

|                      |  |
|----------------------|--|
| หัวข้อปริญญาพินธ์    | : การศึกษาการขนย้ายภาระชิ้นส่วนเข้าสู่กระบวนการผลิตด้วยรถไฟฟ้าอัตโนมัติ กรณีศึกษา : บริษัท ไทยซัมมิท โอดิพาร์ท อินดัสตรี จำกัด |
| ชื่อนักศึกษา         | : นายจิรพันธ์ ปัญญาแก้ว 51-04012-74421   |
|                      | นายจิรวัตร บุญมาก 51-04012-74878   |
|                      | นายมาრูต มูเก็ม 51-04012-75148   |
| ที่ปรึกษาปริญญาพินธ์ | : อาจารย์ชัยพล ผ่องพลีศาลา   |
| สาขาวิชา             | : วิศวกรรมอุตสาหการ  |
| ปีการศึกษา           | : 2552   |

ນາທົດຍ່ອ

ปริญญาอินฟ์มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ปริมาณการขนย้ายภาระน้ำหนักส่วนเข้าสู่กระบวนการผลิตด้วยรถไฟฟ้าอัตโนมัติ Automatic Guided Vehicle (AGV) ของโรงงานเพิ่มสูงขึ้น โดยใช้ทฤษฎีแพนผังสาขาเหตุและผลในการปรับปรุงวิธีการทำงาน เพื่อเพิ่มปริมาณการขนย้ายภาระน้ำหนักส่วนเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงงาน ซึ่งทำการศึกษาเฉพาะในแพนของ การผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ โดยใช้บริษัท ไทยซัมมิท ออโตพาร์ท อินดัสตรี จำกัด เป็นกรณีศึกษา เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณความต้องการที่เพิ่มขึ้น การศึกษาโครงการเริ่มจากศึกษากระบวนการขนย้ายภาระน้ำหนักส่วนจากสายการผลิตในแต่ละสถานีไปยังจุดตรวจสอบ Quality Assurance (QA) ของโรงงาน จากนั้นนำข้อมูลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ เพื่อวิเคราะห์ปัญหาและกำหนดแนวทางแก้ไขปัญหา โดยใช้ทฤษฎีแพนผังสาขาเหตุและผลในการปรับปรุงวิธีการทำงานของกระบวนการขนย้ายภาระน้ำหนักส่วน จากการศึกษาและทดลองปฏิบัติ จากการทำงานจริงซึ่งผลการดำเนินการก่อนการปรับปรุงใช้ปริมาณการขนย้ายภาระน้ำหนักส่วนจำนวน 36 ตันกรัมต่อวัน และหลังจากทำการปรับปรุงใช้ปริมาณการขนย้ายภาระน้ำหนักส่วนจำนวน 50 ตันกรัมต่อวัน ทำให้ปริมาณการขนย้ายภาระน้ำหนักส่วนต่อวันเพิ่มขึ้น 28 เปอร์เซ็นต์ ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการของลูกค้า