

บทความ การสร้างสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง ดาราศาสตร์และอวกาศ?

นำเสนอเมื่อ : 30 ต.ค. 2551

ชื่อเรื่อง การสร้างสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน เรื่อง “ดาราศาสตร์และอวกาศ” สำหรับ-นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4

ชื่อผู้ศึกษา นางสาวสุวิพร เพ็ชรรักษ์

โรงเรียน เมืองสุราษฎร์ธานี อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี

ปีการศึกษา 2549

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อ (1) สร้างสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาโลกและดวงดาว เรื่อง

”ดาราศาสตร์และอวกาศ” สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 (2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ก่อนและหลังการศึกษาสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาโลกและดวงดาว เรื่องดาราศาสตร์และอวกาศ (3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ที่มีต่อสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง ดาราศาสตร์และอวกาศ กลุ่ม-ตัวอย่าง ได้แก่นักเรียนโรงเรียนเมืองสุราษฎร์ธานี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2549 จำนวน 40 คน ได้จากวิธีการสุ่มอย่างง่าย การวิเคราะห์ข้อมูล หาประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 ใช้วิธีการหาค่าร้อยละ ทดสอบความแตกต่างของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทางการ-เรียนก่อนและหลังการศึกษาสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนโดยการทดสอบค่าที (t-test) และใช้ค่าคะแนนเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S) วิเคราะห์ความพึงพอใจที่มีต่อสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน ผลการศึกษาพบว่า

1.

ผลการวิเคราะห์ประสิทธิภาพของสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องดาราศาสตร์และอวกาศสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 พบว่า มีประสิทธิภาพเฉลี่ย 81.83/82.23 ซึ่ง ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน80/80

2.

ผลการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนและหลังการศึกษาสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่องดาราศาสตร์และอวกาศสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 พบว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังการศึกษาสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนของกลุ่มตัวอย่างสูงกว่าก่อนการศึกษาอย่างมี นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.01

3.

ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนกลุ่มตัวอย่าง ที่มีต่อสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเรื่อง ดาราศาสตร์และอวกาศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ความพึงพอใจของนักเรียนกลุ่ม-ตัวอย่างที่มีต่อสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน มีค่าคะแนนเฉลี่ยรวม เท่ากับ 4.11 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S) เท่ากับ 1.08 เมื่อเทียบกับเกณฑ์การพิจารณาความพึงพอใจพบว่านักเรียนกลุ่มตัวอย่างมีความพึง-พอใจที่ดีต่อสื่อคอมพิวเตอร์ช่วยสอน