

ชื่อเรื่องศึกษา	รายงานผลการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การสร้างเว็บเพจ รายวิชา การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 30210 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเชิงดาววิทยาคม
ชื่อผู้ศึกษา	นางสาวสุริย์พร ดวงชัยยา
สังกัดสถานศึกษา	โรงเรียนเชิงดาววิทยาคม อำเภอเชิงดาว จังหวัดเชียงใหม่
ปีที่ศึกษา	2552 - 2553

### บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างและหาประสิทธิภาพของบทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การสร้างเว็บเพจ รายวิชา การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 30210 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเชิงดาววิทยาคม เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเชิงดาววิทยาคม ก่อนเรียนและหลังเรียนโดยใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การสร้างเว็บเพจ รายวิชา การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 30210 และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเชิงดาววิทยาคมที่มีต่อการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การสร้างเว็บเพจ รายวิชา การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 30210

กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ปีการศึกษา 2553 จำนวน 37 คน โดยการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การสร้างเว็บเพจ รายวิชา การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 30210 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 แบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่อง การสร้างเว็บเพจ รายวิชา การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 30210 และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเชิงดาววิทยาคมที่มีต่อการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การสร้างเว็บเพจ รายวิชา การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 30210

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ การหาค่าร้อยละ การทดสอบผลต่างระหว่างค่าเฉลี่ยแบบจับคู่ (Paired t-test) การหาค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

ผลการศึกษาพบว่า

1. ได้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การสร้างเว็บเพจ รายวิชา การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 30210 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนเชิงดาววิทยาคม โดยบทเรียนที่สร้างขึ้นประกอบด้วยเนื้อหาแบ่งเป็นหน่วยการเรียนรู้ จำนวน 5 หน่วยการเรียนรู้

ได้แก่ 1) ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตและเว็บไซต์ 2) การออกแบบและจัดโครงสร้างเว็บไซต์ 3) การสร้างเว็บเพจด้วยโปรแกรมประเภทเท็กซ์เอดิเตอร์ 4) การสร้างเว็บเพจด้วยโปรแกรมประเภทเว็บเอดิเตอร์ 5) การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์สำหรับงานสร้างเว็บเพจ และมีแบบทดสอบประจำหน่วยการเรียนรู้ เมื่อนักเรียนเข้าสู่ระบบของบทเรียนจะสามารถศึกษาบทเรียน และทำแบบทดสอบ โดยผลของการทำแบบทดสอบจะเก็บบันทึกไว้ในฐานข้อมูลเพื่อใช้ในการประเมินผลการเรียนรู้ต่อไป ผู้เรียนและผู้สอนสามารถใช้เว็บบอร์ดในการแสดงความคิดเห็น สนทนาซักถามกับสมาชิกคนอื่น ๆ ได้ ครูผู้สอนสามารถบริหารจัดการบทเรียน ข้อมูลของผู้เรียน ข้อมูลในเว็บบอร์ด และประมวลผลการเรียนได้ผ่านทางระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ผลการหาประสิทธิภาพของบทเรียน พบว่า บทเรียนมีประสิทธิภาพ  $E_1/E_2$  เท่ากับ 76.62 / 76.28 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดไว้ 75 / 75

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หลังเรียนโดยใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การสร้างเว็บเพจ รายวิชา การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 30210 สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

3. ผลการประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการใช้บทเรียนบนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เรื่อง การสร้างเว็บเพจ รายวิชา การประยุกต์ใช้งานคอมพิวเตอร์ รหัสวิชา ง 30210 พบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการใช้บทเรียนในระดับพึงพอใจมาก ( $\bar{x} = 4.23$ )