

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาสมรรถนะที่พึงประสงค์ของวิศวกรไฟฟ้า ตามความต้องการของสถานประกอบการ ทางด้านความรู้ ความสามารถและทักษะ ด้านเจตคติ คุณธรรม และจริยธรรม ด้านการบริหาร การจัดการอุตสาหกรรมและความเป็นผู้นำ กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยคือ ผู้แทนของสถานประกอบการที่มีวิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติงานอยู่ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญในสายอาชีพ หรือเจ้าของสถานประกอบการ หรือผู้ปฏิบัติงานในสายอาชีพ และผู้ปฏิบัติงานในตำแหน่งวิศวกรไฟฟ้าของสถานประกอบการที่ควบคุมดูแลกระบวนการผลิต ของสถานประกอบการในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล จำนวน 259 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นแบบสอบถามที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น วิเคราะห์ข้อมูลด้วยสถิติบรรยาย คือ ค่าสถิติร้อยละ ค่าความเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยนำเสนอข้อมูลในรูปแบบตารางและรูปภาพแผนภูมิ

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า สถานประกอบการต้องการวิศวกรไฟฟ้าที่มีสมรรถนะด้านความรู้ ความสามารถและทักษะ รวมทั้งสิ้น 7 ด้าน โดยภาพรวมมีระดับค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับปานกลาง ทุกด้าน ได้แก่ ด้านคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ ด้านระบบไฟฟ้ากำลังแรงดันต่ำ ด้านขายผลิตภัณฑ์ไฟฟ้า ด้านระบบควบคุม ด้านระบบไฟฟ้ากำลังแรงดันสูง ด้านเครื่องจักรกลไฟฟ้าและด้านอิเล็กทรอนิกส์กำลัง ส่วนด้านเจตคติ คุณธรรมและจริยธรรมมีระดับค่าเฉลี่ยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด 2 ด้านคือ ทั้งด้านคุณธรรมและจริยธรรม และ บุคลิกภาพและลักษณะส่วนตัว สำหรับด้านการบริหาร การจัดการอุตสาหกรรมและความเป็นผู้นำ มีระดับค่าเฉลี่ยรวมอยู่ในระดับมาก ที่สำคัญได้แก่ ด้านการบริหาร ด้านความเป็นผู้นำ และ การจัดการอุตสาหกรรม

The study aimed to investigate the desirable competence of an Electrical Engineer in accordance with the requirements of public and private sectors in terms of their knowledge, abilities and skills, attitudes, ethical and morale values, managerial skills, industrial managerial skills, and leadership. The target populations of the presents study were representatives of electrical engineers who have been working in public and private sectors or owners or manufacturers whose plants were located in Bangkok and the outskirts. The research instrument used was the questionnaire which was systematically designed by the researcher and 259 completed were returned and questionnaire analyzed through statistical description of percentage mean standard deviation together with table and graphic presentation.

The major finding of the study illustrate that respondents had moderately 7 different types of knowledge abilities and skill of electrical engineer competence so called, Computer and Information Technology, Low Voltage, Appliances Marketing, System Control, High Voltage, Electrical Mechanical, and Power Electronic. In accordance with attitudes, ethical and morale values, the respondents had rated at a high level as well as personality aspect Besides, the abilities in administration, leadership and industrial management had been rated at a high level respectively