

หัวข้อโครงการวิจัย	การบูรณาการการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการจัดการเรียนการสอน วิชาการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นางสาวภัทธินญา อุดมะพันธ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ. ดร.อลิสา ทรงศรีวิทยา
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
ปีการศึกษา	2556

บทคัดย่อ

โครงการวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ดังนี้คือ 1) เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียวิชาการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย 3) เพื่อหาประสิทธิผลการเรียนรู้ของผู้เรียน และ 4) เพื่อหาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียวิชาการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์ แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย กลุ่มตัวอย่างได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนสตรีชัยภูมิ จำนวน 50 คน ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 84.96/85.20 ประสิทธิภาพทางการเรียนรู้เพิ่มขึ้นร้อยละ 60.53 และความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดียอยู่ในระดับมาก ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.04 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.73

คำสำคัญ : การบูรณาการ / เทคโนโลยีสารสนเทศ / บทเรียนคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย / วิชาการออกแบบและพัฒนาเว็บไซต์

Research Project Title	Integration of Information Technology in Teaching and Learning in “Website Design And Development” Course
Research Project Credits	6
Candidate	Mrs.Patteeaya Uttamaphant
Research Project Advisor	Asst. Prof. Dr. Alisa Songsriwittaya
Program	Master of Science in Industrial Education
Field of Study	Computer and Information Technology
Faculty	Industrial Education and Technology
Academic Year	2013

Abstract

The purposes for this project study were 1) to construct a multimedia computer assisted instruction (CAI) in “Website Design and Development” course, 2) to evaluate the efficiency of the CAI, 3) to evaluate the effectiveness of the learning achievement, and 4) to evaluate the users’ satisfaction towards the CAI. The research tools consisted of 1) the multimedia computer assisted instruction in “Website Design and Development” course, 2) the learning achievement test, and 3) the questionnaire to evaluate the users’ satisfaction. The sample group in this study was fifty students from Matthayom 3, Satrichaiyaphum school. The research results revealed that the efficiency of the multimedia computer assisted instruction was 84.96/85.20. The effectiveness of the learning achievement was improved 60.53 percent. The satisfaction of the sample group towards the CAI was in high level, mean = 4.04, and standard deviation = 0.73.

Keywords: Integration / Information Technology / Multimedia Computer Assisted Instruction / Website Design And Development Course