

หัวข้อโครงการวิจัย : การศึกษาต้นทุนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม
มหาวิทยาลัยนเรศวร คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ผู้ดำเนินงานวิจัย : นายชานนท์ โชติศรีพันธุ์พร รหัส 42360883
: นายอรรถพร เกิดแสงสว่างวงศ์ รหัส 42361311
อาจารย์ที่ปรึกษา : น.ส. เสาวลักษณ์ ทองกลั่น
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม : นายศิษฎา สิมารักษ์
สาขาวิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ภาควิชา : วิศวกรรมอุตสาหกรรม
ปีการศึกษา : 2545

บทคัดย่อ

การศึกษาต้นทุนของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาต้นทุนค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อใช้ในการตัดสินใจในการดำเนินการกิจกรรมต่าง ๆ โดยการคำนวณรายรับจากหน่วยกิตนิสิต ทั้งภาคปกติ และภาคพิเศษ ของวิศวกรรมอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยนเรศวร ปีการศึกษา 2545 และทำการจัดเก็บข้อมูลการใช้ค่าไฟฟ้า ภายในอาคารปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ศึกษภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม (ถัวเฉลี่ยกับภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล)ปีการศึกษา 2545 และทำการคำนวณรายจ่าย ค่าไฟฟ้าในการเรียนการสอนและค่าแอร์ (Chiller) ต้นทุนวัสดุถัวเฉลี่ยต่อคนในกิจกรรมปฏิบัติการ ภายในอาคารปฏิบัติการของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม และรายวิชาของภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม ปีการศึกษา 2545

สรุปผลการดำเนินงานคือ ปีการศึกษา 2545 จะมีรายรับทั้งหมดเท่ากับ 1,994,857.80 บาท รายจ่ายค่าวัสดุทั้งหมดเท่ากับ 157,871 บาท รายจ่ายค่าแรงงานทางตรงทั้งหมดเท่ากับ 2,628,900 บาท รายจ่ายค่าไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 170,539.20 บาท ดังนั้น เมื่อรายรับทั้งหมดหักรายจ่ายทั้งหมดเท่ากับ -962,452.40 บาท หรือขาดทุน 962,452.40 บาท

Project Title : THE STUDY OF COST THAT OF OCCURRED IN THE
DEPARTMENT OF INDUSTRIAL ENGINEERING, NARESUAN
UNIVERSITY

Name : MR. CHANON CHOTSRI PANPORN
: MR. ATTAPORN KERDSANGSWANGWONG

Project Advisor : MISS SAOWALAK TONGKLIN

Project Co-Advisor : MR. SITSADA SIMARAK

Level of Study : BACHELOR DEGREE OF ENGINEERING (INDUSTRIAL
ENGINEERING)

Major : INDUSTRIAL ENGINEERING

Department : INDUSTRIAL ENGINEERING

Academic : 2002

Abstract

The Study of cost that of occurred in the department of industrial engineering ,Naresuan University. The objective of this study is to learn cost and revenue. Meanwhile, this is in order to make decision varied the students' Activities in the future. The expense that all industrial engineering students paid for their credits of year 2002 were collected since the first semester until the second semester. In the meantime, be all so collected the data of electricity Laboratory and a building industrial engineering (This is average electricity cost of industrial and mechanical engineering), the electricity cost during lecturing, and average of material cost per students were included as well.

The revenue of the study is 1,994,857.80 baht in year 2002. The material cost of the study is 157,871 baht in year 2002. The labor cost of the study is 2,628,900 baht in year 2002. The electricity cost in the department of industrial engineering is 170,539.20 baht in year 2002. The lose of the study is 935,627 baht of year 2002.

กิตติกรรมประกาศ

คณะผู้จัดทำขอแสดงความขอบคุณบุคคล หน่วยงาน และสถาบันที่มีส่วนสำคัญที่ทำให้การจัดทำโครงการวิจัยนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหกรรม คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธนบุรี ที่ทำให้คณะผู้วิจัย ได้มีโอกาสในการทำโครงการวิจัยนี้

ขอขอบพระคุณท่านอาจารย์เสาวลักษณ์ ทองกลั่น และอาจารย์ ศิษญา สิมาร์ภย์ ที่ได้ให้แนวความคิด อธิบาย คำแนะนำ แนวทางในการวิจัย และการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในการทำวิจัย

ขอขอบคุณอาจารย์ครูช่างรัชชัย ชุลบุตร ,อาจารย์ครูช่างไพรัช แสงผ่อง และอาจารย์ครูช่างประเทือง โมรราราย ที่ได้ให้คำแนะนำ และให้ข้อมูลต่างๆ

ขอขอบคุณ อาจารย์สุพรรณนิภา ยังอยู่ และอาจารย์พนัส นัชฤทธิ์ ที่ช่วยแนะนำและอธิบายหลักการทางไฟฟ้า

ขอขอบคุณ พี่ธงชัย เลี่ยมสกุล ที่ช่วยแนะนำเรื่อง แอร์(Chiller) และเอกสารรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลการทำงานของแอร์(Chiller)

ขอขอบคุณ พี่นัฐศรี สุนทรชัยบุรณ์ เลขานุการภาควิชาฯ ที่ช่วยประสานงานกับฝ่ายต่างๆ และให้ข้อมูลแบบแปลนตึกภาควิชาฯ

ขอขอบคุณ พี่ชนิตา เมฆสว่าง เจ้าหน้าที่ธุรการ ที่ช่วยให้ข้อมูลการใช้ไฟฟ้าของภาควิชาฯ

ขอขอบคุณ พี่ทัศนพร กนกพารา เจ้าหน้าที่วิชาการ ที่ช่วยให้ข้อมูลนิสิตและตารางเรียนของนิสิตภาควิชาฯ

ขอขอบคุณ พี่ไครรงค์ เรื่องพิพัฒน์ เจ้าหน้าที่ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ที่ช่วยให้ข้อมูลวัสดุในอาคารปฏิบัติการ

ขอขอบคุณ พี่สันติ อโหติ เจ้าหน้าที่บริการสื่อโสตทัศนอุปกรณ์ ที่ช่วยให้ข้อมูลกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ต่างๆ ภายในตึกภาควิชาฯ

บิดา มารดา และเพื่อนๆน้องๆที่คอยสนับสนุนและเป็นกำลังใจ แก่ผู้วิจัยตลอดมา ผู้ทำการวิจัยจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

นายชานนท์ โชติศรีพันธุ์พร

นายอรรถพร เกิดแสงสว่างวงศ์