รับ	0	จำนวนที่ค้างตามแผน									400					

รายละเอียด	จำนวน	ประเภท	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ห้องนั่งเล่น	8	ความต้องการรวม										400
ระดับ	0	จำนวนห้องที่ได้รับตามกำหนด ภา										
สินค้าคงเหลือ	200	จำนวนที่มีไว้	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0
มูลค่าทั้งหมด	150	ความต้องการสุทธิ										350
จำนวนที่คิดสำรอง	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน										350
จำนวนที่จะได้รับ	0	จำนวนที่ค้างตามแผน								350		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือเวียน	: 81	ตามห้องอาหารรวม									350	
ระดม	: 0	จำนวนของที่ได้รับตามกำหนดเวลา										
สินค้าคงเหลือ	: 200	จำนวนที่รายได้	50	50	50	50	50	50	50	50	0	
มูลค่าที่เพิ่มขึ้น	: 150	ตามห้องอาหารหลัก									300	
จำนวนที่จัดสรรแล้ว	: 0	จำนวนที่ได้รับตามแผน									300	
จำนวนที่จะได้รับ	: 0	จำนวนที่ตามแผน						300				

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือเวียน	: 611	ตามห้องอาหารรวม						300				
ระดม	: 0	จำนวนของที่ได้รับตามกำหนดเวลา										
สินค้าคงเหลือ	: 300	จำนวนที่รายได้	50	50	50	50	50	0				
มูลค่าที่เพิ่มขึ้น	: 250	ตามห้องอาหารหลัก								250		
จำนวนที่จัดสรรแล้ว	: 0	จำนวนที่ได้รับตามแผน							250			
จำนวนที่จะได้รับ	: 0	จำนวนที่ตามแผน				250						

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือเวียน	812	ความต้องการรวม						300				
ระดับ	0	จำนวนของที่ได้รับตามกำหนด เวลา										
สินค้าคงเหลือ	100	จำนวนที่ได้รับ	50	50	50	50	50	0				
มูลค่าทั้งหมด	50	ความต้องการสุทธิ						250				
จำนวนที่จัดสรรแล้ว	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน						250				
จำนวนที่จะได้รับ	0	จำนวนส่งตามแผน					250					

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือเวียน	813	ความต้องการรวม						300				
ระดับ	0	จำนวนของที่ได้รับตามกำหนด เวลา										
สินค้าคงเหลือ	250	จำนวนที่ได้รับ	50	50	50	50	50	0				
มูลค่าทั้งหมด	200	ความต้องการสุทธิ						250				
จำนวนที่จัดสรรแล้ว	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน						250				
จำนวนที่จะได้รับ	0	จำนวนส่งตามแผน					250					

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รายหัวส่วน	: 814						300				
รวม	: 0										
อัตรากำลัง หรือ	: 270	70	70	70	70	70	0				
มูลค่าทั้งหมด	: 200						250				
จำนวนที่จัดสรรแล้ว	: 0						250				
จำนวนที่ว่าง	: 0						250				

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รายหัวส่วน	: 815						300				
รวม	: 0										
อัตรากำลัง หรือ	: 220	20	20	20	20	20	0				
มูลค่าทั้งหมด	: 200						280				
จำนวนที่จัดสรรแล้ว	: 0						280				
จำนวนที่ว่าง	: 0						280				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือพิมพ์	816						300				
ระดม	0										
สิ่งพิมพ์	260	60	60	60	60	60	0				
หนังสือพิมพ์	200						240				
จำนวนหนังสือพิมพ์	0						240				
จำนวนที่ระดม	0						240				

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือพิมพ์	82										350
ระดม	0										
สิ่งพิมพ์	250	50	50	50	50	50	50	50	50	0	
หนังสือพิมพ์	200										300
จำนวนหนังสือพิมพ์	0										300
จำนวนที่ระดม	0							300			

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รายรับส่วน : 821	ค่าตอบแทน								300			
รายรับ : 0	จำนวนของที่ได้รับตามกำหนด 331											
รายจ่าย หรือ : 220	จำนวนที่ได้รับ	30	30	30	30	30	30	0				
รายจ่าย : 200	ค่าตอบแทน								270			
จำนวนที่ส่งมอบ : 0	จำนวนที่ได้รับตามแผน								270			
จำนวนที่จะได้รับ : 0	จำนวนที่ส่งมอบ						270					

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รายรับส่วน : 822	ค่าตอบแทน								300			
รายรับ : 0	จำนวนของที่ได้รับตามกำหนด 331											
รายจ่าย หรือ : 220	จำนวนที่ได้รับ	20	20	20	20	20	20	0				
รายจ่าย : 200	ค่าตอบแทน								280			
จำนวนที่ส่งมอบ : 0	จำนวนที่ได้รับตามแผน								280			
จำนวนที่จะได้รับ : 0	จำนวนที่ส่งมอบ							280				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือพิมพ์	823	ค่าหนังสือพิมพ์							300			
ระดม	0	จำนวนหนังสือพิมพ์ตามกำหนดเวลา										
สินค้าคงเหลือ	220	จำนวนที่ขายได้	20	20	20	20	20	20	0			
มูลค่าคงเหลือ	200	ค่าหนังสือพิมพ์							280			
จำนวนที่ขายได้	0	จำนวนที่รับตามแผน							280			
จำนวนที่จะได้รับ	0	จำนวนที่ส่งตามแผน						280				

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือพิมพ์	83	ค่าหนังสือพิมพ์										350
ระดม	0	จำนวนหนังสือพิมพ์ตามกำหนดเวลา										
สินค้าคงเหลือ	230	จำนวนที่ขายได้	30	30	30	30	30	30	30	30	0	
มูลค่าคงเหลือ	200	ค่าหนังสือพิมพ์										200
จำนวนที่ขายได้	0	จำนวนที่รับตามแผน										320
จำนวนที่จะได้รับ	0	จำนวนที่ส่งตามแผน							320			

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	วงเงิน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าจ้าง	831	ค่าจ้าง							320			
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง										
ค่าจ้าง	250	ค่าจ้าง	30	30	30	30	30	30	0			
ค่าจ้าง	200	ค่าจ้าง							320			
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง							320			
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง						320				

รายละเอียด	จำนวน	วงเงิน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าจ้าง	832	ค่าจ้าง							320			
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง										
ค่าจ้าง	240	ค่าจ้าง	40	40	40	40	40	40	0			
ค่าจ้าง	200	ค่าจ้าง								320		
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง								320		
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง						320				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ข้อสอบ : C	ความดีของการรวม											400
ระดับ : 0	จำนวนข้อที่ได้รับตามเกณฑ์ ๖๖											
ข้อสอบ หรือ : 240	จำนวนข้อที่ทำได้	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	0
ผลสัมฤทธิ์ : 200	ความดีของการรวม											360
จำนวนข้อสอบ : 0	จำนวนข้อที่ได้รับตามเกณฑ์											360
จำนวนข้อที่ทำได้ : 0	จำนวนข้อตามเกณฑ์								360			

