

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุดการสอนเรื่องการใช้เครื่องมือทดสอบและอุปกรณ์ต่างๆ ทางด้านโทรคมนาคม สำหรับหลักสูตรพนักงานสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ชุดการสอนเรื่องการใช้เครื่องมือทดสอบและอุปกรณ์ต่างๆ ทางด้านโทรคมนาคม จะประกอบไปด้วย คู่มือครูและสื่อการเรียนการสอน คู่มือครูประกอบด้วยแผนการสอน ใบเนื้อหา แบบฝึกหัดหลังบทเรียน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน สำหรับสื่อการเรียนการสอนจะใช้โปรแกรมนำเสนอด้วยเพาเวอร์พอยต์ โดยได้นำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง คือ ตำรวจที่เข้ารับการอบรม หลักสูตรพนักงานสื่อสาร สำนักงานตำรวจแห่งชาติ ในปีงบประมาณ 2547 จำนวน 30 คน เมื่อนักศึกษากลุ่มตัวอย่างได้เรียนด้วยชุดการสอนแล้ว จึงทำการทดสอบด้วยแบบฝึกหัดหลังบทเรียน และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้จากการทดสอบมาวิเคราะห์และสรุปผล

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดการสอนชุดการสอนเรื่องการใช้เครื่องมือทดสอบและอุปกรณ์ต่างๆ ทางด้านโทรคมนาคมที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 88.30/88.98 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 ซึ่งเป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

(วิทยานิพนธ์มีจำนวนทั้งสิ้น 161 หน้า)

มิ่งชัย สุทธิรงค์

ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

Abstract

172020

The purpose of this study was to construct and validate the efficiency of an Instructional Package of Usability Test appliances and Telecommunications, Telecommunication Personnels, Telecommunication Department, Royal Thai Police.

The Instructional Package consisted of teacher's manual, teaching-learning aids and tests. The samples used in this study were thirty Telecommunication Personnels in Telecommunication Personnel Program in budget year 2004. The instrument used in this study were exercise and achievement test.

The result of this study revealed Instruction Package for Usability Test appliances and Telecommunications which the efficiency of 88.30/88.98 was higher than the criteria 80/80.

(Total 161 pages)

นางสาว นิตยาพร

Chairperson