

การพัฒนาหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาจราจรและเครื่องหมายจราจร
สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

หนังสืออ้างอิง
ใช้เฉพาะในห้องสมุด

พ.ด.ต.ธานินทร์ นัตรเจริญพร

13 พ.ย. 2546

170994

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา

มิถุนายน 2546

ISBN 974-382-081-7

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยบูรพา

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณา
วิทยานิพนธ์ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาการศึกษา
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา ของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์

..... ประธาน
(รองศาสตราจารย์ลัดดา สุขปรีดี)

..... กรรมการ
(ดร.สุชาดา กรเพชรปาลี)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์วาลี ฐาปนวงศ์สานติ)

คณะกรรมการสอบปากเปล่า

..... ประธาน
(รองศาสตราจารย์ลัดดา สุขปรีดี)

..... กรรมการ
(ดร.สุชาดา กรเพชรปาลี)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์วาลี ฐาปนวงศ์สานติ)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ดร.ฉลอง ทับศรี)

..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์สุชาติ เกาทอง)

บัณฑิตวิทยาลัยอนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา ของมหาวิทยาลัยบูรพา

..... คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(รองศาสตราจารย์ ดร.ประทุม ม่วงมี)

วันที่ 26 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2546

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยเมตตา และความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก
รองศาสตราจารย์ลัดดา สุขปรีดี ประธานกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ดร.สุชาดา กรเพชรปานิ
และ รองศาสตราจารย์วาทณี ฐาปนวงศ์สานติ กรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ รวมถึง
รองศาสตราจารย์ ดร.ฉลอง ทับศรี และ รองศาสตราจารย์สุชาติ เกาทอง กรรมการคุมสอบ
วิทยานิพนธ์ ที่ได้ให้คำปรึกษา แนะนำแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ผู้วิจัยรู้สึก
ซาบซึ้งในความกรุณาที่ได้รับอย่างสูง จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอกราบขอบพระคุณผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วยอาจารย์ปรีดา ปัญญาจันทร์
อาจารย์เกียรติศักดิ์ ลักษณะ อาจารย์สุเทพ พูลบัณฑิตย์ และ พ.ต.ต. อนันต์ ชัยชาญ ที่กรุณาเป็นผู้
เชี่ยวชาญในการตรวจสอบเครื่องมือของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ให้ความสมสมบูรณ์ยิ่งขึ้น รวมถึง
ขอกราบขอบพระคุณ ผู้อำนวยการโรงเรียนเคหะบางพลี (10 ปี สปช.) ผู้อำนวยการเมธีอิมมาคุเลต
คอนแวนต์ ที่อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีตลอดเวลาที่ดำเนินการทดลอง

ขอกราบบูชาพระคุณอันยิ่งใหญ่ คุณพ่อ คุณแม่ ขอบพระคุณ คุณครู อาจารย์ ทุก ๆ ท่านที่
ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้มาตั้งแต่แรกเริ่มจนถึงปัจจุบัน และขอกราบขอบคุณเพื่อน ๆ ทุกคน
ที่ได้ให้กำลังใจและความช่วยเหลือ อีกทั้งให้คำแนะนำ จนกระทั่งวิทยานิพนธ์เล่มนี้เสร็จสมบูรณ์
ได้ด้วยดี

พ.ต.ต.ชานินทร์ นัครเจริญพร

40920649 : สาขาวิชา : เทคโนโลยีทางการศึกษา ; กศ.ม. (เทคโนโลยีทางการศึกษา)

คำสำคัญ : หนังสือการ์ตูนเรื่อง / สัญญาณจราจร / เครื่องหมายจราจร / นักเรียนชั้นประถมศึกษา

ชานินทร์ ฉัตรเจริญพร : การพัฒนาหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (THE DEVELOPMENT OF A COMIC STRIP BOOK ON TRAFFIC SIGNALS AND TRAFFIC MARKS FOR PRATHOMSUKSA 4 STUDENTS) อาจารย์ที่ปรึกษา : ลัดดา สุขปริดี, กศ.ม., สุชาดา กรเพชรปานิ, Ph.D., วาณี ฐาปนวงศ์สานติ, กศ.ม., 125 หน้า. ISBN 974-382-081-7

การวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อ (1) พัฒนาหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจร และเครื่องหมายจราจร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 (2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ในการอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร ของนักเรียนก่อนและหลังการอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่อง

