

หัวข้อโครงการ

: หลักการดำเนินการตรวจสอบผลลัพธ์

ผู้ดำเนินโครงการ

: นายสราเวช เกษมเก้า รหัส 43361682

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ

: อาจารย์ศิริภัณฑ์ แคนดา

สาขาวิชา

: วิศวกรรมเครื่องกล

ภาควิชา

: วิศวกรรมเครื่องกล

ปีการศึกษา

: 2546

บทคัดย่อ

การอนุรักษ์และการจัดการผลลัพธ์งานในอาคารควบคุมและโรงงานควบคุม ประกอบด้วย หลักการดำเนินการตรวจสอบ การใช้เครื่องมือตรวจสอบผลลัพธ์งาน และการวิเคราะห์นำมาตรการเพื่อการอนุรักษ์ผลลัพธ์งาน ซึ่งวิศวกรที่ขาดประสบการณ์ จำเป็นต้องมีความรู้เพื่อให้การดำเนินการตรวจสอบมีความถูกต้องและปลอดภัย ทางบริษัท มิตซู ไฮเทคนิคคลองน้ำสัตหีบก็เป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านผลลัพธ์งานที่มีชื่อเสียงแห่งหนึ่งในประเทศไทย ได้เลือกเห็นถึงปัญหา จึงได้มอบหมายให้จัดทำโครงการ หลักการดำเนินการตรวจสอบผลลัพธ์งาน

ซึ่งโครงการนี้เป็นการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ แนวทางการดำเนินการตรวจสอบผลลัพธ์งาน มาตรการเพื่อการอนุรักษ์ผลลัพธ์งาน รวมทั้ง คู่มือการใช้เครื่องมือตรวจสอบผลลัพธ์งานของทางบริษัทที่นิยมใช้ ซึ่งมีทั้งหมด 9 ชนิด ดังนี้ 1.เครื่องมือตรวจสอบอุณหภูมิ ความชื้นสัมพัทธ์และความเร็วลม 2.เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบใช้รังสี 3.เครื่องมือวัดอุณหภูมิแบบต่อเนื่อง 4.เครื่องมือวัดอัตราการไหลด 5.เครื่องมือวิเคราะห์ไอเสีย 6.เครื่องมือวัดความเร็วลม 7.เครื่องมือวัดผลลัพธ์งานไฟฟ้า, แรงดันไฟฟ้า, กระแสไฟฟ้า 8.เครื่องมือวัดความเข้มของแสงสว่าง และ 9.เครื่องมือวัดความเป็นกรด-ด่างและความนำไฟฟ้า แต่ทั้งนี้โครงการนี้ไม่ได้แสดงถึงการวิเคราะห์ในเชิงเศรษฐศาสตร์วิศวกรรม รวมถึงการวิเคราะห์ถึงจุดคุ้มของโครงการ

Project Title : Principle of Energy Audit Operation

Name : Mr.Sarawut Keatkaew code 43361682

Project Advisor : Mr.Sitphan Kanta

Major : Mechanical Engineering

Department : Mechanical Engineering

Academic Year : 2546

Abstract

Energy conservation and energy management in both building and factory consist with principal technique to audit, using audit equipment, and the analysis to find the way to conserve energy. Which engineer who does not have experience needs to have knowledge for correct audit operation and safety in the work environment. Mitr technicalconsultant Co.,Ltd. is a famous consult company in Thailand foresee this problem. So the company assign to produce this project, the name is “Principle of Energy Audit Operation”.

This project collect contents about principle to audit, method to conserve energy, include with manual to use audit equipment which favor 9 kinds 1.Thermometer Psychrometer and air velocity meter 2. Flow meter 3. Surface Pyrometer 4. Radiation Thermometer 5. Combustion Tester 6. Tacho meter 7. Power meter, Volt meter, Amp meter 8. Lux meter and 9. pH- meter and conductivity meter. But this project does not have content about the analysis in base of engineering economic include with the analysis to find break event point of one scheme.

กิตติกรรมประกาศ (Acknowledgement)

ตามที่ข้าพเจ้าได้มาปฏิบัติงาน ณ บริษัท มิตรเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ จำกัด ระหว่างวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ.2546 ถึง วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2547 ดังผลให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์ ต่าง ๆ ที่มีค่ามาก many สำหรับโครงการนักบัณฑิตฯ จริงใจ ด้วยดีจากความร่วมมือและสนับสนุนจากหลายฝ่ายดังนี้

- | | |
|--------------------------------|---|
| 1. คุณธาราชชัย ประเทืองสิทธิ์ | ประธานบริหาร ที่เห็นความสำคัญของการปฏิบัติงานฝึกงาน |
| 2. อาจารย์ศิริบูรณ์ แคนลา | อาจารย์ที่ปรึกษา |
| 2. คุณวีระศักดิ์ แสงไชย | หัวหน้าแผนกพัฒนา(Job Supervisor) |
| 3. คุณประพันธ์ ธนาปิยกุล | รองหัวหน้าแผนกพัฒนา |
| 4. คุณสุทธิพงค์ ศรีนุ่นวิเชียร | วิศวกรแผนกพัฒนา |

และผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่านที่ไม่ได้กล่าวนาม ที่มีส่วนร่วมในการให้ข้อมูลคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ในการจัดทำโครงการนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ตลอดจนให้ความดูแลและให้ความเข้าใจเกี่ยวกับชีวิตการทำงานจริง ข้าพเจ้าขอขอบคุณ ไว้ ณ ที่นี่

ท้ายที่สุดนี้ ข้าพเจ้าขอรบขออนพระคุณบิชาและมารดาที่ให้ความช่วยเหลือให้การสนับสนุนทุนทรัพย์ และเคยเป็นกำลังใจให้แก่ข้าพเจ้ามาโดยตลอด จนกระทั้งสำเร็จการศึกษาในระดับปริญญา บัณฑิต

นายสราเวช เกษมแก้ว
ผู้จัดทำรายงาน
12 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2547