

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ.....	(3)
สารบัญตาราง	(6)
สารบัญภาพประกอบ.....	(10)
บทที่	
1 บทนำ.....	1
1.1 ปัญหาและความเป็นมาของการวิจัย.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ในการวิจัย.....	2
1.3 ขอบเขตของการวิจัย	3
1.4 สมมติฐานของการวิจัย.....	4
1.5 ระเบียบวิธีในการวิจัย.....	4
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6
2 ผลงานวิจัยและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 รังสีที่ได้รับจากดวงอาทิตย์.....	7
2.2 หลักการถ่ายเทความร้อน (Heat Transfer)	8
2.3 การควบคุมแสงแดด และมุมดวงอาทิตย์.....	11
2.4 พฤติกรรมของแสง	16
2.5 แสงธรรมชาติในพื้นที่ภายในอาคาร	18
2.6 ทฤษฎีเกี่ยวกับการส่องสว่าง (Illumination Theory)	19
2.7 การพิจารณาความส่องสว่างภายในอาคาร.....	20

3	ระเบียบวิธีวิจัย	23
3.1	การออกแบบการวิจัย	23
3.2	การเลือกกลุ่มตัวอย่างเพื่อการเก็บรวบรวมข้อมูล	23
3.3	ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย	25
3.4	วิธีและเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล	27
3.5	การกำหนดขั้นตอนในการทดลอง	29
3.6	ขั้นตอนการนำผลการทดลองมาวิเคราะห์	30
3.7	การสรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	31
4	การวิเคราะห์การทดลองและผลการศึกษา.....	32
4.1	การทดสอบพฤติกรรมการถ่ายเทความร้อนผ่านผนังกระจกเอียง.....	32
4.2	การตรวจสอบความส่องสว่างภายในอาคาร	81
5	สรุปผลการทดลองและข้อเสนอแนะ	97
5.1	สรุปผลการทดลอง	97
5.2	แนวทางการประยุกต์ใช้	101
5.3	ข้อเสนอแนะ.....	103
ภาคผนวก		
ก	สมการถดถอย.....	105
ข	ข้อมูลที่ได้จากการทดลอง.....	106
ค	ข้อมูลจากโปรแกรมจำลอง	134
บรรณานุกรม		141
ประวัติการศึกษา		144