



การวิเคราะห์การทำงานของช่างซ่อมบำรุงแผนกงานสี ให้สอดคล้องกับการผลิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการผลิต คณะเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผู้จัดทำ

ชื่อ - สกุล : สิริศักดิ์ แก่นนอก
ตำแหน่งงาน / แผนก : Maintenance Engineering
สถานประกอบกิจการ : บริษัท ไทยสวีดิช แอสเซมบลีย์ จำกัด
อาจารย์ที่ปรึกษา : ผู้ช่วยศาสตราจารย์พลฤทธิ จุลมนต์



บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะนำเสนอเวลาการทำงานของช่างซ่อมบำรุง เพื่อวิเคราะห์การทำงานของทีมช่างซ่อมบำรุงในองค์กรของบริษัท ไทย-สวีดิช แอสเซมบลีย์ จำกัด โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลเอกสารการทำงานต่างๆมาวิเคราะห์และแยกให้เป็นหมวดหมู่ ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล และแสดงผลการดำเนินงานต่าง ๆ ออกมาในรูปแบบของกราฟ เพื่อให้ทราบถึงเวลาการทำงานที่แท้จริงของทีมช่าง ซึ่งจะส่งผลให้ บริษัทสามารถตัดสินใจ จัดการและสามารถที่จะบริหารงานต่างๆ ให้กับพนักงานได้ง่ายและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการเติบโตของบริษัทที่จะพัฒนาอย่างต่อเนื่องไปในอนาคต

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาวิธีการทำงานต่างๆ ของทีมช่างสีในบริษัท
2. เพื่อวิเคราะห์และทราบถึงเวลาการทำงานของทีมช่างแผนกสี
3. เพื่อที่จะสามารถวางแผนและจัดการการทำงานของทีมช่างให้เหมาะสม

วิธีดำเนินการ

วิธีการหรือแนวทางการศึกษา

1. จะดำเนินการศึกษาข้อมูลเวลาในการทำงานของทีมช่างแผนกซ่อมบำรุงโดยศึกษาข้อมูลการทำงานตั้งแต่เดือน มกราคม 2565 ถึงเดือน ธันวาคม 2565
2. บันทึกข้อมูลการทำงานต่างๆของทีมช่างซ่อมบำรุง

No.	WCC Code	Description	Location	Jan/2023	Feb/2023	Mar/2023	Apr/2023	May/2023	Jun/2023	Jul/2023	Aug/2023	Sep/2023	Oct/2023	Nov/2023	Dec/2023
1	BM-02-0101	unit gun	Center Floor	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
2	BM-02-0102	unit gun	Center Floor	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
3	BM-02-0103	unit gun	In-Robot Area	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
4	BM-02-0104	unit gun	Standard Roof	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
5	BM-02-0105	unit gun	Standard Roof	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
6	BM-02-0106	unit gun	Back Side Inner Lin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
7	BM-02-0107	unit gun	Back Side Outer Lin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
8	BM-02-0108	unit gun	Back Side Inner Fin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
9	BM-02-0109	unit gun	Back Side Outer Fin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
10	BM-02-0110	unit gun	Work Line R20 Fin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
11	BM-02-0104	unit gun	Work Line R20 Lin	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30

3. วิเคราะห์และคำนวณหาเวลาที่เหมาะสมในการทำงานให้สอดคล้องกับความสามารถของทีมช่างซ่อมบำรุงและแสดงข้อมูลออกมาในรูปแบบของกราฟ

ผลการศึกษา

หลังจากรวบรวมข้อมูลแล้วพบว่าการทำงานของช่างสี P.M. Shift นั้นมีเวลาการทำงานในช่วงของวันเสาร์และวันอาทิตย์ไม่เพียงพอทั้งปี และ ทีมช่าง Paint, Utility นั้นมีเวลาการทำงานทั้งวันเสาร์วันอาทิตย์และวันจันทร์ถึงวันศุกร์เหลือเพียงพอตลอดทั้งปี



สรุปผล

จากการศึกษาพบว่าบริษัทสามารถที่จะลดจำนวนพนักงานของทีมช่าง Paint, Utility ในช่วงวันเสาร์และวันอาทิตย์ลงจำนวน 2 คน และวันจันทร์ถึงวันศุกร์ลงจำนวน 1 คน แล้วให้ไปทำงานของทีมช่าง P.M. Shift แทนซึ่งจะทำให้ผลลัพธ์ของแต่ละทีมออกมาสมดุลมากยิ่งขึ้น