

บทคัดย่อ

เรื่องการกำหนดรูปแบบทางคณิตศาสตร์สำหรับงานงบประมาณ กศ.บป.

ของสถาบันราชภัฏสุรินทร์

พันธ์ศักดิ์ สุทธิประภา

จุดมุ่งหมายของงานวิจัยนี้เพื่อศึกษาเงื่อนไขการจัดสรรงบประมาณ กศ.บป. และกำหนดรูปแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อการประมาณการงบประมาณ กศ.บป. ของสถาบันราชภัฏสุรินทร์ โดยอ้างอิงข้อมูลการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาเต็มจำนวนและการจัดสรรงบประมาณในปีการศึกษา 2542 และใช้กำหนดการเชิงเส้นเป็นเครื่องมือ

ผลการวิจัยพบว่า

1. อัตราการลดลงของนักศึกษาคณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรมและคณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์(หรือคณะครุศาสตร์)เป็นตัวชี้ถึงการลดลงของนักศึกษาทั้งหมด
2. ส่วนของการจัดสรรงบประมาณที่จัดให้กับคณะวิทยาการจัดการ คณะครุศาสตร์ คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และศูนย์/สำนัก คือ 5.36 3.00 3.13 4.34 8.65 และ 75.53 เปอร์เซ็นต์ ตามลำดับ

3. สมการที่เป็นรูปแบบทางคณิตศาสตร์ คือ

$$C = \sum_{i=1}^5 f_i r_i \text{ และ } D = \sum_{i=1}^6 y_i k_i$$

เมื่อ C เป็นงบประมาณรายได้

f_i เป็นจำนวนเงินที่นักศึกษาแต่ละคณะจ่ายตลอดปี

r_i เป็นอัตราการลดลงของนักศึกษา

D เป็นงบประมาณที่จัดสรร 80 เปอร์เซ็นต์ของงบประมาณรายได้

y_i เป็นงบประมาณที่แต่ละหน่วยงานงบประมาณได้รับ

k_i เป็นอัตราการลดลงของงบประมาณของแต่ละหน่วยงานงบประมาณ

สมการดังกล่าวเป็นสมการเป้าหมายที่เมื่อกำหนดค่า C หรือ D แล้วจะหาค่า r_i และ k_i ที่เหมาะสมได้