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ข้อสอบ : CI	ความดีของการรวม									360		
ระดับ : 0	จำนวนข้อที่ได้รับตามเกณฑ์ ๖๖											
ข้อสอบ หรือ : 240	จำนวนข้อที่ทำได้	40	40	40	40	40	40	40	40	0		
ผลสัมฤทธิ์ : 200	ความดีของการรวม											320
จำนวนข้อสอบ : 0	จำนวนข้อที่ได้รับตามเกณฑ์									320		
จำนวนข้อที่ทำได้ : 0	จำนวนข้อตามเกณฑ์							320				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าจ้าง : C2	ค่าจ้าง									360		
ระดับ :	0	จำนวนที่ได้รับตามภาพรวม										
อัตราค่าจ้าง :	1000	จำนวนที่ได้รับ	20	20	20	20	20	20	20	0		
มูลค่าจ้าง :	500	ค่าจ้างการสอบ								340		
จำนวนที่จ้าง :	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน								340		
จำนวนที่จ้าง :	0	จำนวนที่จ้างตามแผน							340			

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าจ้าง : C3	ค่าจ้าง									360		
ระดับ :	0	จำนวนที่ได้รับตามภาพรวม										
อัตราค่าจ้าง :	550	จำนวนที่ได้รับ	50	50	50	50	50	50	50	0		
มูลค่าจ้าง :	500	ค่าจ้างการสอบ								310		
จำนวนที่จ้าง :	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน								310		
จำนวนที่จ้าง :	0	จำนวนที่จ้างตามแผน							310			

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รถจักรยานยนต์	0	ค่ารถจักรยานยนต์										400
รถจักรยานยนต์	0	จำนวนรถจักรยานยนต์										
รถจักรยานยนต์	550	จำนวนรถจักรยานยนต์	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0
รถจักรยานยนต์	500	ค่ารถจักรยานยนต์										350
รถจักรยานยนต์	0	จำนวนรถจักรยานยนต์										350
รถจักรยานยนต์	0	จำนวนรถจักรยานยนต์									350	

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รถจักรยานยนต์	01	ค่ารถจักรยานยนต์										350
รถจักรยานยนต์	0	จำนวนรถจักรยานยนต์										
รถจักรยานยนต์	240	จำนวนรถจักรยานยนต์	40	40	40	40	40	40	40	40	40	0
รถจักรยานยนต์	200	ค่ารถจักรยานยนต์										310
รถจักรยานยนต์	0	จำนวนรถจักรยานยนต์										310
รถจักรยานยนต์	0	จำนวนรถจักรยานยนต์								310		

ศูนย์วิทยุวิทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าจ้าง : 02	ค่าจ้าง										350	
ค่าจ้าง : 0	ค่าจ้าง											
ค่าจ้าง : 250	ค่าจ้าง	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0	
ค่าจ้าง : 200	ค่าจ้าง										300	
ค่าจ้าง : 0	ค่าจ้าง										300	
ค่าจ้าง : 0	ค่าจ้าง									300		

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าจ้าง : E	ค่าจ้าง											400
ค่าจ้าง : 0	ค่าจ้าง											
ค่าจ้าง : 230	ค่าจ้าง	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	0
ค่าจ้าง : 200	ค่าจ้าง											370
ค่าจ้าง : 0	ค่าจ้าง											370
ค่าจ้าง : 0	ค่าจ้าง								370			

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รหัสประจำตัว : E1	ความถี่การรวม							370			
ระดับ :	จำนวนครั้งที่ได้รับตามเกณฑ์ ๖๖										
อันดับ หรือ :	จำนวนที่ได้	30	30	30	30	30	30	0			
ผลสัมฤทธิ์ :	ความถี่การรวม							340			
จำนวนที่ควรได้รับ :	จำนวนที่ได้รับตามเกณฑ์							340			
จำนวนที่ได้รับ :	จำนวนที่ตามเกณฑ์							340			

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รหัสประจำตัว : E11	ความถี่การรวม						340				
ระดับ :	จำนวนครั้งที่ได้รับตามเกณฑ์ ๖๖										
อันดับ หรือ :	จำนวนที่ได้	30	30	30	30	30	0				
ผลสัมฤทธิ์ :	ความถี่การรวม							310			
จำนวนที่ควรได้รับ :	จำนวนที่ได้รับตามเกณฑ์							310			
จำนวนที่ได้รับ :	จำนวนที่ตามเกณฑ์							310			

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รายรับส่วน	€12						340				
รายจ่าย	0										
ส่วนเกิน หรือ	230	30	30	30	30	30	0				
รายจ่ายส่วน	200						310				
รายจ่ายส่วน	0						310				
รายจ่ายส่วน	0		310								

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รายรับส่วน	€2						370				
รายจ่าย	0										
ส่วนเกิน หรือ	230	30	30	30	30	30	0				
รายจ่ายส่วน	200						340				
รายจ่ายส่วน	0						340				
รายจ่ายส่วน	0						340				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าจ้าง	E21	ค่าจ้าง						340				
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง										
ค่าจ้าง	230	ค่าจ้าง	30	30	30	30	30	0				
ค่าจ้าง	200	ค่าจ้าง						310				
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง						310				
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง					310					

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าจ้าง	E22	ค่าจ้าง						340				
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง										
ค่าจ้าง	230	ค่าจ้าง	30	30	30	30	30	0				
ค่าจ้าง	200	ค่าจ้าง						310				
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง						310				
ค่าจ้าง	0	ค่าจ้าง				310						

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รายหัว : F	ค่าครองชีพ										400
ระดับ : 0	จำนวนของค่าครองชีพตามกำหนด										
อัตราค่าครองชีพ : 550	จำนวนที่ได้รับ	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0
มูลค่าทั้งหมด : 500	ค่าครองชีพ										350
จำนวนที่ลดรายหัว : 0	จำนวนที่ได้รับตามเกณฑ์										350
จำนวนที่ได้รับ : 0	จำนวนที่จ่ายตามเกณฑ์							350			

