

รายการอ้างอิง



ภาษาไทย

จิตต์อาภา รัตนะวราหะ. การบริหารโครงการสำหรับตั้งโรงงานผลิตชุดเบรก CMUME. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2537.

ชัยยศ สันติวงษ์. การศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ. โรงพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช, 2539.

นิลวรรณ ชุ่มฤทธิ์. การบริหารโครงการการผลิตชิ้นส่วนของอุปกรณ์ทำความร้อนอากาศในโรงไฟฟ้า. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

พิชิต สุขเจริญพงษ์. การจัดการวิศวกรรมการผลิต. ซีเอ็ดดูเคชั่น, 2535.

พิภพ ลลิตาภรณ์. เทคนิคการบริหารโครงการ โดย CPM & PERT. สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น), 2539

เพียงใจ พานิชกุล. การวางแผนการบริหารโครงการตั้งโรงงานเตาหลอมอาร์กเพื่อผลิตเหล็กเส้นในประเทศไทยโดยการวิเคราะห์โครงข่าย. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

ภิญโญ สุโนภักดิ์. การวางแผนและควบคุมการบริหารโครงการสำหรับการตั้งโรงงานผลิตแท่งเหล็กตั้งเย็น. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2538.

วันชัย ริจิรวนิช และ สุทัศน์ รัตนเกื้อกังวาน. การวิเคราะห์ต้นทุนอุตสาหกรรมและงบประมาณ. สำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2540.

วันชัย ริจิรวนิช. การออกแบบผังโรงงาน. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2541.

วันชัย ริจิรวนิช. การศึกษาการทำงาน หลักการและกรณีศึกษา. กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2539.

สมพล รัตนาภิบาล. การบริหารโครงการสำหรับตั้งโรงงานผลิตไฟโรเทคนิค. วิทยานิพนธ์ปริญญาโทบริหารธุรกิจ สาขาวิศวกรรมอุตสาหการ บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2536.

สมศักดิ์ ตีรสิทธิ์ การออกแบบและวางผังโรงงาน สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย- ญี่ปุ่น)
,2541

สุวัฒน์ พัฒนไพฑูลย์. บริหารโครงการ. กรุงเทพมหานคร : ซีเอ็ดยูเคชั่น , 2533.

ภาษาอังกฤษ

Cleland, D. I.. Project Management : Strategic design and implementation. R.R. Donnelley & Sons Company, 1994.

Graw , L, H.. Cost/Price analysis tools to improve profit margins. New York : Van Nostrand Reinhold, 1994.

Pete, S. M.. Project management principles and practices . USA : Prentice-Hall,1997.

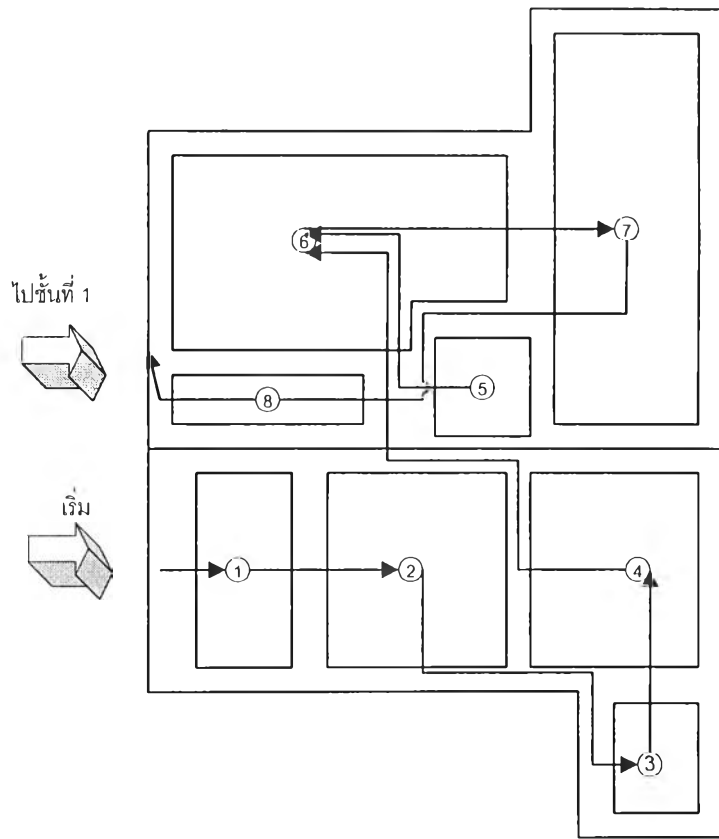
Young, T. L.. Project management : A practical guide to effective policies and procedures. Kogan Page, 1996.

