

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การจัดสรรงบประมาณค่าไฟฟ้าในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี
หน่วยกิตของวิทยานิพนธ์	6 หน่วย
โดย	นางสาวพรรณี แซ่คู
อาจารย์ที่ปรึกษา	ศ.ดร.จุลละพงษ์ จุลละโพธิ
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีการจัดการพลังงาน
ปีการศึกษา	2542

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาหาวิธีการจัดสรรงบประมาณค่าไฟฟ้าให้แก่คณะและหน่วยงานในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี การศึกษาได้อาศัยหลักการจำแนกการใช้ออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนที่คงที่กับส่วนที่แปรผันกับจำนวนนักศึกษา สำหรับส่วนที่คงที่ประกอบด้วยการใช้ในการบริหารและบริการ ส่วนที่แปรผันเป็นการใช้ในส่วนการเรียนการสอนเป็นสำคัญ จากการศึกษาตรวจสอบข้อมูลที่ผ่านมาพบว่า สัดส่วนการใช้พลังงานไฟฟ้าของงานด้านบริหารและบริการมีค่าประมาณ 80 % ของค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ทั้งหมดในมหาวิทยาลัย โดยคิดเป็นงานด้านบริหารประมาณ 64-70 % และงานด้านบริการประมาณ 10-16 % ซึ่งประกอบไปด้วยการใช้ในอาคารห้องสมุดฯ ประมาณ 4-6 % สำนักคอมพิวเตอร์ประมาณ 2.9-5.4 % อาคารพระจอมเกล้าฯ 190 ปีประมาณ 2.2-3.1 % อาคารสัมมนาประมาณ 0.5 % ระบบบำบัดน้ำเสียและระบายน้ำฝนประมาณ 0.1 % และไฟฟ้าถนนประมาณ 0.14 % ของค่าพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ทั้งหมดในมหาวิทยาลัย สำหรับค่าดัชนีการใช้พลังงานไฟฟ้าของบุคลากรและนักศึกษามีค่าประมาณ 5,400-5,950 kWh/บุคลากร/ปี และ 230-265 kWh/นักศึกษาเต็มเวลา/ปี ตามลำดับ จากข้อมูลข้างต้นสามารถนำมาสร้างวิธีการคำนวณหาจำนวนเงินงบประมาณค่าไฟฟ้าที่ควรจัดสรรให้แก่คณะและหน่วยงานได้ โดยใช้ข้อมูลจำนวนนักศึกษาเต็มเวลาของแต่ละคณะ จำนวนนักศึกษาที่เรียนข้ามหน่วยงานและจำนวนบุคลากรในงานบริหาร ในกรณีที่งบประมาณสำหรับการจัดสรรมีจำนวนจำกัด ก็สามารถปรับลดวงเงินลงตามสัดส่วนการใช้ของแต่ละหน่วยงานได้ โดยที่ในทุกกรณีแต่ละหน่วยงานจะเป็นฝ่ายรองรับค่าใช้จ่ายส่วนที่เพิ่มจากที่ได้รับจัดสรร

คำสำคัญ (Keywords) : การจัดสรรงบประมาณค่าไฟฟ้าในมหาวิทยาลัย / การใช้ไฟฟ้าในงานบริหาร / การใช้ไฟฟ้าในงานบริการ / การใช้ไฟฟ้าในงานการเรียนการสอน / ดัชนีการใช้ไฟฟ้าต่อบุคลากร / ดัชนีการใช้ไฟฟ้าต่อนักศึกษาเต็มเวลา