

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อสร้างแบบทดสอบสำหรับวัดความรู้ ทักษะ ทักษะคิด ฝีมือแรงงาน สาขาช่างไฮดรอลิกส์ ชั้น 1 ของกรมพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน ตามฉันทามติของผู้เชี่ยวชาญโดยใช้เทคนิคเดลฟาย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยเป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ มีความสามารถในการฝึกอบรม, การสอน, การซ่อมบำรุง, การผลิตชิ้นส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบไฮดรอลิกส์ ด้านใดด้านหนึ่งอย่างน้อย 5 ปี ทั้งจากสถานศึกษาและสถานประกอบการจำนวนทั้งสิ้น 17 ท่าน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย รอบที่ 1 เป็นแบบสอบถามปลายเปิดพร้อมตัวอย่างแบบทดสอบภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ รอบที่ 2 และรอบที่ 3 เป็นแบบสอบถามปลายปิดแบบประเมินค่า 5 ระดับ เพื่อให้ผู้เชี่ยวชาญได้แสดงระดับความเห็นด้วยกับแบบทดสอบที่กลุ่มผู้เชี่ยวชาญได้สร้างขึ้นในรอบที่ 1 โดยในรอบที่ 3 ได้แสดงตำแหน่งมัธยฐาน ค่าพิสัยระหว่างควอร์ไทล์ และตำแหน่งค่าตอบเดิมของผู้เชี่ยวชาญแต่ละคน เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบในการตัดสินใจก่อนแสดงระดับความเห็นด้วย หรือให้เหตุผลประกอบในกรณีที่ไม่เห็นด้วย

ผลจากการวิจัยพบว่า แบบทดสอบภาคทฤษฎีที่ผ่านฉันทามติของผู้เชี่ยวชาญมีจำนวน 146 ข้อ และแบบทดสอบภาคปฏิบัติที่ผ่านฉันทามติของผู้เชี่ยวชาญมีจำนวน 11 แบบทดสอบ

TE 152305

Name : Mr. Jirawat Garluna
 Thesis Title : Creating a Test Form on Knowledge, Skill and Attitude Development of Technicians in Hydraulics 1 Field of Department of Skill Development, Ministry of Labour as Partiality of Experts
 Major Field : Mechanical Technology
 King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok
 Thesis Advisors : Associate Professor Sompong Makchang
 Assistant Professor Pairote Stirayakorn
 Academic Year : 2003

Abstract

The objective of this research was to create a Test Form to be used assess the knowledge, skill and attitude, Skill Development of Technicians in Hydraulics 1 Field of Department of Skill Development, Ministry of Labor as partiality of experts by Delphi technique. The Sample Group of this research were 17 experts who have any knowledge and ability of training, teaching, maintaining and producing at least 5 years of Hydraulics System from educational institutes and enterprises.

The instrument used in this inquiry, the first research method is opened-questionnaire with sample Test Form in both fields of theory and practice to the experts was free to express their opinion. The second and third research methods are closed-questionnaire of 5-levels assessment in order to let experts showing their level of opinion towards the Test Form used with the first group. The third research method shows Median, Range between Quartile and the original answer position of each expert in order to keep there as an information source and reference before making decision into levels or giving reasons in case of disagreeableness.

The results of this research showed that the Test Form in field of theory approved by partiality of experts has 146 items and the Test Form in field of practice approved by partiality of experts has 11 forms.

(Total 167 pages)