

รายงานการพัฒนาชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้

นำเสนอเมื่อ : 6 ต.ค. 2552

รายงานการพัฒนาชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 นางจันทนา วัชรคุปต์ โรงเรียนโชคชัยสามัคคี อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาชุดการสอนแบบ ศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ โดยใช้ชุดการสอน แบบศูนย์การเรียนรู้ และ 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนโชคชัยสามัคคี อำเภอโชคชัย จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 30 คน ปีการศึกษา 2552 ซึ่งมาโดยการเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ มี 4 ชนิด ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ จำนวน 10 แผน ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ จำนวน 10 ชุด แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 40 ข้อ เป็นข้อสอบแบบปรนัย 4 ตัวเลือก มีค่าความยากง่ายตั้งแต่ 0.26 ถึง 0.60 ค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.31 ถึง 0.96 และค่าความเชื่อมั่น ทั้งฉบับเท่ากับ 0.97 และแบบทดสอบความพึงพอใจในการเรียน เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ จำนวน 1 ชุด 14 ข้อ ซึ่งมีค่าอำนาจจำแนก t ตั้งแต่ 2.63 ถึง 9.73 ความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ 0.84 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าประสิทธิภาพ ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ และการทดสอบความแตกต่างระหว่างคะแนนก่อนเรียนและ หลังเรียนโดยใช้ t -test แบบ Dependent ผลการศึกษาค้นพบว่า 1. ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพเท่ากับ 86.11/85.00 มีประสิทธิภาพมากกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ คือ 80/80 2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 เรื่อง แรงและการเคลื่อนที่ โดยใช้ชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้ หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนด้วยชุดการสอนแบบศูนย์การเรียนรู้โดยรวม มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.68 ซึ่งหมายความว่า นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนด้วยชุดการสอน แบบศูนย์การเรียนรู้ในระดับมากที่สุด