ภาคผนวก ก

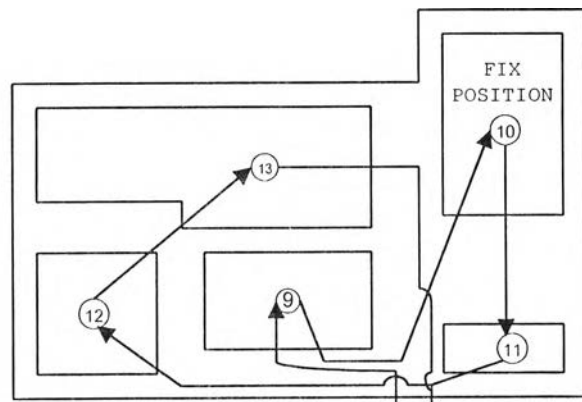
แสดงผังโรงงานของลูกค้า ใช้เนื้อที่ 1,700 ตารางเมตร

ภาคผนวก ข

การจำลองรูปแบบการจัดตั้งโรงงานแบบต่าง ๆ ของผลิตภัณฑ์ auto led โดยอาศัยแผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ และวิเคราะห์การไหลของการผลิต

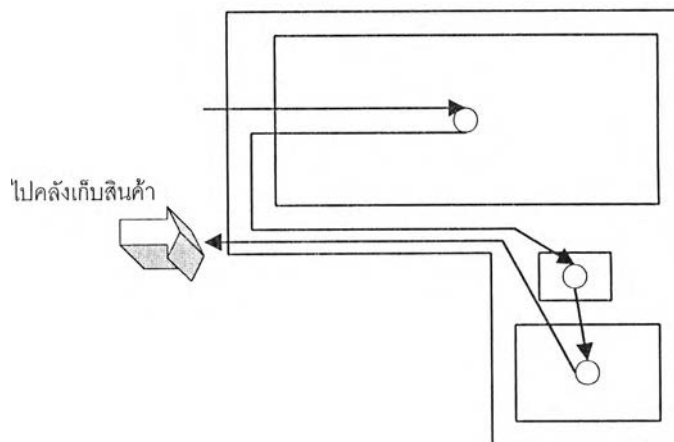


แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นที่ 4



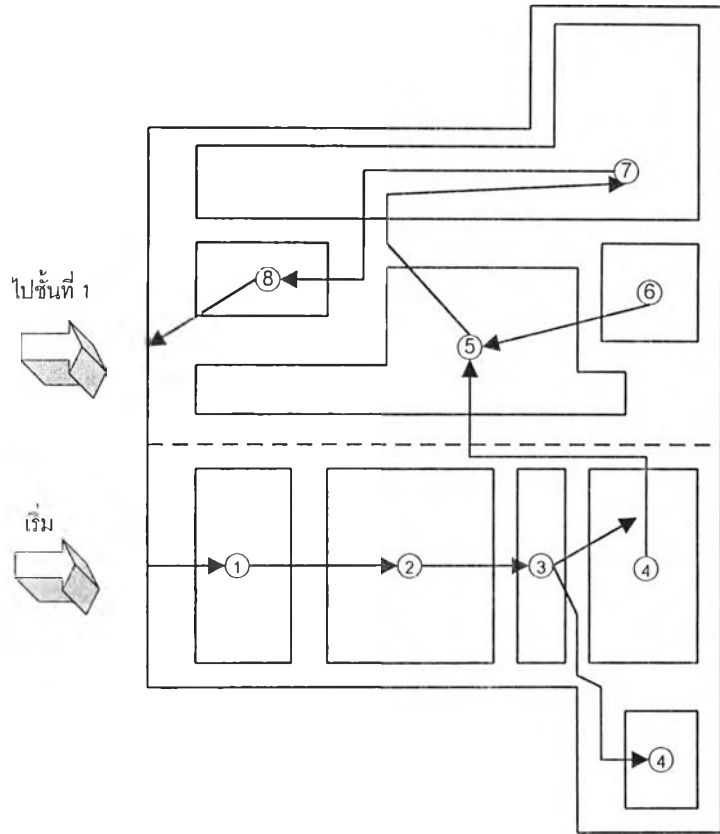
ไปชั้นที่ 3

แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นที่ 1

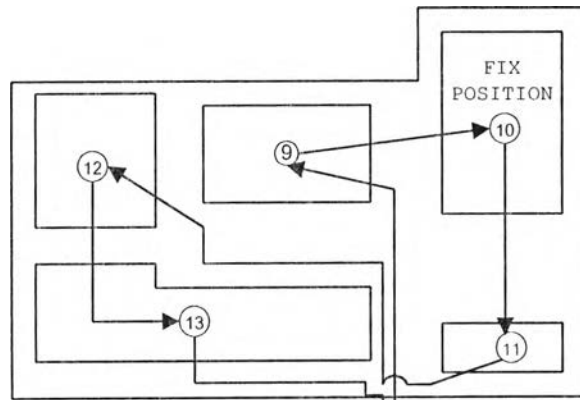


แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นที่ 3

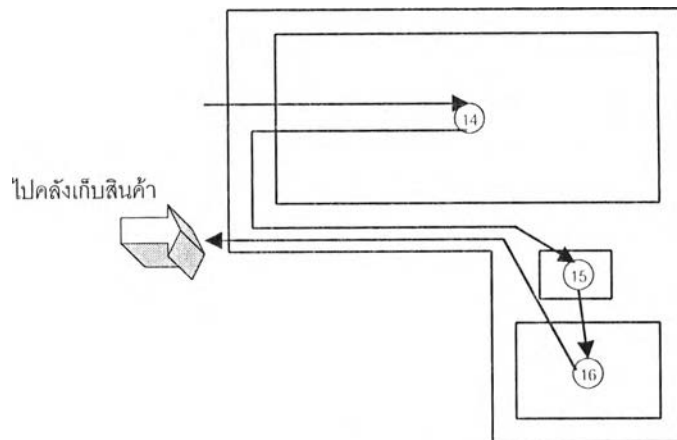
แผนภาพการไหลของการผลิต auto led แสดงความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นต่าง ๆ รูปแบบที่ ก



แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นที่ 1

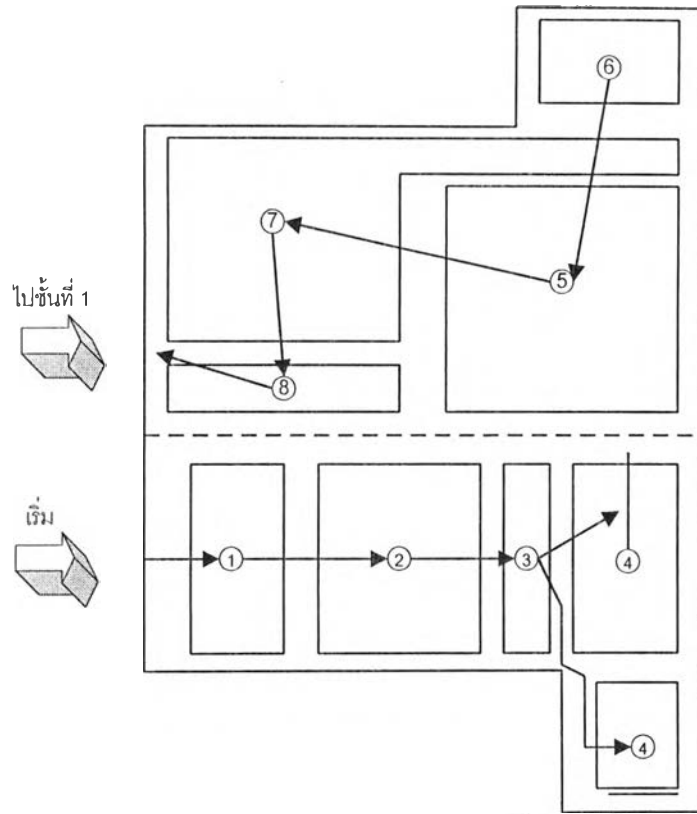


ไปชั้นที่ 3
แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นที่ 1

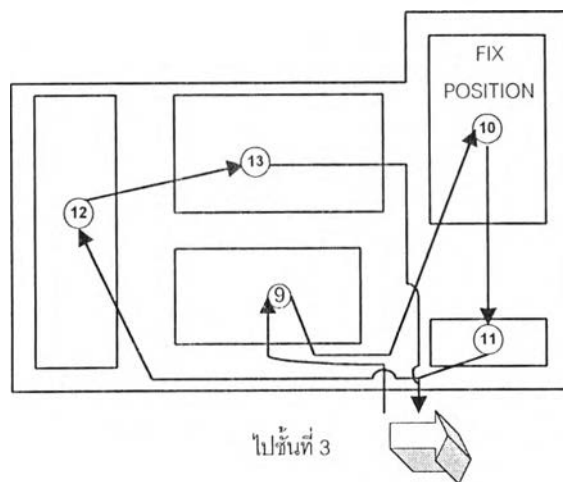


แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นที่ 3

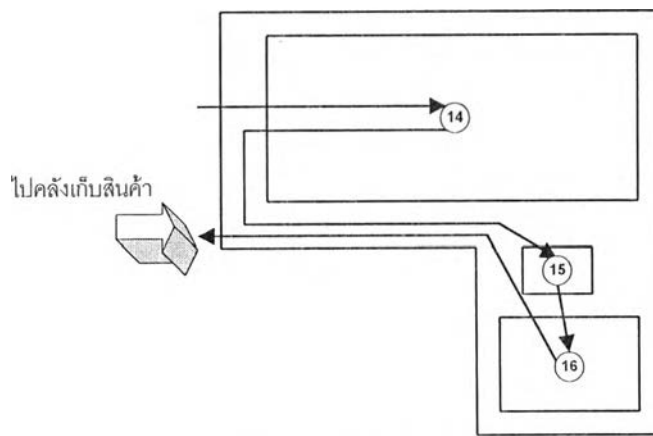
แผนภาพการไหลของการผลิต auto led แสดงความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นต่าง ๆ รูปที่ ข



แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นที่ 4



แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นที่ 1

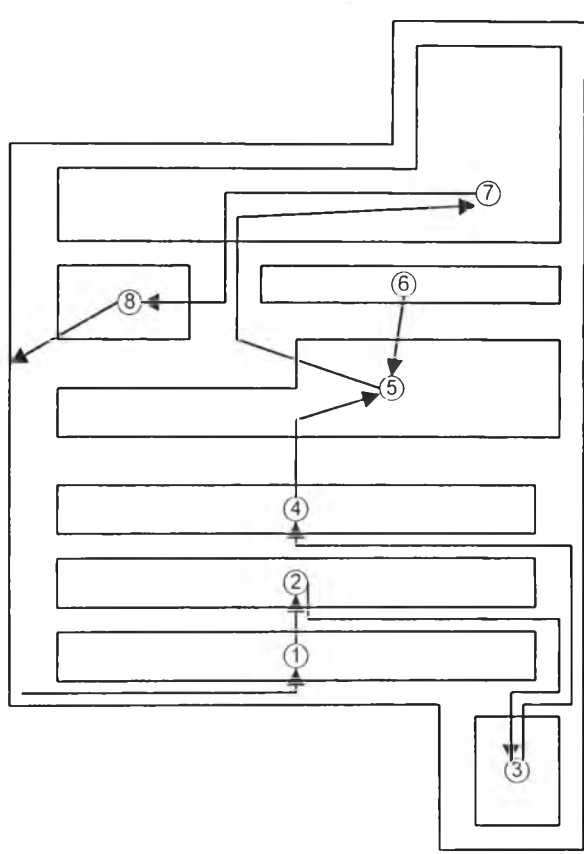


แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นที่ 3

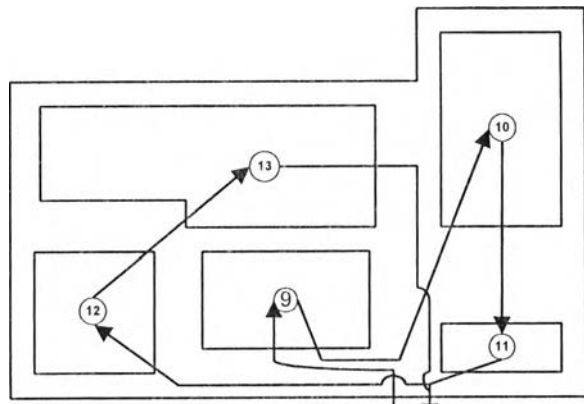
แผนภาพการไหลของการผลิต auto led แสดงความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นต่าง ๆ รูปแบบที่ ค

ไปชั้นที่ 1

เริ่ม



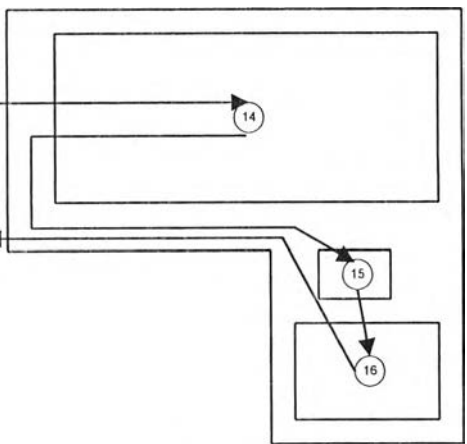
แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นที่ 4



