

หัวข้อวิทยานิพนธ์

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่าย
อินเทอร์เน็ตเพื่อสอนเสริม เรื่องการค้นหาและกำจัด
ไวรัสคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรของสถาบันเทคโนโลยี
พระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

นักศึกษา

วันทนา ช้างชัย

รหัสประจำตัว

46065723

ปริญญา

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต

สาขาวิชา

การศึกษาวิทยาศาสตร์

พ.ศ.

2549

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พรณี ลีกิจวัฒนะ

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิระวุฒิ สุวรรณจันทร์

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพการพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อสอนเสริม เรื่องการค้นหาและกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์ สำหรับบุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยกำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพ E_1/E_2 ไม่ต่ำกว่า 80/80

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ บุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ที่เข้ารับการอบรมหลักสูตรการค้นหาและกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่ปี 2546 แต่ยังไม่สามารถกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์ได้ จากหน่วยงานต่าง ๆ ในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง โดยการอาสาสมัคร จำนวน 20 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อสอนเสริม เรื่องการค้นหาและกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีคุณภาพตามการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิด้านเนื้อหาอยู่ในระดับดี ($\bar{X}=4.37$) ด้านเทคนิคการผลิตสื่ออยู่ในระดับดี ($\bar{X}=4.39$) และแบบประเมินความสามารถการค้นหาและกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์ มีลักษณะเป็นแบบสำรวจรายการได้รับการตรวจสอบความตรงโดยผู้ทรงคุณวุฒิและมีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 1

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ตเพื่อสอนเสริม เรื่องการค้นหาและกำจัดไวรัสคอมพิวเตอร์สำหรับบุคลากรของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง มีประสิทธิภาพ $E_1/E_2 = 86.29/84.14$ ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 สอดคล้องกับสมมติฐานที่ตั้งไว้

Thesis Title	Development of Remedial Web based Instruction on Virus Detection and Killing For Staffs of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
Student	Miss. Wanthana Changchai
Student ID.	46065723
Degree	Master of Science
Programme	Science Education
Year	2006
Thesis Advisor	Assistant Professor Dr. Punnee Leekitchwatana
Thesis Co-Advisor	Assistant Professor Peerawut Suwanjan

ABSTRACT

The objective of this research was to Development of Remedial Web based Instruction on Virus Detection and Killing For Staffs of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang. To examine the efficiency of the computer assisted instruction, the 80/80 standard criterion was used.

The sample of this research was 20 volunteer staffs from various departments of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang who had attended the training course of Virus Detection and Killing, but had never been able to kill any computer virus.

The tool of this research were the Development of Remedial Web based Instruction on Virus Detection and Killing For Staffs of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, and a competency assessment test. According to the content matter expert and the media production experts, the quality of the computer assisted instruction was at a good level with $\bar{X} = 4.37$, and $\bar{X} = 4.39$ respectively. The checklist competency assessment test had a reliability of 1, based on the evaluation of content expert.

The result of the research indicated that the efficiency of the Development of Remedial Web based Instruction on Virus Detection and Killing For Staffs of King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang $E_1/E_2 = 86.29/84.14$ which was higher than the standard criterion.