

ชื่อเรื่องการค้นคว้าอิสระ

ศึกษาความต้องการวิธีการทางสถิติที่ใช้ในโรงงานนิคม

อุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน

ชื่อผู้เขียน

นางสาวนุชจริย์ สองสีโย

นายพงศกร ขามเสด็จ

วิทยาศาสตร์

สาขาวิชาสถิติประยุกต์

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ลำปาง แสนจันทร์ ประธานกรรมการ

อาจารย์วรา มินแสน

กรรมการ

### บทคัดย่อ

งานวิจัยชิ้นนี้ได้จัดทำเพื่อศึกษาวิธีการทางสถิติไปใช้ในโรงงานนิคมอุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน เพื่อศึกษาการนำสถิติไปใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม ความต้องการบุคคลากรทางสถิติของโรงงานอุตสาหกรรม และ ศึกษาปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการนำสถิติไปใช้ในโรงงานอุตสาหกรรม โดยสุ่มโรงงาน 48 โรงงานจากทั้งหมด 80 โรงงาน และเก็บรวบรวมข้อมูลตามสัดส่วนของกลุ่มโรงงาน ซึ่งประกอบด้วย กลุ่มโรงงานอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า ผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร อุตสาหกรรมหนัก และ ผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถามปลายเปิด/เปิด และให้เลือกตอบเพียงข้อเดียว ตามกลุ่มตัวอย่างที่ศึกษา นำข้อมูลที่ได้คิดเป็นค่าสถิติร้อยละมาวิเคราะห์พรรณนาคุณลักษณะและนำเสนอตารางวิเคราะห์โดยภาพรวมอธิบายตามข้อมูลที่ได้ ผลการศึกษาจากผู้ตอบแบบสอบถามสรุปได้ว่า ร้อยละ 83.8 คิดว่าสถิติมีความสำคัญมากในโรงงานนิคมอุตสาหกรรม โดยนำไปช่วยควบคุมกระบวนการผลิตเพื่อลดจำนวนผลิตภัณฑ์เสีย ลดต้นทุนในการผลิต รวมถึงช่วยในการวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ และมีเพียงร้อยละ 10.8 คิดว่าสถิติมีความสำคัญน้อยหรือไม่มีความสำคัญเลย ซึ่งจากผลที่ได้จะเห็นว่าในการผลิตสินค้าของโรงงานส่วนใหญ่มีการใช้สถิติควบคู่ไปกับการผลิตสินค้าตั้งแต่ ขั้นตอนการควบคุมวัตถุดิบจนถึงผลิตภัณฑ์สำเร็จรูป เพื่อให้สินค้าที่ผลิตมีมาตรฐานตามที่ได้กำหนดไว้ แต่ในขณะที่ความมั่นใจของบุคคลในการนำสถิติไปใช้กลับมีเพียงร้อยละ 50 เท่านั้น ส่วนข้อเสนอในเรื่องการเรียนการสอนที่จะเพิ่มความมั่นใจในการนำสถิติไปใช้ ส่วนใหญ่คิดว่าควรจะนำตัวอย่างของปัญหาหรือวิธีแก้ปัญหที่เกิดขึ้นจริงมาเป็นแนวทางในการเรียนการสอน เพื่อให้ผู้เรียนสามารถนำไปใช้ในงานจริงอย่างมั่นใจได้

Hence , an interesting solution is taking an extra statistics course. For this point , the majority thought that the course should bring the real problem and its solutions to be the main content of the course to help the students in using the method of statistical process certainly in real life.