

การประยุกต์หลักการวิศวกรรมคุณค่าในโรงงานอุตสาหกรรม

โดย นางสาว รุ่งนภา ยินดี

นางสาว อารีนา ตายูเคน

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของโครงการนี้คือเพื่อประยุกต์ใช้หลักการวิศวกรรมคุณค่าในโรงงานอุตสาหกรรมของโรงงานตัดเย็บเสื้อผ้าสำเร็จรูปแห่งหนึ่งในจังหวัดอุบลราชธานี จากการเก็บข้อมูลและสำรวจสภาพปัญหาในอาคาร 3 พบว่าปัญหาเกี่ยวกับค่าไฟฟ้ามีค่าค่อนข้างสูงสาเหตุเกิดจากการใช้หลอดไฟฟ้าแบบไม่ประหยัดพลังงานและอีกปัญหาคือ เครื่องมือที่ใช้ในการผลิตยังไม่มีประสิทธิภาพพอที่ควรดั่งนั้นจึงนำเอาหลักการวิศวกรรมคุณค่ามาใช้เพื่อให้เกิดการประหยัดพลังงานและเพื่อปรับปรุงการออกแบบเครื่องมือให้สามารถใช้งานได้อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

จากผลการศึกษาพบว่า ผู้ศึกษาได้จัดทำข้อเสนอแนะเพื่อลดต้นทุนของค่าไฟฟ้าซึ่งสามารถลดลงได้ 916,515 บาทต่อปี และจากการออกแบบเครื่องมือที่ใช้ในการผลิตก็ทำให้พนักงานสามารถทำได้ สะดวกสบายและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

Application of value engineering in industry

By Ms. Rungnapa Yindee

Ms. Areena Tayuken

ABSTRACT

The Objective of this project is to apply value engineering concept at apparel factory in Ubonratchathani province. From the study in plant 3 the electricity cost is quite very high that some of this problem causes from using unsave energy lamp. And there has an inefficient equipment in production line that is the other problem. Then we applied Value Engineering concept for energy conservation and improving the design of efficient equipment

From the result we propose report for reducing the electricity cost that can be decreased to 916515 Bath/year. And the design improvement for equipment has more suitably and efficiently.