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รายหัว : FI	ค่าครองชีพ							350			
ระดับ : 0	จำนวนของค่าครองชีพตามกำหนด										
อัตราค่าครองชีพ : 240	จำนวนที่ได้รับ	40	40	40	40	40	40	0			
มูลค่าทั้งหมด : 200	ค่าครองชีพ								310		
จำนวนที่ลดรายหัว : 0	จำนวนที่ได้รับตามเกณฑ์								310		
จำนวนที่ได้รับ : 0	จำนวนที่จ่ายตามเกณฑ์						310				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือพิมพ์	62							350			
ระดม	0										
สินค้าคงเหลือ	250	50	50	50	50	50	50	0			
มูลค่าทรัพย์สิน	200							300			
จำนวนที่ควรชำระ	0							300			
จำนวนที่ระดม	0						300				

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือพิมพ์	6										400
ระดม	0										
สินค้าคงเหลือ	550	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0
มูลค่าทรัพย์สิน	500										350
จำนวนที่ควรชำระ	0										350
จำนวนที่ระดม	0							250			

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ทรัพย์สินถาวร : 61	ค่าเสื่อมค่า							350			
ระยะสั้น :	0										
อสังหาริมทรัพย์ : 240	ที่ดิน	40	40	40	40	40	40	0			
มูลค่าสุทธิ : 200	ค่าเสื่อมค่า							310			
จำนวนที่คิดค่าเสื่อม : 0	จำนวนที่ดิน							310			
จำนวนที่ดิน : 0	จำนวนที่ดิน							310			

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ทรัพย์สินถาวร : 611	ค่าเสื่อมค่า							310			
ระยะสั้น :	0										
อสังหาริมทรัพย์ : 250	ที่ดิน	50	50	50	50	50	0				
มูลค่าสุทธิ : 200	ค่าเสื่อมค่า							260			
จำนวนที่คิดค่าเสื่อม : 0	จำนวนที่ดิน							260			
จำนวนที่ดิน : 0	จำนวนที่ดิน					260					

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ข้อสอบ	612						310				
รวม	0										
ข้อสอบ หัก	550	50	50	50	50	50	0				
ข้อสอบที่ยัง	500						260				
จำนวนที่ยัง	0						260				
จำนวนที่ยัง	0					260					

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ข้อสอบ	62						350				
รวม	0										
ข้อสอบ หัก	240	40	40	40	40	40	0				
ข้อสอบที่ยัง	200						310				
จำนวนที่ยัง	0						310				
จำนวนที่ยัง	0						310				

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือพิมพ์	:	8	ความคืบหน้าการรวม									400
ระดม	:	0	จำนวนครั้งที่ได้รับการถ่ายทอด									
สินค้าคงเหลือ	:	250	จำนวนที่ทำได้	50	50	50	50	50	50	50	50	0
มูลค่าคงเหลือ	:	200	ความคืบหน้าการส่ง									350
จำนวนที่ส่งมอบแล้ว	:	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน									350
จำนวนที่จะได้รับ	:	0	จำนวนส่งตามแผน								350	

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือพิมพ์	:	81	ความคืบหน้าการรวม									350
ระดม	:	0	จำนวนครั้งที่ได้รับการถ่ายทอด									
สินค้าคงเหลือ	:	550	จำนวนที่ทำได้	50	50	50	50	50	50	50	50	0
มูลค่าคงเหลือ	:	500	ความคืบหน้าการส่ง									300
จำนวนที่ส่งมอบแล้ว	:	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน									300
จำนวนที่จะได้รับ	:	0	จำนวนส่งตามแผน							300		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	วิชา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ทศนิยมส่วน	:	H2									350	
ระดับ	:	0										
อัตรากำลัง	:	240	40	40	40	40	40	40	40	40	0	
อัตรากำลัง	:	200									310	
จำนวนที่ขาด	:	0									310	
จำนวนที่รับ	:	0								310		

รายละเอียด	จำนวน	วิชา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ทศนิยมส่วน	:	H3										350
ระดับ	:	0										
อัตรากำลัง	:	250	50	50	50	50	50	50	50	50	0	
อัตรากำลัง	:	200										300
จำนวนที่ขาด	:	0										300
จำนวนที่รับ	:	0								300		

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าจ้าง : 1	ค่าจ้าง											400
รวม : 0	รวม											
ค่าจ้าง : 550	ค่าจ้าง		50	50	50	50	50	50	50	50	50	0
รวม : 500	รวม											350
ค่าจ้าง : 0	ค่าจ้าง											350
ค่าจ้าง : 0	ค่าจ้าง							350				

รายละเอียด	จำนวน	วันที่	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ค่าจ้าง : 11	ค่าจ้าง								350			
รวม : 0	รวม											
ค่าจ้าง : 240	ค่าจ้าง		40	40	40	40	40	40	0			
รวม : 200	รวม									310		
ค่าจ้าง : 0	ค่าจ้าง									310		
ค่าจ้าง : 0	ค่าจ้าง						310					

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	ชื่อ รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ทรัพย์สินส่วนราชการ	12	ความคืบหน้าการรวม							350			
ระดม	0	จำนวนของที่ได้รับตามกำหนดเวลา										
สินค้าคงเหลือ	250	จำนวนที่ได้รับ	50	50	50	50	50	50	0			
มูลค่าทรัพย์สิน	200	ความคืบหน้าการรวม							300			
จำนวนที่หักส่วนราชการ	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน							300			
จำนวนที่จะได้รับ	0	จำนวนที่ค้างตามแผน						300				

รายละเอียด	จำนวน	ชื่อ รายการ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ทรัพย์สินส่วนราชการ	3	ความคืบหน้าการรวม										400
ระดม	0	จำนวนของที่ได้รับตามกำหนดเวลา										
สินค้าคงเหลือ	550	จำนวนที่ได้รับ	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0
มูลค่าทรัพย์สิน	500	ความคืบหน้าการรวม										350
จำนวนที่หักส่วนราชการ	0	จำนวนที่ได้รับตามแผน										350
จำนวนที่จะได้รับ	0	จำนวนที่ค้างตามแผน							350			

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
วัสดุสิ้นเปลือง	: 31	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง							350			
ระดม	: 0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนดเวลา										
สินค้าคงเหลือ	: 240	จำนวนที่ไว้ใช้	40	40	40	40	40	40	0			
มูลค่าสินทรัพย์	: 200	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง							310			
จำนวนที่คิดค่าเสื่อมราคา	: 0	จำนวนที่ได้รับตามแผน							310			
จำนวนที่จะได้รับ	: 0	จำนวนที่ค้างแผน				310						

รายละเอียด	จำนวน	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
วัสดุสิ้นเปลือง	: 32	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง							350			
ระดม	: 0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนดเวลา										
สินค้าคงเหลือ	: 250	จำนวนที่ไว้ใช้	50	50	50	50	50	50	0			
มูลค่าสินทรัพย์	: 200	ค่าวัสดุสิ้นเปลือง							300			
จำนวนที่คิดค่าเสื่อมราคา	: 0	จำนวนที่ได้รับตามแผน							300			
จำนวนที่จะได้รับ	: 0	จำนวนที่ค้างแผน						300				

