หัวข้องานวิจัย แนวทางการลดต้นทุนการผลิตในอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ในเขตนิคมอุตสาหกรรมนวนคร

ชื่อผู้วิจัย พินิจ แกล้วเกษตรกรณ์

สาขาวิชา/คณะ การจัดการ / บริหารธุรกิจ

ปีการศึกษา 2556

คำสำคัญ การลดต้นทุนการผลิต

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้เพื่อศึกษาแนวทางการลดต้นทุนการผลิตในอุตสาหกรรมการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ในเขตนิคมอุตสาหกรรมนวนครใน 7 ด้าน ได้แก่ ด้านปริมาณการผลิตที่เหมาะสม ด้านความสะดวกในการขนถ่ายชิ้นส่วน ด้านการลดเวลาการรอคอยระหว่างผลิต ด้านปริมาณสินค้าคงเหลือที่เหมาะสม ด้านการลดลงของจำนวนผลิตภัณฑ์ที่บกพร่อง ด้านการลดความเมื่อยล้าจากการเคลื่อนไหวร่างกาย และด้านการลดความซ้ำซ้อนของกระบวนการผลิต จำแนกตามตัวแปรเพศ อายุ ประสบการณ์ทำงาน และตำแหน่ง โดยใช้วิธีการสุ่มกลุ่มตัวอย่างแบบง่ายตามตารางเครซี่และมอร์แกนได้จำนวนกลุ่มตัวอย่าง 80 คน ที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถาม สถิติที่ใช้ ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศชาย อายุระหว่าง 30 – 40 ปี มีประสบการณ์ทำงานระหว่าง 5 – 10 ปี และตำแหน่งหัวหน้าแผนก โดยผลการศึกษาแนวทางการลดต้นทุนการผลิตพบว่าโดยรวมให้ความสำคัญอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าด้านการลดลงของจำนวนผลิตภัณฑ์ที่บกพร่องและด้านปริมาณสินค้าคงเหลือที่เหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด ด้านที่อยู่ในระดับมากได้แก่ ด้านปริมาณการผลิตที่เหมาะสม รองลงมาคือ ด้านลดเวลาการรอคอยระหว่างผลิต ด้านความสะดวกในการขนถ่ายชิ้นส่วน และด้านลดความซ้ำซ้อนของกระบวนการผลิต ส่วนด้านการลดความเมื่อยล้าจากการเคลื่อนไหวร่างกายอยู่ในระดับปานกลาง สรุปความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อแนวทางการลดต้นทุนจากผู้ตอบแบบสอบถามพบว่า มีความต้องการให้ผู้บริหารจัดให้มีการฝึกอบรมเรื่องการลดของเสียให้กับพนักงานระดับปฏิบัติการ ควรเปิดโอกาสให้พนักงานระดับปฏิบัติการออกแบบวิธีการทำงานเพื่อให้ได้วิธีการทำงานที่ง่ายขึ้น สะดวก รวดเร็ว และลดความเมื่อยล้าในการทำงาน และควรให้มีระบบประเมินผลการลดปริมาณของเสียที่แสดงเป็นเอกสารให้พนักงานเพื่อทำการเปรียบเทียบผลการปฏิบัติงานให้ชัดเจนก่อนและหลังการปรับปรุงวิธีการทำงาน

Research Title	GUIDELINE FOR COST REDUCTION FOR MANUFACTURING OF ELECTRONIC PARTS IN NAVA NAKORN INDUSTRIAL ESTATE
Author	PHINIT KEAWKASETKON
Division/Faculty	Management / Faculty Business of Administration
Years	2012
Keyword	Cost Reduction

Abstract

This research was to study the guideline for cost reduction for manufacturing of electronic parts in Nava Nakorn Industrial Estate which the cost reduction were used Seven Types of Deadly Waste, Overproduction, Transport, Waiting Inventory, Defects, Motion, and Extra Processing of which were classified by sex, age, work experiences and type of position. The sample group were easy sampling about 80 persons (Krejcie and Morgan). Questionnaires were used to collect the data. The collected data were analyzed by descriptive and inferential statistic including percentage, mean and standard deviation.

The results were that the respondents were male, age 30 – 40 years old, work experience 5 – 10 years, and group head position. The study were found that the overall cost reduction were at high level. For each sector, the cost reduction were attributed to Defects and Inventory which were at highest level, Overproduction, Waiting, Transport and Extra Processing were at high level and Motion were at medium level. The opinion and suggestions of the cost reduction issues were that the management should provides the training course to all operation worker which related to Deadly Waste. In addition, the operation workers should be provided the opportunities to design the more effective work processing, fast and low fatigue in working. Finally, the Deadly Waste should be evaluated to measure the performances before and after the changes.