

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

ปัจจุบันการผลิตที่มีคุณภาพนั้น岀จากจะต้องอาศัยเครื่องจักรและเทคโนโลยีที่ทันสมัยแล้ว ยังต้องอาศัยพนักงานในการผลิตด้วย แต่ด้วยสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ไม่เหมาะสมและการเคลื่อนไหวของร่างกายตามความถนัดของแต่ละบุคคลนั้น อาจทำให้เกิดความเมื่อยล้า และเกิดภาระด้วยอันเนื่องมาจากการทำงานซึ่งอาจจะส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพ ขวัญกำลังใจของพนักงานในการทำงาน และกำลังการผลิตของโรงงานได้

ดังนั้นการนำหลักการเօร์โගโนมิกส์เข้ามาใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม จะสามารถช่วยลดความเมื่อยล้า จากการทำงานได้ โดยการออกแบบปรับปูนท่าทางการทำงาน หรือสถานีงาน ให้เหมาะสมกับสรีริวิทยาของผู้ปฏิบัติงาน สามารถลดความเมื่อยล้าที่เกิดจากการทำงานได้ และด้วยเหตุผลดังกล่าวจึงได้มีการศึกษาการทำงานของพนักงานในสายการผลิตของโรงงานผลิตสายไฟรถยนต์ ซึ่งมีพนักงานในสายการผลิตจำนวนมากและลักษณะการทำงาน คือยืนทำงานเป็นส่วนใหญ่ และการทำงานที่มีการเคลื่อนไหวแบบช้าๆ ติดต่อกันเป็นเวลานาน หรืออาจจะมีบางสถานีงานไม่เหมาะสมกับสรีริวิชาของพนักงานหรือไม่เหมาะสมตามหลักเօร์โගโนมิกส์ อาจจะทำให้เกิดความเมื่อยล้า และกล้ายเป็นปัญหาสุขภาพตามมา

ในงานวิจัยนี้จึงได้นำเอาหลักการทำงานด้านเօร์โගโนมิกส์ไปประยุกต์ใช้ในโรงงานผลิตสายไฟรถยนต์ เพื่อใช้แก้ปัญหาในสถานีงานจริง

1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

- 1.2.1 เพื่อศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาทางด้าน Ergonomics จากสถานประกอบการ
- 1.2.2 เพื่อทำการปรับปรุงหรือออกแบบสถานีงานหรือท่าทางการทำงานให้เหมาะสมกับต้องตามหลักเօร์โගโนมิกส์

1.1 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

- 1.3.1 ปัญหาที่ได้จากการศึกษาโดยใช้หลักการด้านเօร์โගโนมิกส์
- 1.3.2 สถานีงานหรือท่าทางการทำงานที่ถูกปรับปรุงแล้วตามหลักการของเօร์โගโนมิกส์
- 1.3.3 ผลการประเมินความพึงพอใจจากการปรับปรุงสถานีงานโดยใช้หลักเօร์โගโนมิกส์

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

1.4.1 สถานีงานหรือท่าทางการทำงานที่ถูกออกแบบหรือปรับปรุงโดยใช้หลักเอกสารโนมิกส์ แล้ว สามารถทำให้ผู้ปฏิบัติงาน มีความพึงพอใจจากการทำงาน โดยวัดจากแบบประเมินความพึงพอใจ

1.5 ขอบเขต

1.5.1 ศึกษาเฉพาะในแผนก Assembly S.3/8 Line TT-30 เพื่อปรับปรุงสถานีงานหรือท่าทางการทำงาน

1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

1.6.1 โรงงานผลิตสายไฟรถยนต์

1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

1 มิถุนายน 2551 – 28 กุมภาพันธ์ 2552 (ระยะเวลา 9 เดือน)

1.8 แผนการดำเนินงานตลอดโครงการ

ลำดับ	การดำเนินงาน	ม.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค	พ.ย	ธ.ค	ม.ค	ม.ค	ก.พ
1.	ทำการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับสถานประกอบการ	↔									
2.	ศึกษาข้อมูล ปัญหาของ เอกอิโภโนมิกส์จากรายงานและ ข้อมูลสถิติของโรงงานที่มีอยู่		↔	↔							
3.	เก็บข้อมูลด้วยแบบสอบถาม		↔	↔							
4.	วิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม และจัดลำดับความรุนแรงของ ปัญหา			↔	↔						
5.	ศึกษาข้อมูลทางด้าน เอกอิโภโนมิกส์จากสถานีงานที่มี ความรุนแรงสูงสุด					↔	↔				
6.	ใช้หลักการทำงานของเอกอิโภโนมิกส์ เข้ามาช่วยในการออกแบบ ปรับปรุงท่าทางการทำงานและ สถานีงาน					↔	↔				
7.	สรุปผล ประเมินความพึงพอใจ							↔	↔		
8.	เรียบเรียงและจัดทำเป็นรูปเล่ม								↔	↔	