

บทที่ 5

สรุปผล อกิจกรรมผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้นำเสนอการสรุปผล อกิจกรรมผลและข้อเสนอแนะ ตามลำดับ

ดังนี้

1. สรุปผลการวิจัย
2. อกิจกรรมผลการวิจัย
3. ข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

1. ผลการพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้

ผลการพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ ได้
ผลการพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ iPad2 และ หลักสูตรอบรม
การใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ Samsung Galaxy พบว่า ความคิดเห็นของ
ผู้เชี่ยวชาญที่มีคือหลักสูตรการอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้กับกลุ่ม iPad2 ใน
ภาพรวมอยู่ในระดับหมายความมากที่สุด ($\bar{x}=4.50$, S.D.=0.50) และผลการทดสอบในกลุ่ม
Samsung Galaxy ในภาพรวมอยู่ในระดับหมายความมาก ($\bar{x}=4.44$, S.D.=0.48)

2. ผลการเรียนรู้ก่อนการอบรมและหลังการอบรมของผู้เข้ารับการอบรม

ผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่เข้าอบรมหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
iPad2 มีคะแนนเฉลี่ยหลังการอบรม ($\bar{x}=23.83$, S.D = 1.72) และ ผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่
เข้าอบรมหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต Samsung Galaxy มีคะแนนเฉลี่ยหลัง
การอบรม ($\bar{x}=23.53$, S.D= 1.33) มีผลต่างกันเฉลี่ยเท่ากับ 0.30 จากการทดสอบสถิติ t
พบว่า ผลการเรียนรู้ของการอบรมระหว่าง การอบรมหลักสูตรอบรมคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต
iPad2 และหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต Samsung Galaxy ไม่แตกต่างกันอย่าง
มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมต่อการอบรม

ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรม พบว่าผู้เข้าอบรมกลุ่มที่ใช้ iPad ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับเหมาะสมมาก ($\bar{x} = 4.45$, S.D = 0.46) และกลุ่มที่ใช้ Samsung Galaxy ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับเหมาะสมมาก ($\bar{x} = 4.45$, S.D = 0.46)

อภิปรายผลการศึกษา

หลักสูตรการฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ ได้หลักสูตรการอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ iPad2 และ หลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ Samsung Galaxy พนประดีนที่ควรนำมาอภิปรายผลการวิจัยดังนี้

1. ผลการพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้

ผลการพัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ ได้หลักสูตรการอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ iPad2 และ หลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ Samsung Galaxy ซึ่งได้นำไปทดลองใช้กับนักศึกษา กม.บป. ที่เรียนวิชา สำมนฯ 2 ภาคเรียนที่ 1/2555 จำนวน 30 คน และกลุ่มที่ 2 นักศึกษา กม.บป. ที่เรียนวิชา เลือกเสรี ภาคเรียนที่ 1/2555 จำนวน 30 คน โดยแบ่งเป็น เป็นนักศึกษา กม.บป. ที่เรียนวิชา เลือกเสรี ภาคเรียนที่ 1/2555 จำนวน 30 คน พบว่า ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญที่มีต่อหลักสูตรการอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้กลุ่ม iPad2 ในภาพรวมอยู่ในระดับเหมาะสมที่สุด ($\bar{x}=4.50$, S.D.=0.50) และผลการทดลองในกลุ่ม Samsung Galaxy ในภาพรวมอยู่ในระดับเหมาะสมมาก ($\bar{x}=4.44$, S.D.=0.48) ซึ่งสอดคล้องกับ ผลการวิจัยของ นำชัย ไนราณยู (2555 : 64 – 66) ทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การสร้างสเปรเดช คำวิจัย Numbers สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ผลการวิจัยพบว่า 1) หลักสูตรอบรม คำวิจัย Numbers สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หลักสูตรอบรม การใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ที่ผู้ศึกษาพัฒนาขึ้น ประกอบไปด้วยเนื้อหา ความรู้ พื้นฐานการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ต ส่วนประกอบของแท็บเล็ต วิธีการใช้แท็บเล็ต การใช้แอพพลิเคชัน การสร้างสเปรเดชที่คำวิจัย Numbers มีคุณภาพในระดับมาก ($\bar{x}=4.03$, S.D = 0.58) 2) ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการอบรมโดยมีคะแนนหลังการอบรมสูงกว่า ก่อนการอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจต่อรูปแบบการอบรมระดับมาก ($\bar{x}=4.10$, S.D = 0.55)