ศูนย์วิทยพัธพยากร
จุฬาลงกรณมหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รถรับส่ง	X										400
รถรับ	0										
รถรับส่ง	550	50	50	50	50	50	50	50	50	50	0
รถรับส่ง	500										350
รถรับส่ง	0										350
รถรับส่ง	0									350	

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
รถรับส่ง	XI										350
รถรับ	0										
รถรับส่ง	240	40	40	40	40	40	40	40	40	40	0
รถรับส่ง	200										310
รถรับส่ง	0										310
รถรับส่ง	0									310	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	ประเภท	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
หนังสือพิมพ์	: 12	สารคดีการรวม									350	
ระดม	: 0	จำนวนของที่ได้รับตามกำหนด เวลา										
สินค้าคงเหลือ	: 250	จำนวนที่ไว้ได้	50	50	50	50	50	50	50	50	0	
มูลค่าคงเหลือ	: 200	สารคดีการรวม									300	
จำนวนที่คงเหลือ	: 0	จำนวนที่ได้รับตามกำหนด									300	
จำนวนที่จะได้รับ	: 0	จำนวนที่คงเหลือ								300		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
หนังสือพิมพ์	81								3200																		
รวม	0																										
สินค้าคงเหลือ	800	300	300	300	300	300	300	300	0																		
มูลค่าทั้งหมด	500								2900																		
จำนวนที่ส่งมอบแล้ว	0								2900																		
จำนวนที่เหลือ	0	2900																									

รายละเอียด	จำนวน	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
หนังสือพิมพ์	82								3200																		
รวม	0																										
สินค้าคงเหลือ	700	200	200	200	200	200	200	200	0																		
มูลค่าทั้งหมด	500								3000																		
จำนวนที่ส่งมอบแล้ว	0								3000																		
จำนวนที่เหลือ	0	3000																									

ศูนย์วิทยพัชร์พยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนวน	อัตรา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
รถรับส่ง	:	C	ค่าเช่ารถรับส่ง																									3600
รถรับ	:	0	จำนวนรถรับส่ง																									
รถรับส่ง	:	1000	จำนวนรถรับส่ง	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	600	0
รถรับส่ง	:	400	ค่าเช่ารถรับส่ง																									3000
จำนวนรถรับส่ง	:	0	จำนวนรถรับส่ง																									3000
จำนวนรถรับส่ง	:	0	จำนวนรถรับส่ง	3000																								

รายละเอียด	จำนวน	อัตรา	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
รถรับส่ง	:	0	ค่าเช่ารถรับส่ง																									14400
รถรับ	:	0	จำนวนรถรับส่ง																									
รถรับส่ง	:	600	จำนวนรถรับส่ง	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	0
รถรับส่ง	:	500	ค่าเช่ารถรับส่ง																									14300
จำนวนรถรับส่ง	:	0	จำนวนรถรับส่ง																									14300
จำนวนรถรับส่ง	:	0	จำนวนรถรับส่ง																								14300	

ศูนย์วิทยุโทรทัศน์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายละเอียด	จำนว	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	
งบดำเนินงาน : E	ตามองค์การรวม																										21600	
งบอุดหนุน : 0	จำนวนงบที่ได้รับตามสัญญาผูกพัน																											
งบอุดหนุน : 1000	จำนวนที่ได้รับ	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	0	
งบอุดหนุน : 500	ตามองค์การย่อย																										21100	
จำนวนที่ค้ำประกัน : 0	จำนวนที่ได้รับตามผูกพัน																										21100	
จำนวนที่รับ : 0	จำนวนที่ได้รับตามผูกพัน																									21100		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาคผนวก ฉ

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงานก่อนและหลังการปรับปรุง เส้นทางวิกฤตของผลิตภัณฑ์
และใบสรุปเวลาประมาณการผลิตก่อนและหลังการปรับปรุง



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงานก่อนปรับปรุง (หน่วย:วินาที)

ชื่อผลิตภัณฑ์..รถจักรยาน BMX BALL

รหัสสินค้า..MB-213D..

ลำดับ	รายชื่อชิ้นส่วน	เวลาที่ใช้ในแผนกต่างๆ								
		แป็บ	แผ่น	พลาสติก	เชื่อม	สี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	หมายเหตุ
1	ตัวถัง	70	69		363	77				
2	ตะเกียบหน้า	85	49		112	67				
3	แฮนด์	122			122	68				
4	เฟืองชาด็บ		163		115					
5	ฐานรองอาน	24	156		182					
6	ล้อ			213			64			
7	ล้อช่วย		97	72	95		30			
8	ชาด็บ			68			50			
9	บังโคล			66			54			
10	ฝาครอบล้อ		63							
11	เฟือง		32							
12	อานที่นั่ง						491			
13	ประกอบล้อ							138		
14	ตัวถังใส่เฟืองชาด็บ							230		
15	ใส่ล้อหลังโคล							310		
16	ประกอบชาด็บ+บังโคล							149		
17	ประกอบตะเกียบหน้า+ล้อหน้า						124	94		
18	ใส่อานที่นั่ง+ประกอบเป็นคัน						232	293		
	รวม	301	629	419	989	212	1045	1214		

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงานหลังปรับปรุง (หน่วย:วินาที)

ชื่อผลิตภัณฑ์..รถจักรยาน BMX BALL

รหัสสินค้า..HB-213D..

ลำดับ	รายชื่อชิ้นส่วน	เวลาที่ใช้ในแผนกต่างๆ								
		แป็บ	แผ่น	พลาสติก	เชื่อม	สี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	หมายเหตุ
1	ตัวถัง	53	57		327	59				
2	ตะเกียบหน้า	50	36		87	54				
3	แฮนด์	88			91	50				
4	เฟืองзадถีบ		128		85					
5	ฐานรองอาน	14	115		148					
6	ล้อ			185			53			
7	ล้อช่วย		71	56	74		24			
8	задถีบ			54			42			
9	บังโซ่			54			43			
10	ฝาครอบล้อ		45							
11	เฟือง		23							
12	อานที่นั่ง						378			
13	ประกอบล้อ							110		
14	ตัวถังใส่เฟืองзадถีบ							182		
15	ใส่ล้อหลังโซ่ ล้อช่วยและปรับแต่ง							247		
16	ประกอบзадถีบ+บังโซ่							117		
17	ประกอบตะเกียบหน้า+ล้อหน้า						98	70		
							205	227		
18	ใส่อานที่นั่ง+ประกอบเป็นคัน									
	รวม	205	475	349	812	163	843	953		

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงานก่อนปรับปรุง (หน่วย:วินาที)

ชื่อผลิตภัณฑ์.. รดสามล้อการ์ตูนอวกาศ

รหัสสินค้า..STC-312..

