

บทที่ 5

สรุปผล อภิปราย และข้อเสนอแนะ

การวิจัยครั้งนี้เป็นการพัฒนาหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้เรื่อง การสร้างสื่อวิดีทัศน์ด้วย iPad 2 ซึ่งได้สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะตามลำดับดังนี้

1. สรุปผลการวิจัย
2. อภิปรายผล
3. ข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

1. หลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้เรื่อง การสร้างสื่อวิดีทัศน์ด้วย iPad 2 มีภาพรวมอยู่ในระดับเหมาะสมมาก ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) มีค่าเท่ากับ 4.10 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) มีค่าเท่ากับ 0.74
2. ผลการเรียนรู้ที่ได้จากการจัดการอบรมด้วยหลักสูตรการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้เรื่อง การสร้างสื่อวิดีทัศน์ด้วย iPad 2 หลังการอบรมสูงกว่าก่อนการอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05
3. ความพึงพอใจของนักเรียนหลังจากอบรมด้วยหลักสูตรการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้เรื่อง การสร้างสื่อวิดีทัศน์ด้วย iPad 2 นักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ย (\bar{x}) เท่ากับ 4.22 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) มีค่าเท่ากับ 0.69

อภิปรายผล

1. หลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อการเรียนรู้เรื่อง การสร้างสื่อวิดีทัศน์ด้วย iPad 2 มีภาพรวมอยู่ในระดับเหมาะสมมาก ค่าเฉลี่ย (\bar{x}) มีค่าเท่ากับ 4.10 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D) มีค่าเท่ากับ 0.74 ทั้งนี้เนื่องจาก หลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์

แท็บเล็ต เพื่อการเรียนรู้เรื่อง การสร้างสื่อวิดีทัศน์ด้วย iPad 2 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นได้ผ่านกระบวนการพัฒนาตามแนวทางวิธีการเชิงระบบ 5 ขั้นตอน ดังนี้ 1. ขั้นวิเคราะห์ 2. ขั้นการออกแบบ 3. ขั้นการพัฒนา 4. ขั้นการทดลองใช้ 5. ขั้นประเมินผล ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัย นำขึ้น โบราณมูล (2555) เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การสร้างสื่อประชุมด้วย Numbers สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 พบว่า หลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ที่พัฒนาขึ้น มีคุณภาพในระดับมาก ($\bar{x} = 4.03$, S.D = 0.58) สอดคล้องกับ อรฉัน พี่อนพึง (2555) เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทำสติกเกอร์ ด้วย iPad 2 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนเสือโกกวิทยาสารรค อำเภอวัวปีปุ่ม จังหวัดมหาสารคาม พนวฯ หลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ที่พัฒนาขึ้น มีคุณภาพในระดับ mediocre ($\bar{x} = 4.29$, S.D = 0.78)

