174543 การสร้างและพัฒนาบทเรียนผ่านเครือข่ายอินทราเน็ต หัวข้อวิทยานิพนธ์

ระบบสื่อสัญญาณเบื้องค้น บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น

จำกัด (มหาชน)

ชื่อนักสึกษา นายพิสทธิ์ ทองลิ่ม

รหัสนักศึกษา 44064611

ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต ปริญญา

วิศวกรรมไฟฟ้าสื่อสาร สาขาวิชา

2549 พ.ศ.

สุนทรกนกพงศ์ รศ.วิสทชิ์ อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ร่วม ผศ.กิติพงค์ บะโน

บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียน เพื่อใช้เป็น บทเรียนสำหรับวิศวกรและช่างเทคนิค ที่ปฏิบัติหน้าที่เกี่ยวข้องกับระบบสื่อสัญญาณของบริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) บทเรียนที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย คู่มือการใช้งานเนื้อหาการ อบรม แบบทคลอบระหว่างบทเรียน และแบบทคลอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนทั้งหมคจัดทำใน รุปแบบเว็บช่วยสอน โคยนำไปทคลองกับกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นวิศวกรและช่างเทคนิคของบริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จำนวน 20 คน ผ่านระบบเครือข่ายอินทราเน็ต หลังจากการอบรมใน แต่ละหัวข้อให้ ผู้เข้าอบรมทำแบบทคสอบหลังบทเรียนนั้นๆ และเมื่อจบการเรียนทุกหัวข้อ ให้ผู้เข้า อบรมทำแบบทคสอบวัคผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังจากนั้นนำคะแนนที่ได้จากการทคสอบไป คำนวณหาประสิทธิภาพของบทเรียนโดยตั้งสมมติฐานไว้ว่าบทเรียนผ่านเครือข่ายอินทราเน็ตระบบ สื่อสัญญาณเบื้องค้นที่สร้างขึ้นนี้ สามารถใช้ฝึกอบรมได้อย่างมีประสิทธิภาพไม่ค่ำกว่าเกณฑ์ 80/80

ผู้ทรงคุณวุฒิมีความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของบทเรียนผ่าน ผลการวิจัยปรากฏว่า เครือข่ายอินทราเน็ตระบบสื่อสัญญาณเบื้องต้นอยู่ในระดับดี และเมื่อนำบทเรียนนี้ ไปทดสอบกับ กลุ่มตัวอย่าง พบว่าบทเรียนนี้มีประสิทธิภาพ 90.92/85.42 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนดไว้ เหมาะสมที่จะบำบทเรียบที่สร้างขึ้นไปใช้สำหรับฝึกอบรมต่อไป

174543

Thesis Title Development of Intranet Web Based Instruction on Fundamental of

Transmission System Training Course for True Corporation Public

Company Limited

Student

Mr. Pisut Tonglim

Student ID.

44064611

Degree

Master of Science

Programme

in Industrial Education Electrical Communications Engineering

Year

2006

Thesis Advisor

Associated Professor Wisuit Sunthonkanokpong

Thesis Co-Advisor

Assistant Professor Kitipong Mano

ABSTRACT

The experimental research aimed to development of intranet web based instruction on fundamental of transmission system training course for True Corporation Public Company Limited. This online training course which used as the experimental instrument consisted of training manual, training information, exercises and achievement tests and represent as Web Based Training. The sample for this research was a group of 20 TRUE officers, which was working as the telecommunication. The efficiency of training course obtained from the training exercise assessment and achievement test analysis according to the research methodology. The hypothesis was that the training course should produce the efficiency more than or equal to 80/80 of the standard level.

The results of the appropriation of the online training course was good and this research showed that the efficiency of training course was 90.92/85.42, which was higher than the established hypothesized criteria of 80/80. Thus, they might be applied to use in training program.