

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง การแก้ปัญหา ในการล้างฟิล์มและอัดขยายภาพ ขาว - ดำ
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นางสาวณัชชาภัทร พวงประคิษฐ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.สรกฤช มณีวรรณ
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	ครุศาสตร์เทคโนโลยี
ภาควิชา	เทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
พ.ศ.	2553

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เรื่อง การแก้ปัญหาในการล้างฟิล์มและอัดขยายภาพ ขาว - ดำ สำหรับนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพวิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี เพื่อประเมินคุณภาพของบทเรียน ประเมินผลสัมฤทธิ์ และประเมินความพึงพอใจ เมื่อเรียนรู้ผ่านสื่อมัลติมีเดีย กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองเป็นนักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ แผนกเทคโนโลยีการถ่ายภาพและวิดิทัศน์ วิทยาลัยอาชีวศึกษาธนบุรี ปีการศึกษา 2552 ได้มาจากวิธีการสุ่มอย่างง่ายจำนวน 35 คน เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย สื่อมัลติมีเดียที่สร้างขึ้น แบบประเมินคุณภาพ แบบประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย ผลการวิจัยพบว่า สื่อมัลติมีเดียที่สร้างขึ้นมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดี ($\bar{x} = 4.05$) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น เมื่อนำผลต่างระหว่างการทดสอบหลังเรียน และก่อนเรียนหาค่าความแตกต่างโดยใช้ t - test ค่า t ที่ได้จากการคำนวณ คือ 19.17 ซึ่งแสดงให้เห็นว่านักเรียนมีผลการเรียนเพิ่มขึ้นอย่างมีระดับนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และนักเรียนมีความความพึงพอใจต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย อยู่ในระดับความพึงพอใจมาก คะแนนทุกด้านเฉลี่ยรวมได้ค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.35$) ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่กำหนด แสดงว่าบทเรียนนี้สามารถนำไปใช้ในการเรียนการสอนได้จริง

Thesis Title	The Construction of the Computer Multimedia instructional package on entitled "Problem Solving in Developing, Photogravure, and Photo Enlargement of Black and White Film"
Thesis Credits	6
Candidate	Miss Natchapat Puangpradit
Thesis Advisors	Dr. Sorakrich Maneewan
Program	Master of Science in Industrial Education
Field of Study	Technology Education
Department	Educational Communications and Technology
Faculty	Industrial Education and Technology
B.E.	2553

Abstract

This research aimed to construct the computer multimedia instructional package on entitled "Problem Solving in Developing, Photogravure, and Photo Enlargement of Black and White Film" for vocational diploma students at the department of Photography and Video Technology, Thonburi Vocational College, to evaluate quality of the multimedia, to evaluate the learning achievement after using the multimedia, and to evaluate students' satisfaction towards multimedia. The sampling group in this study was chosen through simple random sampling method consisted of 35 vocational diploma students at the Department of Photography and Video Technology, Thonburi Vocational College in the academic year 2009. The tools used in this study consisted of the constructed multimedia, the evaluation forms of the multimedia's quality, the evaluation forms of learning achievement, and the evaluation forms of students' satisfaction on instructional multimedia. The research results revealed that the quality of the constructed multimedia was at a "good" criterion ($\bar{x} = 4.05$). The learning achievement increased when the results from the pretest and the posttest were compared through t-test, the t value from the calculation was 19.17. It meant the students had higher learning achievement at the statistical significance level of 0.01 in accordance with the hypothesis. Moreover, the result of the evaluation of students' satisfaction on multimedia was at a "high" level ($\bar{x} = 4.35$). Therefore, this instructional multimedia can be used in teaching practically.