ลำดับ	รายชื่อชิ้นส่วน	เวลาที่ใช้ในแผนกต่างๆ								
		แป็บ	แผ่น	พลาสติก	เชื่อม	สี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	หมายเหตุ
1	ตัวถัง	308			207	93				
2	แฮนด์	96	80		178	90				
3	เพลชาถีบ		36							
4	ล้อหน้า			267			33			
5	ล้อหลัง			466			39			
6	ฝาแม็ก			65			31			
7	ฐานแตร		83							
8	ที่นั่ง			284			478			
9	ชาถีบ			94			39			
10	บังโคลน			70			32			
11	ตะกร้า			87			21			
12	จุกล้อ			49			18			
13	บุชชาถีบ			98			11			
14	รดสามล้อ							541		
	รวม	404	199	1480	385	183	702	541		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงานหลังปรับปรุง (หน่วย:วินาที)

ชื่อผลิตภัณฑ์...รถสามล้อการ์ตูนอวกาศ

รหัสสินค้า...STC-312..

ลำดับ	รายชื่อชิ้นส่วน	เวลาที่ใช้ในแผนกต่างๆ								
		แป็บ	แผ่น	พลาสติก	เชื่อม	สี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	หมายเหตุ
1	ตัวถัง	224			156	65				
2	แฮนด์	70	58		132	68				
3	เพลชาถึบ		30							
4	ล้อหน้า			250			25			
5	ล้อหลัง			440			23			
6	ฝาแม็ก			50			24			
7	ฐานแตร		62							
8	ที่นั่ง			260			421			
9	ชาถึบ			78			28			
10	บังโคลน			55			25			
11	ตะกร้า			76			18			
12	จุกล้อ			40			14			
13	บุชชาถึบ			81			12			
14	รถสามล้อ							428		
	รวม	294	150	1329	288	133	590	428		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติงานก่อนปรับปรุง (หน่วย:วินาที)

ชื่อผลิตภัณฑ์..รถแข่งมาริโอ

รหัสสินค้า..SPC-415..

ลำดับ	รายชื่อชิ้นส่วน	เวลาที่ใช้ในแผนกต่างๆ								
		แป็บ	แผ่น	พลาสติก	เชื่อม	สี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	หมายเหตุ
1	ตัวถัง	311	198		315	111				
2	กระจังหน้า	371	73		86	79				
3	แกนพวงมาลัย	45			68	61				
4	เฟืองหลัง		254		79					
5	คันส่งล้อหน้า		130		89					
6	เฟืองชาต๊ีบ		138		80					
7	เบรค		109		43					
8	ฐานแตร		83							
9	หน้ากาก			125			332			
10	บังโคล			92			73			
11	ที่นั่ง			308			437			
12	ล้อ			215			52			
13	พวงมาลัย			133			57			
14	ปลอกมือเบรค			87			15			
15	ชาต๊ีบ			70			16			
16	ฝาจุกล้อ			65			12			
17	บุชปิดแป็บ			89			9			
18	บุชคอแกนพวงมาลัย			114			10			
19	ข้อรัดชาต๊ีบ			89			8			
20	ข้อรัดเฟืองหลัง+เฟืองชาต๊ีบ			96			10			
21	บุชขอเก็ชวล้อหน้า			74			9			
22	ฝาปิดเพลลา			78			10			
23	รถแข่ง							1870		
	รวม	727	985	1635	760	251	1050	1870		

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติหลังปรับปรุง (เวลา:วินาที)

ชื่อผลิตภัณฑ์...รถแข่งมาวิโอ

รหัสสินค้า...SPC-415..

ลำดับ	รายชื่อชิ้นส่วน	เวลาที่ใช้ในแผนกต่างๆ								
		แป็บ	แผ่น	พลาสติก	เชื่อม	สี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	หมายเหตุ
1	ตัวถัง	241	152		280	76				
2	กระจังหน้า	288	55		62	63				
3	แกนพวงมาลัย	29			52	44				
4	เฟืองหลัง		185		62					
5	คันส่งล้อหน้า		98		78					
6	เฟืองชาต๊ีบ		110		58					
7	เบรค		90		33					
8	ฐานแตร		62							
9	หน้ากาก			96			302			
10	บังโคล			76			58			
11	ที่นั่ง			273			388			
12	ล้อ			193			45			
13	พวงมาลัย			115			50			
14	ปลอกมือเบรค			70			12			
15	ชาต๊ีบ			57			14			
16	ฝาจุกล้อ			55			9			
17	บุชปิดแป็บ			70			8			
18	บุชคอแกนพวงมาลัย			96			8			
19	ข้อรัดชาต๊ีบ			74			6			
20	ข้อรัดเฟืองหลัง+เฟืองชาต๊ีบ			80			8			
21	บุชขอเกี่ยวล้อหน้า			55			8			
22	ฝาปิดเพลลา			61			8			
23	รถแข่ง							1702		
	รวม	558	752	1371	625	183	924	1702		

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติก่อนปรับปรุง (หน่วย: วินาที)

ชื่อผลิตภัณฑ์... รถหัดเดิน

รหัสสินค้า... BW-401B...

ลำดับ	รายชื่อชิ้นส่วน	เวลาที่ใช้ในแผนกต่างๆ								
		แป็บ	แผ่น	พลาสติก	เชื่อม	สี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	หมายเหตุ
1	ห่วงขา	172				57				
2	ขาเดินยาว		42							
3	ขาเดินสั้น		46							
4	ข้อรัดขาหัดเดิน		52							
5	ขาหัดเดิน							123		
6	งานหัดเดิน			105			83			
7	ลูกล้อ			128			31			
8	ค้อน้ำ			90			24			
9	เสาธง			105			21			
10	ลูกยางยึดผ้า			69			14			
11	ลวดลูกคิด	47				50				
12	เหล็กยึดขาหัดเดิน		56							
13	รถหัดเดิน							593		
	รวม	219	196	497		107	173	716		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติหลังปรับปรุง (หน่วย:วินาที)

ชื่อผลิตภัณฑ์...รถหัดเดิน

รหัสสินค้า..BW-401B..

