

บทที่ 6

สรุปการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเพื่อพัฒนา ชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายเรื่อง การถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ สรุป การวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะดังนี้

1. สรุปการวิจัย

1.1 วัตถุประสงค์การวิจัย

1.1.1 วัตถุประสงค์ทั่วไป

เพื่อพัฒนาชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่องการถ่ายภาพ สำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์

1.1.2 วัตถุประสงค์เฉพาะ

1) เพื่อสร้างชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่องการถ่ายภาพ สำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80

2) เพื่อศึกษาความก้าวหน้าทางการเรียนรู้ ของผู้รับการฝึกอบรมที่เรียนจาก ชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์

3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้รับการฝึกอบรมที่เรียนด้วยชุดการเรียนด้วย คอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์

1.2 สมมติฐานของการวิจัย

1.2.1 ชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าว หนังสือพิมพ์ มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80

1.2.2 ผู้รับการฝึกอบรมที่เรียนจากชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1.2.3 ผู้รับการฝึกอบรมที่เรียน โดยใช้ชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ มีความเห็นระดับเห็นด้วยอย่างยิ่ง

1.3 วิธีการดำเนินการวิจัย

1.3.1 ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

- 1) ประชากร ประชากรในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักข่าวหนังสือพิมพ์ ฐานเศรษฐกิจและบริษัทในเครือ จำนวน 89 คน
- 2) กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างในการทดสอบประสิทธิภาพชุดฝึกอบรมด้วย คอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย คือนักข่าวหนังสือพิมพ์ จำนวน 30 คน ใช้วิธีการสุ่มเลือกอย่างง่าย โดย เลือกจากนักข่าวฐานเศรษฐกิจและบริษัทในเครือที่มีอายุงานไม่เกิน 2 ปี

1.3.2 เครื่องมือการวิจัย

- 1) เครื่องมือที่เป็นต้นแบบชั้นงาน ได้แก่ ชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่าน เครือข่าย เรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ เป็นชุดฝึกอบรมที่ประกอบด้วยบทเรียน 3 หน่วย คือหน่วยที่ 1 แนวคิดเกี่ยวกับการถ่ายภาพข่าว หน่วยที่ 2 แนวคิดเกี่ยวกับการบรรยายการ ภาพข่าว หน่วยที่ 3 ระบบดิจิทัลในภาพข่าว
- 2) แบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบหลังเรียน เป็นแบบทดสอบแบบ เลือกตอบ (Multiple Choice) ชนิด 5 ตัวเลือกซึ่งเป็นแบบคู่ขนาน (Paralleled Form) จำนวน 3 หน่วย แบ่งเป็นหน่วยละ 2 ชุด คือแบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบหลังเรียน ชุดละ 10 ข้อ รวมเป็น 60 ข้อ บรรจุอยู่ในชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่องการถ่ายภาพสำหรับ นักข่าวหนังสือพิมพ์
- 3) แบบสอบถามความคิดเห็นตามวิธีการของลิกเคนท์ (Likert's Scale) โดย กำหนดตัวเลือกของคำตอบเป็น 5 ระดับ รวม 15 ข้อ

1.3.3 การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยทำการรวบรวมข้อมูลด้วยตนเอง โดยทดลองที่ละหมาดประจำวัน จาก ผู้รับการฝึกอบรมที่เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน โดยเก็บข้อมูลดังนี้

- 1) ชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายเรื่องการถ่ายภาพสำหรับ นักข่าวหนังสือพิมพ์ เก็บข้อมูลจากแบบทดสอบก่อนเรียนและแบบทดสอบหลังเรียนแบบฝึกปฏิบัติ ระหว่างเรียน เก็บข้อมูลเพื่อหาความก้าวหน้าของผู้รับการฝึกอบรมที่ใช้ชุดฝึกอบรม โดยแบ่งเป็น หน่วยดังนี้

