บทคัดย่อ

T 152302

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพชุคการสอนหลักสูตร เทคโนโลยีสมาร์ตการ์คและการประยุกต์ใช้งาน โดยมีเนื้อหารายวิชาเริ่มจาก ความรู้เกี่ยวกับ เทคโนโลยีสมาร์ตการ์ค, ระบบการจัดการและความปลอดภัยของข้อมูล และการประยุกต์ใช้งาน ของสมาร์ตการ์ค ตามหลักสูตรสถาบันวิชาการ ทศท. บริษัท ทศท คอร์ปอเรชั่น จำกัค (มหาชน)

วิธีการคำเนินการวิจัยผู้วิจัยได้นำชุดการสอนที่สร้างขึ้นมาใช้ทคลองกับกลุ่มตัวอย่างซึ่งเป็น ผู้เข้ารับการฝึกอบรม หลักสูตรเทคโนโลยีสมาร์ตการ์คและการประยุกต์ใช้งานในไตรมาสที่ 1 ปีงบประมาณ 2547 จำนวน 30 คน โดยเลือกแบบเจาะจง ในระหว่างการเรียนการสอนเมื่อจบแต่ ละหัวข้อวิชาให้ผู้เข้ารับการฝึกอบรมทำแบบฝึกหัด และเมื่อจบทุกหัวข้อวิชาให้ผู้เข้ารับการ ฝึกอบรมทำแบบทดสอบ หลังจากนั้นนำกะแนนที่ได้จากการทำแบบฝึกหัดและแบบทดสอบ มา กำนวณหาก่าประสิทธิภาพของชุดการสอน

ผลการวิจัยปรากฏว่า ชุดการสอนหลักสูตรเทคโนโลยีสมาร์ตการ์ดและการ ประยุกต์ใช้งานที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 83.08/81.08 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 ซึ่ง เป็นไปตามสมมุติฐานที่ตั้งไว้

Abstract

TE 152302

The purpose of this research was to construct and find the efficiency the Instructional Package for Smart Card Technology and Application. The instructional package covers the topics about Smart Card Technology; Smart Card Management Security system; and Smart Card Application, which are conducted or TOT Academy, TOT Corporation Public Company Limited.

The Instructional Package was constructed and tried out with the sampling group of thirty participants of Smart Card Technology and Application Course. The experiment was conducted with the sampling group in the first quarter of the fiscal year 2004. The thirty participants were asked to do the exercise after each lesson and do the test of for completing all lessons. The scores obtained from the exercises and the test were used to analyze and determine the efficiency of the Instructional Package.

The result revealed that the Instruction Package was efficient at the level of 83.08 / 81.08 which was higher than the 80/80 research hypothesis criteria.