

การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภัยธรรมชาติและการระงับ
กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุฑาภรณ์ ภักดีอุดม

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษา

คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

มิถุนายน 2556

ประกาศคุณูปการ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์สายัณห์ ลออเอี่ยม อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก รองศาสตราจารย์ ดร.พงศ์ประเสริฐ หกสุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม ที่กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำแนวทางที่ถูกต้อง ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วยความละเอียดถี่ถ้วนและเอาใจใส่ด้วยดีเสมอมา ผู้วิจัยรู้สึกซาบซึ้งเป็นอย่างยิ่ง จึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ ศาสตราจารย์กิตติคุณ ดร.สุทธิพงษ์ หกสุวรรณ ประธานกรรมการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ และดร.มณฑิร ชมดอกไม้ กรรมการสอบปากเปล่าวิทยานิพนธ์ ที่กรุณาถ่ายทอดความรู้ แนวคิด วิธีการ คำแนะนำ และตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ทำให้งานวิจัยมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้เชี่ยวชาญทุกท่าน ที่กรุณาตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย และได้กรุณาปรับปรุง แก้ไขข้อบกพร่อง และให้คำแนะนำในการสร้างเครื่องมือให้ถูกต้องสมบูรณ์ยิ่งขึ้น รวมทั้งบุคคลที่ผู้วิจัยได้อ้างอิงทางวิชาการตามที่ปรากฏในบรรณานุกรม

ขอกราบขอบพระคุณ พ่อ แม่ และพี่ คอยช่วยเหลือสนับสนุนทั้งด้านกำลังใจและกำลังทรัพย์ด้วยดีตลอดมา

ขอขอบคุณเพื่อนทุกคนที่ได้ให้คำแนะนำและกำลังใจตลอดมา นอกจากนี้ยังมีผู้ที่ให้ความร่วมมือช่วยเหลืออีกหลายท่าน ซึ่งผู้วิจัยไม่สามารถกล่าวนามในที่นี้ได้หมด จึงขอขอบคุณทุกท่านเหล่านั้นไว้ ณ โอกาสนี้ด้วย

คุณค่าและประโยชน์ของวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอบเป็นกตัญญูจดจำไว้แด่ บุพการี บุรพจารย์ และผู้มีพระคุณทุกท่านทั้งในอดีตและปัจจุบัน ที่ทำให้ข้าพเจ้าเป็นผู้มีการศึกษาและประสบความสำเร็จมาจนตราบนับเท่าทุกวันนี้

จุฑาภรณ์ ภักดีอุดม

52910208: สาขา: เทคโนโลยีทางการศึกษา; กศ.ม. (เทคโนโลยีทางการศึกษา)

คำสำคัญ: หนังสืออิเล็กทรอนิกส์/ ภัยธรรมชาติและการระงับภัย/ กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

จุฬารักษ์ ภักดีอุดม: การพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภัยธรรมชาติและการระงับภัย กลุ่มสาระ การเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (DEVELOPMENT OF ELECTRONIC BOOK IN SOCIAL SCIENCE, RELIGION AND CULTURE ON NATURAL HAZARDS AND PRECAUTIONS FOR MATAYOMSUKSA 1) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: สายัณห์ ลอเอี่ยม, ค.ม., พงศ์ประเสริฐ หกสุวรรณ, กศ.ด 103 หน้า พ.ศ. 2556.

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภัยธรรมชาติและการระงับภัย กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 90/90 (The 90/ 90 Standard) 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง ภัยธรรมชาติและการระงับภัย กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังเรียน กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนวัดแหลมฉบัง จังหวัดชลบุรี จำนวน 30 คน โดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ 1) หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภัยธรรมชาติและการระงับภัย กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม 2) แบบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง ภัยธรรมชาติและการระงับภัย กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 เป็นแบบปรนัย เลือกตอบ 4 ตัวเลือก จำนวน 20 ข้อ

