

ห้องสมุดงานวิจัย สำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ



250024

การพัฒนาสารพืชน้ำเล็กละอองน้ำ เรื่อง ประเพณีวัฒนธรรมจีน ในจังหวัดนครสวรรค์

อภิลิณี ฉันทะ

วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาตรีศึกษาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

พฤษภาคม 2555

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร



250024

600264731

การพัฒนาศาหรานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ประเพณีวัฒนธรรมจีน ในจังหวัดนครสวรรค์



ภาคิณี จัยพงศ์

วิทยานิพนธ์เสนอบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยนเรศวร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา

หลักสูตรปริญญาการศึกษามหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา

พฤษภาคม 2555

ลิขสิทธิ์เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวร

## ประกาศขอบคุณ

ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงในความกรุณาของ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุจโรจน์ แก้วอุไร ประธานที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ที่ได้อุทิศสัปดาห์เวลาอันมีค่ามาเป็นที่ปรึกษา พร้อมทั้งให้คำแนะนำและผลักดันตลอดระยะเวลาในการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ และขอกราบขอบพระคุณ คณะกรรมการวิทยานิพนธ์อันประกอบไปด้วย ดร.วิวัฒน์ มีสุวรรณ กรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ดิเรก ธีระภูธร และดร.รักศักดิ์ เจริญคงคาทิพย์ กรรมการผู้ทรงคุณวุฒิ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องของวิทยานิพนธ์ด้วยความเอาใจใส่ จนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลุล่วงได้อย่างสมบูรณ์และทรงคุณค่า

กราบขอบพระคุณ ผู้อำนวยการโรงเรียน คณะครูโรงเรียนเทศบาลวัดสุทธวราราม จังหวัดนครสวรรค์ ที่ให้ความร่วมมือและให้ความอนุเคราะห์ อำนวยความสะดวกและให้ความร่วมมือเป็นอย่างยิ่งในการทำวิทยานิพนธ์ในครั้งนี้ด้วยดีตลอดมา

ขอบคุณเพื่อน พี่ น้อง และบุคคลใกล้ชิดของผู้วิจัยซึ่งมีส่วนร่วมเป็นแรงผลักดันส่งเสริม และเป็นกำลังใจอย่างยิ่งในทุกๆ ด้านด้วยดีตลอดมา

เหนือสิ่งอื่นใดขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา ของผู้วิจัยที่ให้กำลังใจและให้การสนับสนุนในทุกๆ ด้านอย่างดีที่สุดเสมอมา

คุณค่าและคุณประโยชน์อันพึงจะมีจากวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้วิจัยขอมอบและอุทิศแด่ผู้มีพระคุณทุกๆ ท่าน ผู้วิจัยหวังเป็นอย่างยิ่งว่า งานวิจัยนี้จะเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาและผู้ที่สนใจบ้างไม่มากก็น้อย

ภาคิณี จัยพงศ์

|                  |                                                                                   |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อเรื่อง       | การพัฒนาสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ประเพณีวัฒนธรรมจีน<br>ในจังหวัดนครสวรรค์   |
| ผู้วิจัย         | ภักคินี จัยพงศ์                                                                   |
| สถานที่ปรึกษา    | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.รุจโรจน์ แก้วอุไร                                           |
| กรรมการที่ปรึกษา | ดร.วิวัฒน์ มีสุวรรณ                                                               |
| ประเภทสารนิพนธ์  | วิทยานิพนธ์ กศ.ม. สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา,<br>มหาวิทยาลัยนเรศวร, 2554 |
| คำสำคัญ          | สารานุกรม อิเล็กทรอนิกส์ นครสวรรค์                                                |

### บทคัดย่อ

250024

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมาย 1) เพื่อสร้างและศึกษาความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญและครูผู้สอนที่มีต่อสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ประเพณีวัฒนธรรมจีน ในจังหวัดนครสวรรค์ 2) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนที่เรียนด้วยสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ประเพณีวัฒนธรรมจีน ในจังหวัดนครสวรรค์

ประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 จำนวน 30 คน ได้มาจากการเลือกแบบเจาะจง ครูผู้สอน จำนวน 5 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการศึกษาจำนวน 3 คน และผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา จำนวน 3 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) สารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ประเพณีวัฒนธรรมจีน ในจังหวัดนครสวรรค์ 2) แบบประเมินความคิดเห็นของครูผู้สอนที่มีต่อสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ประเพณีวัฒนธรรมจีน ในจังหวัดนครสวรรค์ 3) แบบประเมินความคิดเห็นของผู้เรียนที่มีต่อสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ประเพณีวัฒนธรรมจีน ในจังหวัดนครสวรรค์