หน่วยที่ 1 แนวคิดเกี่ยวกับภาพข่าว

1. แบบทดสอบก่อนเรียน ซึ่งไว้ในชุดฝึกอบรม จำนวน 10 คะแนน
2. แบบทดสอบหลังเรียน ซึ่งไว้ในชุดฝึกอบรมจำนวน 10 คะแนน
3. แบบฝึกปฏิบัติที่ไว้ในแต่ละหัวข้อของชุดการเรียนจำนวน 15 คะแนน

หน่วยที่ 2 แนวคิดเกี่ยวกับการบรรณาธิการภาพข่าว

1. แบบทดสอบก่อนเรียน ชั้น ໄວ่ในชุดฝึกอบรม จำนวน 10 คะแนน
2. แบบทดสอบหลังเรียน ชั้น ໄວ่ในชุดฝึกอบรมจำนวน 10 คะแนน
3. แบบฝึกปฏิบัติที่ໄວ่ในแต่ละหัวข้ออย่างชุดการเรียนจำนวน 15 คะแนน

คะแนน

หน่วยที่ 3 ระบบคิดทัลในภาพข่าว

1. แบบทดสอบก่อนเรียน ชั้น ໄວ่ในชุดฝึกอบรม จำนวน 10 คะแนน
2. แบบทดสอบหลังเรียน ชั้น ໄວ่ในชุดฝึกอบรมจำนวน 10 คะแนน
3. แบบฝึกปฏิบัติที่ໄວ่ในแต่ละหัวข้ออย่างชุดการเรียนจำนวน 15 คะแนน

คะแนน

2) แบบสอบถามความคิดเห็น เก็บข้อมูลความคิดเห็นของผู้รับการฝึกอบรม ที่มีต่อชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ จากผู้รับการฝึกอบรมเมื่อเรียนครบทุกหน่วยเรื่องฯลฯ

1.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

1.4.1 ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายเรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ จำนวน 30 คน ผลการวิเคราะห์หาประสิทธิภาพ พบว่าประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์เรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80

1.4.2 ผลการวิเคราะห์ความก้าวหน้าทางการเรียนของผู้รับการฝึกอบรม ที่เรียนด้วยชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายเรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ จำนวน 30 คน พบว่าผู้รับการฝึกอบรม มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

1.4.3 ผลการวิเคราะห์แบบสอบถามความคิดเห็นของผู้รับการฝึกอบรมที่เรียนด้วยชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายเรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ จำนวน 30 คน พบว่าผู้รับการฝึกอบรมที่เรียนด้วยชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายมีความพึงพอใจในระดับเห็นด้วยอย่างยิ่ง

2. อกิจกรรม

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เฉพาะดังนี้ (1) เพื่อสร้างชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 (2) เพื่อศึกษาความก้าวหน้าทางการเรียนรู้ ของผู้รับการฝึกอบรมที่เรียนจากชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายเรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ (3) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของผู้รับการฝึกอบรมที่เรียนโดยใช้ชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายเรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ ซึ่งสามารถอภิปรายผล ได้ดังนี้

