

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพบทเรียนวีดิทัศน์ เรื่อง เทคนิคการยิงปืนพกแบบ พี.พี.ซี.ระบบ เอฟ.บี.ไอ. โดยตั้งสมมุติฐานไว้ว่า บทเรียนวีดิทัศน์ เรื่อง เทคนิคการยิงปืนพกแบบ พี.พี.ซี.ระบบ เอฟ.บี.ไอ. วิชา การฝึกตามแบบฝึกตำรวจและการยิงปืน พก มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนกลุ่มทดลอง ที่เรียนด้วยวิธี สอนโดยใช้บทเรียน วีดิทัศน์ สูงกว่า กลุ่มควบคุมที่เรียนด้วยวิธีการสอนแบบปกติ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนพลตำรวจ โรงเรียนตำรวจนครบาล กองบัญชาการศึกษา สำนักงานตำรวจแห่งชาติ จำนวน 40 คน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม คือ กลุ่มทดลอง และกลุ่มควบคุม กลุ่มละ 20 คน กลุ่มทดลองเป็นกลุ่มที่เรียนด้วยวิธีสอนโดยใช้บทเรียนวีดิทัศน์ กลุ่มควบคุมเป็นกลุ่มที่เรียนด้วยวิธีสอนแบบปกติ

ประสิทธิภาพของบทเรียนวีดิทัศน์ หาจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลอง และ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มควบคุม ได้จากการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่ม ทดลองและกลุ่มควบคุม โดยวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยโปรแกรม Independent Sample t-test

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนวีดิทัศน์ มีประสิทธิภาพ 82.83 : 80.83 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดไว้ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มทดลอง ที่เรียนด้วยวิธีสอนโดยใช้บท เรียนวีดิทัศน์สูงกว่ากลุ่มควบคุมที่เรียนด้วยวิธีสอนแบบปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ABSTRACT

TE 158320

The purposes of this research were to study, develop and seek for effectiveness of Instructional Video Tape On P.P.C. Of F.B.I. Hand Gun Shooting Technique. The hypothesis of the study were of the subject " Police practical pistol course " will be efficient according to the criteria of high standard quality towards students' learning. Then having the experiment on students of regular learning students of group by adding the Assisted Instructional Video Tape, finally, the result was relatively high compared to those who learned without the Assisted Instructional Video Tape On P.P.C. Of F.B.I. Hand Gun Shooting Technique.

The sample groups were randomly selected from the Metropolitan Police Training School police students of Police Education Bureau Royal Thai Police, the samples of 40 students, divided into 2 groups namely, Experimental Group and Controlled Group, consisted of 20 students on each group, Experimental Group the students learning from Instructional Video Tape On P.P.C. Of F.B.I. Hand Gun Shooting Technique, for the Controlled Group the students learning from a regular class combined with the special course.

The Efficiency, of highly effective quality of using Instructional Video Tape On P.P.C. Of F.B.I. Hand Gun Shooting Technique of the Experimental Group had shown successfully towards students. The result of the Controlled Group means between Experimental Group and Controlled Group were significantly difference. This has been done through the independent sample t-test.

The result of Experiment system were that Instructional Video Tape On P.P.C. Of F.B.I. Hand Gun Shooting Technique contained the efficiency of 82.83/80.83 which higher than significant set standard and system showed highly learning achievement on Experimental Group by adding Video Tape Compare to controlled group with lecturing at the level of significant at .05.