ไปชั้นที่ 3

แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นที่ 1

ไปคลังเก็บสินค้า

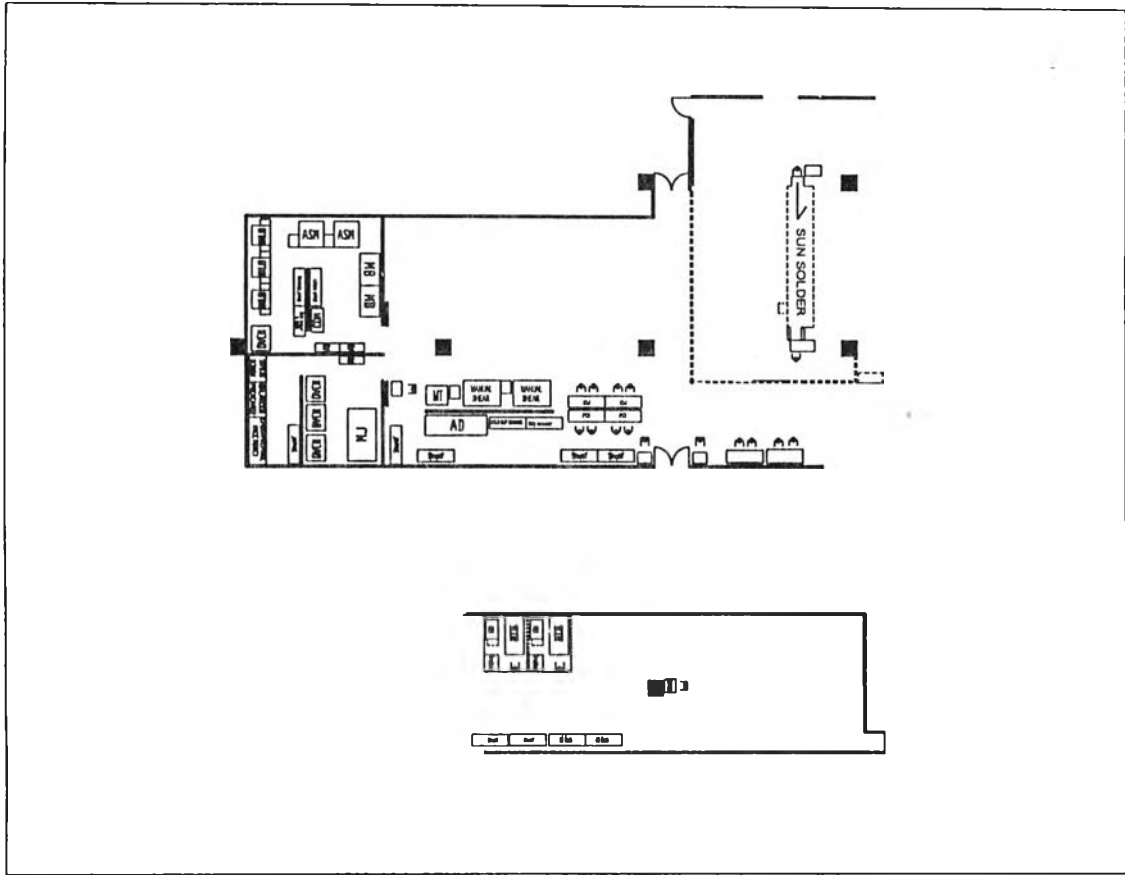


แผนภาพความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นที่ 3

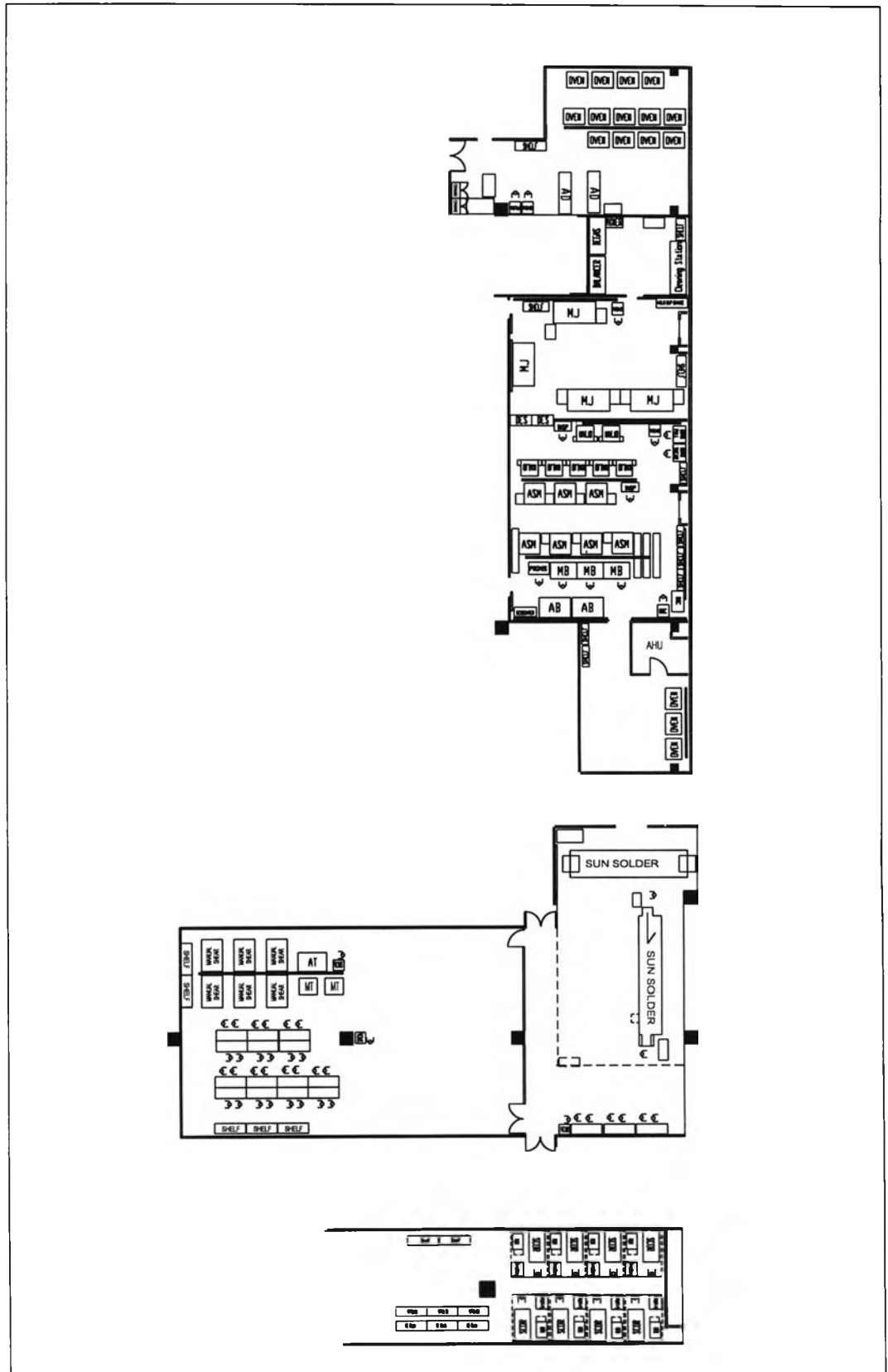
แผนภาพการไหลของการผลิต auto led แสดงความสัมพันธ์ของเนื้อที่ในชั้นต่าง ๆ รูปแบบที่ ง

