

การจัดหาองค์ความรู้ของระบบผู้เชี่ยวชาญเพื่อช่วยในการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่างในอาคารสำหรับธุรกิจขนาดเล็กและขนาดกลาง

- **ชื่อผู้ประดิษฐ์** รองศาสตราจารย์ ดร.เพียรพูล กมลจิตรประภา (SME) บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต
 - **หน่วยงาน** คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์
 - **เบอร์โทรภายใน** 4201
 - **Email** pianpool.k@sci.kmutnb.ac.th
-

รายละเอียดผลงาน

ผลงานนี้พัฒนาขึ้นในรูปแบบของการจัดการองค์ความรู้ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการใช้งาน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อวางแผนการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างภายในอาคารสำหรับธุรกิจขนาดเล็กและขนาดกลาง (SME) โดยผู้ประกอบการสามารถคำนวณและคาดการณ์ค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น สามารถทราบถึงระยะเวลาในการใช้อุปกรณ์แต่ละประเภท ช่วงเวลาในการปรับเปลี่ยนอุปกรณ์เพื่อประหยัดค่าใช้จ่าย หรือจุดคุ้มทุนของระบบไฟฟ้าแสงสว่าง อีกทั้งระบบยังแสดงผลภาพจำลองของการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างตามพื้นที่และลักษณะของห้องภายในอาคารที่ต้องการออกแบบ โดยใช้ข้อมูลจากฐานความรู้ของระบบผู้เชี่ยวชาญ ตามหลักการของทฤษฎีของการออกแบบระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ผู้ประกอบการสามารถเลือกคำนวณได้ 2 แบบ คือ คำนวณอัตโนมัติ และคำนวณแบบเลือกอุปกรณ์ ซึ่งผู้ใช้นำรายการการคำนวณเป็นข้อมูลสนับสนุนการตัดสินใจ หรือใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำแผนธุรกิจได้ อีกทั้งระบบยังแบ่งส่วนของผู้ดูแลระบบเพื่อให้สามารถเพิ่มเติม ลบ และเปลี่ยนแปลงองค์ความรู้ รายการอุปกรณ์ไฟฟ้าแสงสว่างที่จัดเก็บในฐานความรู้ และสามารถจัดการฐานข้อมูลของผู้ใช้ได้