ผลการวิจัยปรากฏว่า หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภัยธรรมชาติและการระงับภัย กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ทำการทดลองกับกลุ่มตัวอย่าง พบว่า หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภัยธรรมชาติและการระงับภัย กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 94.66 / 93.33 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 90/90 (The 90/ 90 Standard) ที่กำหนดไว้ และมีคะแนนหลังเรียนต่างกับคะแนนก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

52910208: MAJOR: EDUCATIONAL TECHNOLOGY; M.Ed. (EDUCATIONAL TECHNOLOGY)

KEYWORDS: MELTIMEDIA E-BOOK/ NATURAL HAZARDS AND PRECAUTIONS/ SOCIAL SCIENCE, RELIGION AND CULTURE

CHUTAPORN PAKDEEUDOM: DEVELOPMENT OF ELECTRONIC BOOK IN SOCIAL SCIENCE, RELIGION AND CULTURE ON NATURAL HAZARDS AND PRECAUTIONS FOR MATAYOMSUKSA 1. ADVISORY COMMITTEE: SAYAN LAORIEM, M.Ed., PONGPRASERT HOKSUWAN Ed.D., 103 P. 2013.

The purpose of this research were 1) to establish and develop an electronic book in Social Science, Religion and Culture on Natural Hazards and Precautions for Matayomsuksa 1, to be effective as the 90/90 Standard. 2) to validate the efficiency of electronic book created.

The process of developing this electronic book, the researcher was conducted as follows 1) studied documents and related research. 2) Preferences of electronic book. 3) to create electronic book. 4) to validate the efficiency of electronic book. 5) Analyze the data, the sample in this research was purposive sampling, they were 45 Matayomsuksa 1 students of Watlaemchabang School.

The research result revealed that Multimedia electronic books in Social Science, Religion and Culture on Natural Hazards and Precautions for Matayomsuksa 1, the effectiveness of the electronic book was 94.66/93.33 which was the 90/90 Standard.

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ซ
บทที่	
1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	3
สมมติฐานของการวิจัย	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการวิจัย	4
ขอบเขตของการวิจัย	4
นิยามศัพท์เฉพาะ	5
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พุทธศักราช 2542	6
หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	7
ตัวชี้วัดและสาระการเรียนรู้แกนกลาง สาระที่ 5 ภูมิศาสตร์	11
การจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม	12
หนังสืออิเล็กทรอนิกส์	14
การหาประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์	24
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	26

สารบัญ(ต่อ)

บทที่	หน้า
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	29
ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง.....	29
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	29
การสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	30
การเก็บรวบรวมข้อมูล/ การดำเนินการทดลอง.....	32
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	33
สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล.....	33
4 ผลการวิจัย.....	34
ตอนที่ 1 ผลการพัฒนาหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภัยธรรมชาติและการระงับภัย	
กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม สำหรับนักเรียน	
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1.....	34
ตอนที่ 2 ผลการทดสอบประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ภัยธรรมชาติ	
และการระงับภัย กลุ่มสาระการเรียนรู้ สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม.....	35
5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ.....	38
สรุปผลการวิจัย.....	39
การอภิปรายผล.....	39
ข้อเสนอแนะ.....	41
บรรณานุกรม.....	42
ภาคผนวก.....	47
ภาคผนวก ก.....	48
ภาคผนวก ข.....	55
ภาคผนวก ค.....	59
ภาคผนวก ง.....	62
ภาคผนวก จ.....	67
ภาคผนวก ฉ.....	70
ภาคผนวก ช.....	72
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	103

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1	ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ที่ได้จากแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน.....32
2	ค่าประสิทธิภาพหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ เรื่องภัยธรรมชาติและการระวังภัย34
3	ผลต่างระหว่างผลสัมฤทธิ์หลังเรียน – ก่อนเรียน ของนักเรียน36
4	ค่าคะแนนเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา กลุ่มสาระการเรียนรู้สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม.....60
5	ค่าคะแนนเฉลี่ยและค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานจากการประเมินของผู้เชี่ยวชาญด้านหนังสือ อิเล็กทรอนิกส์.....61
6	ค่าความยากง่าย (p) และค่าอำนาจจำแนก (r) ของแบบทดสอบ.....68
7	ค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบ.....70