ผลการวิจัยพบว่า

1. ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ฯ ในด้านคุณภาพของสื่อโดยรวมอยู่ในระดับคุณภาพดี เป็นผลมาจากการออกแบบเนื้อหา การออกแบบและกราฟิก และด้านประโยชน์และการใช้งาน

2. ความคิดเห็นของครูผู้สอนที่มีต่อสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ฯ โดยรวมมีความเห็นด้วยมาก นอกจากนี้ครูผู้สอนได้แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับประโยชน์ที่ได้รับและสามารถนำความรู้ที่ได้รับ มาประยุกต์ใช้กับตนเอง เป็นไปตามหลักของการใช้สื่ออย่างสร้างสรรค์ โดยเน้นการสร้างสรรค์ พัฒนาเทคนิคให้เกิดการรับรู้เป็นลำดับแรก ด้วยการจัดโครงสร้างเนื้อหาที่เข้าใจง่าย

3. ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อสื่อสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ โดยรวมมีความเห็น  
ดีมาก และนักเรียนได้เสนอแนะว่าสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ เป็นแหล่งศึกษา ค้นคว้าหาความรู้  
เพิ่มเติมที่หลากหลายมากขึ้น

|                |                                                                                                       |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Title          | THE DEVELOPMENT OF ENCYCLOPEDIA ELECTRONICS<br>TRADITION - CULTURE CHINESE IN NAKHONSAWAN<br>PROVINCE |
| Author         | Pakkinee Jaipong                                                                                      |
| Advisor        | Assistant Professor Rujaroj Kaw-Urai, Ph.D.                                                           |
| Co – Advisor   | Wiwat Meesuwan, Ph.D.                                                                                 |
| Academic Paper | Thesis M.Ed. in Educational Technology and Communications,<br>Naresuan University, 2011               |
| Keywords       | Encyclopedia, Electronics, Nakhon Sawan                                                               |

ABSTRACT

256024

This research is conducted in order to find out two main objectives. The first purpose is to study the opinions of experts and teachers toward electronic encyclopedia of Chinese culture and tradition in Nakhon Sawan province. The second intention is to study the opinions of students who learn Chinese culture and tradition in Nakhon Sawan province by using electronic encyclopedia.

In term of subjects and sampling, the researcher selects the subjects specifically. There are several subjects used in this research including thirty students of Matthayom two, five teachers, three educational technology experts and three Chinese culture and tradition experts. Moreover, there are three tools used during the research namely electronic encyclopedia of Chinese culture and tradition in Nakhon Sawan province, the evaluation form which will indicate the teachers' opinions toward electronic encyclopedia of Chinese culture and tradition in Nakhon Sawan province and evaluation form which will indicate the teachers' opinions toward electronic encyclopedia of Chinese culture and tradition in Nakhon Sawan province and the evaluation form which will indicate the students' opinions toward electronic encyclopedia of Chinese culture and tradition in Nakhon Sawan province.

Results The research represents that:

1. The attitude of experts toward electronic encyclopedia of Chinese culture and tradition in Nakhon Sawan province in term of quality is "good" because of the content design, the graphic design and the application advantages.

2. The majority of teachers agree with learn Chinese culture and tradition in Nakhon Sawan province by using electronic encyclopedia as this electronic encyclopedia is useful and can be used creatively to enhance learning process because the contents are organized appropriately.

3. Most students agree with the technique of using electronic encyclopedia for learning Chinese culture and tradition in Nakhon Sawan province. They review that the electronic encyclopedia is the beneficial source which facilitates their learning and serves them various kinds of knowledge.

# สารบัญ

| บทที่                                                                                                  | หน้า |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 บทนำ .....                                                                                           | 1    |
| ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา .....                                                                   | 1    |
| จุดมุ่งหมายของการวิจัย .....                                                                           | 4    |
| ความสำคัญของการวิจัย .....                                                                             | 4    |
| ขอบเขตของการวิจัย .....                                                                                | 4    |
| ข้อตกลงเบื้องต้นในการวิจัย .....                                                                       | 6    |
| สมมติฐานของการวิจัย .....                                                                              | 6    |
| นิยามศัพท์เฉพาะ .....                                                                                  | 6    |
| 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง .....                                                                 | 8    |
| สารานุกรม .....                                                                                        | 9    |
| สื่ออิเล็กทรอนิกส์ .....                                                                               | 23   |
| ทฤษฎีการเรียนรู้เพื่อการออกแบบบทเรียนหนังสืออิเล็กทรอนิกส์ .....                                       | 35   |
| ทฤษฎีและจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการสอน .....                                                           | 40   |
| การประเมินตามสภาพจริง (Authentic Assessment) .....                                                     | 56   |
| 3 วิธีดำเนินการวิจัย .....                                                                             | 84   |
| ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง .....                                                                          | 84   |
| เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....                                                                       | 84   |
| การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย .....                                                               | 85   |
| การเก็บรวบรวมข้อมูล .....                                                                              | 97   |
| การวิเคราะห์ข้อมูล .....                                                                               | 97   |
| 4 ผลการวิจัย .....                                                                                     | 99   |
| ส่วนที่ 1 ผลการวิเคราะห์การประเมินคุณภาพของสารานุกรม<br>อิเล็กทรอนิกส์โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา ..... | 99   |

