

หัวข้อโครงการวิจัย	: โครงการปรับปรุงสถานีงานโดยใช้หลักเอกสารโภโนมิกส์: กรณีศึกษา แผนก Pre Assembly S.3/7 ในโรงงานผลิตสายไฟรอยน์ต์	
ผู้ดำเนินงานวิจัย	: นางสาวชารทพย์ ส้มวงศ์ รหัส 48360519 นางสาวดาวรุณ จริตยนต์พันธุ์ รหัส 48363053	
ที่ปรึกษาโครงการวิจัย	: ดร.ภาณุ บูรณชากร	
ที่ปรึกษาร่วมโครงการวิจัย	: อาจารย์กานต์ ลีวัฒนาอิ่ยง	
สาขาวิชา	: วิศวกรรมอุตสาหการ	
ภาควิชา	: วิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร	
ปีการศึกษา	: 2551	

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์ ทำการปรับปรุงสถานีงานหรือท่าทางการทำงานของพนักงานในโรงงานผลิตสายไฟรอยน์ต์ โดยใช้หลักการและเครื่องมือทางด้านเอกสารโภโนมิกส์ คือ AI (Abnormal Index) โดยเลือกจุดงานที่มีคะแนนจากการประเมิน 3 คะแนนขึ้นไป เพื่อนำจุดงานไปใช้ในการประเมินเทคนิค RULA จากนั้นจะได้จุดงานวิกฤติ คือ 1. จุดงานจ่ายงาน 2. จุดงาน A.C.90 3. จุดงาน YCM. ทั้งนี้เพื่อสามารถทำให้พนักงานปฏิบัติงานได้อย่างสะดวกสบาย ลดอาการเมื่อยล้าอันเนื่องมาจากการปั๊มหานการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเอกสารโภโนมิกส์ได้

จากการศึกษาพบว่าพนักงานในโรงงานผลิตสายไฟรอยน์ต์มีปัญหาทางด้านเอกสารโภโนมิกส์ อันเนื่องมาจากท่าทางการทำงานที่ผิดหลักธรรมชาติ มีการทำงานที่มีการเคลื่อนไหวแบบซ้ำๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน, สภาพแวดล้อมไม่เหมาะสมในการทำงาน และสถานีงานที่ไม่เหมาะสม จึงได้ดำเนินการแก้ไขดังกล่าว เพื่อการทำงานที่ถูกต้องและสถานีงานที่เหมาะสมให้แก่พนักงาน

Project Title : Work Improvement by Applying Ergonomics:
A Case Study of Department Pre Assembly S.3/7
in Car's electric wire Manufacturing.

Name : Miss.Thantip Seemuang Code 48360519
Miss.Darawan Jarityonpun Code 48363053

Project Advisor : Mr.Panu Buranajarukorn

Project Co advisor : Mr.Karn Leewattanayingyong

Major : Industrial Engineering

Department : Industrial Engineering

Academic Year : 2008

Abstract

The Purpose Project's to improve work station or work posture in Auto motive's electric wire manufacturing. Application of Ergonomics tools is introduced in this study such as AI (Abnormal Index) and RULA (Rapid Upper Limb Assessment) technique. Work stations were selected by assessing which score more than 3 in AI and then RULA technique. The three work stations have been selected in this study, there are 1) Work distribution point, 2) A.C.90, 3) YCM. This study is emphasized to abstain work efficiency, worker's comfort and decreasing work fatigue.

There were many Ergonomic problems which were in production line such as unnatural working, repetitive work, in appropriate environment, bad layout of work station. This project was to suggest factory to improve to be appropriate working posture, working environment and work station.

กิตติกรรมประกาศ

ปริญญาอิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี เพราะได้รับความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากท่าน ดร.ภาณุ บูรณชาตุกร อาจารย์ที่ปรึกษาปริญญาอิพนธ์ และอาจารย์กานต์ ลีวัฒนาอิ่ยง อาจารย์ที่ปรึกษาร่วมปริญญาอิพนธ์ ซึ่งอาจารย์ทั้งสองท่าน ได้อeastใจใส่กับโครงการวิจัยของผู้วิจัยด้วยดี และท่านทั้งสองยังให้คำแนะนำรวมทั้งข้อคิดเห็นต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำการทำโครงการวิจัย ด้วยดี และขอขอบคุณท่านรองผู้จัดการงานผลิตสายไฟรถยนต์ที่ให้โอกาสเราเข้าไปทำงานวิจัย และเอื้อเพื่อสถานที่ในการทำงานวิจัย ขอขอบคุณพนักงานแผนกวิจัยและสังเวยแล้วคล้อยทุกท่านที่ให้ความอนุเคราะห์และดูแลผู้ดำเนินการวิจัยตลอดทั้งโครงการเป็นอย่างดี ขอขอบคุณ พนักงานในโรงงานผลิตสายไฟทุกท่านที่ให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูล และให้การสนับสนุน จนกระทั่งการวิจัยครั้งนี้ลุล่วงไปได้ด้วยดี

ท้ายนี้ผู้วิจัยได้ขอกราบขอบพระคุณบิดามารดา ซึ่งให้กำลังใจและให้ความช่วยเหลือ สนับสนุนในทุกๆ ด้าน แก่ผู้วิจัยเสมอมาจนสำเร็จการศึกษา

ธรรมพิพิธ สีม่วง

ดาวภาวรรณ จริตยนต์พันธุ์