737161 SHED / M : สาขาวิชา : สิ่งแวดล้อมศึกษา ; ศษ.ม. (สิ่งแวดล้อมศึกษา)
คำสำคัญ : ระบบไฮเปอร์มีเดีย / บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอน / ระบบนิเวศ

สุรภา รอดเดช : การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบไฮเปอร์มีเดีย เรื่อง ระบบนิเวศสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 (THE DEVELOPMEN OF HYPERMEDIA COMPUTER ASSISTED INSTRUCTION ON ECOSYSTEM FOR MATAYOMSUKSA 1 STUDENTS)คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ :สุรสีห์ ฉิ่งถิน, กศ.ม., ทิพย์พรรณ นพวงศ์ ณ อยุธยา , C.A.S., พิกุลทอง รุจิราภา , ค.ม. 120 หน้า ISBN 974 - 662 - 478-4

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบไอเปอร์-มีเดีย เรื่องระบบนิเวศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่1โดยสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบไฮเปอร์มีเดียด้วยโปรแกรมสร้างบทเรียน (Authoring System) การปรับปรุงแก้ไขตามการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิ และจากนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภายหลังจากการทดลองใช้ครั้งแรกจนเป็นที่ยอมรับว่าสามารถนำไปใช้ได้แล้วนำมาหาประสิทธิภาพ โดยการเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ด้านความรู้ใช้รูปแบบการทดลองแบบสองกลุ่มวัดก่อนและหลังการทดลอง และนำมาวิเคราะห์ โดยใช้ค่า t – test กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่1โรงเรียนธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี จำนวน 60 คน

ผลการวิจัยปรากฏว่า นักเรียนมัธยมศึกษาปีที่ 1 ซึ่งเป็นกลุ่มทดลองที่ได้เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบไฮเปอร์มีเดีย มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่อระบบนิเวศ เพิ่มมากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ0.05 ในขณะที่กลุ่มควบคุมซึ่งไม่ได้เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบไฮเปอร์มีเดียมีความรู้คงเดิม และค่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มทดลองที่ได้จากการทดสอบความรู้หลังเรียนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มควบคุม อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 รวมทั้งการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อ บทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบไฮเปอร์มีเดีย ด้านต่าง ๆอยู่ในเกณฑ์มากถึงมากที่สุด ดังนั้นบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนระบบไฮเปอร์มีเดียที่สร้างขึ้นนี้น่าจะมีคุณภาพเพียงพอที่จะช่วยส่งเสริมความรู้ความเข้าใจเรื่องระบบนิเวศ สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีระดับสติปัญญาและสภาพแวดล้อมใกล้เคียงกับกลุ่มตัวอย่างของการวิจัยครั้งนี้