2. ผลการเรียนรู้หลังการอบรมของผู้เข้ารับการอบรม

ผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่เข้าอบรมหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเด็ก iPad2 มีคะแนนเฉลี่ยหลังการอบรม ($\bar{x} = 23.83$, S.D = 1.72) และ ผลการเรียนรู้ของนักศึกษาที่เข้าอบรมหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเด็ก Samsung Galaxy มีคะแนนเฉลี่ยหลังการอบรม ($\bar{x} = 23.10$, S.D= 1.21) มีผลต่างค่าเฉลี่ยเท่ากัน 0.73 จากการทดสอบสถิติ t พบว่า ผลการเรียนรู้ของการอบรมระหว่าง การอบรมหลักสูตรอบรมคอมพิวเตอร์เพื่อเด็ก iPad2 และหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเด็ก Samsung Galaxy ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ทั้งนี้ผู้วิจัยได้ออกแบบพัฒนาสื่อประเมินโดยใช้รูปแบบ ADDIE Model (พิสุทธา อารียาภรณ์. 2551 : 64-70) ชั้งประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ได้แก่ การวิเคราะห์ การออกแบบ การพัฒนา การทดลองใช้ และการประเมินผล จึงทำให้หลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเด็ก ซึ่งได้ผ่านการทดลองใช้และประเมินผลเรียบร้อยแล้ว ชั้งสุดคล้องกับการผลการวิจัยของ örnnan พันพื่อน (2555 : บทความ) ทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเด็กเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การทำภาพสต็อกเกอร์ด้วย iPad2 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ผลการวิจัยสรุปได้ว่า 1) ผลการวิจัยพบว่า 1) หลักสูตรอบรมที่พัฒนาขึ้นมีคุณภาพในระดับเหมาะสมมาก ($\bar{x}=4.29$, S.D.=0.78) 2) ผู้เข้ารับหลักสูตรอบรมมีความรู้ความเข้าใจหลักสูตรอบรม โดยมีคะแนนหลังอบรมสูงกว่าก่อนอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ ผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อหลักสูตรอบรมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{x}=4.56$, S.D.=0.69) และสอดคล้องกับ นางเยาว์ ประธิปาราม (2555 : บทความ) ทำวิจัยเรื่อง การพัฒนาหลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเด็กเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การตกแต่งรูปภาพโดยใช้ Ps Express ด้วย iPad 2 สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ผลการวิจัยพบว่า 1) หลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์เพื่อเด็กเพื่อการเรียนรู้ที่ผู้ศึกษาพัฒนาขึ้น มีคุณภาพในระดับมาก ($\bar{x}=4.23$ และมีค่า S.D =0.60) 2) ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ความเข้าใจในการอบรมโดยมีคะแนนหลังการอบรมสูงกว่าอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) ผู้เข้ารับการอบรมมีความพึงพอใจต่อหลักสูตรการอบรมในระดับมาก ($\bar{x}= 4.20$ และมีค่า S.D = 0.72)

3. ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เข้ารับการอบรมต่อการอบรม

ผลการศึกษาความพึงพอใจของผู้เข้าการอบรม พบว่าผู้เข้าอบรมกลุ่มที่ใช้ iPad2 ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับเหมาะสมมาก ($\bar{x} = 4.45$, S.D = 0.46) และกลุ่มที่ใช้ Samsung Galaxy ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจอยู่ในระดับเหมาะสมมาก ($\bar{x} = 4.45$, S.D = 0.46)

ทั้งนี้อาจเป็นเพราะ หลักสูตรการอบรม แสดงเนื้อหาไว้เป็นข้อตอน เข้าใจง่าย มีข้อตอนใน การปฏิบัติตาม ได้ง่าย เมื่อทำผู้เข้ารับการอบรมทำกิจกรรมครบแล้วสามารถใช้งานแท็บเล็ตได้ ซึ่งสอดคล้องกับ ประธาน กัญจนวิลajanท (2555 : นทความ) ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนา หลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตเพื่อการเรียนรู้ เรื่อง การสร้างสื่อวิดีทัศน์ด้วยiPad 2 สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ผลการวิจัยพบว่า 1) หลักสูตรอบรมการใช้คอมพิวเตอร์แท็บ เล็ตเพื่อการเรียนรู้เรื่อง การสร้างสื่อวิดีทัศน์ iPad 2 มีคุณภาพในระดับมาก ($\bar{x} = 4.05$, S.D = 0.75) 2) ผู้เข้ารับการอบรมมีความรู้ ความเข้าใจในการอบรมโดยมีคะแนนหลังการอบรมสูง กว่าคะแนนก่อนการอบรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) ผู้เข้ารับการอบรมมีความ พึงพอใจต่อหลักสูตรการอบรมที่พัฒนาขึ้นในระดับมาก ($\bar{x} = 4.45$, S.D = 0.72)

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะเพื่อการนำผลการศึกษาไปใช้

- 1.1 คอมพิวเตอร์แท็บเล็ตควร่มีสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ
- 1.2 อุปกรณ์ต่อพ่วงกับคอมพิวเตอร์แท็บเล็ต เช่น หูฟัง แบตเตอรี่ ผู้เข้ารับการ อบรมควรเตรียมให้พร้อมใช้งานได้
- 1.3 การศึกษาการใช้งานแอพพลิเคชั่นใหม่ ๆ อยู่เสมอ เพราะมีแอพพลิเคชั่นใหม่ ๆ ที่อาจใช้งานได้ง่ายกว่าเดิม

2. ข้อเสนอแนะเพื่อการศึกษาครั้งต่อไป

- 2.1 ควรมีการวิจัยเกี่ยวกับแอพพลิเคชั่นอื่น ๆ เพราะ ได้มีการพัฒนาแอพพลิเคชั่น อยู่ตลอดเวลาซึ่งอาจจะใช้งานได้ง่ายและคิคกว่า
- 2.2 ควรมีการพัฒนาขยายผลการวิจัยให้ครอบคลุมกับผู้เข้าอบรมทุกกลุ่ม