

บทที่ 5

สรุป อภิปราย และข้อเสนอแนะ

(ตัวอย่าง)

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของ.....-ชื่อนวัตกรรม-..... สำหรับนักเรียนชั้น.....ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องของนักเรียนทั้งก่อนและหลังเรียนด้วย.....-ชื่อนวัตกรรม-..... และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ.....-ชื่อนวัตกรรม-..... กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนระดับชั้น..... โรงเรียน..... สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา..... เขต ปีการศึกษา จำนวน คน โดยวิธีสุ่ม.....เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้คือ-นวัตกรรมที่ใช้-..... แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง..... แผนการจัดการเรียนรู้เรื่อง และแบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ.....-ชื่อนวัตกรรม-..... และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลคือ หาค่าความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา โดยใช้ดัชนีความสอดคล้องของความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ หาประสิทธิภาพของ.....-ชื่อนวัตกรรม-..... ด้วยวิธี E_1/E_2 หาค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดความพึงพอใจด้วยวิธีการหาค่าความคงที่ภายในจากสูตรสัมประสิทธิ์แอลฟาของครอนบาค หาค่าความยากง่ายของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง ด้วยเทคนิค 25% กลุ่มสูง – กลุ่มต่ำ หาค่าความเชื่อมั่นของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง ด้วยสูตร KR-20 เปรียบเทียบคะแนนก่อนเรียนและ หลังเรียนโดยการทดสอบที (t-test) และศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อ.....-ชื่อนวัตกรรม-..... โดยใช้ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (SD) ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

สรุปผลการศึกษา

ผลการศึกษาสรุปได้ดังนี้

1. ประสิทธิภาพของ.....-ชื่อนวัตกรรม-..... สำหรับนักเรียนชั้น..... มีค่าเท่ากับ 85.98/89.90
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา..... สำหรับนักเรียนชั้น.....จากที่ได้รับ การสอนโดยใช้.....-ชื่อนวัตกรรม-..... มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทาง สถิติที่ระดับ .01
3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อ.....-ชื่อนวัตกรรม-..... ในภาพรวมอยู่ในระดับ ดี เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า มีความพึงพอใจในระดับดี ได้แก่ข้อที่ 3 , 4 , 5 , 6 , 7 , 8 และ 9 และ มีความพึงพอใจในระดับ ดีมาก ได้แก่ข้อที่ 1 , 2 และ 10 ตามลำดับ

อภิปรายผล

ผู้ศึกษาขออภิปรายผลตามลำดับของวัตถุประสงค์ดังนี้ (ให้อภิปรายผลโดยเรียงเนื้อหาตามลำดับของวัตถุประสงค์)

1. ผลการศึกษาพบว่าประสิทธิภาพของ.....-ชื่อนวัตกรรม-..... สำหรับนักเรียนชั้น..... มีค่าเท่ากับ 85.98/89.90 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ทั้งนี้อาจเป็นเพราะ.....(เพราะเหตุใดนวัตกรรมที่เราสร้างขึ้นถึงมีประสิทธิภาพ ให้อธิบายเป็นความเรียง)..... ซึ่งสอดคล้องกับ(สอดคล้องกับงานวิจัยหรือคำกล่าวของใครบ้าง จากบทที่ 2).....

2. ผลการศึกษาพบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชา.....จากที่ได้รับการสอนโดยใช้.....-ชื่อนวัตกรรม-..... มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ทั้งนี้อาจเป็นเพราะ(เพราะเหตุใดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนถึงได้เพิ่มขึ้น ให้อธิบายเป็นความเรียง)..... ซึ่งสอดคล้องกับ(สอดคล้องกับงานวิจัยหรือคำกล่าวของใครบ้าง จากบทที่ 2).....

3. ผลการศึกษาพบว่านักเรียนมีความพึงพอใจต่อ.....-ชื่อนวัตกรรม-..... ในภาพรวมอยู่ในระดับ ดี ทั้งนี้อาจเป็นเพราะ(เพราะเหตุใดนักเรียนถึงมีความพึงพอใจต่อนวัตกรรมที่ครูสร้างขึ้น ให้อธิบายเป็นความเรียง)..... ซึ่งสอดคล้องกับ(สอดคล้องกับงานวิจัยหรือคำกล่าวของใครบ้าง จากบทที่ 2).....

ข้อเสนอแนะ (บอกข้อเสนอแนะใน 2 ประเด็น)

ข้อเสนอแนะจากการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้

- 1.
- 2.
- 3.

ข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษาค้นคว้าต่อไป

- 1.
- 2.
- 3.