

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง
แผนภูมิ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ผู้เขียน

นางสาวนนทลี จำรัส

ปริญญา

ศึกษาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีทางการศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.กรองกาญจน์ อรุณรัตน์

บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน
วิชาคณิตศาสตร์ เรื่อง แผนภูมิ สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ที่มีประสิทธิภาพ โดยได้
ดำเนินการสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนและทดสอบประสิทธิภาพของบทเรียนกับผู้เรียนชั้น
ประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนบ้านปากทาง อำเภอลอง จังหวัดแพร่ ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2557
จำนวน 20 คน กำหนดเกณฑ์ประสิทธิภาพของบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนไว้ที่ 80/80

จากการศึกษา พบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่ผู้ศึกษาสร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ
91.16 / 86.33 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้

Independent Study Title Construction of Computer -assisted Instruction in Mathematics
on Charts for Prathom Suksa 4 Students

Author Ms. Nontalee Jumrat

Degree Master of Education (Educational Technology)

Independent Study Advisor
Assoc. Prof. Dr. Krongkarn Arunrutana

ABSTRACT

The purpose of this independent study was to construct an efficient Computer – assisted Instruction in Mathematics on Charts for Prathom Suksa 4 Students. The Computer – assisted Instruction was constructed and tried out with 20 Prathom Suksa 4 students who studied in the one semester of the academic year 2014 at Banpakkang School, Long District, Phrae Province. The efficiency of the Computer – assisted Instruction was set at 80 / 80.

The result of this study indicated that the constructed Computer – assisted Instruction had the efficiency level at 91.16 / 86.33 which was higher than the set criteria.