

รายการรูปประกอบ

รูป		หน้า
2.1	การกำหนดตารางการผลิตบนหน่วยผลิตหน่วยเดียว	12
2.2	การกำหนดตารางการผลิตบนหน่วยผลิตหน่วยเดียวแบบยืดหยุ่นหรือแบบขนาน	13
2.3	การกำหนดตารางการผลิตแบบไหล	13
2.4	การกำหนดตารางการผลิตแบบไหลและเข้าซ้ำเครื่องจักรเดิม	14
2.5	การกำหนดตารางการผลิตแบบไหลยืดหยุ่น	14
2.6	การกำหนดการผลิตแบบตามสั่ง	15
2.7	การกำหนดตารางการผลิตแบบตามสั่งยืดหยุ่น	15
2.8	ข้อมูลสำหรับคำนวณ โดยใช้ Solver	21
2.9	หน้าต่างการกำหนดค่าใน Solver	22
2.10	การกำหนดเงื่อนไขใน Solver	22
2.11	หน้าต่าง Solver Results	23
2.12	รายงานการคำนวณ	23
3.1	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเลนส์ 60 มิลลิเมตร	28
3.2	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเลนส์ 65 มิลลิเมตร	28
3.3	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางเลนส์ 70 มิลลิเมตร	28
3.4	ขั้นตอนการดำเนินธุรกิจของบริษัทกรณีศึกษา	29
3.5	ลักษณะของผลิตภัณฑ์	30
3.6	ขั้นตอนการวางแผนการผลิตของบริษัทกรณีศึกษา	31
3.7	ขั้นตอนในการผลิตเลนส์	33
4.1	ขั้นตอนการดำเนินงานวิจัย	38
4.2	การ Set Target Cell ใน Excel Solver	49
4.3	การสร้างตารางสำหรับป้อนพารามิเตอร์ อัตราความเร็วของเครื่องอบ	50
4.4	การสร้างตาราง Changing Cell ของเครื่องอบใน Excel Solver	51
4.5	การสร้างตารางเซลล์ข้อจำกัดของเครื่องอบ	51

รูป	หน้า
4.6	การสร้างตาราง Changing Cell ของเครื่องอบรอบที่ 2
4.7	ผลการรันโปรแกรมของเครื่องอบ
4.8	การ Set Target Cell
4.9	การสร้างตารางสำหรับป้อนพารามิเตอร์ อัตราความเร็วของเครื่องเคลือบผิว
4.10	การสร้างตารางสำหรับป้อนพารามิเตอร์ ของเครื่องเคลือบผิว
4.11	การสร้างตาราง Changing Cell
4.12	การสร้างตาราง Changing Cell ใน Excel รอบที่ 1
4.13	การสร้างตารางเซลล์ข้อจำกัดใน Excel Solver ของเครื่องเคลือบผิว
4.14	การสร้างตารางเซลล์ข้อจำกัดใน Excel Sheet ของเครื่องเคลือบผิว
4.15	ผลการรันโปรแกรมของเครื่องเคลือบผิว
5.1	การ Set Target Cell กระบวนการอบเลนส์
5.2	การ Set Target Cell ใน Solver Parameter กระบวนการอบเลนส์
5.3	การกำหนดค่า Equal To กระบวนการอบเลนส์
5.4	By Changing Cells ใน Excel Sheet กระบวนการอบเลนส์
5.5	By Changing Cells ใน Solver Parameter กระบวนการอบเลนส์
5.6	Subject to the Constraints ใน Excel Sheet
5.7	Subject to the Constraints ใน Solver Parameter
5.8	ผลการรันโปรแกรมของเครื่องอบรอบที่ 1
5.9	ผลการรันโปรแกรมของเครื่องอบรอบที่ 2
5.10	Set Target Cell ใน Excel Sheet กระบวนการเคลือบผิว
5.11	Set Target Cell ใน Solver Parameters กระบวนการเคลือบผิว
5.12	การกำหนดค่า Equal To กระบวนการเคลือบผิว
5.13	By Changing Cells ใน Excel Sheet
5.14	By Changing Cells ใน Solver Parameter
5.15	Subject to the Constraints ใน Excel Sheet ของเครื่องเคลือบผิว

รูป	หน้า
5.16 Subject to the Constraints ใน Solver Parameter ของเครื่องเคลือบผิว	78
5.17 ผลการรันโปรแกรมของเครื่องเคลือบผิวรอบที่ 1	80
5.18 ผลการรันโปรแกรมของเครื่องเคลือบผิวรอบที่ 2	81
5.19 ผลการรันโปรแกรมของเครื่องเคลือบผิวรอบที่ 3	82
5.20 ผลการรันโปรแกรมของเครื่องเคลือบผิวรอบที่ 4	83