หัวข้อโครงการวิจัย	บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน วิชาคอมพิวเตอร์ เรื่องการใช้งานอินเตอร์เน็ต
หน่วยกิต	6
ผู้เขียน	นายศุภกิจ แดงสีดา
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ.ดร.สิทธิชัย แก้วเกื้อกูล
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	วิศวกรรมอุตสาหการ
ภาควิชา	ครุศาสตร์อุตสาหการ
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมและเทคโนโลยี
พ.ศ.	2555

บทคัดย่อ

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้าง บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา คอมพิวเตอร์ เรื่องการใช้งานอินเตอร์เน็ต เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่องการใช้งานอินเตอร์เน็ต เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องการใช้งานอินเตอร์เน็ต แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามเจตคติของผู้เรียน กลุ่มตัวอย่างได้แก่นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 โรงเรียนวัดใดยาว จำนวน 20 คน ผลการวิจัยพบว่า คอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่องการใช้งานอินเตอร์เน็ต ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 81.83/80.67 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด 80 / 80 และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนรู้จากคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่องการใช้งานอินเตอร์เน็ต ก่อนเรียนอยู่ที่ร้อยละ 45.5 และหลังเรียนอยู่ที่ร้อยละ 80.67 ทำให้มีประสิทธิผลทางการเรียนคิดเป็นร้อยละ 35.17 ซึ่งทำให้ผู้เรียนที่เรียนผ่านคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่องการใช้งานอินเตอร์เน็ต มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .01 และเจตคติของผู้เรียนที่มีต่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคอมพิวเตอร์ เรื่องการใช้งานอินเตอร์เน็ต มีค่าเฉลี่ย 4.105 ซึ่งอยู่ในระดับดี และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐานเฉลี่ยเท่ากับ 0.202 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชา คอมพิวเตอร์ เรื่องการใช้งานอินเตอร์เน็ต ที่สร้างขึ้นเป็นบทเรียนที่มีคุณภาพ สามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ด้วยตนเองได้

คำสำคัญ : คอมพิวเตอร์ช่วยสอน / วิชาคอมพิวเตอร์/การใช้งานอินเตอร์เน็ต / ประสิทธิภาพ / ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน / เจตคติ

Project Research Title	Computer Assisted Instruction Computer Subject “ Internet Using”
Project Research Credits	6
Candidate	Mr. Supphakit Daengsida
Project Research Advisor	Assoc. Prof. Dr. Sittichai Kaewkuekool
Program	Master of Science in Industrial Education
Field of Study	Production Engineering
Department	Production Technology Education
Faculty	Industrial Education and Technology
B.E.	2555

Abstract

The purpose of this research is to create the Internet Using of Computer Assisted Instruction to find the efficiency of the lesson, achievement in studying and learners’ attitude to Computer Assisted Instruction. The tools utilized for this study consisted of Computer Assisted Instruction about the Internet Using, Achievement test and questionnaire on attitude toward the Computer Assisted Instruction. The research sample groups were 20 of the 6^{th} year students in the primary school at Daiyao School. The research results were found that the quality of the Computer Assisted Instruction in the Internet Using on 81.83/80.67 which was met the specified or 80/80. And achievement test of theirs, Pre-test was at 45.5 percent and Post-test was at 80.67 percent. The efficiency of studying was at 35.17 percent According to the percentage, students who could pass Computer Assisted Instruction in the Internet Using would get achievement better than Pre-test. Statistical significance was at .01 and the average of learners’ attitude to Computer Assisted Instruction in the Internet Using was 4.105 which was good level and the average of the standard Errors was 0.202. The research conclusion of Computer Assisted Instruction in the Internet Using is high quality which can be applied by self-Learning.

Keywords : Computer Assisted Instruction / Computer Subjects / The use of Internet Efficiency / Achievement / Attitude

กิตติกรรมประกาศ

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้ประสบผลสำเร็จได้ด้วยดี ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ รศ.ดร. สิทธิชัย แก้วเกื้อกูล ซึ่งเป็นที่ปรึกษา ที่กรุณาให้แนวคิด คำแนะนำตลอดจนวิธีการดำเนินการศึกษา อีกทั้งเป็นกำลังใจอันสำคัญ และให้ความช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาต่าง ๆ ด้วยความเมตตาตลอดมา ผู้วิจัยขอขอบพระคุณ ดร.มาลี สืบกระแส ผู้อำนวยการกลุ่มนิเทศ ติดตามและประเมินการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาลพบุรี เขต 1, ดร. สกุล คำนวณชัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี และ ดร. ดวงพร ไม้ประเสริฐ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี ที่ให้ความกรุณาตรวจสอบเนื้อหาบทเรียนข้อสอบ รวมทั้งให้คำแนะนำและให้กำลังใจที่มีคุณค่ายิ่งแก่ผู้วิจัย พร้อมทั้ง ดร.พรรณราย เทียมทัณ มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์, ดร.นารีรัตน์ สุวรรณารี มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรีและ ผศ.ดร.สัมฤทธิ์ เสนกาศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเทพสตรี ที่ให้ความกรุณาตรวจสอบสื่อบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน รวมทั้งการให้คำแนะนำอันเป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการผลิตสื่อที่ใช้ในการวิจัย ตลอดจนครู- อาจารย์ ภาควิชาครุศาสตร์อุตสาหการ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ซึ่งเป็นบุคคลที่ผู้วิจัยเคารพอย่างยิ่ง ที่ประสิทธิประสาทวิชาให้ความรู้ และหยิบยื่นโอกาสให้กับผู้วิจัยจนประสบกับความสำเร็จตามที่มุ่งหวัง และสุดท้ายขอขอบพระคุณ คุณพ่อประดิษ แดงสีดา คุณราตรี ฤทธิสาร ครอบครัว ตลอดจนเพื่อนๆและญาติพี่น้องทุกๆคนรวมทั้งบุคลากรทุกท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับการทำวิจัยในครั้งนี้ ที่คอยเป็นกำลังใจและช่วยเหลือด้วยดีมาตลอด ในการทำวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วง

คุณประโยชน์อันใดที่เกิดจากการวิจัยในครั้งนี้ ย่อมเป็นผลมาจากความกรุณาของท่านดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างนี้ จึงใคร่ขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้