

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษา

การศึกษาวิจัย การศึกษารูปแบบของคัมภีร์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกยสุเทพราชวรวิหาร มี
การดำเนินการค้นคว้าเอกสาร ตำรางานวิจัยของบุคคลต่างๆ การสำรวจพื้นที่ และสัมภาษณ์บุคคลที่
มีส่วนเกี่ยวข้อง โดยมีวิธีดำเนินการต่อไปนี้

1. แหล่งข้อมูลในการค้นคว้า
2. ขอบเขตพื้นที่
3. วิธีการรวบรวมข้อมูล
4. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย
5. ขั้นตอนในการสร้างแบบสัมภาษณ์
6. การวิเคราะห์ข้อมูล
7. การผลิตภาพยนตร์สารคดีการศึกษารูปแบบของคัมภีร์พระบรมธาตุ

คอกยสุเทพราชวรวิหาร

1. แหล่งข้อมูลในการค้นคว้า

แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการศึกษาแบ่งเป็น 2 ประเภทดังนี้

1.1 ข้อมูลเบื้องต้น (Primary data) เป็นข้อมูลที่รวบรวมจากแหล่งข้อมูลโดยตรง
และมีวิธีเก็บรวบรวมข้อมูล แบ่งได้เป็น 2 ลักษณะ คือ

1.1.1 การสำรวจพื้นที่ศึกษา โดยการสำรวจและบันทึกภาพของพระบรมธาตุ
เจดีย์วัดพระธาตุคอกยสุเทพราชวรวิหาร เพื่อใช้เป็นข้อมูลทางค้ำหลักฐานอ้างอิงในรูปแบบทาง
โครงสร้างด้านสถาปัตยกรรม

แบบไม่มีโครงสร้าง

1.2 ข้อมูลขั้นที่สอง (Secondary data) เป็นการศึกษาค้นคว้ารวบรวมข้อมูลจาก
หนังสือ ตำรา เอกสารต่างๆ รวมทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ประกอบการศึกษา

2. ขอบเขตพื้นที่

ผู้วิจัยได้กำหนดขอบเขตด้านพื้นที่เรื่องการศึกษารูปแบบองค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกสุเทพราชวรวิหารคือองค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกสุเทพ ซึ่งเป็นพระเจดีย์ที่สำคัญของจังหวัดเชียงใหม่ ตั้งอยู่บนคอกสุเทพ เลขที่ 124 บ้านคอกสุเทพ หมู่ 9 ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50000 อยู่ในเขตอุทยานแห่งชาติคอกสุเทพ-ปุย

3. วิธีรวบรวมข้อมูล

การดำเนินการในการรวบรวมข้อมูล ได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

- 3.1 สำรวจและบันทึกภาพพระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกสุเทพราชวรวิหาร
- 3.2 ศึกษาค้นคว้าข้อมูลเพื่อประกอบการศึกษาจาก เอกสาร ตำรา และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง จากนั้นนำข้อมูลทุกแหล่งมาสรุป
- 3.3 เข้าพบผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องผู้มีความรู้ความสามารถทางด้านสถาปัตยกรรมของวัดล้านนา เพื่อนำจดหมายขออนุญาตเข้าสัมภาษณ์และแจ้งวัตถุประสงค์ขอความอนุเคราะห์ในการเก็บข้อมูล พร้อมกับการนัดหมายสัมภาษณ์ล่วงหน้า
- 3.4 ดำเนินการสัมภาษณ์เป็นรายบุคคล โดยผู้ศึกษาทำการสัมภาษณ์ด้วยตนเอง และทำการจดบันทึกคำสัมภาษณ์ พร้อมทั้งบันทึกภาพเคลื่อนไหวและภาพนิ่ง
- 3.5 นำแบบสัมภาษณ์และภาพถ่ายมาดำเนินการตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลตามวัตถุประสงค์ที่ต้องศึกษา

4. เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาประกอบด้วย

- 4.1 แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง (Structure Interview)
 - 4.2 แบบสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้าง (Non Structure Interview)
- ใช้สัมภาษณ์ผู้ที่มีความรู้และเกี่ยวข้อง สัมภาษณ์ในเรื่องสถาปัตยกรรมรูปแบบ โครงสร้างและ พัฒนาการขององค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกสุเทพราชวรวิหาร
- 4.3 กล้องบันทึกภาพนิ่ง เพื่อใช้ในการบันทึกภาพพระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกสุเทพราชวรวิหาร
 - 4.4 กล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหว เพื่อใช้ในการบันทึกภาพพระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกสุเทพราชวรวิหาร
 - 4.5 แบบประเมินสื่อสารคดี

5. ขั้นตอนในการสร้างแบบสัมภาษณ์ดังนี้

- 5.1 กำหนดวัตถุประสงค์
- 5.2 ศึกษาเอกสาร เนื้อหาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
- 5.3 กำหนดประเด็นคำถามที่จะสัมภาษณ์ ตามขอบเขตเนื้อหาในแบบสัมภาษณ์
- 5.4 เสนออาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบประเด็นคำถามแล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขสร้างเป็นแบบสัมภาษณ์
- 5.5 นำแบบสัมภาษณ์ไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องด้านภาษาและความครอบคลุมเนื้อหา จำนวน 3 ท่านดังนี้

- 5.5.1 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สิริวันนท์ ชัยญาณะ ผู้เชี่ยวชาญด้านภาพเคลื่อนไหว
- 5.5.2 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ อำนาจ หงษ์ทอง ผู้เชี่ยวชาญด้านภาพนิ่ง
- 5.5.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วรธิดา ถึงแสง ผู้เชี่ยวชาญด้านภาษาทฤษฎีสื่อ
- 5.6 นำข้อมูลที่ได้รับมาตรวจสอบและข้อเสนอแนะมาปรับปรุงแก้ไข
- 5.7 นำแบบสัมภาษณ์ที่แก้ไขแล้ว เสนออาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อขอคำแนะนำเพิ่มเติม
- 5.8 ทำแบบสัมภาษณ์ฉบับสมบูรณ์

6. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นการศึกษาค้นคว้าและรวบรวมข้อมูลจากหนังสือ ตำราเอกสารต่างๆ รวมทั้งงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ที่ได้ทำการศึกษาตั้งแต่เบื้องต้นเพื่อใช้ประกอบการศึกษาการวิเคราะห์ข้อมูลของการศึกษารูปแบบขององค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกยสุเทพราชวรวิหาร

ได้จัดข้อมูลเป็นระบบแล้วแยกแยะจัดกลุ่มประเภทของข้อมูล นำมาประมวลผลการศึกษโดยใช้วิธีนำคำสัมภาษณ์ที่ได้ตามวัตถุประสงค์ จากการสัมภาษณ์บุคคล จำนวน 10 รูป/คน มาวิเคราะห์ตามประเด็นปัญหาที่ต้องการทราบ

จากนั้นได้นำผลของการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งปฐมภูมิและทุติยภูมิรวมทั้งการสังเคราะห์เพื่อให้ครอบคลุมเนื้อหาต่อไปนี้

- 6.1 ประวัติองค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกยสุเทพ
- 6.2 รูปแบบขององค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกยสุเทพ
- 6.3 พัฒนาการขององค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกยสุเทพ

การวิเคราะห์ข้อมูลของการศึกษาเรื่อง การศึกษารูปแบบขององค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกยสุเทพราชวรวิหาร ได้จัดข้อมูลเป็นระบบแล้วแยกแยะจัดกลุ่มประเภทของข้อมูลนำมาประมวลผลการศึกษาโดยวิธีการบรรยายเชิงพรรณนา จากนั้นนำผลที่ได้จากการทำวิจัยไปผลิตภาพยนตร์สารคดีเรื่อง การศึกษารูปแบบขององค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกยสุเทพราชวรวิหาร

7. การผลิตภาพยนตร์สารคดี "การศึกษารูปแบบองค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกยสุเทพราชวรวิหาร"

บันทึกภาพเรื่อง การศึกษารูปแบบองค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกยสุเทพราชวรวิหาร โดยเฉพาะองค์พระบรมธาตุเจดีย์ทั้งภาพเคลื่อนไหวและภาพนิ่ง รวมถึงกิจกรรมที่เกี่ยวข้องและบันทึกภาพบุคคล ผู้ให้สัมภาษณ์ที่เกี่ยวข้อง เพื่อผลิตสารคดีการศึกษารูปแบบองค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกยสุเทพราชวรวิหาร ในเรื่องประเพณีและวัฒนธรรมสังคมตามวิถีชีวิตของคนล้านนา ตามบทและสคริปต์ที่ได้เขียนไว้กำกับ พร้อมทั้งจัดทำสตอรี่บอร์ดเพื่อให้เนื้อเรื่องมีความรัดกุมมากยิ่งขึ้น รวมถึงการถ่ายทำ ตัดต่อ และเสนอผลงาน

ผลจากการศึกษาวิจัยจะนำมาผลิตสื่อสารคดีเรื่องการศึกษารูปแบบองค์พระบรมธาตุเจดีย์วัดพระธาตุคอกยสุเทพราชวรวิหารเพื่อเผยแพร่ความเข้าใจเกี่ยวกับรูปแบบ ขององค์พระบรมธาตุเจดีย์ ให้อยู่ที่บ้านเมืองสืบต่อไป โดยมีความยาวของสารคดีที่นำเสนอ 10 นาที

ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการพัฒนาผลิตสื่อได้แก่

- | | |
|------------------|------------------------|
| 1. Adobe CS 4 | ตกแต่งภาพนิ่ง |
| 2. Sony vegas | ตกแต่งสื่อสารคดี |
| 3. Final cut pro | ทำไตเติ้ลสารคดี |
| 4. Maya 2010 | ออกแบบโมเดลองค์พระธาตุ |

ฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการพัฒนาผลิตสื่อประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------------------|---|---------|
| 1. เครื่องคอมพิวเตอร์ PC | 1 | เครื่อง |
| 2. คอมพิวเตอร์ชนิดพกพา | 1 | เครื่อง |
| 3. กล้องบันทึกภาพเคลื่อนไหว | 1 | เครื่อง |
| 4. กล้องบันทึกภาพนิ่ง | 1 | เครื่อง |

ขั้นเตรียมการ

1. สร้างวิสัยทัศน์ ปรัชญา เพื่อให้เกิดแนวคิดใหม่
2. ศึกษาองค์ประกอบวัดพระธาตุคอกยสุเทพจากผลงานวิจัยและสถานที่
3. จัดหาเครื่องมืออุปกรณ์ (Hardware & Software) และศึกษาวิธีใช้ ตลอดจนกำหนดวงเงินงบประมาณ เพื่อเป็นข้อมูลและเงื่อนไขในการวางแผนการผลิต
4. ศึกษาตัวอย่างงานจากที่อื่น เพื่อให้เห็นแนวทางการออกแบบ

ขั้นดำเนินการ

1. จัดเตรียมข้อมูลวัดพระธาตุคอกยสุเทพให้พร้อม
2. วางแผนการผลิตตามขั้นตอนดังนี้

2.1 เขียนโครงการ

- 2.2 เขียนโครงเรื่อง
- 2.3 ค้นหาข้อมูลประกอบเรื่อง
- 2.4 เขียนบทประกอบ
- 2.5 เขียนสตอรี่บอร์ด
- 2.6 ลงมือผลิต ตัดต่อ บันทึก ปรับปรุง ทดสอบ แก้ไข
- 2.7 นำสื่อไปให้ผู้เชี่ยวชาญทำการประเมิน
- 2.8 เผยแพร่