

การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ทองสุข คำแก้ว

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

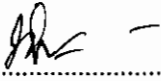
สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

มิถุนายน 2553

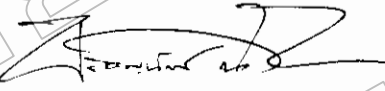
คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์และคณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์ ได้พิจารณา
วิทยานิพนธ์ของ ทองสุข คำแก้ว ฉบับนี้แล้ว เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตาม
หลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา ของมหาวิทยาลัยบูรพาได้

คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์

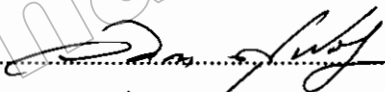

..... อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัญญา พลิตวานนท์)



..... อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม
(รองศาสตราจารย์ ถัดดา สุขปรีดี)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์



..... ประธาน
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข)


..... กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัญญา พลิตวานนท์)


..... กรรมการ
(รองศาสตราจารย์ ถัดดา สุขปรีดี)


..... กรรมการ
(ดร.อาพันธ์ชนิก เจนจิต)

คณะศึกษาศาสตร์อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา
ตามหลักสูตร การศึกษามหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีทางการศึกษา ของมหาวิทยาลัยบูรพา


..... คณบดีคณะศึกษาศาสตร์
(รองศาสตราจารย์ ดร.มนตรี เข้มกสิกร)

วันที่ 28 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2553

ประกาศคุณูปการ

การทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยได้รับความอนุเคราะห์อย่างยิ่งจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นัญญา ผลิตวานนท์ ประธานคณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ รองศาสตราจารย์ลัดดา ศุภปริดี คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาให้คำปรึกษาและช่วยแนะนำในการแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ให้ผู้วิจัยได้รับแนวทางในการดำเนินการวิจัยครั้งนี้จนสำเร็จลุล่วงไปด้วยความเรียบร้อย ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งในความกรุณาของท่านเป็นอย่างมาก

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปรัชญนันท์ นิลสุข ประธานกรรมการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์และกรรมการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ ที่ได้กรุณาให้ความรู้ ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขวิทยานิพนธ์ จนทำให้มีความถูกต้องและสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ อาจารย์พิสิทธิ์ ผลบุญ อาจารย์นันทา ผลบุญ และ อาจารย์อุทัย เสนารักษ์ ที่ให้ความอนุเคราะห์ตรวจสอบความเหมาะสมและความเที่ยงตรงของเครื่องมือ ที่เป็นประโยชน์ต่อการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้

ขอขอบพระคุณ อาจารย์ใหญ่ ท่านเจ้าคุณพระปริยัติกิจวิธาน ผู้ช่วยอาจารย์ใหญ่ พระครูปริยัติปัญญาธร พระมหาพิชายมภ์ ปริบุญ โฉ หัวหน้างานบริหารวิชาการ คณะครู – อาจารย์และนักเรียน โรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดโสธรวรารามทุกท่าน ที่ได้ช่วยอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัยในครั้งนี้ หวังเป็นอย่างยิ่งว่างานวิจัยครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการใช้สื่อเทคโนโลยีในการจัดการเรียนการสอนของโรงเรียนพระปริยัติธรรม แผนกสามัญศึกษา ในโอกาสต่อไป คุณงามความดีและประโยชน์อันจะพึงมีจากการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ขอมอบแด่ผู้มีพระคุณที่ได้กล่าวมา พร้อมทั้งคุณเป็ตมาธรรมา บุพการี บูรพาจารย์ และผู้มีพระคุณทุก ๆ ท่าน

ทองสุข คำแก้ว

46922177: สาขา: เทคโนโลยีทางการศึกษา; กศ.ม. (เทคโนโลยีทางการศึกษา)

คำสำคัญ: หนังสืออิเล็กทรอนิกส์/ วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

ทองสุข คำแก้ว: การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (DEVELOPMENT OF ELECTRONIC BOOK (E-BOOK) OF SOCIAL SCIENCE, RELIGION AND CULTURE FOR MATAYOM SUKSA I STUDENT) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: นัญญา สลิตวานนท์, Ph.D., ถัดดา ศุขปริดี, กศ.ม. 103 หน้า. ปี พ.ศ. 2553.

การวิจัย เรื่อง การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาและหาประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ ตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ศึกษาข้อมูลเบื้องต้นและวิเคราะห์เนื้อหาของหลักสูตรเพื่อให้ทราบถึงโครงสร้างของเนื้อหาและจุดมุ่งหมายของหลักสูตรอื่นนำไปสู่การกำหนดวัตถุประสงค์ และการวิเคราะห์ผู้เรียน เพื่อกำหนดเนื้อหาของบทเรียนและลำดับขั้นตอนการทำงาน ผู้วิจัยได้พัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยการออกแบบ แล้วสร้างต้นแบบหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ แบบหนังสือสื่อหลากหลายที่มีการนำเสนอในรูปแบบของ ข้อความ ภาพ ภาพเคลื่อนไหว และเสียงประกอบ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลอง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ปีการศึกษา 2552 โรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดโสธรวราราม จังหวัดฉะเชิงเทรา จำนวน 30 รูป โดยการสุ่มแบบเจาะจง หลังจากนั้นให้นักเรียนทำแบบสอบถามความพึงพอใจที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้น สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน การหาประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ใช้สูตร E_1/E_2

ผลการวิจัยได้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีประสิทธิภาพ 80.06/84.06 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้คือ 80/80 และผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 อยู่ในระดับ มาก โดยมีค่าเฉลี่ย (\bar{x}) เท่ากับ 4.44 และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) เท่ากับ 0.74

46922177: MAJOR: EDUCATIONAL TECHNOLOGY; M.Ed.

