

## การพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Office PowerPoint 2007

นำเสนอเมื่อ : 20 มี.ค. 2552

ชื่อเรื่อง การพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Office PowerPoint 2007 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนยางตลาดวิทยาคาร อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ ผู้วิจัย นายดุสิต มั่นคง ปีที่วิจัย 2551 ที่ปรึกษา นายสมบัติ คุ้มครอง (ผู้อำนวยการเชี่ยวชาญ โรงเรียนยางตลาดวิทยาคาร) นายพงษ์ศักดิ์ ภูกาบขาว (ศึกษานิเทศก์เชี่ยวชาญ สพท.ชก.1) บทคัดย่อ การใช้บทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ ในการจัดการเรียนการสอนปัจจุบันนิยมใช้กันมากในสถานศึกษาเพราะเป็นการนำเสนอข้อมูลในลักษณะสื่อหลายมิติ ที่มีประสิทธิภาพสามารถถ่ายทอดสาระการเรียนรู้ต่าง ๆ ของบทเรียนได้เป็นอย่างดี การวิจัยครั้งนี้ มีจุดมุ่งหมาย 4 ประการ คือ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ กลุ่ม สาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Office PowerPoint 2007 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อศึกษาทัศนคติประสิทธิผลของบทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ ที่พัฒนาขึ้น 3) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่เรียนด้วยบทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Office PowerPoint 2007 และ 4) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Office PowerPoint 2007 ที่พัฒนาขึ้น กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนยางตลาดวิทยาคาร อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน 39 คน ได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) จำนวน 1 ห้องเรียน คือ ห้อง ม.1/1 ระยะเวลาที่ใช้ในการทดลอง ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2551 จำนวน 18 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1)บทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Office PowerPoint 2007 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนที่เรียนจากบทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ ที่พัฒนาขึ้นมา ซึ่งมีค่าความยากตั้งแต่ 0.54-0.89 และมีความอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.24-0.77 และมีความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.98 และ 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ ที่พัฒนาขึ้น สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ(Percentage) ค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) และ t-test (Dependent Samples) ผลการวิจัยปรากฏ ดังนี้ 1. บทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Office PowerPoint 2007 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่พัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพ 85.99/84.79 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 2. ค่าดัชนีประสิทธิผลของบทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Office PowerPoint 2007 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 เท่ากับ 0.68 ซึ่งหมายความว่า นักเรียนมีความรู้เพิ่มขึ้นจากก่อนเรียน คิดเป็นร้อยละ 68 3. นักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Office PowerPoint 2007 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 มีคะแนนเฉลี่ยผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนเพิ่มขึ้นจากก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ ระดับ .05 และนักเรียนมีความพึงพอใจที่มีต่อบทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Office PowerPoint 2007 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 โดยรวม อยู่ในระดับ พอใจมาก โดยสรุป บทเรียนมัลติมีเดียปฏิสัมพันธ์ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี วิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ 1 เรื่อง การใช้โปรแกรม Microsoft Office PowerPoint 2007 ชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ผู้วิจัยได้พัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลเป็นประโยชน์สำหรับนักเรียนและครู สามารถนำไปใช้ประกอบการเรียนการสอนให้บรรลุจุดมุ่งหมายได้อย่างมีประสิทธิภาพ