

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การสร้างบทเรียนโปรแกรมการ์ตูนวิชาคณิตศาสตร์เรื่อง  
การแปลงหน่วยชั่งน้ำหนัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

ผู้เขียน นางสาวกัทพิง พิลาสัย

ปริญญา ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีทางการศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.กรองกาญจน์ อรุณรัตน์

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนโปรแกรมการ์ตูนวิชาคณิตศาสตร์เรื่องการแปลงหน่วยชั่งน้ำหนัก สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 ที่มีประสิทธิภาพ โดยได้ดำเนินการสร้างบทเรียนโปรแกรมการ์ตูนและทดสอบประสิทธิภาพของบทเรียนกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านถ้ำ ตชด. อำเภอแม่สาย จังหวัดเชียงราย ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 จำนวน 38 คน กำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพของบทเรียนโปรแกรมการ์ตูนไว้ที่ 80/80

จากการศึกษา พบว่า บทเรียนโปรแกรมการ์ตูนที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ 93.55 / 93.00 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้

<b>Independent Study Title</b>	Construction of Mathematics Cartoon Programmed Instruction on Conversion of Weight Measure Unit for Prathom Suksa 3 Students
<b>Author</b>	Miss. Pakping Pilalai
<b>Degree</b>	Master of Education (Educational Technology)
<b>Independent Study Advisor</b>	Assoc. Prof. Dr. Krongkarn Arunrutana

### ABSTRACT

The purpose of this study was to construct The efficient Mathematics Cartoon Programmed Instruction on Conversion of Weight Measure Unit for Prathom Suksa 3 Students. The Mathematics Cartoon Programmed Instruction was constructed and tried out with 38 Prathom Suksa 3 students who studied in the second semester of the academic year 2010 at Banthum TCB School, Maesai District, Chiangrai Province. The efficiency of the Mathematics Cartoon Programmed Instruction was set at 80/80.

The result of this study indicated that the constructed Mathematics of Cartoon Programmed Instruction has the efficiency level at 93.55/93.00 which was higher than the set criteria.