2. ผลการเรียนรู้ของผู้เข้าอบรมด้วยหลักสูตรที่พัฒนาขึ้นหลังอบรมสูงกว่าก่อนอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เนื่อที่ผลการศึกษาเป็นเช่นนี้ เพราะ ผู้วิจัยได้จัดทำ คู่มือสำหรับผู้เข้ารับการอบรมที่มีเนื้อหาสอดคล้องวัตถุประสงค์ มีการจัดรูปแบบคู่มือที่ เหมาะสมกับวัยผู้เข้ารับการอบรม และ ได้นำหลักสูตรให้ผู้เข้าข่ายตรวจสอบความถูกต้อง ความเหมาะสมจากนั้นทำการปรับปรุงตามที่ได้รับคำแนะนำ และมีการจัดกระบวนการอบรมที่ ดีงดงาม น่าสนใจ มีความสมบูรณ์ในการถ่ายทอดเนื้อหาความรู้ของวิทยากร สอดคล้องกับ งานวิจัย นงเนยาร์ ประธิปาราม (2555) เรื่อง การพัฒนาหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์ แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การตกแต่งรูปภาพโดยใช้ Ps Express ด้วย iPad 2 สำหรับ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 โรงเรียนเสือโกกวิทยาสารรค อำเภอวัวปีปุ่ม จังหวัด มหาสารคาม พนวฯ ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการอบรมโดยมีคะแนนหลังการอบรมสูงกว่าก่อนอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 สอดคล้องกับ ชนพนุช บุญไชย (2555) ได้ทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การสร้างงานนำเสนอด้วย iPad 2 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียน ร่วมวิทยาคม อำเภอวัวปีปุ่ม จังหวัดมหาสารคาม พนวฯ ผลการทดลองใช้หลักสูตรผู้เข้ารับ อบรมมีความรู้ความเข้าใจในการอบรมโดยมีคะแนนหลังการอบรมสูงกว่าก่อนอบรมอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ความพึงพอใจของผู้รับการอบรมโดยใช้หลักสูตรอบรมคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต เพื่อการเรียนรู้เรื่อง การสร้างสื่อวิดีทัศน์ด้วย iPad 2 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่พัฒนาขึ้น พบว่า ผู้อบรมมีความพึงพอใจในระดับมาก ($\bar{x} = 4.22$, S.D = 0.69) เมื่อพิจารณารายด้านพบว่าทุกด้านมีความพึงพอใจอยู่ในระดับพึงพอใจมาก ผลการศึกษาเป็นเช่นนี้ เนื่องจาก หลักสูตรการอบรมที่สร้างขึ้นมีคุณภาพ มีความน่าสนใจ สามารถนำเสนอเนื้อหาต่าง ๆ ได้ดีทำให้ผู้เข้าร่วมอบรมได้มีส่วนร่วม คือ ปฏิบัติในกิจกรรมต่าง ๆ และมีการตอบโต้ กับวิทยากร ซึ่งช่วยให้เกิดการเรียนรู้ดี และยังช่วยให้ผู้อบรมมีความสนใจต่อการอบรมอย่างต่อเนื่องเป็นการสร้างความกระตือรือร้นให้กับผู้เข้าอบรม ลดคลื่นล้องกัน เพียง วงนี้จริง (2555) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนาหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การสร้างสื่อวิดีทัศน์ด้วย iPad 2 สำหรับครูสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษามหาสารคามเขต 3 พบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจต่อรูปแบบการอบรมระดับมากที่สุด ($\bar{x} = 4.39$, S.D = 0.63) ลดคลื่นล้องกัน นราธิป ทองปาน และคณะ (2555) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การอบรมหลักสูตรการจัดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต สำหรับครู สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษามหาสารคาม พบว่า ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจต่อหลักสูตรการจัดการเรียนรู้ด้วยคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตอยู่ในระดับพึงพอใจมาก

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้

- 1.1 ขั้นตอนในการฝึกอบรมอาจจะใช้ตามหลักสูตรเดิมที่สร้าง หรือปรับใหม่ ตามความเหมาะสมกับผู้เข้ารับการอบรม อาจจะมีการฝึกอบรมต่อเนื่องเป็นระยะ มีการติดตาม และประเมินผลเป็นระยะ เพื่อติดตามดุลการพัฒนาทางด้านความรู้ ด้านทักษะ และการนำไปใช้งานของผู้เข้ารับการฝึกอบรม

1.2 เตรียมความพร้อมด้านสถานที่ วัสดุอุปกรณ์ และเครื่องคอมพิวเตอร์แท็บเล็ตให้พร้อม เพื่อเป็นการตรวจสอบการใช้งาน

- 1.3 หลักสูตรอบรมที่ดีและมีคุณภาพต้องผ่านกระบวนการสร้างขึ้นเป็นระบบ มีขั้นตอนการตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญ การทดสอบใช้ การปรับปรุงแก้ไขข้อบกพร่องก่อนนำไปใช้คุณภาพ

- 1.4 ต้องปฏิบัติตามคู่มือของการฝึกอบรมอย่างเคร่งครัด เช่น ภาคทฤษฎี ภาคปฏิบัติ การทดสอบก่อนและหลังการอบรม
- 1.5 ถ้าผู้เข้ารับการฝึกอบรมมีจำนวนมากควรมีวิทยากรผู้ช่วย เพื่อความช่วยเหลือในกรณีมีกิจกรรมภาคปฏิบัติ ถ้าผู้เข้ารับการอบรมปฏิบัติตามไม่ทัน
2. ข้อเสนอแนะในการศึกษาค้นคว้าครั้งต่อไป
- 2.1 ควรสร้างหลักสูตรในระดับที่สูงขึ้นไป เช่น อาชีวศึกษาหรืออุดมศึกษา ซึ่งต้องมีการเปลี่ยนกลุ่มตัวอย่าง
- 2.2 การพัฒนาหลักสูตรใหม่ต้องศึกษาระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์เท็จเล็กที่เปลี่ยนแปลงไป เพื่อความสอดคล้อง
- 2.3 ควรสร้างหลักสูตรฝึกอบรมแบบออนไลน์
- 2.4 ควรติดตามผลผู้เข้ารับการอบรมอย่างต่อเนื่อง



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY