

## สารบัญ

|  | หน้า |
|--|------|
| กิตติกรรมประกาศ                                      | ค    |
| บทคัดย่อภาษาไทย                                      | ง    |
| บทคัดย่อภาษาอังกฤษ                                   | ฉ    |
| สารบัญเรื่อง   | ช    |
| สารบัญตาราง  | ญ    |
| <br>บทที่ 1 บทนำ                                     |      |
| 1.1 หลักการและเหตุผล                                 | 1    |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา                          | 4    |
| 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการศึกษา             | 5    |
| 1.4 ขอบเขตการศึกษา                                   | 5    |
| 1.5 นิยามศัพท์                                       | 5    |
| <br>บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง     | 6    |
| 2.1 แนวคิดและทฤษฎี                                   | 6    |
| 2.1.1 ทฤษฎีการผลิต                                   | 6    |
| 2.1.2 ทฤษฎีคลาดแรงงาน                                | 6    |
| 2.2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง                            | 9    |
| 2.3 กรอบแนวคิดในการศึกษา                             | 14   |
| <br>บทที่ 3 ลักษณะการประกอบการของหน่วยธุรกิจที่ศึกษา | 16   |
| 3.1 ผลิตภัณฑ์  | 17   |
| 3.2 โครงสร้างองค์กร                                  | 18   |
| 3.3 แผนภูมิการผลิต                                   | 21   |
| 3.4 การวางแผนบุคลากรในสายการผลิต                     | 26   |
| 3.5 ข้อมูลที่นำมาใช้ในการศึกษา                       | 27   |

|   |    |
|---|----|
| บทที่ 4 ผลการศึกษา  | 29 |
| บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา  | 56 |
| เอกสารอ้างอิง   | 60 |
| <b>ภาคผนวก</b>  |    |
| ภาคผนวก ก แสดงวิธีการคำนวณรายรับส่วนเพิ่มจากการจ่ายพนักงาน frontline<br>ในฝ่ายผลิตเพิ่ม 1 คน (marginal revenue product, $MRP_L$ ) | 61 |
| ภาคผนวก ข รายชื่อโรงพยาบาลอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ  | 64 |
| ประวัติผู้เขียน   | 67 |

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
 Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University  
 All rights reserved

## สารบัญตาราง

| ตาราง   | หน้า |
|---|------|
| 1 แสดงจำนวนผลผลิต   | 30   |
| 2 แสดงจำนวนพนักงาน front line ในแต่ละช่วงเวลา   | 36   |
| 3 แสดงจำนวนเงินค่าจ้างที่จ่ายเป็นค่าแรงทางตรงที่พนักงานได้รับ (direct labor cost)<br>ต่อจำนวนผลผลิต | 39   |
| 4 แสดงจำนวนร้อยละของผลผลิตที่เสียหายเปรียบเทียบกับผลผลิตรวม   | 42   |
| 5 แสดงจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการร้องเรียนของผู้บริโภคต่อผลผลิต 1 ถ้านซอง                            | 44   |
| 6 แสดงจำนวนร้อยละของฟิล์มเสีย   | 47   |
| 7 แสดงร้อยละของผลิตภัณฑ์ที่ถูกกักโดยแผนกควบคุมคุณภาพ  | 50   |
| 8 แสดง $MRP_L$ ของพนักงานก่อนการใช้ outsource   | 52   |
| 9 แสดง $MRP_L$ ของพนักงานหลังการใช้ outsource   | 54   |

**ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**  
 Copyright<sup>©</sup> by Chiang Mai University  
 All rights reserved