ภาคผนวก ค

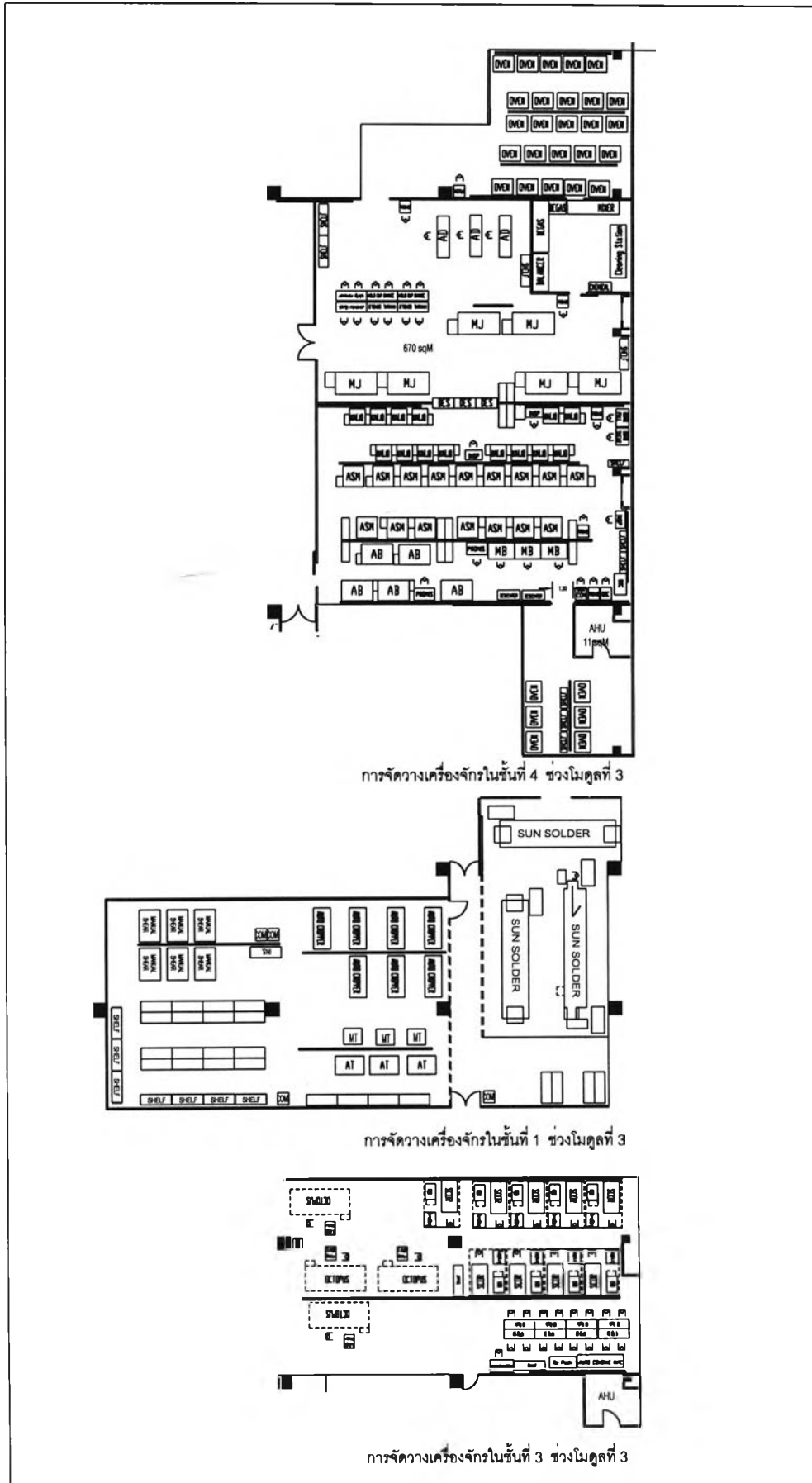
แสดงการจัดวางเครื่องจักรในช่วงโมดูลที่ 1 – 4



