

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองเพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรมกลุ่มสารการเรียนรู้กติกาสากลกีฬาบoccia บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรมที่พัฒนาขึ้นนี้ใช้สำหรับฝึกสอนทักษะการตัดสินกีฬาบoccia เชี่ยวชี้ที่เป็นประเภทกีฬาคนพิการทางสมอง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในงานวิจัยนี้ได้มาโดยวิธีการสุ่มอย่างง่าย โดยคัดเลือกมาจำนวนทั้งสิ้น 30 คน จากนักศึกษาชั้นปีที่ 3 สาขาวิชาพลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ สถาบันการพลศึกษา วิทยาเขตกรุงเทพ เครื่องมือวิจัย ได้แก่ แบบทดสอบความรู้ (แบบทดสอบก่อนเรียน แบบทดสอบท้ายบท และแบบทดสอบหลังเรียน) แบบประเมินต่าง ๆ (สำหรับผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิควิธีการ และผู้เรียน) และบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรมซึ่งผู้วิจัยนำเสนอด้วยในงานวิจัยนี้

ผลการวิจัยพบว่าประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรม มีค่าเท่ากับ 85.26/85.03 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้คือ 85/85 การทดสอบค่าที่แบบฉบับคู่พบว่าผลลัพธ์ทางการเรียนของผู้เรียนหลังการฝึกอบรมด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์นี้มีค่าสูงขึ้นกว่าก่อนเรียนโดยมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

จากการวิจัยดังกล่าว บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยฝึกอบรมที่พัฒนาขึ้นนี้มีประสิทธิภาพดี และสามารถนำไปใช้สำหรับการฝึกอบรมกติกาสากลกีฬาบoccia เชี่ยวชี้ได้

Abstract

192356

This is an experimental research purposed to develop a computer based training (CBT) in learning content group of international Boccia rules. The CBT is used for training skills in judging Boccia, the sport type of persons with cerebral palsy. The sample group is obtained by simple random sampling technique. Thirty of the third-year students in physical education , faculty of education, at the Institute of Physical Education Bangkok Campus, are selected. The research tools include cognition evaluation tests (pretest, units's test and posttest), evaluation forms (for content-analysis experts, technical experts and the learners), and the proposed CBT.

The results demonstrate that the CBT's effectiveness is 85.26/85.03 which is higher than the predefined criteria at 85/85. The match-paired t-test shows that learners' achievement after training using the CBT is higher than that before, with statistical significance at .05.

Based on these results, the developed CBT has good effectiveness and can be used for training in international Boccia rules.