

# รายงานการวิจัย

การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์  
บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (E-Learning)  
วิชาการพัฒนาเว็บCMS  
ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
โรงเรียนพระแสงวิทยา

โดย ครูอุไรวรรณ โสภา  
ตำแหน่ง พนักงานราชการ  
กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

โรงเรียนพระแสงวิทยา สุราษฎร์ธานี  
สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 11  
สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ

อุไรวรรณ โสภา 2556: การพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (E-Learning)

วิชาการพัฒนาเว็บCMS ของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
โรงเรียนพระแสงวิทยา สุราษฎร์ธานี. 53 หน้า

การวิจัยครั้งนี้มีจุดประสงค์คือ 1) เพื่อพัฒนาบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (e-learning) วิชาการพัฒนาเว็บCMS ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้บทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (e-learning)

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาเป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนพระแสงวิทยา สุราษฎร์ธานี ปีการศึกษา 2556 จำนวน 40 คน ที่ได้มาจากการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้วิชาการพัฒนาเว็บCMS บทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต (e-Learning) วิชาการพัฒนาเว็บCMS ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้แบบแผนการวิจัยแบบ One Group Pretest Postest Design

ผลการวิจัยสรุปว่า 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ตที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ 82.60/80.35 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนด ทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้ได้ด้วยตนเอง และสามารถนำไปใช้เป็นสื่อเพื่อการเรียนการสอนได้ 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาการพัฒนาเว็บCMS สำหรับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 3) ความพึงพอใจของนักเรียนที่จัดการเรียนรู้ด้วยบทเรียนคอมพิวเตอร์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิชาการพัฒนาเว็บCMS สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 อยู่ในระดับมาก