ผู้วิจัยได้พัฒนาหนังสือการ์ตูน โดยกำหนดคุณลักษณะของหนังสือการ์ตูนเรื่องที่ดี กำหนดเนื้อหา และภาพประกอบเพื่อสร้างหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จากนั้นนำไปทดสอบกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเมธีอมมาคุเลตคอนแวนต์ แล้วนำผลของการทำแบบทดสอบวัดความรู้เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร ก่อนและหลังการอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่อง มาเปรียบเทียบโดยใช้ t-test

ผลการวิจัยปรากฏว่า

1. ได้หนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 เรื่อง ครอบครองเรื่องจราจร ขนาดรูปเล่ม 14.5 x 21 ซม. หน้า 45 หน้า
2. ผลการทำแบบทดสอบวัดความรู้เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจรก่อนและหลังการอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร ที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้นของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 โดยหลังการอ่านนักเรียนมีความรู้สูงกว่าก่อนอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร

40920649 : MAJOR : EDUCATIONAL TECHNOLOGY ;

M.Ed. (EDUCATIONAL TECHNOLOGY)

KEYWORD : A COMIC STRIP BOOK / TRFFIC SIGNALS / TRAFFIC MARKS /

PRATHOM SUKSA 4 STUDENTS

THANIN CHATCHAREONPORN : THE DEVELOPMENT OF A COMIC STIP
BOOK ON TRAFFIC SIGNALS AND TRAFFIC MARKS FOR PRATHOMSUKSA 4

STUDENTS. THESIS ADVISOR : LADDA SOOKPREEDDEE, M.Ed., SUCHADA

KORNPETHPANEE, Ph.D., WANEE THAPANAWONGSANTI, M.Ed., 125 P.

ISBN 974-382-081-7

The purposes of this research were 1) To develop a comic strip book on traffic signals and traffic marks for Prathom Suksa 4 students; and 2.) To compare the academic achievement of the students before and after reading the comic strip book.

The comic strip book, developed by the researcher, was made up of contents and illustrations. The sample consisted of 30 Prathom Suksa 4 students who got the least marks on the basic knowledge traffic test. The students did the pretest and then studied from the comic strip book and after that they were allowed to do the posttest. The data were analyzed by the t-test method.

The results of the research are as follows :

1. The 14.5 x 21 centimeters, 45-page comic strip book about traffic signals and traffic marks for Prathom Suksa 4 students was obtained.

2. There were statistically significant differences in the academic achievement of students before and after they studied from the comic strip book at the .05 level. The students' academic achievement was higher after they had studied from the comic strip book.

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ซ

บทที่

1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
จุดมุ่งหมายของการศึกษาค้นคว้า.....	3
ความสำคัญของการศึกษาค้นคว้า.....	4
ขอบเขตของการศึกษาค้นคว้า.....	4
นิยามศัพท์เฉพาะ.....	4
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	6
เอกสารที่เกี่ยวกับหนังสือการ์ตูนเรื่อง.....	6
เอกสารที่เกี่ยวกับสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร.....	21
เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	25
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	29
กำหนดกรอบแนวคิดการพัฒนาหนังสือการ์ตูนเรื่อง.....	29
กำหนดคุณลักษณะของหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและ เครื่องหมายจราจร	30
การพัฒนาหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร	30
การสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ในการอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร	34
การหาคุณภาพแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ในการอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร	34
การทดลองใช้หนังสือการ์ตูนเรื่อง.....	35

บทที่	หน้า
แผนการทดลอง.....	35
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	36
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	37
ผลการพัฒนาหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4.....	37
การเปรียบเทียบผลการทำแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ในการอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร สำหรับนักเรียนชั้นประถมศึกษา ปีที่ 4.....	38
5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	41
สรุปผลการศึกษาค้นคว้า.....	42
อภิปรายผลการวิจัย.....	43
ข้อเสนอแนะ.....	44
บรรณานุกรม.....	45
ภาคผนวก.....	50
ภาคผนวก ก.....	51
ภาคผนวก ข.....	59
ภาคผนวก ค.....	66
ภาคผนวก ง.....	74
ภาคผนวก จ.....	121
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	125

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1 แสดงผลสัมฤทธิ์ในการอ่านเป็นรายบุคคล.....	38
2 การเปรียบเทียบผลการทำแบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ในการอ่านหนังสือการ์ตูนเรื่อง เรื่องสัญญาณจราจรและเครื่องหมายจราจร.....	40