

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพ ชุดการฝึกอบรม หลักสูตรระบบสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย หลักสูตรฝึกอบรมของสถาบันวิชาการ ทีโอที บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) เนื้อหาประกอบด้วย ระบบเครือข่ายเบื้องต้น เทคโนโลยีเครือข่ายไร้สาย หลักการทำงานของเครือข่ายไร้สายและการติดตั้งใช้งานระบบแลนไร้สาย โดยกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ พนักงานบริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับการคัดเลือกเข้ารับการอบรมหลักสูตรระบบสื่อสารข้อมูลแบบไร้สาย รุ่นที่ 1 ประจำปีงบประมาณ 2548 จำนวน 26 คน โดยเลือกแบบเจาะจงขั้นตอนการดำเนินการวิจัย เริ่มจากการวิเคราะห์หลักสูตร ออกแบบและสร้างชุดฝึกอบรม ซึ่งประกอบด้วย ใบเนื้อหา สื่อประกอบการสอน แบบฝึกหัดและแบบทดสอบแล้วนำไปใช้ฝึกอบรมกับกลุ่มตัวอย่าง เมื่อกลุ่มตัวอย่างเรียนจบแต่ละหัวข้อวิชาให้ทำแบบฝึกหัด หลังเรียนจบหลักสูตรทำการวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้แบบทดสอบ และให้กลุ่มตัวอย่างประเมินผลการฝึกอบรม จากนั้นนำคะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ มาคำนวณหาประสิทธิภาพของชุดการฝึกอบรมและวิเคราะห์ผลของการประเมินของกลุ่มตัวอย่าง ผลการวิจัยพบว่าชุดการฝึกอบรมที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 82.21/81.15 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 80/80 และผลการประเมินของกลุ่มตัวอย่างได้ว่าชุดฝึกอบรมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากสามารถนำไปใช้ฝึกอบรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(วิทยานิพนธ์นี้มีจำนวนทั้งสิ้น 179 หน้า)



ประธานกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

The objective of this research was to construct and calculate efficiency of Instructional Package for Wireless Data Communication System course, a training course offered at TOT Academy, TOT Public Company Limited. The course content consists of namely Basic Network System, Wireless Network Technology, Principle of Wireless Network, and Wireless LAN Installation. The sampling group of this research was employees of TOT Public Company Limited which are specifically selected from twenty-six trainees of the Wireless Data Communication System course, offered as the first course in the fiscal year 2005. Researcher had constructed the Instructional Package and then used it in the course training. The research procedure was following. Trainees were asked to do exercise after finishing each topic consecutively. Once finishing all topics, all trainees were asked to do a test and fill out the course evaluation form. After that, scores from the exercises and the test were used to determine the efficiency of the Instructional Package. Also, feedback from the course evaluation forms was used to evaluate the course. The result of efficiency calculation showed that the Instructional Package had efficiency ratio of 82.21/81.15, which was higher than the expected criteria at 80/80. And also, the evaluation result showed the Instructional Package was suitable at the high level that it would be used efficiently in the course training.

(Total 179 Pages)



Chairperson