

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัย เรื่อง ผลการใช้เว็บบล็อก (Web blog) เป็นกิจกรรมเสริมรายวิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ ของนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา ผู้วิจัยสรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ ดังนี้

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อสร้างเว็บบล็อก (Web blog) วิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา ที่มีประสิทธิภาพ
2. เพื่อศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจากเรียนด้วยเว็บบล็อก (Web blog) วิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ
3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้เว็บบล็อก (Web blog) เป็นกิจกรรมเสริมรายวิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ

สมมติฐานการวิจัย

1. ประสิทธิภาพของเว็บบล็อก (Web blog) ที่ใช้เป็นกิจกรรมเสริมรายวิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังจากเรียนด้วยเว็บบล็อก (Web blog) วิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ อยู่ในระดับสูง
3. ความพึงพอใจของนักศึกษาต่อการใช้เว็บบล็อก (Web blog) เป็นกิจกรรมเสริมรายวิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ อยู่ในระดับเหมาะสมมากที่สุด

ขอบเขตของการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยมุ่งศึกษาผลการใช้เว็บบล็อก (Web blog) เป็นกิจกรรมเสริมรายวิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ สำหรับนักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา โดยการวิจัยนี้มีขอบเขตการวิจัย ดังนี้

1. ในการวิจัยครั้งนี้ศึกษาเกี่ยวกับการสร้างเว็บบล็อก (Web blog) วิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา โดยใช้ <http://Multiply.com> เพื่อสร้างเว็บบล็อก เป็นกิจกรรมเสริมรายวิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ

2. ประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักศึกษาระดับปริญญาตรี ชั้นปี 4 สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา วิทยาลัยการฝึกหัดครู ที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 จำนวน 60 คน

3. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย เลือกมาจากนักศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา วิทยาลัยการฝึกหัดครู ที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาการจัดแสดงและนิทรรศการ ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2552 โดยการสุ่มตัวอย่างอย่างง่ายด้วยวิธีการจับฉลาก เพื่อใช้ในการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 30 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. เว็บบล็อก (Web blog) เรื่อง การจัดแสดงและนิทรรศการ นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา

2. แบบประเมินคุณภาพเครื่องมือวิจัยสำหรับผู้เชี่ยวชาญ ดังนี้

2.1 แบบประเมินคุณภาพของเว็บบล็อก (Web blog) สำหรับผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค

2.2 แบบประเมินคุณภาพของเว็บบล็อก (Web blog) สำหรับผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหา

3. แบบประเมินค่าดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อสอบกับวัตถุประสงค์เชิงพฤติกรรมของแบบทดสอบ

4. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เป็นแบบทดสอบปรนัย (multiple choice) ชนิด 4 ตัวเลือก

5. แบบสอบถามความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อเว็บบล็อก (Web blog)

ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการทดลอง

ผู้วิจัยดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ติดต่อประสานงานกับกลุ่มตัวอย่าง นักศึกษาสาขาวิชาเทคโนโลยีและนวัตกรรมการศึกษา วิทยาลัยการฝึกหัดครู ที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาการจัดแสดงนิทรรศการ เพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และประโยชน์ที่จะเกิดจากผลการวิจัย

2. การเตรียมสถานที่และเครื่องมือ

3. สถานที่ที่ใช้ในการทดลองคือ อาคาร 24 ห้อง 2434 วิทยาลัยการฝึกหัดครู มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนคร โดยใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ จำนวน 30 เครื่อง เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ต่อผู้เรียน 1 คน เป็นเวลา 1 ชั่วโมง 30 นาที

3.1 ให้กลุ่มตัวอย่างทำแบบวัดพื้นฐานความรู้ จำนวน 30 ข้อ ใช้เวลา 15 นาที

3.2 ให้กลุ่มตัวอย่างเรียนด้วยเว็บบล็อก โดยเข้าที่เว็บบล็อก <http://wattanathum.multiply.com> ใช้เวลาเรียน 1 ชั่วโมง

3.3 ให้กลุ่มตัวอย่างทำแบบสอบหลังเรียน เรื่อง การจัดแสดงและนิทรรศการ จำนวน 30 ข้อ ใช้เวลา 15 นาที

