

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปทรงเรขาคณิต โดยใช้โปรแกรม Google SketchUp สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ผู้ศึกษาค้นคว้า	เพชรนภา ดั่งจูน
ที่ปรึกษา	ดร.วิวัฒน์ มีสุวรรณ
ประเภทสารนิพนธ์	การศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา แขนงวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา มหาวิทยาลัยรัตนนคร, 2554.
คำสำคัญ	ชุดกิจกรรมการเรียนรู้, Google SketchUp, คณิตศาสตร์, พื้นที่รูปทรงเรขาคณิต

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าในครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อ 1) พัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง การหาพื้นที่ของรูปทรง เรขาคณิต โดยใช้โปรแกรม GoogleSketchUp สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียน 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2553 โรงเรียนลานกระบือวิทยา อำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร จำนวน 30 คน

ผลการศึกษาค้นคว้าพบว่า 1) การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยใช้โปรแกรม Google SketchUp จากการประเมินโดยผู้เชี่ยวชาญ มีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก และมีประสิทธิภาพเท่ากับ 78.89/77.78 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 75/75 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่างหลังการเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) การศึกษาความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้ มีความพึงพอใจในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.38

Title THE DEVELOPMENT OF ACTIVITIES PACKAGE ON THE AREAS OF GEOMETRIC BY GOOGLE SKETCHUP FOR MATHAYOMSUKSA 3

Author Petnapa DOUNGCHUN

Advisor Dr. Wiwat Meesuwan

Academic Paper Independent Study M.Ed. in Educational Technology and Communication; Educational Technology and Communications Sub-Major. Naresuan University, 2011

Keywords activities package, GoogleSketchUp, mathematics, geometric

ABSTRACT

The purposes of this study were 1) To develop activities package on the areas of geometric shapes using GoogleSketchUp for Mathayomsuksa 3. 2) To compare achievement of pretest and posttest of experiment. 3) To study the satisfaction of the samples learning with the activities package. Samples were 30 students for Mathayomsuksa 3, Lankrabuevittaya School. District Lankrabue. Kamphaeng Phet province by purposive sampling.

The results were as follows. 1) The development Activities Package on the areas of geometric shapes using GoogleSketch Up for Mathayomsuksa 3, with expert the quality was very and efficiency was 78.89/77.78 ,which was corresponding with the 75/75 provided criterion. 2) Posttest of the sample learning achievement through the Activities Package was higher than pretest at the .05 level of significance. 3) The samples were very satisfied with learning from Activities Package.