ชื่อเรื่องการศึกษาค้นคว้าแบบอิสระ

การออกแบบชุดการสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง "เวลา"

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

ชื่อผู้ เ ชียน

นาอเศรษฐฮีอ เด่นเหมือนวงศ์

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

ดณะกรรมการสอบการศึกษาดันคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์กรองกาญจน์ อรุณรัตน์ ประชานกรรมการ รองศาสตราจารย์ประจักษ์ สุดประเสริฐ กรรมการ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ไมตรี บุญเคลือบ กรรมการ

ນກຄັດກ່ວ

การศึกษาดันคร้าดรั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ เพื่อออกแบบชุดการสอน วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง
"เวลา" ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โดยอาศัยหลักการออกแบบระบบการสอนของ ดิคก์ และ
แครีย์ (Dick and Carey) เป็นแนวทางในการออกแบบและสร้างชุดการสอน ผู้ศึกษาได้
เริ่มตั้งแต่การกำหนดเป้าหมายของการเรียน จากนั้นนำเป้าหมายของการเรียนมาวิเคราะห์
ลักษณะการเรียน กำหนดพฤติกรรมก่อนเรียน เชียนวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรม สร้างแบบทดสอบ กำหนดอุทธศาสตร์การสอน พร้อมทั้งจัดทำวัสดุอุปกรณ์การสอน

ชุดการสอนที่ได้ออกแบบและสร้างขึ้น ได้นำไปทดลองเนื้อหาประสิทธิภาพตามขึ้นตอน ดังนี้

ข้างที่ 1 ทดลองกับครูผู้สอนวิชาคณิตศาสตร์ 1 คน โรงเรียนบ้านเชิงตอย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ เพื่อทดสอบการสื่อความหมายโดยมีนักเรียน 1 คน ร่วมใน การทดลองด้วย ขึ้นที่ 2 ทดลองกลุ่มย่อย กับนักเรียนขึ้นประถมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 15 คน โรงเรียน บ้านสันปาสัก อ.หางดง จ.เชียงใหม่ ผลการทดลองปรากฏว่าชุดการสอน ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 80.00/83.48

ขึ้นที่ 3 ทดลองกลุ่มใหญ่ กับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนบ้านแม่แก้ดน้อย อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ จำนวน 30 ตน ผลการทดลองปรากฏว่าชุดการ—สอนที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาษ 83.33/88.12 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่ตั้ง ไว้ และคะแนนการทดสอบก่อนเรียนและคะแนนการทดสอบหลังเรียน แตก-ต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 แสดงว่าเมื่อนักเรียนเรียนจาก ชุดการสอนนี้แล้วจะทำให้มีความรู้เนิ่มขึ้นอย่างแท้จริง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved Independent Study Title Designing of Instructional Package on the

Topic "Time" for Prathom Suksa 2

Mathematics

Author

Mr. Settachai Denmuenvong

M.Ed

Educational Technology

Examining

Committee : Assist.Prof. Krongkran Arunrutana Chairman

Assoc.Prof. Prachak Sudprasert

Member

Assist.Prof. Maitree Booncluarb

Member

Abstract

The purpose of this study was to design an instructional package on the topic "Time" for Prathom Suksa 2 Mathematics

The author utilized Dick and Carey instructional design model as a guide line. Designing the model consisted of the following steps : determining learning target, identifying the learning components, learners analyzing, selecting learning activities, writing instructional objectives and constructing criterion referenced test items.

Upon the completion, the package was tried out in three phases.

Phase one, tried out the package with a student and the instructor who taugh the topic, for determining its communicative

capability, the package was revised afterwards using the data from the try out.

Phase two, tried out in a small group, The group consisted of fifteen Prathom Suksa 2 students, at Sanpasak School, Hangdong District, Chiangmai Province, to determine the package's efficiency rate was. It was found that the efficiency rate was 80.00/83.48.

Phase three, tried out in a large group. The group consisted of thirty Prathom Suksa 2 students, at maegadnoi School, Sansai District, Chiangmai Province. It was found that package can help students learn topic well above the proposed efficiency rate at 83.33/88.12. It was also found that the post-test scores are significantly higher than the pre-test scores at .01 level. It was concluded that the instructional package enabled students learn the topic well.

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright[©] by Chiang Mai University All rights reserved