193521

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ ของเจ้าหน้าที่โครงการ พื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวคล้อม ในพื้นที่ลุ่มน้ำปังตอนบน จากการอบรมการอ่านแผนที่ ภูมิประเทศด้วยเทคนิกการนำเสนอด้วยเทคนิกที่แตกต่างกัน 3 รูปแบบ คือ 1. เทคนิกการนำเสนอการ อ่านแผนที่ภูมิประเทศด้วยโปรแกรม ACDSee 2. เทคนิกการนำเสนอการอ่านแผนที่ภูมิประเทศด้วย โปรแกรม Power Point 3. เทคนิกการนำเสนอการอ่านแผนที่ภูมิประเทศด้วยโปรแกรม Are View

การวิจัยใช้การทำลองแบบ randomized pretest-posttest control group design โดยมีกลุ่มตัวอย่างการวิจัย คือ เจ้าหน้าที่โครงการฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ ลุ่มน้ำปังตอนบน ซึ่งได้มาโดยวิธีการสุ่มตัวอย่างง่ายแบบ (simple random sampling) จำนวน 90 คน แบ่งเป็น 3 กลุ่ม ๆ ละ 30 คน กลุ่มแรกเป็นกลุ่มควบคุม อบรมด้วยเทคนิกการนำเสนอการอ่าน แผนที่ภูมิประเทศด้วยโปรแกรม ACDSee กลุ่มที่ 2 เทคนิกการนำเสนอการอ่านแผนที่ภูมิประเทศ ด้วยโปรแกรม Power Point และกลุ่มที่ 3 เทคนิกการนำเสนอการอ่านแผนที่ภูมิประเทศด้วย โปรแกรม Arc View เนื้อหาที่ใช้สอน คือ การอ่านแผนที่ภูมิประเทศ การรวบรวมข้อมูลใช้แบบ สัมภาษณ์และแบบทดสอบ จากนั้นจึงนำข้อมูลมาวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อหาค่าพิสัย ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน chi-square (x²) t-test f-test และ least significant difference (LSD)

ผลการวิจัยสรุปได้ดังนี้

ความรู้ที่เพิ่มขึ้นของเจ้าหน้าที่ที่อบรมจากเทคนิคการนำเสนอทั้ง 3 กลุ่ม แตกต่าง กันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยพบว่า เจ้าหน้าที่กลุ่มที่อบรมด้วยเทคนิคการนำเสนอการอ่าน แผนที่ภูมิประเทศด้วยโปรแกรม Arc View มีผลการเรียนรู้เพิ่มขึ้นสูงที่สุด รองลงมาคือ เทคนิคการ นำเสนอการอ่านแผนที่ภูมิประเทศด้วยโปรแกรม Power Point และสุดท้ายคือ เทคนิคการนำเสนอ การอ่านแผนที่ภูมิประเทศด้วยโปรแกรม ACDSee มีผลการเรียนรู้เพิ่มขึ้นน้อยที่สุด เมื่อเปรียบเทียบ ความแตกต่างของความรู้ที่เพิ่มขึ้นแต่ละคู่ปรากฏว่า

 ความรู้ที่เพิ่มขึ้นของเจ้าหน้าที่กลุ่มที่อบรมด้วยเทคนิคการนำเสนอการอ่าน แผนที่ภูมิประเทศด้วยโปรแกรม Arc View สูงกว่าเทคนิคการนำเสนอการอ่านแผนที่ภูมิประเทศ ด้วยโปรแกรม ACDSee มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

 ความรู้ที่เพิ่มขึ้นของเจ้าหน้าที่กลุ่มที่อบรมด้วยเทคนิคการนำเสนอการอ่าน แผนที่ภูมิประเทศด้วยโปรแกรม Power Point สูงกว่าเทคนิคการนำเสนอการอ่านแผนที่ภูมิประเทศ ด้วยโปรแกรม ACDSee มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05

 ความรู้ที่เพิ่มขึ้นของเจ้าหน้าที่กลุ่มที่อบรมด้วยเทคนิกการนำเสนอการอ่าน แผนที่ภูมิประเทศด้วยโปรแกรม Arc View สูงกว่าเทกนิกการนำเสนอการอ่านแผนที่ภูมิประเทศ ด้วยโปรแกรม Power Point มีความแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

193521

The purpose of this study was to compare the Ping River Watershed Recovery Project officals of The Effect of Different Presentation Techniques on Topographic Map Leaning through 3 different techniques: (1) Presentation Techniques on Topographic Map Leaning with ACDSee computer program, (2) Presentation Techniques on Topographic Map Leaning with Power Point computer program, (3) Presentation Techniques on Topographic Map Leaning with Arc View computer program.

The study was conducted in the randomized pretest-posttest control group design. The samples were the Ping River Watershed Recovery Project officals selected by systematic simple random sampling from the total of 154 officals and divided into 3 groups, each of which consisted of 30 officials. The first group was the control group, exposed to presentation techniques on topographic map leaning with ACDSee computer program; the second, presentation techniques on topographic map leaning with Power Point computer program; and the third, presentation techniques on topographic map leaning with Arc View computer program. The data were collected by means of scheduled interview and test forms, and analyzed for percentage mean standard deviation and tested for critical values of chi-square (x^2) t-test f-test and least significant difference (LSD).

193521

The results were as follows :

The officials knowledge gained was significantly different among the three groups. The officials exposed to presentation techniques on topographic map leaning with Arc View computer program gained the highest level of knowledge, followed by those exposed to presentation techniques on topographic map leaning with Power Point computer program and those exposed to presentation techniques on topographic map leaning with ACDSee computer program gained the lowest level of knowledge. When the knowledge gained of each pair was compared, the followings were found:

1. The knowledge gained of the group exposed to presentation techniques on topographic map leaning with Arc View computer program significantly higher (P<0.05) than that of the group exposed to presentation techniques on topographic map leaning with ACDSee computer program.

2. The knowledge gained of the group exposed to presentation techniques on topographic map leaning with Power Point computer program significantly higher (P<0.05) than that of the group exposed to presentation techniques on topographic map leaning with ACDSee computer program.

3. The knowledge gained of the group exposed to presentation techniques on topographic map leaning with Arc View computer program was non- significantly higher than that of the group exposed to presentation techniques on topographic map leaning with Power Point computer program.