197312

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาปัจจัยที่ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิตในโรงงานอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยกำหนด กลุ่มประชากรที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ได้แก่ ผู้จัดการฝ่ายผลิตโรงงานอุตสาหกรรมผลิตเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานของค่าเฉลี่ย และการวิเคราะห์ปัจจัยหรือการวิเคราะห์ตัวประกอบ (Factor Analysis) ผลการวิจัยพบว่า ปัจจัยด้านบุคคลเกี่ยวกับผู้บริหารที่ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิต พบว่า การมีส่วนร่วมในการกำหนดกิจกรรมเพิ่มผลผลิต ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิตมากที่สุดโดยมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.852 และรองลงมาคือ การกำหนดนโยบายของผู้บริหารมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.836 และปัจจัยด้านบุคคลเกี่ยวกับวิศวกรหรือหัวหน้างาน พบว่า การสอนงานพนักงานของวิศวกรหรือหัวหน้างานส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิตมากที่สุดโดยมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.831 รองลงมาคือการวางแผนล่วงหน้าก่อนการทำงานโดยมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.703 และปัจจัยด้านบุคคลเกี่ยวกับพนักงานที่ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิต พบว่า อายุของพนักงานส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิตมากที่สุดโดยมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.853 รองลงมาคือ ระดับการศึกษาของพนักงานโดยมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.840 และปัจจัยด้านเครื่องจักร วัสดุ อุปกรณ์ ที่ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิต พบว่า การนำเข้าเครื่องจักรและเทคโนโลยีทันสมัยส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิตมากที่สุดโดยมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.896 รองลงมาคือการจัดทำแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.797 และปัจจัยด้านวิธีการที่ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิต พบว่า การประชุมปรึกษาปัญหาหรือวิธีปฏิบัติก่อนการดำเนินงาน ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิตมากที่สุดโดยมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.768 รองลงมาคือ การเลือกกิจกรรมหรือวิธีปฏิบัติงานที่เหมาะสมหรือการจัดกิจกรรมกลุ่มมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.745 และปัจจัยด้านวัตถุดิบที่ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิต พบว่า การควบคุมการเบิกจ่ายวัตถุดิบส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิตมากที่สุดโดยมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.855 รองลงมาคือ นำวัตถุดิบที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่มีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.846 และปัจจัยด้านเงินทุนที่ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิต พบว่า การให้รางวัลพนักงานที่ทำงานสำเร็จตามวัตถุประสงค์ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิตมากที่สุด โดยมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.901 รองลงมาคือ ราคาวัตถุดิบส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิตมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.878 และปัจจัยด้านสภาพแวดล้อมที่ส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิต พบว่า ความสะอาดบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานแสงสว่างส่งผลต่อการเพิ่มผลผลิตมากที่สุดโดยมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.905 รองลงมาคือ การระบายอากาศภายในโรงงานมีค่าน้ำหนักองค์ประกอบ 0.868

The objective of this research was to study factors affecting to production and productivity in electrical equipment and electronic industries. The sample group was a production manager of electric equipment and electronic factories. Questionnaire was used as tool to collect data. The data was analyzed by using percentile, mean, standard error of mean, and factor analysis. The result revealed that personal factor of administrator was affected to productivity on employee's participation, and policy by the factor analysis of 0.852 and 0.836, respectively. The result of factor analysis of engineer and chief operation revealed that training system and planning were affected to productivity on 0.831 on 0.703, respectively. Factor analysis result on employees about their experience was affected to productivity of 0.853, and education level of 0.840. Factor analysis result on machines, equipment, and material were affected to productivity of 0.896 on technology, and 0.797 on machine maintenance. Factor analysis result on methodology affected to productivity was 0.768 for meeting before operation, and 0.745 for the best method selected to operate the job. Factor analysis result on inventory affected to productivity was 0.855 for inventory control, and 0.846 for material recycle. Factor analysis result on investment affected to productivity was 0.901 for employee incentive who produced products as the target setting, and 0.878 for material cost. Finally, factor analysis result on environment affected to productivity was 0.905 for cleaning and lighting area, and 0.868 for ventilation air.