

ชื่อโครงการ การประยุกต์ใช้เทคนิคด้านวิศวกรรมอุตสาหการในอุตสาหกรรม

แหล่งเงิน คณะวิศวกรรมศาสตร์

ประจำปีงบประมาณ 2558 จำนวนเงินที่ได้รับการสนับสนุน 5000 บาท

ระยะเวลาทำการวิจัย เดือน ตั้งแต่ ถึง

ชื่อ-สกุล ผู้ทำโครงการ

นางสาวรติกร ภูฎาณ รหัสประจำตัวนักศึกษา 5513402662

นายณัฐนที สิทธิโสม รหัสประจำตัวนักศึกษา 5513404880

บทคัดย่อ

การประยุกต์ใช้เทคนิคด้านวิศวกรรมอุตสาหการในอุตสาหกรรม เพื่อศึกษาปัจจัยในการพัฒนาของโรงงานอุตสาหกรรมจากการใช้เทคนิคด้านวิศวกรรมอุตสาหการในโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อเปรียบเทียบการพัฒนาของโรงงานอุตสาหกรรมจากการใช้เทคนิคด้านวิศวกรรมอุตสาหการ ในโรงงานอุตสาหกรรม ของโรงงานอุตสาหกรรมภาคตะวันออกและภาคกลาง โดยต้องเก็บรวบรวมข้อมูลจริงโดยการทำแบบสอบถามเพื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมในเขตภาคตะวันออกและภาคกลางโดยประชากรทั้งหมดมีทั้งหมดภาคละ 500 โรงงาน จึงได้ใช้การหาประชากรกลุ่มตัวอย่าง โดยใช้สูตร Yamane (1973:887) ที่ระดับความเชื่อมั่นร้อยละ 90 ($\alpha = 0.1$) จึงได้จำนวนประชากรกลุ่มตัวอย่าง 83 โรงงานในแต่ละภาคโดยแบ่งการวิเคราะห์ข้อมูลของแบบสอบถามเป็นสามส่วนคือ ส่วนที่หนึ่งข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนที่สองข้อมูลทั่วไปของโรงงานอุตสาหกรรมและส่วนสุดท้ายปัจจัยที่มีผลต่อความสำเร็จในการประยุกต์ใช้ระบบมาตรฐานในส่วนที่สามแบ่งออกเป็นสี่ด้านย่อยดังนี้ ด้านความรู้การวางแผน ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับมาตรฐาน ด้านการพัฒนาเพื่อรองรับกับมาตรฐานและด้านความสามารถในการวัดและประเมินผล นำข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลมาวิเคราะห์ได้ผลสรุปคือมาตรฐานอุตสาหกรรมที่โรงงานอุตสาหกรรมทั้งในเขตภาคตะวันออกและภาคกลางนำมาประยุกต์ใช้มากที่สุดคือ ISO9000และISO14000 ปัจจัยที่ทำให้ประสบผลสำเร็จจากการประเมินทั้งสี่ด้านคือ ด้านความรู้การวางแผน ข้อที่มีปัจจัยมากที่สุดคือ องค์กรมีการกำหนดจุดมุ่งหมายที่แน่นอน ความสัมพันธ์ระหว่างผู้ปฏิบัติงานกับมาตรฐาน ข้อที่มีปัจจัยมากที่สุดคือหัวหน้าแผนกมีประสิทธิภาพต่อการควบคุมงาน ด้านการพัฒนาเพื่อรองรับกับมาตรฐาน ข้อที่มีปัจจัยมากที่สุดคือ องค์กรมีนโยบายควบคุมความไม่สอดคล้องการทำงานของพนักงานกับระบบมาตรฐานและด้านความสามารถในการวัดและประเมินผล ข้อที่มีปัจจัยมากที่สุดคือ การตรวจวัดต้องมีความเหมาะสมที่สามารถให้ผลการตรวจสอบที่น่าเชื่อถือ

Research Title: The application of Industrial Engineering technique in Industry

Researcher: Miss.Ratikorn Puwayarn 5513402662

Mr.Natnatee Sitthisom 5513404880

Faculty: Industrial Engineering

ABSTRACT

Technical application the engineering industry. To study factors in the development of the industry from using the technique the engineering industry to compare the development of the industry, from the technical side engineering. Factory Industrial eastern and the Central Region. The need to collect real data by questionnaire to collect data from industrial plants in the eastern and central regions with a total population. 500 factory Region has used a population sample using a formula Yamane (1973: 887) at a confidence level of 90 percent ($\alpha = 0.1$). The population sample of 83 plants in each region divided by the analysis of the questionnaire into three parts. Part one general information of the respondents. The second part of the information industry and the factors that affect success in the application of standards in the three sub-divided into the following four side. Knowledge of planning Relationship between the workers to standard. To support the development of the standard and its capable of measuring and evaluate. The data were compiled from data analysis has concluded that the industry is the industry standard in both the eastern and central region to generation is most used. ISO9000 and ISO14000 Factors that make successful evaluation of the four side is. Knowledge of planning the factors most. The organization has set a definite aim. The relationship between the workers to standard. The factors most Head of effectively to control. Development to meet the standard. The factors most. The organization has a policy to control the employee inconsistent with standards and side ability to measure and evaluate. The factors most. Monitoring must be suitable to the inspection results are reliable.