การวิจัยกรั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อพัฒนา พร้อมทั้งหาประสิทธิภาพ ของบทเรียนโปรม เครือข่ายอินทราเน็ต วิชาสถิติเบื้องต้น โดยตั้งสมมติฐานไว้ว่า บทเรียนโปรแกรมผ่าน อินทราเน็ตวิชาสถิติเบื้องต้น ที่พัฒนาขึ้นสามารถใช้เป็นสื่อการเรียนการสอบได้อย่างมีประสิทชิ เกณฑ์ 80/80

กลุ่มตัวอยางที่ใช้ในการวิจัยเป็นบักสึกษาจะค้นปริจูญเครื่ สาขาวิชาเกคโนโลยีการ**จัด** ที่ 2 ที่กำลังสึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ 1 ปีการสึกษา 2543 คณะเทกโนโลยีการเกษตร สถาบันเกกโน จอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง จำนวน 39 คน หาใต้มาโดยการสุ่มแบบกลุ่ม (cluster sampling

การพัฒนาบทเรียนโปรแกรมผ่านเครือข่ายอินทราเน็ต วิชาสถิติเบื้องต้น มีขั้นตอนการคังนี้คือ เลือกเนื้อหา วิเคราะห์เนื้อหาเป็นหน่วยย่อย กำหนดจุดประสงค์ทั่วไปและวัตถุประพฤติกรรมตามเนื้อหาที่แบ่งไว้แล้ว วิเกราะห์วัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม เพื่อสร้างแบบฝึก สัมฤทธิ์ทางการเรียน สร้างแบบทคสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ออกแบบบทเรียนโปรแกรม ข่ายอินทราเน็ต นำเนื้อหาที่ออกแบบมาสร้างเป็นบทเรียนโปรแกรมผ่านเครือข่ายอินทราเน็ต โปรแกรม Microsoft FrontPage 2000 นำไปทคลองหาข้อบกพร่องกับกลุ่มทคลองกลุ่มที่ 1 แลว เมื่อแก้ไขแล้ว นำมาทคลองหาประสิทธิภาพโดยหาจากผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัว เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผลการวิจัยพบว่า บทเรียนโปรแกรมผ่านเครือข่ายอินทราเน็ตวิชาสถิติเบื้องต้นที่พัฒน สิทธิภาพเท่ากับ 86.2/87.4 สอคกล้องตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/80 สามารถใช้เป็นสื่อการเรียน ได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นไปตามสมมติฐานการวิจัย

ABSTRACT

TE 138244

The purposes of this research were to develop and seek for effectiveness of web-based instruction via the intranet on "Elementary Statistics". The hypothesis of this study were the subject of computer assisted instruction via the intranet on "Elementary Statistics" will be conducted based on the efficiency criteria of 80/80.

Thirty-nine students of the second year from Department of Management Technology, Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Fechnology Ladkrabang were randomly selected to participate in cluster sampling.

Development of WBI on the intranet started firstly from selection of a lesson content. It was divided into sub-topics. General and behavioral objectives were defined to discover all sub-topics. It was divided into behavioral objectives. The learning experiment was constructed to be used by learners during and after the learning period. It was designed into learning of WBI on the Intranet and developed it by Microsoft FrontPage 2000 program, try out with group1 and group2. After improvements, the experiments were conducted and data were analyzed.

The research revealed that the Web-Based Instruction via the internet on "Elementary Statistics" met the efficiency at 86.2/87.4. The achievement confirmed the defined value of 80 80 that assigned. Media of teaching can use for efficiency learning into assumption.