

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อการพัฒนาชุดฝึกอบรมผ่านระบบเครือข่าย เรื่อง “Wireless Orientation” และหาประสิทธิภาพรวมทั้งหาประสิทธิภาพการเรียนรู้ และความพึงพอใจของผู้เรียน ที่มีต่อชุดฝึกอบรมผ่านระบบเครือข่าย เรื่อง “Wireless Orientation” เครื่องมือที่ใช้ประกอบด้วย 1. ชุดฝึกอบรมผ่านระบบเครือข่าย เรื่อง “Wireless Orientation” 2. แบบทดสอบหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3. แบบประเมินการตรวจสอบคุณภาพ และ 4. แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียนโดยใช้กลุ่มตัวอย่างเป็นพนักงานใหม่ บริษัท แอดวานซ์ อินโฟ เซอร์วิส จำนวน 34 คน ผลการวิจัย พบว่าชุดฝึกอบรมผ่านระบบเครือข่ายที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 81.71/80.26 เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 เมื่อนำคะแนนสอบก่อนเรียนและคะแนนสอบหลังเรียนมาวิเคราะห์เพื่อหาประสิทธิภาพ พบว่าประสิทธิภาพหลังกระบวนการ (E_{post}) มีค่าเท่ากับ 80.26 และประสิทธิภาพ ก่อนกระบวนการ (E_{pre}) มีค่าเท่ากับ 17.74 ดังนั้น ชุดฝึกอบรมผ่านระบบเครือข่ายที่พัฒนาขึ้น ทำให้ผู้เรียนมีประสิทธิภาพทางการเรียนเพิ่มขึ้น 62.52 ได้ผลตามเกณฑ์ที่ตั้งไว้ คือ 60 และระดับความพึงพอใจค่อนข้างมาก ($\bar{X} = 4.15$) มีค่าแสดงว่าชุดฝึกอบรมผ่านระบบเครือข่าย เรื่อง “Wireless Orientation” ที่พัฒนาขึ้นเป็นบทเรียนที่มีคุณภาพสามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ด้วยตนเองได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Abstract

Purposes of the research were to develop and to find out the efficiency of Web based training package on Wireless Orientation as well as learners' effectiveness and satisfaction towards the package. The research tools were: 1) Web Based Training Package on Wireless Orientation, 2) achievement test, 3) quality assessment and evaluation form for multimedia software, and 4) questionnaire of learners' satisfaction. Sampling groups were composed of 34 higher vocational certified new employees from Advanced Info Service Public Company Limited. Research results revealed that the efficiency of the Web Based Training Package was at 81.71/80.26, corresponding with 80/80 criteria. Analysis of pre-test and post-test scores showed that the effectiveness of the process (E_{post}) was at 80.26, which was higher than that before the process, (E_{pre}) being at 17.74. Therefore, the Web Based Training Package on Wireless Orientation increase the students learning effectiveness up to 62.52, corresponding with 60 criteria. The mean of satisfaction of the sampling groups was rather at a high level ($\bar{X} = 4.15$). It could be concluded that the Web Based Training Package on Wireless Orientation was efficient, and it could be used for self-study.