

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “ปัจจัยการผลิตที่มีผลต่อประสิทธิภาพการผลิต: กรณีศึกษา บริษัท วาโก้ลำพูน จำกัด” มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ของปัจจัยการผลิตที่มีผลต่อประสิทธิภาพการผลิต และหาสมการที่ใช้ในการพยากรณ์ค่าประสิทธิภาพการผลิต มีวิธีการศึกษา โดยเริ่มจากการวิเคราะห์และจำแนกปัญหาในกระบวนการผลิต โดยใช้แผนภาพเหตุและผล หรือ แผนภูมิแก๊งปลา จากนั้นรวบรวมข้อมูลประสิทธิภาพการผลิตและปัจจัยการผลิตจากเอกสารและบันทึกต่างๆของแผนกผลิต แล้วนำข้อมูลที่ได้อาวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS for Windows ใช้ Multiple Linear Regression ในการหาความสัมพันธ์ของปัจจัยต่างๆที่มีผลต่อประสิทธิภาพการผลิต และใช้วิธี Stepwise ในการคัดเลือกตัวแปรอิสระเข้าสู่สมการเส้นถดถอย

ผลการศึกษาพบว่า ปัจจัยการผลิตที่มีผลต่อประสิทธิภาพการผลิตของบริษัทวาโก้ลำพูน จำกัด โดยเรียงลำดับตามความสำคัญได้แก่ ปัจจัยด้านทักษะในการเย็บ ปัจจัยด้านเวลาในการปรับตั้งเครื่องจักร ปัจจัยด้านการทำงานล่วงเวลา ปัจจัยด้านของเสียจากการผลิต และปัจจัยด้านจำนวนรุ่นผลิต ซึ่งสมการเส้นถดถอยที่ได้ สามารถอธิบายความสัมพันธ์ของประสิทธิภาพการผลิตที่มีต่อประสิทธิภาพการผลิตได้ร้อยละ 71.2

ผลการศึกษาที่ได้ มีประโยชน์ต่อบริษัทวาโก้ลำพูน จำกัด คือ เมื่อทราบถึงปัจจัยการผลิตที่มีผลต่อประสิทธิภาพการผลิตแล้ว ก็สามารถทำการปรับปรุงแก้ไขปัจจัยการผลิตดังกล่าวให้เหมาะสม เพื่อให้ประสิทธิภาพการผลิตเพิ่มขึ้นได้ ตลอดจนผู้ที่สนใจสามารถที่จะศึกษาและนำไปปฏิบัติประยุกต์ใช้ในกระบวนการผลิตอื่นได้

The purpose of this Independent Study on “Production Factors Effecting Productivity: A Case Study of Wacoal Lamphun Company Limited”, is to study the relationship of Production Factors to Productivity and develop a Mathematical Model to forecast the productivity value. The Study Method commenced with analyzes and categorization of problems in Production by using a Cause and Effect Diagram or Fishbone Diagram , then gathering of Productivity data and all Production Factors from Production documents and Records. The gathered data were analyzed by using Computer Software, SPSS for Windows, and Multiple Regression Tools was used to study the relationship between Production Factors and Productivity. Stepwise method was also used to filter independent factors and develop the Regression Model.

The result of study shows that Production Factors which effect Productivity at Wacoal Lamphun Company Limited are Machine Setup Time, Defect rate of Production, Sewing Skills of Operators, over time, and Numbers of Models produced. The Regression Model can explain about 72.5% of the relationship between Production Factors and Productivity.

This result of Study is useful to Wacoal Lamphun Company Limited in the way of understanding how Production Factors have impact on Productivity and can be improved to appropriate levels which can increase Productivity. Hopefully this study may be useful to interested persons whom may study and apply to other Productions.