การจกวางเครื่องจักรในชั้นต่าง ๆ ช่วงโมดูลที่ 1



การจัดวางเครื่องจักรในชั้นต่าง ๆ ชั้นโมดูลที่ 2

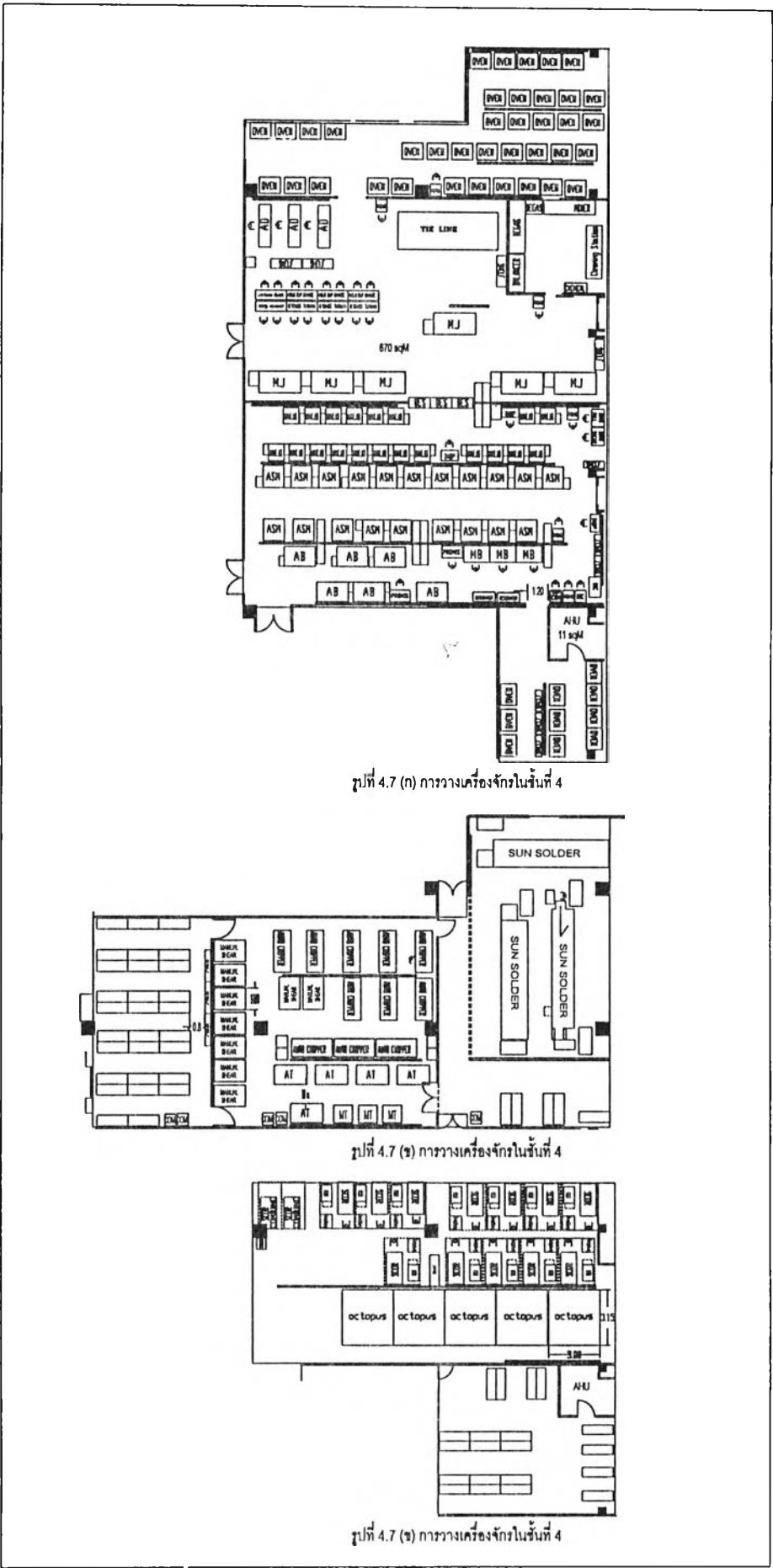


การจัดวางเครื่องจักรในชั้นที่ 4 ช่วงโมดูลที่ 3

การจัดวางเครื่องจักรในชั้นที่ 1 ช่วงโมดูลที่ 3

การจัดวางเครื่องจักรในชั้นที่ 3 ช่วงโมดูลที่ 3

การจัดวางเครื่องจักรในชั้นต่าง ๆ ช่วงโมดูลที่ 3



รูปที่ 4.7 (ก) การวางเครื่องจักรในชั้นที่ 4

รูปที่ 4.7 (ข) การวางเครื่องจักรในชั้นที่ 4

รูปที่ 4.7 (ค) การวางเครื่องจักรในชั้นที่ 4

การจัดวางเครื่องจักรชั้นต่าง ๆ ช่วงโมดูลที่ 4

ภาคผนวก ง

แสดงค่าใช้จ่ายของพนักงานรายวันในแต่ละช่วงเวลา โมดูลที่ 1 - 4

ตารางค่าใช้จ่ายในระยะก่อนการดำเนินงานของโครงการทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลาโมดูลที่ 3

เวลาของกิจกรรม (เดือน)	Dec-99															Jan-00																																			
	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	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
จำนวน (คน)																																																			
<u>พนักงานรายวัน</u>																																																			
พนักงานสายการผลิตส่วนหน้า	27	27	27	27	39	39	39		39	39	39	39	39	39		39	39	39	39					39	39	39	39	39					39	39	39	39	39					39	39	39	39	39					39
พนักงานสายการผลิตส่วนกลาง	30	30	30	30	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42					42	42	42	42	42					42	42	42	42	42					42	42	42	42	42					42
พนักงานสายการผลิตส่วนหลัง	98	98	98	98	177	177	177		177	177	177	177	177	177		177	177	177	177					177	177	177	177	177					177	177	177	177	177					177	177	177	177	177					177
พนักงานสายการทดสอบ	54	54	54	54	75	75	75		75	75	75	75	75	75		75	75	75	75					75	75	75	75	75					75	75	75	75	75					75	75	75	75	75					75
รวมพนักงานทั้งหมด	209		209	209	209	333	333	333		333	333	333	333	333		333	333	333	333					333	333	333	333	333					333	333	333	333	333					333	333	333	333	333					333
อัตราค่าจ้าง(บาท/วัน)	35,530		35,530	35,530	35,530	56,610	56,610	56,610		56,610	56,610	56,610	56,610	56,610		56,610	56,610	56,610	56,610					56,610	56,610	56,610	56,610	56,610					56,610	56,610	56,610	56,610	56,610					56,610	56,610	56,610	56,610	56,610					56,610
อัตราค่าจ้าง(บาท/เดือน)	878,050															1,415,250																																			

ตารางค่าใช้จ่ายในระยะก่อนการดำเนินงานของโครงการทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลาโมดูลที่ 3 (ต่อ)

เวลาของกิจกรรม (เดือน)	Feb-00																			Mar-00																													
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23						
จำนวน (คน)																																																	
<u>พนักงานรายวัน</u>																																																	
พนักงานสายการผลิตส่วนหน้า	39	39	39	39	39		39	39	39	39	39		39	39	39	39	39					39	39	39	39	39					39	39	39	39	39					39	39	39	39	39					39
พนักงานสายการผลิตส่วนกลาง	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42		42	42	42	42	42					42	42	42	42	42					42	42	42	42	42					42	42	42	42	42					42
พนักงานสายการผลิตส่วนหลัง	177	177	177	177	177		177	177	177	177	177		177	177	177	177	177					177	177	177	177	177					177	177	177	177	177					177	177	177	177	177					177
พนักงานสายการทดสอบ	75	75	75	75	75		75	75	75	75	75		75	75	75	75	75					75	75	75	75	75					75	75	75	75	75					75	75	75	75	75					75
รวมพนักงานทั้งหมด	333	333	333	333	333		333	333	333	333	333		333	333	333	333	333					333	333	333	333	333					333	333	333	333	333					333	333	333	333	333					333
อัตราค่าจ้าง(บาท/วัน)	019,995		019,995	019,995	019,995		019,995	019,995	019,995	019,995	019,995		019,995	019,995	019,995	019,995	019,995					019,995	019,995	019,995	019,995	019,995					019,995	019,995	019,995	019,995	019,995					019,995	019,995	019,995	019,995	019,995					019,995
อัตราค่าจ้าง(บาท/เดือน)	1,358,640																			1,132,200																													

ตารางค่าใช้จ่ายในระยะก่อนการดำเนินงานของโครงการทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลาโมดูลที่ 4

เวลาของกิจกรรม (เดือน)	Mar-00							Apr-00																													
เวลาของกิจกรรม (วัน)	24	25	27	28	29	30	31	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
จำนวน (คน)																																					
พนักงานรายวัน																																					
พนักงานสายการผลิตส่วนหน้า	39	39	39	39	57	57	57			57	57	57	57	57	57		57	57	57					57	57	57	57	57		57	57	57	57	57	57		
พนักงานสายการผลิตส่วนกลาง	42	42	42	42	42	42	42			42	42	42	42	42	42		42	42	42					42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	
พนักงานสายการผลิตส่วนหลัง	177	177	177	177	207	207	207			207	207	207	207	207	207		207	207	207					207	207	207	207	207	207		207	207	207	207	207	207	
พนักงานสายการทดสอบ	75	75	75	75	99	99	99			99	99	99	99	99	99		99	99	99					99	99	99	99	99	99		99	99	99	99	99	99	
รวมพนักงานทั้งหมด	333	333	333	333	405	405	405			405	405	405	405	405	405		405	405	405					405	405	405	405	405	405		405	405	405	405	405	405	
อัตราค่าจ้าง(บาท/วัน)	56,610	56,610	56,610	56,610	68,850	68,850	68,850			68,850	68,850	68,850	68,850	68,850	68,850		68,850	68,850	68,850					68,850	68,850	68,850	68,850	68,850		68,850	68,850	68,850	68,850	68,850	68,850		
อัตราค่าจ้าง(บาท/เดือน)	432,990							1,514,700																													

ตารางค่าใช้จ่ายในระยะก่อนการดำเนินงานของโครงการทั้งหมดในแต่ละช่วงเวลาโมดูลที่ 4 (ต่อ)

เวลาของกิจกรรม (เดือน)	May-00																															Jun-00																
เวลาของกิจกรรม (วัน)	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	31	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
จำนวน (คน)																																																
พนักงานรายวัน																																																
พนักงานสายการผลิตส่วนหน้า	57	57	57	57	57	57		57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57	57		57	57	57	57	57	57		57	57	57	57	57	57		57	57	57	57	57	57		57	57	57	57		
พนักงานสายการผลิตส่วนกลาง	42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42	42	42		42	42	42	42		
พนักงานสายการผลิตส่วนหลัง	207	207	207	207	207	207		207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207	207		207	207	207	207	207	207		207	207	207	207	207	207		207	207	207	207	207	207		207	207	207	207		
พนักงานสายการทดสอบ	99	99	99	99	99	99		99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99	99		99	99	99	99	99	99		99	99	99	99	99	99		99	99	99	99	99	99		99	99	99	99		
รวมพนักงานทั้งหมด	405	405	405	405	405	405		405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405		405	405	405	405	405	405		405	405	405	405	405	405		405	405	405	405	405	405		405	405	405	405		
อัตราค่าจ้าง(บาท/วัน)	058,899	058,899	058,899	058,899	058,899	058,899		058,899	058,899	058,899	058,899	058,899	058,899	058,899	058,899	058,899	058,899	058,899	058,899	058,899		058,899	058,899	058,899	058,899	058,899		058,899	058,899	058,899	058,899	058,899	058,899		058,899	058,899	058,899	058,899	058,899	058,899		058,899	058,899	058,899	058,899			
อัตราค่าจ้าง(บาท/เดือน)	1,858,950																															895,050																



ประวัติผู้เขียน

ผู้วิจัยเกิดวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2515 ที่อำเภอ บางรัก จังหวัดกรุงเทพมหานคร เป็นบุตรคนแรกของนายบุญเกิด และนางจรี โศภกันัน โดยมีพี่น้องทั้งหมด 2 คน สำเร็จชั้นอนุบาล และชั้นประถมจากโรงเรียนเอนเฮส์เม็มโมเรียล สำเร็จการศึกษามัธยมต้นและปลายจากโรงเรียนสตรีวิทยา สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ในปีการศึกษา 2538 เข้าศึกษาต่อในหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรมหาบัณฑิต ที่จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ พ.ศ. 2540 ปัจจุบันทำงานอยู่ที่บริษัทฮานา เซมิคอนดักเตอร์ ในตำแหน่งวิศวกรอุตสาหกรรม