(EDUCATIONAL TECHNOLOGY)

KEYWORDS: E-BOOK/ SOCIAL SCIENEC, RELIGION AND CULTURE

THONGSUK KHAMKAEW: DEVELOPMENT OF ELECTRONIC BOOK
(E-BOOK) OF SOCIAL SCIENCE, RELIGION AND CULTURE FOR MATAYOM SUKSA I
STUDENT. ADVISORY COMMITTEE: NANTA PALITTAWANNONT, Ph.D., LADDA
SUKAPREEDEE, M.Ed. 103 P. 2010.

The purposes of this research were (1) to develop an electronic book and to validate the efficiency of an electronic book based on 80/80 criteria. (2) to investigate the satisfaction of the students who had studied with the e- book.

In developing the e-book, the researcher studied the content and analyzed the curriculum , learning objectives, the content and the steps of tasks. The researcher developed the e-book following these steps; designing, developing the prototype multimedia book. The book consisted of text, graphics animation and sound. The sample group was purposive sampling, they were 30 Matayom suksa I students of 2009 academic year at Phrapariyatthidham Watsothornwararam school in Chachoengsao province. The satisfaction toward the e-book were evaluated after finished the lesson. Statistics used to analyze the data were mean, standard deviation.

The research result revealed that the electronic book on Social Science, Religion and Culture for Matayom suksa I was developed, the effectiveness of the electronic book was 80.06/84.06 which was higher than the criteria of 80/80. The satisfaction of the students who had studied with electronic book was at high level with the average of 4.44 and the standard deviation was 0.74.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	จ
สารบัญ.....	ฉ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ.....	ฅ
บทที่	
1 บทนำ.....	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย.....	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	4
ขอบเขตของการวิจัย.....	4
คำนิยามศัพท์เฉพาะ.....	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	7
การวิจัยและพัฒนา.....	7
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	10
ทฤษฎีการเรียนรู้และจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ.....	26
การประเมินสื่อและวิธีการประเมินประสิทธิภาพ.....	29
ความพึงพอใจ.....	31
หลักสูตรกลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม.....	32
งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	37
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	39
คุณสมบัติของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ที่พัฒนา.....	39
ขั้นตอนการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	40
เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์.....	54
กลุ่มประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	57
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	57

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ผลการวิจัย.....	59
ลำดับขั้นตอนการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	59
สัญลักษณ์ที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	59
ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	59
5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ.....	64
สรุปผลการวิจัย.....	65
อภิปรายผล.....	65
ข้อเสนอแนะ.....	68
บรรณานุกรม.....	70
ภาคผนวก.....	76
ภาคผนวก ก.....	77
ภาคผนวก ข.....	83
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	103

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า	
1	โครงสร้างหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ช่วงชั้นที่ 3 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 โรงเรียนพระปริยัติธรรมวัดโสธรวราราม จังหวัดฉะเชิงเทรา.....	33
2	ผลการประเมินความเหมาะสมของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์โดยผู้เชี่ยวชาญ.....	51
3	ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ความเกณฑ์ 80/80.....	60
4	ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาสังคม ศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.....	60
5	ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาสังคม ศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ด้านเนื้อหาและ การดำเนินเรื่อง.....	61
6	ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาสังคม ศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ด้านภาพ เสียง และการใช้ภาษา.....	62
7	ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อหนังสืออิเล็กทรอนิกส์วิชาสังคม ศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ด้านเทคนิคการ ออกแบบและการจัดการในบทเรียน.....	62
8	แสดงดัชนีความสอดคล้อง (IOC) ระหว่างข้อสอบกับจุดประสงค์ของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม.....	94
9	แสดงค่าความยากง่าย (P) ค่าอำนาจจำแนก (r) และความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ วัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม.....	96
10	แสดงคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม ในการทำแบบฝึกหัดระหว่างเรียน และทดสอบหลังเรียนของกลุ่มทดลอง.....	98

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1	ขั้นตอนการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์..... 41
2	ผังแสดงขั้นตอนการทำงานของหนังสืออิเล็กทรอนิกส์..... 44
3	ผังแสดงขั้นตอนการเสนอเนื้อหา..... 45
4	ผังการให้ข้อมูลย้อนกลับ..... 46
5	ผังส่วนของแบบทดสอบ..... 47
6	ผังการทำงานของ โครงสร้างการออกจากบทเรียน..... 47