

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนปฏิสัมพันธ์คอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียเรื่อง การใช้โปรแกรม Authorware เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียน เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย 1.บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียเรื่อง การใช้โปรแกรม Authorware 2.แบบประเมินคุณภาพบทเรียนโดยผู้เชี่ยวชาญ 3.แบบทดสอบหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 4.แบบวัดความพึงพอใจของผู้เรียน โดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปีที่ 3 ภาควิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี จำนวน 30 คน ผลการวิจัยพบว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียเรื่อง การใช้โปรแกรม Authorware ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 85.52/85.89 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 85/85 ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อบทเรียนอยู่ในระดับพึงพอใจมาก สรุปได้ว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียเรื่อง การใช้โปรแกรม Authorware เป็นบทเรียนที่มีคุณภาพดีมาก สามารถนำไปใช้ในการเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

This research aimed on the construction of a computer multimedia lesson on the subject "How to use authorware" and to find out efficiency, learning achievement and learners' satisfaction towards the package. The research tools were: 1) the construction of computer multimedia lesson on the subject "How to use authorware" 2) lesson quality evaluation form by specialists 3) learning achievement tests and 4) learners' satisfaction form. Sampling groups consisted of 30 undergraduate students who were studying in 3<sup>rd</sup> year in the Department of Computer and Information Technology, Faculty of Industrial Education and Technology, King Mongkut's University of Technology Thonburi. Research results revealed that the efficiency of the development of the computer multimedia interaction lesson on the subject "How to use authorware" was at 85.52/85.89, it was higher than criteria set of 85/85. Post-test in the learning achievement of learners was higher than the Pre-test at a statistical significance of 0.05. A mean of satisfaction of sampling group was at a rather high level. It could be conclude that the development of the computer multimedia interaction lesson on the subject "How to use authorware." was very good enough to be used as a study package material.