

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพ ชุดฝึกอบรมหลักสูตร สถานีทวนสัญญาณ ย่านความถี่ ยูเอชเอฟ กองบริการสายการบินและท่าอากาศยานบริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย โดยมีเป้าหมายเพื่อแก้ปัญหาคาดแคลนชุดฝึกอบรม และยังเสริมความรู้ความสามารถให้กับพนักงานให้สามารถปฏิบัติงานได้มีประสิทธิภาพ

หลังจากวิเคราะห์ความต้องการในการฝึกอบรมแล้ว ผู้วิจัยได้สร้างชุดฝึกอบรมให้ตรงกับเนื้อหาตามโครงสร้างหลักสูตร จากนั้นนำไปทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ พนักงานกองบริการสายการบินและท่าอากาศยาน ที่ปฏิบัติหน้าที่ในสายงานวิศวกรรม จำนวน 25 คน เพื่อหาประสิทธิภาพโดยเครื่องมือที่ใช้คือ ชุดฝึกอบรมซึ่งประกอบด้วยคู่มือวิทยากรที่มีคำแนะนำการใช้แผนการฝึกอบรม วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม ใบเนื้อหา 4 หัวข้อเรื่อง สื่อคอมพิวเตอร์ประกอบการฝึกอบรม 170 แผ่น แบบทดสอบหลังฝึก 95 ข้อ และแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการฝึกอบรม 80 ข้อ พร้อมเฉลย การฝึกอบรมดำเนินการโดยกองบริการสายการบินและท่าอากาศยานบริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จากนั้นนำผลการทดลองมาวิเคราะห์หาประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรม

ผลการวิจัยพบว่า ชุดฝึกอบรมที่ผู้วิจัยสร้างมีประสิทธิภาพ 81.18/82.10 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้

The purpose of experimental research was to develop and validate of the training package on UHF Radio Repeater Station Course for Airlines and Airports Communication Systems Dept., Aeronautical Radio of Thailand. The aim of this research was solution of inadequate model practice. In additional, these would obtain knowledge and skill of trainees for efficiency and success in operation.

After codification of training requirement, researcher had built training package to meet curriculum structure for experimental target group. The target group of the research was 25 employees of Airlines and Airports Communication Systems Dept. The efficiency measure tools in training package were consisted of instructor manual, training plan, behavior object, 4 chapters of practice models, 170 disks of computer media, 95 items of test progressive and 80 items of achievement test measure forms with answered sheets. The course was operated by Airports Communication Systems Dept. Aeronautical Radio of Thailand, then analyzed the result as efficiency of training package.

The efficiency of this training package was 81.18/82.10 which above criterion (80/80).