

บทคัดย่อ

T 146663

การวิจัยครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อ (1) เพื่อศึกษาความคิดเห็นผู้บริหาร ในโรงงานอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ในเขตภาคกลาง เกี่ยวกับทักษะของวิศวกรที่พึงประสงค์ ในทักษะ 3 ด้าน คือ ทักษะด้านความคิด ทักษะด้านมนุษยสัมพันธ์ และทักษะด้านเทคนิค (2) เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหาร เกี่ยวกับทักษะของวิศวกรที่พึงประสงค์ในโรงงานอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ในเขตภาคกลาง โดยจำแนกผู้บริหารตามอายุงาน ระดับการศึกษา และขนาดขององค์กร (3) เพื่อเปรียบเทียบทักษะที่พึงประสงค์ของวิศวกรในแต่ละด้าน (4) เพื่อศึกษาความคิดเห็น และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมของผู้บริหารที่มีต่อทักษะที่พึงประสงค์ของวิศวกร ในแต่ละด้าน และทดสอบสมมติฐานในเรื่องความคิดเห็นของผู้บริหาร เกี่ยวกับทักษะของวิศวกรที่พึงประสงค์ โดยจำแนกผู้บริหารตามอายุงาน ระดับการศึกษา และขนาดขององค์กร

กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษาเป็นผู้จัดการโรงงานในโรงงานอุตสาหกรรมไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ในเขตภาคกลาง จำนวน 228 คน ได้จากการสุ่มตัวอย่างโดยอาศัยหลักความน่าจะเป็น จากการใช้วิธีการสุ่มอย่างง่าย ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามปลายปิด แบบมาตราประมาณค่า 5 ระดับ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น มีค่าความเชื่อมั่น 0.9877 และแบบสอบถามปลายเปิด ผลการวิจัย พบว่า

กลุ่มผู้จัดการโรงงานมีความต้องการให้วิศวกรในโรงงานมีทักษะทั้ง 3 ด้าน อยู่ในระดับมาก เรียงตามลำดับจากมากที่สุด ดังนี้ ทักษะด้านเทคนิค ทักษะด้านมนุษยสัมพันธ์ และทักษะด้านความคิด ผลการเปรียบเทียบความคิดเห็นของผู้บริหารเกี่ยวกับทักษะทั้ง 3 ด้าน โดยจำแนกตามอายุงาน ระดับการศึกษา ขนาดองค์กร พบว่า แต่ผู้บริหารที่อายุงานต่างกันมีความคิดเห็นในด้านทักษะด้านมนุษยสัมพันธ์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แต่กลุ่มผู้จัดการโรงงานที่ระดับการศึกษาต่างกัน และขนาดขององค์กรต่างกัน มีความคิดเห็นในทักษะที่พึงประสงค์ทั้ง 3 ด้าน ไม่ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และพบว่ากลุ่มผู้จัดการโรงงานมีความคิดเห็นต่อระดับทักษะที่พึงประสงค์ทั้ง 3 ด้าน แตกต่างกัน

ข้อเสนอแนะในวิธีการพัฒนาทักษะ ผู้บริหารเสนอให้ มีการเพิ่มเติมหลักสูตรเกี่ยวกับเศรษฐกิจหรือการบริหารในมหาวิทยาลัย ในการเสริมสร้างทักษะด้านความคิด และจัดกิจกรรม เช่น กีฬา ภายในโรงงาน เพื่อการพัฒนาในด้านมนุษยสัมพันธ์ และส่งไปดูงานหรือฝึกอบรมกับสำนักงานใหญ่ในต่างประเทศตลอดจนให้ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเองผ่านตำราและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เพื่อการพัฒนาทักษะในด้านเทคนิค

The purposes of this research were to : (1) study executive's opinion to skill desirability of engineers in electric and electronic factories in the central region. Engineer's skills were conceptual, human relative and technical skills (2) compare executive's opinion, group by experience educational levels and organization's sizes (3) compare each 3 desirability of engineer's skills and: (4) study more suggestion how to improve each 3 skills with opened end questionnaire, and test hypothesis about executive's opinion to skill desirability of engineers, with classify by experience education level and organization's size.

Samples of this research were plant managers in Electronic and Electric factories in the central region about 228 persons, selected by simple random and used questionnaire which constructed by researcher for data collection, closed end questionnaire with rating 5 scales with reliability 0.9877, and opened end questionnaire, the followings are results of the study:

Plant managers want to have engineer with high level of all 3 skills, technical skill, human relative skill and conceptual skill respectively. Comparing their opinion with group by experience, education level and organization's size, found significant different among groups of experience for human relative skill at 0.05 statistic's level, but found not significant different opinion on different executive's education level and organization's size for every skills at 0.05 statistic's level. And also found that group of plant managers has different desire opinion for 3 skills

Regarding to skill improvement, executives suggest that we should add Economics relative subject in university for conceptual skill improvement and setup team building or sport game activity in factory for human skill improvement, potential engineer should be sent to head office or over sea or self study via textbook or electronic media for technical skill improvement.