

บทคัดย่อ

T 165926

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะศึกษาการนำระบบบัญชีต้นทุนกิจกรรมมาใช้ในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เพื่อให้ทราบต้นทุนกิจกรรมของภาควิชาต่างๆ ในสังกัดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีในปีงบประมาณ 2546 โดยรวบรวมข้อมูลค่าใช้จ่ายหมวดต่างๆของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี จำแนกต้นทุนบุคลากร ต้นทุนดำเนินการและต้นทุนงบกลางของหน่วยงานในคณะ จากนั้นทำการปันส่วนต้นทุนของหน่วยงานสนับสนุนและปันส่วนงบกลางเข้าไปเป็นต้นทุนในหน่วยงานหลัก แล้วคำนวณเป็นต้นทุนต่อกิจกรรม

ผลการวิจัยพบว่าคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานีมีรายจ่ายมากที่สุด 5 อันดับแรกในหมวดเงินเดือนและค่าจ้าง รองลงมาคือหมวดค่าตอบแทน หมวดค่าใช้สอย หมวดค่าวัสดุ และหมวดรายจ่ายอื่น ตามลำดับ เฉพาะรายจ่ายด้านบุคลากรโดยเฉพาะเงินเดือน ค่าจ้างนั้นมีสัดส่วนที่สูงกว่าหมวดอื่นๆอย่างชัดเจน

ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการเป็นภาควิชาที่มีต้นทุนบุคลากรสูงที่สุด และภาควิชาวิศวกรรมเคมี มีต้นทุนบุคลากรต่ำที่สุด สำนักงานเลขานุการเป็นหน่วยงานที่มีต้นทุนดำเนินการสูงที่สุดในทุกหน่วยงาน โดยมีภาควิชาวิศวกรรมเคมีเป็นหน่วยงานที่มีต้นทุนดำเนินการต่ำที่สุด

ต้นทุนกิจกรรมการจัดการเรียนการสอนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมอุตสาหการ เท่ากับ 8,400,074.97 บาท มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 29,872.24 บาทต่อนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา 1 คน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 240,002.14 บาทต่อบัณฑิต 1 คน ต้นทุนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมโยธา เท่ากับ 6,605,005.30 บาท มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 37,065.13 บาทต่อนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา 1 คน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 330,250.27 บาทต่อบัณฑิต 1 คน ต้นทุนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมเครื่องกล เท่ากับ 6,582,873.21 บาท มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 32,237.38 บาทต่อนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา 1 คน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 164,571.83 บาทต่อบัณฑิต 1 คน ต้นทุนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เท่ากับ 6,044,987.29 บาท มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 20,902.45 บาทต่อนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา 1 คน มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 94,452.93 บาทต่อบัณฑิต 1 คน และต้นทุนหลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิตสาขาวิศวกรรมเคมี เท่ากับ 3,581,785.29 บาท มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ย 42,039.73 บาทต่อนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลา 1 คน ค่าใช้จ่ายต่อบัณฑิตยังไม่สามารถคำนวณได้เนื่องจากในปี 2546 ยังไม่มีบัณฑิตจบการศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี มีค่าใช้จ่ายเฉลี่ยต่อนักศึกษาลงทะเบียนเต็มเวลาเฉลี่ย 30,071.99 บาทต่อคน และมีต้นทุนเฉลี่ย 196,319.03 บาทต่อบัณฑิต 1 คน

This research was aimed to study about the using of Activity-Based Costing in the Faculty of Engineering, Ubon Ratchathani University that would bring out the cost of activities in the departments during the fiscal year 2003. The research methodologies were; collecting the Faculty's expense, finding out the personnel cost, the operating cost, full operating cost, total cost, the unit cost per student-year, and the unit cost per graduate. The results are as follows;

1. The top 5 expenses were on salary and wages, remuneration, sundry expense, inventory, and miscellany. It was remarkable that expense on salary and wage were obviously high.

2. The highest personnel cost was found in the Department of Industrial Engineering as well as the lowest personnel cost was found in the Department of Chemical Engineering.

3. The highest operating cost was found in the Office of the Secretary as well as the lowest operating cost was found in the Department of Mechanical Engineering.

4. An Activity-Based Cost for Industrial Engineering curriculum was B 8,400,074.97, the unit cost per student-year was B 29,872.24, and the unit cost per graduate was B 240,002.14.

5. An Activity-Based Cost for Civil Engineering curriculum was B 6,605,005.30, and the unit cost per student-year was B 37,065.13, and the unit cost per graduate was B 330,250.27.

6. An Activity-Based Cost for Mechanical Engineering curriculum was B 6,582,873.21, and the unit cost per student-year was B 32,237.38, and the unit cost per graduate was B 164,571.83.

7. An Activity-Based Cost for Electrical and Electronics Engineering curriculum was B 6,044,987.29, and the unit cost per student-year was B 20,902.45, and the unit cost per graduate was B 94,452.93.

8. An Activity-Based Cost for Chemical Engineering curriculum was B 3,581,785.29, and the unit cost per student-year was B 42,039.73. The unit cost per graduate could not be indicated since this department still did not have the graduate during the year 2003.

9. The unit cost per student-year for engineering student was B 30,071.99, and the unit cost per graduate was B 196,319.03.