3.4 ให้กลุ่มตัวอย่าง 30 คน ตอบแบบสอบถามความพึงพอใจ โดยผู้วิจัยเก็บแบบสอบถามทันทีโดยกลุ่มตัวอย่างใช้เวลาในการตอบแบบสอบถาม ใช้เวลา 15 นาที

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการมาวิเคราะห์ด้วยคอมพิวเตอร์โดยโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการวิจัยทางสังคมศาสตร์ ดังนี้

1. ข้อมูลการประเมินประสิทธิภาพของเว็บบล็อก เรื่อง การจัดแสดงและนิทรรศการ มาวิเคราะห์ หาค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. นำแบบทดสอบมาทำการวิเคราะห์ทางสถิติ เพื่อหาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์หลังเรียนด้วยเว็บบล็อก เรื่อง การจัดแสดงและนิทรรศการ หาค่า T-Test (pair sample t-test)
3. วิเคราะห์ข้อมูลในแต่ละประเด็นคำถามที่เกี่ยวกับความพึงพอใจ ของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อเว็บบล็อก เรื่อง การจัดแสดงและนิทรรศการ ใช้สถิติเชิงบรรยาย ได้แก่ ค่าความถี่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ยและค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน

สรุปผลการวิจัย

1. ประสิทธิภาพของเว็บบล็อก เรื่อง การจัดแสดงและนิทรรศการ ผลจากการประเมินจากผู้เชี่ยวชาญด้านเนื้อหาและผู้เชี่ยวชาญด้านเทคนิค พบว่า เว็บบล็อก เรื่อง การจัดแสดงและนิทรรศการ มีประสิทธิภาพมีความเหมาะสมในระดับมาก สามารถที่จะใช้ศึกษาบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้เป็นอย่างดี

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มตัวอย่าง ที่เรียนจากเว็บบล็อก เรื่อง การจัดแสดง และนิทรรศการ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนคะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

3. ผลการสอบถามความพึงพอใจของกลุ่มตัวอย่างที่มีต่อเว็บบล็อก เรื่อง การจัดแสดง และนิทรรศการ อยู่ในระดับมากในทุกๆ ด้าน เนื่องจากเว็บบล็อกที่สร้างขึ้น เป็น File Words / PDF ซึ่งดูแล้วสบายตาและใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน ทำให้เกิดแรงจูงใจในการเรียนและตัวอักษรก็ชัดเจน ไม่ตัวเล็กจนเกินไป การใช้ภาพสื่อความหมายต่างๆ ก็เข้าใจง่าย ทำให้เว็บบล็อกอยู่ในเกณฑ์การประเมินระดับมาก

ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัย

1. ขณะที่ดำเนินการวิจัย พบว่า ผู้เรียนมีความสนใจและเกิดแรงจูงใจในการศึกษาด้วยเว็บบล็อก ไม่ว่าจะเป็นรูปภาพหรือรูปแบบการนำเสนอ ความสะดวกในการใช้งาน จึงสมควรให้มีการนำเนื้อหาต่างๆ การออกแบบการนำเสนอด้วยรูปแบบการนำเสนอด้วย Text ธรรมดาทำให้น่าสนใจมากยิ่งขึ้น

2. การเรียนด้วยเว็บบล็อกควรมีการเสริมแรงไม่ควรเป็นการอ่านตัวอักษรบนเว็บเพียงอย่างเดียว และควรมีเสียงเพลง เสริมแรงในเพื่อความเพลิดเพลิน ไม่น่าเบื่อในการใช้งาน ทำให้มีแรงกระตุ้นในการดำเนินการต่อไป

ข้อเสนอแนะสำหรับงานวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรจะศึกษาและค้นคว้าและพัฒนาการผลิตเว็บบล็อกด้วยโปรแกรมต่างๆ ในรูปแบบการเรียนหรือฝึกอบรมในช่วงระยะนานๆ หลายๆ ชั่วโมง เพื่อผสมผสานการเรียนด้วยเว็บบล็อก

2. ควรศึกษาโปรแกรมอื่นๆ เพิ่มเติม เช่น Acrobat PDF เพื่อจะได้ใช้โปรแกรมที่หลากหลายในการเรียนด้วยเว็บบล็อก