

การศึกษาและพัฒนากระเป๋ابรรจุเครื่องมือตรวจซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าภาคสนาม สำหรับนักเรียนอาชีวศึกษา โดยทดสอบคุณลักษณะ โดยเป็นไปตามหลักเกณฑ์มาตรฐานผลิตภัณฑ์ชุมชน ครอบคลุมเฉพาะผลิตภัณฑ์ที่ทำด้วยไฟเบอร์กลาสเป็นวัสดุหลัก มผช.584 / 2547 และศึกษาระดับความคิดเห็นลักษณะคุณภาพของกระเป๋ابรรจุเครื่องมือ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยคือนักเรียนอาชีวศึกษาแผนกช่างไฟฟ้ากำลัง และช่างอิเล็กทรอนิกส์ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นปีที่ 3 จำนวน 60 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็น แบบทดสอบคุณลักษณะ และแบบประเมินความคิดเห็นของนักเรียนอาชีวศึกษา ที่มีต่อกระเป๋ابรรจุเครื่องมือ การวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการประเมินของรูปแบบกระเป๋ابรรจุเครื่องมือตรวจซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าภาคสนาม สำหรับนักเรียนอาชีวศึกษา เมื่อพิจารณาด้านรูปแบบ โดยภาพรวมพบว่า รูปแบบสี่เหลี่ยมผืนผ้า มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 66.67

ผลทดสอบคุณลักษณะกระเป๋ابรรจุเครื่องมือตรวจซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าภาคสนาม สำหรับนักเรียนอาชีวศึกษา เมื่อพิจารณาด้านลักษณะทั่วไป ด้านลักษณะสี และด้านลักษณะการเคลือบเงา โดยภาพรวมมีเกณฑ์การตัดสินอยู่ในระดับ ดี ( $\bar{X} = 4.05$ )

ผลการประเมินความความคิดเห็นด้านการใช้งาน ด้านความสะดวกในการใช้งาน และด้านการซ่อมบำรุง โดยภาพรวมพบว่า มีความเหมาะสมอยู่ในระดับ ดี ( $\bar{X} = 4.39$ )

ซึ่งการวิจัยครั้งนี้ ได้พัฒนากระเป๋ابรรจุเครื่องมือตรวจซ่อมเครื่องใช้ไฟฟ้าภาคสนามโดยใช้ลักษณะการรวมเอาแหล่งจ่ายไฟฟ้ากระแสตรง กระแสสลับ ตลอดจนเครื่องมือ เครื่องวัดทดสอบ เพื่อคำนึงถึงการใช้งานนอกสถานที่

Study and development of The Portable electrical appliance toolsbag for vocational education students, with The quality tested in accordance with the standard community products tests which cover especially products made primarily of fiberglass.MPC 584/2547,and evaluation of the opinion results regarding the quality of these toolsbag

The first group to take part in this study were vocational education electrical engineering students and third year certificate vocational education electronic students totaling 60 people in all.The tool used in collecting information were of good quality and the assessed results of the students comments were evaluated on percentage,average mean and standard deviation.

The overall result of The portable electrical appliance toolsbag for vocational education students,showed that most of the students preferred a rectangular shape, the percentage being 66.67 %

Regarding the general appearance colour and shiny surface of The toolsbag, the overall favourable percentage was good level. (  $\bar{X} = 4.05$  )

Regarding ease of use and maintenance work, it showed an overall suitability good level. (  $\bar{X} = 4.39$  )

Thus this study should result in further development of The portable electrical appliance toolsbag for vocational education students for use with both DC. and AC. Current, tool and testing apparatus, and that they may be considered for outside use by vocational education students.