2.1 ประสิทธิภาพของชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย เรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นตามกระบวนการวิจัย พบว่า ทั้ง 3 หน่วยนี้ ประสิทธิภาพตามเกณฑ์ที่กำหนด 80/80 ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐาน อาจเป็นเพราะผลิตและพัฒนาขึ้นอย่างมีระบบ และได้ผ่านการทดลอง ได้ทำการทดสอบและปรับปรุงจำนวน 3 ครั้ง จากการทดลองแบบเดียวพบปัญหาด้านเนื้อหาตัวอักษรอ่านยากทำให้ผู้รับการฝึกอบรม เข้าใจยาก ปรับตัวอักษรให้อ่านง่ายขึ้น ปรับเนื้อหาให้รัดกุมมีความชัดเจนขึ้น ด้านการออกแบบ ปรับรูปภาพกราฟิก ปรับตัวหนังสือกราฟิก ไม่ใช้เคลื่อนไหวมากเกินไปทำให้ล้าตา เมื่อนำไปทดลองแบบ กดุ่ม ทั้ง 3 หน่วยยังคงต่ำกว่าเกณฑ์ที่กำหนดเนื่องจาก ด้านเนื้อหา ในบางหัวข้อเนื้อหาซับซ้อน ความต้องเนื่องคลุมเครือ ไม่ชัดเจน ด้านการออกแบบ ปรับรูปแบบ ภาพและลีดโดยรวมให้มีความสอดคล้อง เนื้อหา และต่อเนื่องกัน ปรับปูมคำสั่งให้อ่านง่ายชัดเจน ปรับปูมทำแบบฝึกปฏิบัติเมื่อทำแล้ว ไม่มีปูนกลับ ไปกลับ ไปเรียนเรื่องต่อไปผู้รับการอบรมเกิดการสับสน ไม่รู้จะเรียนต่อ ได้อย่างไร ได้ทำการปรับแก้เพิ่มปูม Link การทดลองในภาคสนามมีการควบคุมตัวแปร ให้กลุ่มตัวอย่างไปพร้อมๆ กันตามลำดับขั้นตอนของกระบวนการทั้งหมด คือแบบทดสอบก่อนเรียน เรียนเนื้อหา แบบฝึกปฏิบัติ และทดสอบหลังเรียนจนหน่วย ทำให้ผลการวิจัยเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ทุกประการ

2.2 ความก้าวหน้าทางการเรียนรู้ ของผู้รับการฝึกอบรม ที่เรียนจากชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายเรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ การศึกษาความก้าวหน้าทางการเรียนของผู้รับการฝึกอบรม ที่เรียนจากชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายโดยเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียน ระหว่างเรียน และหลังเรียน ผู้รับการฝึกอบรมมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการเรียนเพิ่มขึ้น อย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากการฝึกอบรมมีการออกแบบและพัฒนาบทเรียนตามขั้นตอน มีการจัดทำบทเรียนให้เร้าความสนใจของผู้รับการฝึกอบรมต่อสิ่งที่กำลังศึกษา ชุดฝึกอบรมเปิดโอกาสให้ผู้รับการฝึกอบรมเรียนรู้

ด้วยตนเอง และมีความรับผิดชอบต่อตนเอง (ขั้ยงค์ พรมวงศ์ สมเชาว์ เนตรประเสริฐ และสุดา สินสกุล 2520:54)

นอกจากนี้องค์ประกอบที่สำคัญอีกประการหนึ่งที่ทำให้ผู้รับการฝึกอบรมมีความก้าวหน้าทางการเรียนเพิ่มขึ้นอาจเนื่องมาจากการออกแบบชุดฝึกอบรมให้มีแบบฝึกปฏิบัติพร้อมทั้งบอกคำตอบที่ถูกต้องซึ่งสอดคล้องกับผลการวิจัยเรื่องข้อมูลป้อนกลับและอัตราความก้าวหน้าที่มีต่อผลการเรียนรู้บนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ของชัชวาล ชุมรักษา (2539:390-400) การให้ข้อมูลที่ถูกต้องให้ผลการเรียนที่สูงกว่า ซึ่งก็สอดคล้องกับชุดฝึกอบรมที่ผู้วิจัยได้จัดสร้างขึ้นมา

2.3 ความคิดเห็นของผู้รับการฝึกอบรมที่เรียน โดยใช้ชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ ผ่านเครือข่ายเรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักท่องเที่ยวหนังสือพิมพ์ ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นพบว่าผู้รับการฝึกอบรม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับเห็นด้วยอย่างยิ่ง ดังนี้

