

โปรแกรมคำนวณและออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร
ปีการศึกษา 2545

โดย

นางสาวผกายมาศ ตาริษกุล

นายอังฉรีย์ วาจิสัตย์

นายภคมนตรี ไช้รา

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ. พิณิจ เทพสาธิต

บทคัดย่อ

ปริญญาณิพนธ์นี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างโปรแกรมคำนวณและออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร โดยใช้โปรแกรมภาษาซีชาร์ป การสร้างโปรแกรมคำนวณและออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคารครั้งนี้ ผู้จัดทำได้ดำเนินงานเป็นขั้นตอน 4 ขั้นตอน คือ ศึกษาข้อมูลการเขียนผังงาน เขียนโปรแกรม การตรวจและแก้ไขปรับปรุง ตามลำดับผลการดำเนินงานโปรแกรมคำนวณและออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร โดยคำนวณแบบเฉลี่ยปริมาณแสง โปรแกรมมีข้อมูลความสว่างห้อง 100 แบบ และสามารถให้ผู้ใช้กำหนดได้เอง ข้อมูลโคมหลอด 49 แบบ ตามมาตรฐาน ซึ่งโปรแกรมจะแสดงผลคำตอบได้แก่ ระยะห่างระหว่างหลอด และแสดงค่าตัวแปรที่ใช้ในการคำนวณ พร้อมแสดงผลผังการวางโคม ซึ่งมีมาตรฐานเชื่อถือได้