

การศึกษาคูณสมบัติของวิศวกรอุตสาหกรรมที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการ

โดย นายวันชัย วงษา

บทคัดย่อ

โครงการนี้เป็น “การศึกษาคูณสมบัติของวิศวกรอุตสาหกรรมที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการ” เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรในระดับปริญญาตรี ซึ่งการสำรวจด้วยแบบสอบถามและได้รับการตอบกลับ 14% โดยศึกษาสถานประกอบการภาคเอกชนในกลุ่มอุตสาหกรรมหลักของประเทศไทย 2 กลุ่ม คือ อุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์, อุตสาหกรรมสิ่งทอและเครื่องนุ่งห่ม ขึ้นต่อมาก็คือ การวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ ค่าของสถิติที่วิเคราะห์ผล ได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยเลขคณิต ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน การจัดระดับความสำคัญและลำดับที่ ผลการวิเคราะห์ในภาพรวม “การศึกษาคูณสมบัติของวิศวกรอุตสาหกรรมที่ภาคอุตสาหกรรมต้องการ” เรียงลำดับจากค่าเฉลี่ยมากที่สุดไปหาน้อยสุด ได้แก่ ด้านทัศนคติและเจตคติ, ด้านคุณสมบัติและบุคลิกภาพ, ด้านประวัติการศึกษาและประสบการณ์การทำงาน, ด้านทักษะพิเศษ, ด้านความรู้ความสามารถทางวิชาการ และด้านการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์เป็นอันดับสุดท้าย ผลการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยเป็นรายชื่อของภาพรวมในด้านทัศนคติและเจตคติที่มีลำดับค่าเฉลี่ยมากที่สุด 3 อันดับคือ ความขยันหมั่นเพียร อดทน สู้งาน, ความรับผิดชอบต่อนหน้าที่, ความเอาใจใส่และทุ่มเทในการทำงาน, ความซื่อสัตย์สุจริต และความกระตือรือร้นในการทำงาน การปรับปรุงและพัฒนาหลักสูตรควรมุ่งเน้นความต้องการวิศวกรอุตสาหกรรมด้านที่มีลำดับค่าเฉลี่ยมากที่สุดและลำดับรองลงมาตามลำดับ เพื่อให้วิศวกรอุตสาหกรรมที่จบออกมา สามารถทำงานในภาครัฐและภาคเอกชนได้อย่างมีประสิทธิภาพและประสิทธิผล

Industrial Engineer Qualifications Required by Industrial Sectors

By Mr.Wanchai Wongsa

ABSTRACT

This research is about the study of qualification of engineering industry on demand. The point is using as a guideline to improving the curriculum in the bachelor degree level. The tool of this research is to surveying and 14% answered. By this study related with the main private company which are electronics and electric appliances industries, and apparel and garment industries. The following step is, to analyze the statistic data; percentile, mean, standard deviation, and listing. Then, the overall analysis of the qualification of engineering industry on demand was sorting from the highest average to lowest average. The main six conditions that using in this study are the attitude test, the characteristics test, the school life and work experience test, the challenge test, the knowledgeable test, and the computer skill test. The best result is attitude test could show the diligent, responsibility, concentration, prudential, and honesty. To developing and improving the curriculums of the engineering industry have to concern the highest value and the lower value to adapt with the school. And, to use this university could launch the effectively and efficiency to the market.