

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) พัฒนาชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้เรื่องการสืบค้นข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับนักศึกษา สถาบันราชภัฏภูเก็ตให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 (2) ศึกษาความก้าวหน้าด้านการเรียนของ นักศึกษาสถาบันราชภัฏภูเก็ตที่เรียนจากชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย วิชาเทคโนโลยี สารสนเทศเพื่อการเรียนรู้เรื่องการสืบค้นข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ และ (3) ศึกษาความคิดเห็นของผู้ เรียนที่เรียนโดยใช้ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการ เรียนรู้เรื่องการสืบค้นข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดสอบประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ คือ นักศึกษาระดับ ปริญญาตรี โปรแกรมวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันราชภัฏภูเก็ต จำนวน 30 คน โดยการสุ่ม แบบหลายขั้นตอน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ (1) ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้เรื่องการสืบค้นข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ สำหรับนักศึกษาระดับ ปริญญาตรี สถาบันราชภัฏภูเก็ต (2) แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน และ (3) แบบสอบถาม ความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย วิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ เพื่อการเรียนรู้ เรื่องการสืบค้นข้อมูลด้วยคอมพิวเตอร์ ผู้วิจัยได้นำข้อมูลจากการทดลองมาวิเคราะห์ ทางสถิติ หาประสิทธิภาพของชุดการเรียนรู้ การทดสอบค่าที ค่าเฉลี่ย และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัยพบว่า (1) ชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายที่สร้างและพัฒนาขึ้น ทั้ง 3 หน่วย มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 ดังนี้ 80.88/80.33, 80.66/81.33, 81.55/81.70 ตาม ลำดับ (2) นักศึกษามีความก้าวหน้าทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ (3) นักศึกษามีความคิดเห็นต่อชุดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายในระดับเห็นด้วย

## ABSTRACT

201986

The objectives of this research were to: (1) develop computer-base learning packages via network on the topic of Information Retrieval, In The Information Technology for Learning Course, for students of Rajabhat Institute Phuket, to meet the 80/80 efficiency criteria; (2) study learning achievement progress of students learning from the developed computer-base learning packages; and (3) study opinions of students toward the developed computer-base learning packages.

The subjects in testing the efficiency of computer-base learning packages were 30 undergraduate students in the information technology program of Rajabhat Institute Phuket select through the Multi-stage Sampling technique. The instruments used in the study were (1) computer-base learning packages via network; (2) the parallel pre and post-test; and (3) the questionnaires to investigate the students opinions on the suitability of the computer-base learning packages. Data were statistically analyzed to determine the efficiency of the computer-base learning packages by means of E1/E2, t-test, arithmetic means and standard deviation.

Research findings showed that (1) the three units of the developed computer-based learning packages via network had the efficiency indices of 80.88/80.33, 80.66/81.33, and 81.55/81.70 respectively, meeting the 80/80 efficiency criteria; (2) students learning achievement increased significantly at the .05 level; and (3) the student opinion rated on computer-based learning package via network lessons as "agree" level.