ลำดับ	รายชื่อชิ้นส่วน	เวลาที่ใช้ในแผนกต่างๆ								
		แป๊ป	แผ่น	พลาสติก	เชื่อม	สี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	หมายเหตุ
1	ห่วงขา	135				48				
2	ขาเดินยาว		29							
3	ขาเดินสั้น		34							
4	ข้อรัดขาหัดเดิน		32							
5	ขาหัดเดิน							117		
6	จานหัดเดิน			90			64			
7	ลูกล้อ			103			26			
8	คอป้า			80			16			
9	เส้าชง			88			11			
10	ลูกยางยึดผ้า			57			10			
11	ลวดลูกคิด	35				41				
12	เหล็กยึดขาหัดเดิน		42							
13	รถหัดเดิน							560		
	รวม	170	137	418		89	127	677		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติก่อนปรับปรุง (หน่วย:วินาที)

ชื่อผลิตภัณฑ์...เก้าอี้เสื่อถัก

รหัสสินค้า...BC-34....

ลำดับ	รายชื่อชิ้นส่วน	เวลาที่ใช้ในแผนกต่างๆ								
		แป็บ	แผ่น	พลาสติก	เชื่อม	สี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	หมายเหตุ
1	ขาหลัง	86								
2	ขาหน้า	151								
3	โครงขา				95	157				
4	ที่นั่ง		360			178				
5	รองซ้อน			80			15			
6	ขาพลาสติก			64			11			
7	เก้าอี้เสื่อถัก							213		
	รวม	257	360	144	95	335	26	213		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลาที่ใช้ในการปฏิบัติหลังปรับปรุง (หน่วย:วินาที)

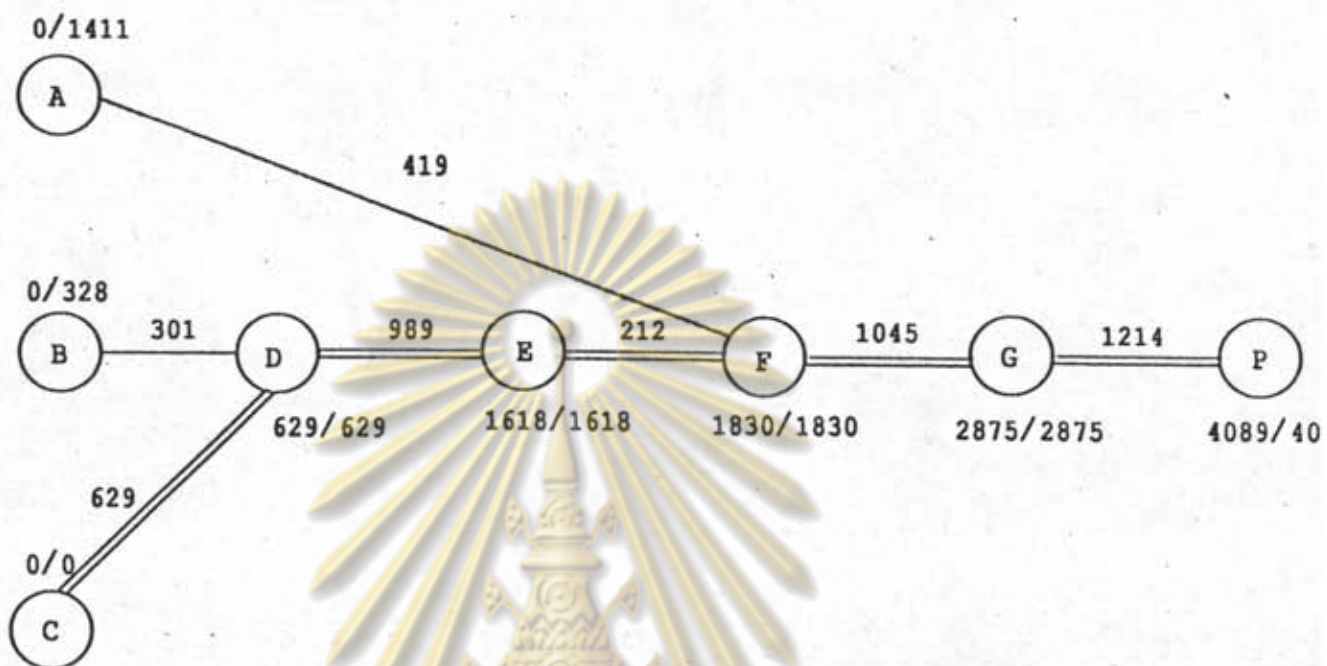
ชื่อผลิตภัณฑ์...เก้าอี้เหล็ก

รหัสสินค้า..BC-34....

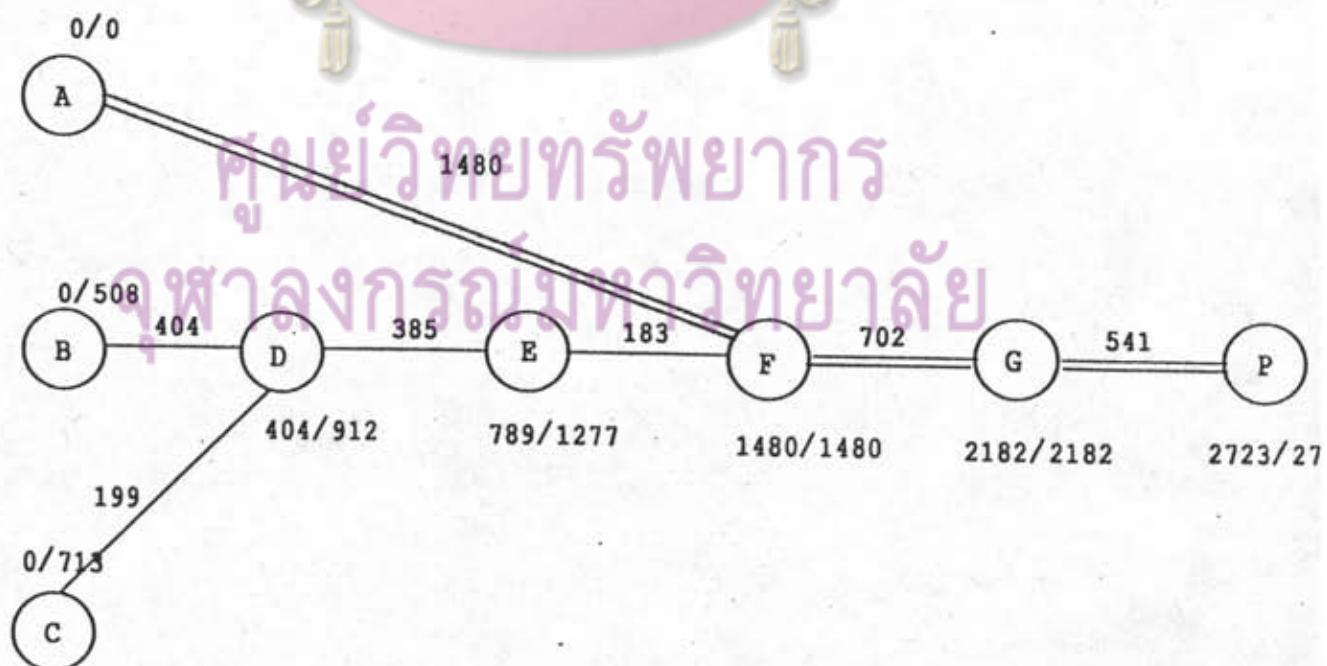
ลำดับ	รายชื่อชิ้นส่วน	เวลาที่ใช้ในแผนกต่างๆ								
		แป็บ	แผ่น	พลาสติก	เชื่อม	สี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	หมายเหตุ
1	ขาหลัง	60								
2	ขาหน้า	106								
3	โครงขา				72	121				
4	ที่นั่ง		255			140				
5	รองช้อน			70			12			
6	ขาพลาสติก			55			8			
7	เก้าอี้เหล็ก							161		
	รวม	166	255	125	72	261	20	161		