## สารบัญ (ต่อ)

| บทที่                                                                                    | หน้า |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ส่วนที่ 2 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของครูผู้สอนที่มีต่อสารานุกรม<br>อิเล็กทรอนิกส์ ..... | 104  |
| ส่วนที่ 3 วิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อสารานุกรม<br>อิเล็กทรอนิกส์ .....       | 106  |
| 5 สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ .....                                                   | 109  |
| จุดมุ่งหมายของการวิจัย .....                                                             | 109  |
| ขอบเขตการศึกษาวิจัย .....                                                                | 109  |
| สรุปผลการวิจัย .....                                                                     | 109  |
| อภิปรายผลการวิจัย .....                                                                  | 110  |
| ข้อเสนอแนะ .....                                                                         | 114  |
| บรรณานุกรม .....                                                                         | 115  |
| ภาคผนวก .....                                                                            | 121  |
| ประวัติผู้วิจัย .....                                                                    | 144  |

## สารบัญตาราง

| ตาราง                                                                                                                                                                   | หน้า |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 แสดงการเปรียบเทียบกระบวนการจัดการเรียนการสอนจากแนวคิด<br>ที่เปลี่ยนไปของแบบเดิมและแบบใหม่ .....                                                                       | 59   |
| 2 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาเกี่ยวกับ<br>องค์ประกอบของสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ประเพณี<br>วัฒนธรรมจีน ในจังหวัดนครสวรรค์ .....           | 100  |
| 3 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการศึกษา<br>เกี่ยวกับองค์ประกอบของสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง ประเพณี<br>วัฒนธรรมจีน ในจังหวัดนครสวรรค์ ..... | 102  |
| 4 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของครูผู้สอนที่มีต่อสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์...                                                                                               | 104  |
| 5 ผลการประเมินความคิดเห็นที่มีต่อสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์โดยนักเรียน<br>ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 .....                                                                      | 107  |
| 6 การประเมินคุณภาพเครื่องมือของสื่อสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ฯ<br>โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา .....                                                                         | 130  |
| 7 การประเมินคุณภาพเครื่องมือของสื่อสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ฯ<br>โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเทคโนโลยีการศึกษา .....                                                               | 131  |
| 8 การประเมินความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อสื่อสารานุกรม<br>อิเล็กทรอนิกส์ฯ .....                                                                                    | 133  |
| 9 ผลการวิเคราะห์หาคุณภาพของสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์<br>โดยผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา .....                                                                                  | 134  |
| 10 ผลการวิเคราะห์หาคุณภาพของสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์โดยผู้เชี่ยวชาญ<br>ด้านเทคโนโลยีการศึกษา .....                                                                       | 135  |

## สารบัญภาพ

| ภาพ                                                                           | หน้า |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1 ปรัชญาการศึกษาสำหรับการศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง .....                          | 41   |
| 2 จิตวิทยาสำหรับการสอนแบบอิงประสบการณ์.....                                   | 42   |
| 3 แสดงกระบวนการเรียนการสอน .....                                              | 58   |
| 4 แสดงคุณลักษณะของการประเมินจากทางเลือกใหม่<br>(Alternative Assessment) ..... | 63   |
| 5 แสดงการประเมินแฟ้มสะสมงาน.....                                              | 74   |
| 6 ระบบ PADDIES MODEL .....                                                    | 86   |
| 7 กำหนดปัญหาและศึกษาข้อมูลความรู้ที่เกี่ยวข้อง .....                          | 88   |
| 8 การวิเคราะห์สารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์.....                                    | 90   |
| 9 การออกแบบสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ .....                                      | 91   |
| 10 แสดงขั้นตอนการสร้างแบบประเมินผลสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ ฯ .....             | 95   |
| 11 การทดลองใช้สารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ .....                                   | 96   |
| 12 การประเมินคุณภาพสารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์โดยผู้เชี่ยวชาญ .....               | 96   |
| 13 สารานุกรมอิเล็กทรอนิกส์ที่มีคุณภาพ .....                                   | 97   |