

ชื่อหัวข้อโครงการ	การพัฒนาโปรแกรมออกแบบระบบแสงสว่างภายในอาคาร	
ผู้ดำเนินโครงการ	นายธีรยุทธ ทองคำสุก	รหัส 50361262
	นายพงษ์ศักดิ์ มหาเมฆทัศนีย์	รหัส 50361729
ที่ปรึกษาโครงการ	ดร. นิพัทธ์ จันทรมินทร์	
สาขาวิชา	วิศวกรรมไฟฟ้า	
ภาควิชา	วิศวกรรมไฟฟ้าและคอมพิวเตอร์	
ปีการศึกษา	2553	

### บทคัดย่อ

ปรินญานิพนธ์นี้นำเสนอการพัฒนาโปรแกรมออกแบบแสงสว่างภายในอาคารโดย
 ประยุกต์ใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 2008 และ SQL Server 2008 ซึ่งการออกแบบแสง
 สว่างภายในอาคารเป็นการคำนวณตามวิธีแบ่งส่วนโพรง (Zonal cavity method) โปรแกรมที่
 พัฒนาขึ้นช่วยอำนวยความสะดวกในการคำนวณหาจำนวนโคม ระยะห่างของการติดตั้งดวงโคม
 พร้อมทั้งแสดงภาพตัวอย่างการติดตั้งเป็นภาพที่มองจากด้านบน (Top view) จากการทดสอบ
 โปรแกรม โดยเทียบกับตัวอย่างที่นำมาวิเคราะห์ สรุปได้ว่าโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นให้ผลการคำนวณที่
 ถูกต้อง จึงสามารถนำไปช่วยในการออกแบบระบบแสงสว่าง นอกจากนี้ยังสามารถขยายฐานข้อมูล
 ที่มีอยู่เพื่อให้โปรแกรมมีความหลากหลายในการใช้งาน