2.3.1 ด้านเนื้อหาพบว่าผู้รับการฝึกอบรมมีความคิดเห็นว่าเนื้อหามีความสอดคล้องกันทั้งสามหน่วย และความสอดคล้องของวัสดุประสงค์กับเนื้อหาอยู่ในระดับเห็นด้วย อย่างยิ่งเนื่องมาจากการฝึกอบรมสามารถเลือกเรียนเนื้อหาอ่อนหรือหลักได้ ให้อิสระในการเรียนรู้เนื้อหามีความต่อเนื่องกันทั้งสามหน่วย และเนื้อหาที่นำมาเกี่ยวเนื่องกับการปฏิบัติงาน โดยตรง

2.3.2 ด้านเทคนิคและการออกแบบ พบว่าผู้รับการฝึกอบรมมีความคิดเห็นว่า บทเรียนมีการออกแบบให้ใช้ง่ายและภาพประกอบสอดคล้องกับเนื้อหา เนื่องจากผู้วิจัยได้นำเอา เทคโนโลยีข้อมูลข่าวสารสมัยใหม่และภาพจริงเข้ามาผสมผสาน กับเนื้อหาวิชาให้ผู้รับการอบรมได้เรียนรู้ข้อมูลข่าวสารใหม่ๆ ทำให้ผู้เรียนเกิดความตื่นเต้นและสนสนใจเรียน และไม่ได้เรียน เพราะถูกบังคับ ซึ่งจะทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้รับการฝึกอบรมดีขึ้นตามลำดับ

2.3.3 ด้านประโยชน์ที่ได้รับจากชุดฝึกอบรมพบว่าผลการทดลองในแต่ละข้อ คำถามความคิดเห็นของผู้รับการฝึกอบรม ส่วนใหญ่ให้ความสำคัญกับประโยชน์ที่ได้รับจากชุดฝึกอบรม โดยสามารถเลือกบทเรียนได้ตามความพึงพอใจ เปิดโอกาสให้ผู้รับการฝึกอบรมอย่างให้มี การเรียนจากชุดฝึกอบรมเรื่องอื่นๆ ต่อไปอย่างไรก็ตามทั้งนี้อาจขึ้นอยู่กับทัศนคติพื้นฐานของผู้รับ การฝึกอบรมแต่ละบุคคล ซึ่งรายละเอียดคงล่าวจะต้องได้รับการปรับปรุงต่อไป

3. ข้อเสนอแนะ

3.1 ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

การนำชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายเรื่องการถ่ายภาพสำหรับนักข่าวหนังสือพิมพ์ ไปใช้ให้ได้ผลตามผลการวิจัยนี้ ต้องมีระบบคอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ที่จำเป็นระบบเครือข่ายที่สมบูรณ์และอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี ผู้สอนและผู้เรียนต้องศึกษาคู่มือการใช้ชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่าย และปฏิบัติตามขั้นตอนของคู่มือทุกประการ หากแต่เวลาดำเนินการทุกขั้นตอนแล้วไม่สามารถจะกระทำได้ในส่วนหนึ่งส่วนใดหรือหลายๆ ส่วนก็ตามผู้วิจัยเชื่อว่ายังสามารถใช้ประโยชน์ได้โดยภาพรวม และสามารถนำไปเป็นแนวทางในการพัฒนาชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายในเนื้อหาอื่นๆ ได้อีก

3.2 ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

3.2.1 ควรเพิ่มเติมส่วนอื่นๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการติดต่อสื่อสารสองทาง เช่น ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Mail: E-Mail) และกระดานข่าวสาร (Bulletin Board) เพื่อเพิ่มการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน ผู้สอนกับผู้สอน และผู้เรียนกับผู้เรียนด้วยกัน

3.2.2 ควรมีการศึกษาชุดฝึกอบรมด้วยคอมพิวเตอร์ผ่านเครือข่ายในเนื้อหาอื่นต่อไป เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีอิสระในการเรียน สามารถเรียนจากที่ใดเวลาใดก็ได้ไม่จำกัด ทำให้ผู้เรียนมีผลลัพธ์จากการเรียนที่ดีขึ้น และสามารถนำความรู้ที่ได้ไปปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