

## บทคัดย่อ

หัวข้อวิจัย	การผลิตคอมพิวเตอร์ช่วยสอน "การปฐมพยาบาล"
ชื่อผู้วิจัย	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ทิพย์วัลย์ เรืองขจร
โปรแกรมวิชา	วิทยาศาสตร์สุขภาพ
คณะ	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
สถาบัน	สถาบันราชภัฏสงขลา
ปีการศึกษา	2543

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน "การปฐมพยาบาล" ในระบบสื่อหลายแบบ ที่มีประสิทธิภาพด้านความรู้และเจตคติ 80/80 และด้านการปฏิบัติ 75/75 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองเพื่อคำนวณหาประสิทธิภาพของบทเรียน เป็นนักศึกษาชั้นปีที่ 3 ของสถาบันราชภัฏสงขลา ที่ได้จากการประกาศรับสมัครเป็นกลุ่มเรียน แล้วสุ่มตัวอย่างอย่างง่าย จำนวน 1 กลุ่มเรียน 28 คน มีขั้นตอนการดำเนินการวิจัย 4 ขั้นตอน ได้แก่ (1) กำหนดกรอบแนวคิดในการวิจัย (2) สร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและจัดทำคู่มือการใช้โปรแกรม (3) สร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน (4) หาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ด้วยการหาค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของกระบวนการ / ค่าเฉลี่ยประสิทธิภาพของผลลัพธ์ คิดเป็นร้อยละ

ผลการวิจัยสรุปได้ว่า โปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน "การปฐมพยาบาล" ในระบบสื่อหลายแบบที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด คือ สามารถเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมสุขภาพด้านความรู้ 86.29/83.16 ด้านเจตคติ 86.80/81.40 และด้านการปฏิบัติ 89.06/83.72

Research Title            Computer Assisted Instruction (First Aid) : Development and Evaluation

Name                        Mrs. Tipawan Ruangajorn

Department                Health Science

Faculty                     Science and Technology

Institute                    Rajabhat Institute Songkhla

Year                         2000

#### Abstract

The purpose of this research is to develop a Computer Assisted Instruction (CAI), "First Aid", with the standard criteria on knowledge and attitude efficiency of 80/80 and skill efficiency of 75/75. The subjects used were 3<sup>rd</sup> year Bachelor Degree students at Rajabhat Institute Songkhla. These were selected from a group of volunteers using a simple sampling technique with the sample size of 28.

The research was organized as 4 main steps: (1) drawing the main concept of the CAI; (2) developing the CAI complete with a user manual; (3) creating the test for the assessment purposes; and (4) evaluating the efficiency of the CAI by calculating the ratio (as a percentage) of average *process efficiency* to (as a percentage) average *result efficiency*.

The findings indicated that the multimedia CAI "First Aid" has efficiencies higher than that of the standard criterion established earlier, that is, the knowledge efficiency is 86.29/83.16, the attitude efficiency is 86.80/81.40, and the skill efficiency is 89.06/83.72.

## ประกาศคุณูปการ

การวิจัยครั้งนี้สำเร็จลุล่วงได้ ด้วยการสนับสนุนเงินอุดหนุนการวิจัยจากสภาสถาบันราชภัฏ และการช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากบุคคลหลายฝ่าย ผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหา ที่กรุณาตรวจสอบและให้ข้อคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาและภาพวิถีทัศน์ทักษะการปฐมพยาบาล ผู้ทรงคุณวุฒิด้านคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ที่กรุณาตรวจสอบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและให้ข้อคิดเห็น สถาบันการแพทย์ด้านอุบัติเหตุและสาธารณสุข กระทรวงสาธารณสุข และสำนักพิมพ์แห่งจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่กรุณาอนุญาตให้ใช้วิถีทัศน์สื่อการสอนและภาพประกอบ ในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน คณะบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สถาบันราชภัฏสงขลา ที่กรุณาสนับสนุนการดำเนินการทดลอง นักวิชาการเจ้าของผลงานตำราและเอกสาร ที่ใช้อ้างอิงทุกท่าน ขอขอบพระคุณ

ท้ายที่สุดขอขอบคุณที่ปรึกษาด้านเทคนิค ที่ให้คำแนะนำปรึกษาแม้ในขณะที่อยู่ต่างประเทศ จนทำให้การสร้างโปรแกรมประสบความสำเร็จ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ชาญชัย เรืองขจร ที่ช่วยตรวจแก้ไขต้นฉบับและเป็นที่กำลังใจมาโดยตลอด

ทิพย์วัลย์ เรืองขจร

คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สถาบันราชภัฏสงขลา

25 ธันวาคม 2543