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

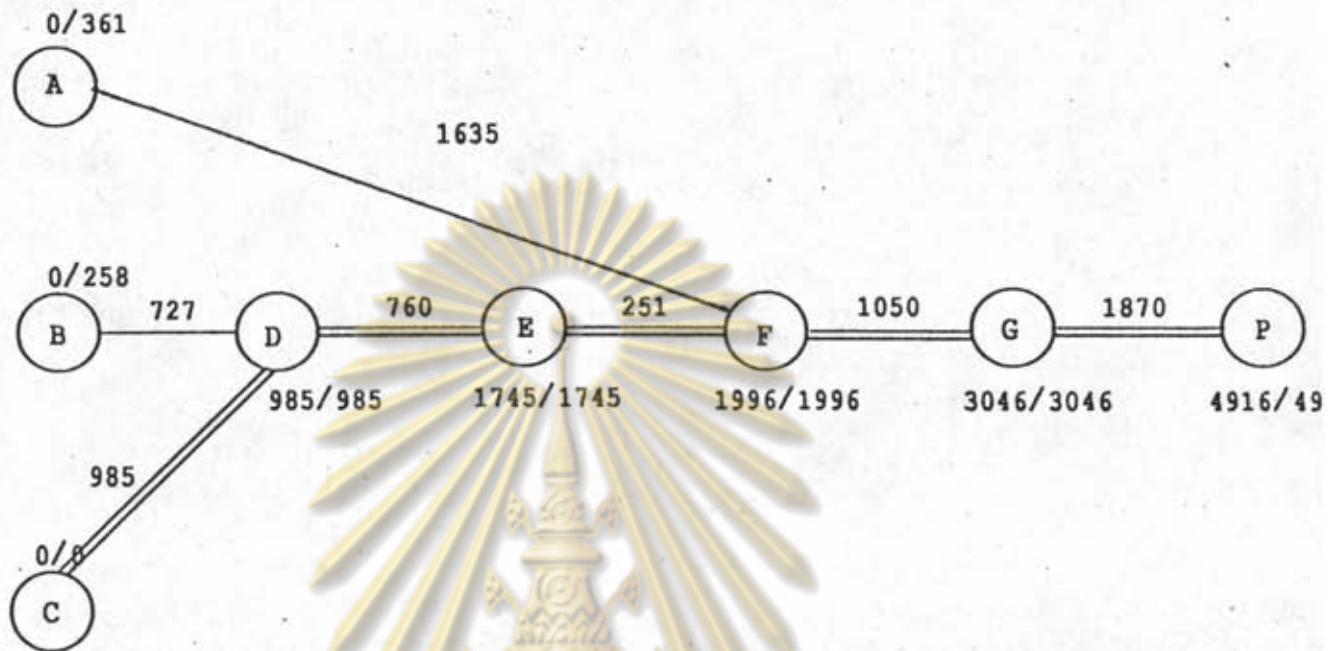
เส้นทางวิกฤตของจักรยาน BMX BALL (MB-213D) หน่วย : วินาที



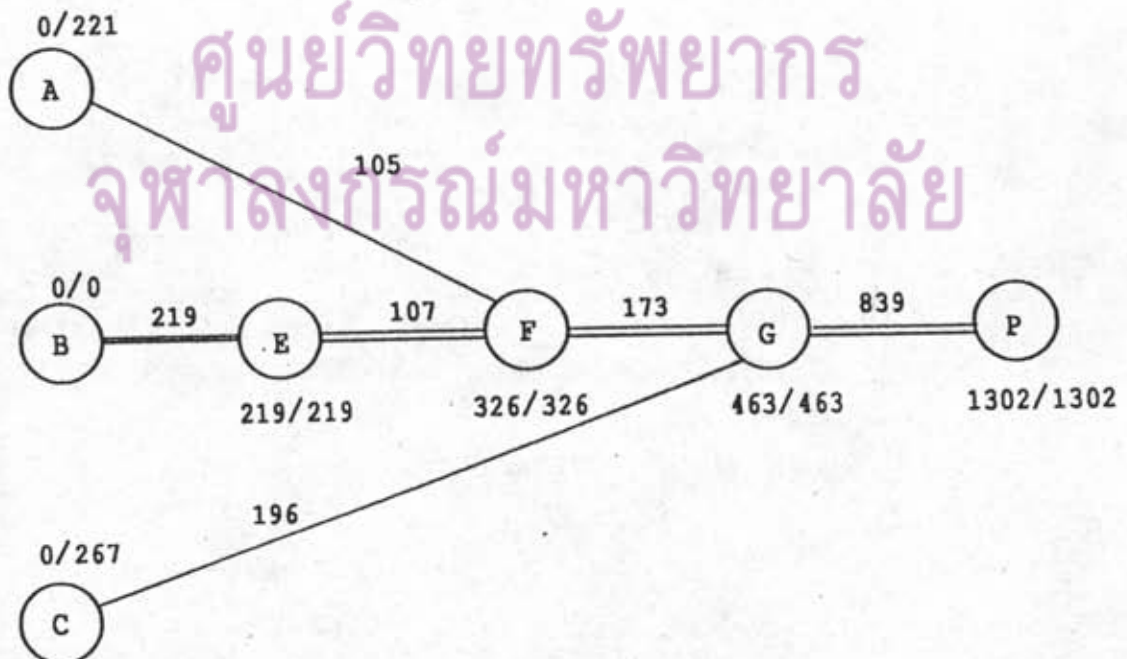
เส้นทางวิกฤตของรถสามล้อการ์ตูนอากาศ (STC-312) หน่วย : วินาที



