

## สารบัญ

หน้า

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| บทคัดย่อ                              | ก  |
| กิตติกรรมประกาศ                       | ข  |
| สารบัญ                                | ค  |
| สารบัญตาราง                           | จ  |
| สารบัญภาพ                             | ฉ  |
| บทที่ 1 บทนำ                          |    |
| 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา    | 1  |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา           | 2  |
| 1.3 ขอบเขตของการศึกษา                 | 2  |
| 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ         | 2  |
| บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง            |    |
| 2.1 ผลិតภาพ                           | 3  |
| 2.2 วิธีการประเมินค่าผลิตภาพ          | 4  |
| 2.3 ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อค่าผลิตภาพ   | 6  |
| 2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง             | 7  |
| 2.5 สรุปท้ายบท                        | 8  |
| บทที่ 3 วิธีดำเนินการ                 |    |
| 3.1 ทฤษฎีและกิจกรรมต่างๆที่เกี่ยวข้อง | 10 |
| 3.2 การเก็บรวบรวมข้อมูล               | 13 |
| 3.3 การวิเคราะห์ข้อมูล                | 15 |
| 3.4 สรุปท้ายบท                        | 15 |

## สารบัญ (ต่อ)

|   | หน้า |
|---|------|
| บทที่ 4 ผลการศึกษา                                    |      |
| 4.1 วิเคราะห์ข้อมูลวิธีประเมินค่าผลิตภาพ              | 16   |
| 4.2 วิเคราะห์ข้อมูลวิธีประเมินแบบ 5 นาที              | 18   |
| 4.3 เปรียบเทียบหาข้อแตกต่างในการประเมินค่าทั้งสองวิธี | 20   |
| 4.4 ปริมาณการทำงานต่อคนต่อวัน                         | 23   |
| 4.5 สรุปผลการวิเคราะห์                                | 24   |
| บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ                           |      |
| 5.1 สรุปผลการศึกษา                                    | 25   |
| 5.2 ข้อเสนอแนะ  | 26   |
| 5.3 สรุปผลการปฏิบัติงาน                               | 26   |
| 5.4 ปัญหาที่พบในการดำเนินการ                          | 26   |
| บรรณานุกรม  | 27   |
| ภาคผนวก   |      |
| ก ตารางบันทึกผลข้อมูลของแบบประเมินค่าผลิตภาพ          | 29   |
| ข ตารางบันทึกผลข้อมูลของแบบประเมินแบบ 5               | 42   |
| ค รูปภาพประกอบ  | 91   |
| ง รายงานการบันทึกประจำวันสหกิจศึกษา                   | 97   |
| ประวัติผู้ศึกษา                                       | 101  |

## สารบัญตาราง

| ตารางที่  | หน้า |
|---|------|
| 3.1 ตารางการเก็บข้อมูลแบบประเมินค่าผลิตภาพ            | 13   |
| 3.1 ตารางเก็บบันทึกข้อมูลประเมินแบบ 5 นาที            | 14   |
| 4.1 ตารางข้อมูลสัดส่วนการใช้คนงานเฉลี่ยในงานตีลาย     | 16   |
| 4.2 ตารางข้อมูลการใช้คนงานเฉลี่ยในงานติดตั้งเสาเอ็น   | 17   |
| 4.3 ตารางข้อมูลการใช้คนงานเฉลี่ยในงานหล่อ Curb        | 17   |
| 4.4 ตารางข้อมูลการใช้คนงานเฉลี่ยในงานก่ออิฐ           | 17   |
| 4.5 ตารางข้อมูลสัดส่วนการให้ผลผลิตในงานตีลาย          | 18   |
| 4.6 ตารางข้อมูลสัดส่วนการให้ผลผลิตในงานติดตั้งเสาเอ็น | 18   |
| 4.7 ตารางข้อมูลสัดส่วนการให้ผลผลิตในงานหล่อ Curb      | 19   |
| 4.8 ตารางข้อมูลสัดส่วนการให้ผลผลิตในงานก่ออิฐ         | 19   |
| 4.9 ตารางเปรียบเทียบผลต่างในงานตีลาย                  | 20   |
| 4.10 ตารางเปรียบเทียบผลต่างในงานติดตั้งเสาเอ็น        | 20   |
| 4.11 ตารางเปรียบเทียบผลต่างในงานหล่อ Curb             | 21   |
| 4.12 ตารางเปรียบเทียบผลต่างในงานก่ออิฐ                | 22   |
| 4.13 ตารางเปรียบเทียบข้อมูลค่าเฉลี่ย                  | 22   |
| 4.14 ตารางปริมาณการทำงานต่อคนต่อวัน                   | 24   |

## สารบัญรูปภาพ

| รูปที่   | หน้า |
|--|------|
| 1.1 รูปการใช้คนงานเกินความจำเป็น                   | 1    |
| 2.1 แสดงการจำแนกการทำงานในลักษณะต่างๆ              | 4    |
| 2.2 แสดงถึงลักษณะของคน “ทำงาน” และ “ไม่ทำงาน”      | 5    |
| 2.3 แผนผังขั้นตอนการดำเนินงาน                      | 9    |
| 2.4 ตีลายไว้เพื่อเตรียมก่ออิฐ                      | 10   |
| 2.5 ติดตั้งเสาเอ็น                                 | 10   |
| 3.1 หล่อ Curb                                      | 11   |
| 3.2 ก่ออิฐมอญ                                      | 11   |
| 3.3 แสดงระยะเวลาการทำงานของกิจกรรมงานก่ออิฐ        | 12   |
| 3.4 แผนผังขั้นตอนการเก็บข้อมูล                     | 12   |
| 3.5 ตัวอย่างงานได้ประสิทธิผล และ งานสนับสนุนจำเป็น | 13   |
| 3.6 ตัวอย่างช่างคนไหนทำงานหรือไม่ทำงาน             | 14   |
| 3.7 กราฟเปรียบเทียบผลต่างของสองวิธีในงานตีเส้น     | 20   |
| 3.8 กราฟเปรียบเทียบผลต่างของสองวิธีในงานเสาเอ็น    | 21   |
| 3.9 กราฟเปรียบเทียบผลต่างของสองวิธีในงานทำ Curb    | 21   |
| 3.10 กราฟเปรียบเทียบผลต่างของสองวิธีในงานก่ออิฐ    | 22   |
| 3.11 กราฟเปรียบเทียบของทุกกิจกรรมของงานทั้งสองวิธี | 23   |