

บทคัดย่อไทย

เอกสารชุดนี้เป็นรายงานผลของการวิจัยเชิงสำรวจ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อหาข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการทำงานของวิศวกรอุตสาหกรรม ที่สำเร็จการศึกษาจากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี เพื่อนำไปใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงหลักสูตรวิศวกรรมอุตสาหกรรม ให้ทันกับการเปลี่ยนแปลงทางอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นตลอดเวลา การสำรวจใช้แบบสอบถามให้วิศวกรกรอกข้อมูล ซึ่งดำเนินการเป็น 2 ลักษณะคือ ส่งแบบสอบถามไปยังโรงงานทางไปรษณีย์ ในพื้นที่ของจังหวัดนครราชสีมา และให้วิศวกรที่สนใจ ตอบแบบสอบถามทาง website ซึ่งข้อมูลทาง on-line เช่นนี้ไม่เพียงแต่ครอบคลุมพื้นที่ของจังหวัดนครราชสีมาเท่านั้น แต่ครอบคลุมทั่วทั้งประเทศ ผลที่ได้รับคือ คำตอบแบบสอบถามทางไปรษณีย์ 49 ชุด และทาง on-line 163 ชุด จากแบบสอบถามทั้งสองส่วน พอจะสรุปได้ว่า ส่วนใหญ่วิศวกรอุตสาหกรรม ที่ทำงานในโรงงานอุตสาหกรรม ในตำแหน่งของวิศวกรวางแผนและควบคุมการผลิต, หน้าที่อื่นได้แก่ วิศวกรควบคุมคุณภาพ, วิศวกรโรงงาน, และผู้จัดการโรงงาน เป็นต้น ส่วนความรู้ทางวิชาการที่วิศวกรในโรงงานส่วนใหญ่ต้องการ คือ 4 วิชาหลักของวิศวกรรมอุตสาหกรรมได้แก่ PPC, QC, Work Study และ Plant Layout. และวิชาอื่นที่ต้องการรองลงมาคือ: กรรมวิธีการผลิต (เกี่ยวกับ die casting, welding และ wire cut) และ วิศวกรรมเครื่องมือ (เกี่ยวกับ การออกแบบแม่พิมพ์ และการออกแบบจิกและฟิกซ์เจอร์)



Abstract

This survey research was aimed to acquiring information to be used as a basis for curriculum amendment for Industrial Engineering Program at Suranaree University of Technology. The primary intention was to gather all facts relating to the industrial performances of industrial engineers graduated from this university so that the curriculum amendment could be made accordingly. Originally, the survey was intended to be carried out only in the areas of Nakhon Ratchasima. But, it was found in the early stage of survey that very small number of responses to the distributed questionnaires could be achieved. An on-line survey was then conducted. As a result, two sets of data were generated: one from posting questionnaires, which concerning the industrial areas of Nakhon Ratchasima (49 responses), and the other from on-line questionnaires (163 responses). Most of the survey results from both sources agree with each other. Industrial engineers were found to have more than 1 functional responsibility. The majority of them were working as production planning and control engineers. Other positions taken by industrial engineers included QC engineers, plant engineers, and plant managers. The further knowledges inquired by industrial engineers working in industrial plants included the main subjects of industrial engineering curriculum: PPC, QC, Work Study, and Plant Layout. Other subjects requested were: Manufacturing Processes (die casing, welding, and wire-cut) and Tool Engineering (die design, jig and fixture design).