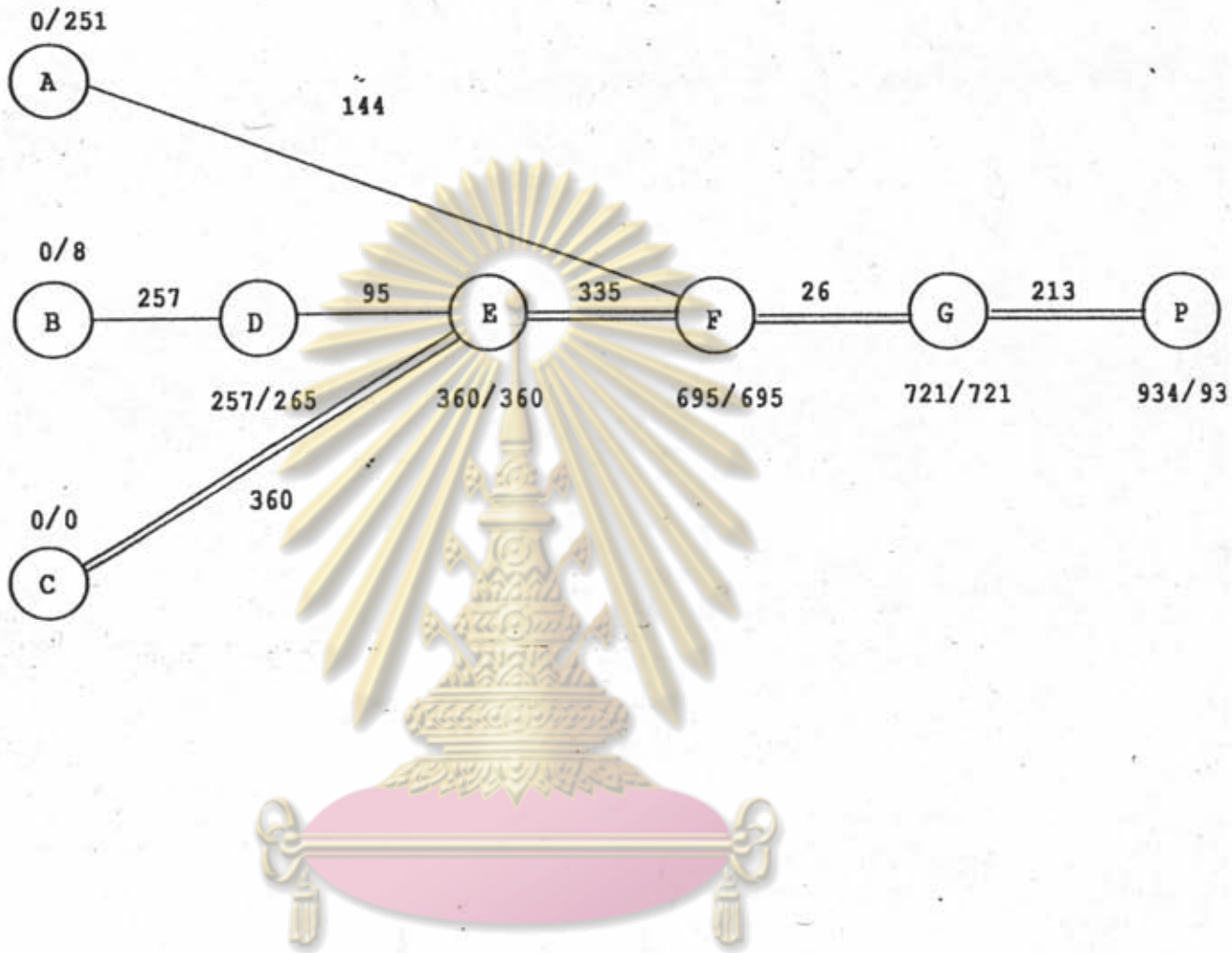
เส้นทางวิกฤตของรถแข่งมาวิโอ (SPC-415) หน่วย : วินาที



เส้นทางวิกฤตของรถหัดเดิน (BW-401B) หน่วย : วินาที



เส้นทางวิกฤตของเก้าอี้สี่ก๊ก (BC-34) หน่วย : วินาที



หมายเหตุ

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

A - แผนกพลาสติก B - แผนกเหล็กแป๊ป C - แผนกเหล็กแผ่น D - แผนกเชื่อม

E - แผนกสี F - แผนกผ้าและสติ๊กเกอร์ G - แผนกประกอบ

P - ผลิตภัณฑ์

ใบสรุปเวลาประมาณการผลิต ก่อนปรับปรุง (หน่วย : วัน)

วันที่ ...1.....

สำหรับแผนการผลิตที่ ...1., ประจำเดือน ...มกราคม..... ปี 2534..

แผ่นที่ ..1.... จำนวนรวม ..1....

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	แป็บ	เหล็กแผ่น	พลาสติก	เชือก	ห้องสี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	รวมเวลา
1	MB-213D	รถจักรยาน BMX BALL	400	4	5½	1	2	1½	5½	6½	-	246.75
2	BW-401B	รถตัดเดิน	500	4½	3	1	-	1	1½	4	-	130
3	STC-312	รถสามล้อการ์ตูนอวกาศ	500	5	3½	5	3	2	6	5	-	246.5
4	SPC-415	รถแข่งมาริโอ	600	8	9	4	3	2	7	10	-	363.5
5	BC-34	เก้าอี้เสื่อปัก	4,000	17	30	3	7	7	-	5	-	507.5

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ใบสรุปเวลาประมาณการผลิต หลังปรับปรุง (หน่วย : วัน)

วันที่1.....

สำหรับแผนการผลิตที่ ..1.. ประจำเดือน ...ธันวาคม..... ปี 2534.

แผ่นที่ ..1... จำนวนรวม .1....

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	แป๊ป	เหล็กแผ่น	พลาสติก	เชือก	ห้องสี	งานผ้า	ประกอบ	บรรจุ	รวมเวลา
1	MB-213D	รถจักรยาน BMX BALL	400	3	4	1	2	1	4	5	-	187.5
2	BW-401B	รถหัดเดิน	500	3	2	1	-	1	1	3	-	95.5
3	STC-312	รถสามล้อการ์ตูนอวกาศ	500	4	2	4	2½	1	5	4	-	199.5
4	SPC-415	รถแข่งมาริโอ	600	6	7	3	2	1½	6	8	-	287.-
5	BC-34	เก้าอี้สี่กัก	4,000	15	24	1½	5	5	-	3½	-	391.25

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ประวัติผู้เขียน

นางสาวชนนารณ อัสวไพบลุย์ เกิดวันที่ 13 มีนาคม 2510 ณ จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษาปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (สาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป) จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2529 และเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโทบัณฑิต ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2530



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย