

โปรแกรมคำนวณต้นทุนฐานกิจกรรม กรณีศึกษา: โรงงานผลิตชิ้นส่วนอะไหล่ยาง
ปีการศึกษา 2554

โดย

นายภาณุวัฒน์ รอดไป
นางสาวธนรัตน์ เนื่องจำนงค์
นางสาวอาทิตย์ยาพร วงษ์ศิริฉัตร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ ดร.พิลดา หวังพานิช
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
อาจารย์ ดร.วราธร ปัญญางาม

บทคัดย่อ

โครงการวิศวกรรมฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างโปรแกรมการคิดคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์ตามหลักการต้นทุนฐานกิจกรรม เพื่อคำนวณหาต้นทุนที่แท้จริงของแต่ละกิจกรรมและต้นทุนต่อหน่วยผลิตภัณฑ์ของโรงงานผลิตชิ้นส่วนอะไหล่ยางตัวอย่าง ข้อมูลทางบัญชีต้นทุน ข้อมูลเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ เครื่องจักร แรงงาน และข้อมูลด้านการผลิต ถูกรวบรวมมาเพื่อกำหนดกิจกรรม วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนและจัดกลุ่มต้นทุน กำหนดตัวผลิตภัณฑ์กิจกรรม กำหนดเกณฑ์การกระจายต้นทุนกิจกรรมสู่ผลิตภัณฑ์ และพัฒนาโปรแกรมการคิดคำนวณต้นทุนโดยใช้โปรแกรมเอกเซลที่สามารถคำนวณต้นทุนของผลิตภัณฑ์ในหน่วยเวลาที่ต้องการพิจารณา

จากการดำเนินงานพบว่าต้นทุนทางบัญชีสามารถจัดประเภทต้นทุนได้ 13 กลุ่มต้นทุน เพื่อกระจายสู่กิจกรรมทั้งหมด 13 กิจกรรม ได้แก่ กิจกรรมบดผสม กิจกรรมรีดยาง กิจกรรมตรวจสอบคุณภาพครั้งที่ 1 กิจกรรมตัดยาง กิจกรรมอัดขึ้นรูป กิจกรรมตรวจสอบคุณภาพครั้งที่ 2 กิจกรรมปั้นยาง กิจกรรมตรวจนับ กิจกรรมตัดแต่ง กิจกรรมตรวจสอบคุณภาพครั้งที่ 3 กิจกรรมบรรจุ กิจกรรมจัดเก็บ และกิจกรรมบำรุงรักษา โดยโปรแกรมการคิดคำนวณต้นทุนที่ออกแบบถูกนำมาทดลองใช้คำนวณต้นทุนฐานกิจกรรมและต้นทุนผลิตภัณฑ์ต่อหน่วยของผลิตภัณฑ์ที่ถูกผลิตในเดือนธันวาคม 2554 จำนวน 113 ผลิตภัณฑ์ ซึ่งผลจากโปรแกรมจะช่วยให้ผู้บริหารทราบต้นทุนที่แท้จริงของผลิตภัณฑ์ และสามารถสะท้อนให้เห็นถึงสิ่งที่ก่อให้เกิดต้นทุน เพื่อเป็นแนวทางในการลดต้นทุนและกำหนดกลยุทธ์ทางการตลาดที่แม่นยำต่อไป

คำสำคัญ: โปรแกรมการคิดต้นทุน ต้นทุนฐานกิจกรรม อุตสาหกรรมอะไหล่ยาง

oklib