

บทคัดย่อ

การวิจัยในครั้งนี้เป็นการวิจัยโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพชุดฝึกอบรมหลักสูตรวิทยุสื่อสารระบบความถี่ร่วม กลุ่มตัวอย่างเป็นพนักงานซ่อมบำรุง จำนวน 20 คน ฝึกอบรมในรุ่นที่ 3 ปีงบประมาณ 2544 สังกัดกองบริการสายการบินและท่าอากาศยาน บริษัทวิทยุการบินแห่งประเทศไทย จำกัด ชุดฝึกอบรมหลักสูตรวิทยุสื่อสารระบบความถี่ร่วม ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นประกอบด้วย 4 หน่วยเรียน ประกอบด้วยทั้งภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ

ผลการวิจัยโดยเก็บข้อมูลจาก ผลจากการทำแบบทดสอบและวัดผลสัมฤทธิ์หลังเสร็จสิ้นการฝึกอบรม ได้ผลดังนี้ หน่วยเรียนที่ 1 ระบบวิทยุสื่อสารระบบความถี่ร่วม มีประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรม ภาคทฤษฎี 81.39/83.50 ภาคปฏิบัติ 91.75/90.38 หน่วยเรียนที่ 2 วิทยุสื่อสารลูกข่าย รุ่น STX มีประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรม ภาคทฤษฎี 83.28/86.06 ภาคปฏิบัติ 92.06/90.88 หน่วยเรียนที่ 3 วิทยุสื่อสารลูกข่าย รุ่น MTX มีประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรม ภาคทฤษฎี 83.75/85.81 ภาคปฏิบัติ 92.44/91.63 หน่วยเรียนที่ 4 วิทยุสื่อสารลูกข่าย รุ่น VISAR มีประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรมภาคทฤษฎี 82.46/84.13 ภาคปฏิบัติ 92.63/91.19 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ตามสมมติฐานที่ระดับ 80/80

The purposes of this research were to develop and to validate the efficiency of training package on Trunked Radio Communication System. The sample used were 20 maintenance engineers, third group for a year 2001 of Airlines and Airports Communication System , Department of Aeronautical Radio of Thailand. The training package on Trunked Radio Communication System consisted of 4 modules which were included with theoretical and practical aspects.

The instrument used for this study were training package exercises and achievement tests. The result of study revealed that the efficiency of training package of 4 modules were 81.39/83.50 (theoretical part) and 91.75/90.38 (practical part) for Module1 : Trunked Radio System , 83.28/86.06 (theoretical part) and 92.06/90.88 (practical part) for Module2 : Portable radio of STX model , 83.75/85.81 (theoretical part) and 92.44/91.63 (practical part) for Module3 : Portable radio of MTX model , 82.46/84.13 (theoretical part) and 92.63/91.19 (practical part) for Module4 : Portable radio of VISAR model which were higher than research hypothesis criterion 80/80