

ชื่อเรื่อง : การศึกษาผลการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการเรียนการสอน ในรายวิชาเว็บไซต์ 1  
โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่  
ชื่อผู้วิจัย : นางสาวศรินวล พงษ์มณี  
สาขาวิชา/คณะ : โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีดิจิทัล  
ได้รับทุนอุดหนุนการวิจัยประจำปีงบประมาณ : 2568  
ระยะเวลาที่ดำเนินการวิจัยปี : มกราคม 2568 ถึง มกราคม 2569

---

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) จัดการเรียนการสอนรายวิชาเว็บไซต์ 1 โดยใช้ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการเรียนการสอนในการนำเสนอเนื้อหาบทเรียน การจัดกิจกรรมแบบฝึกปฏิบัติ และการสร้างแบบทดสอบประกอบการเรียนรู้ (2) ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาหลังการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการเรียนการสอน และ (3) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักศึกษาก่อนและหลังการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการเรียนการสอนในรายวิชาเว็บไซต์ 1 กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ นักศึกษาที่ลงทะเบียนเรียนรายวิชาเว็บไซต์ 1 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2568 จำนวน 33 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการเรียนการสอน แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และแบบสอบถามความคิดเห็นของผู้เรียน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และร้อยละ

ผลการวิจัยพบว่า ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการเรียนการสอนที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน พบว่าคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนของผู้เรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างชัดเจน โดยคะแนนเฉลี่ยก่อนเรียนเท่ากับ 11.36 คะแนน และคะแนนเฉลี่ยหลังเรียนเท่ากับ 28.45 คะแนน จากคะแนนเต็ม 30 คะแนน แสดงให้เห็นว่าการใช้ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการเรียนการสอนสามารถช่วยพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ผลการศึกษาความคิดเห็นของผู้เรียนต่อการจัดการเรียนการสอนโดยใช้ระบบสารสนเทศ พบว่า ผู้เรียนมีความคิดเห็นโดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด สะท้อนให้เห็นว่าระบบสารสนเทศเพื่อจัดการเรียนการสอนมีความเหมาะสมต่อการนำไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาเว็บไซต์ 1

**คำสำคัญ :** ระบบสารสนเทศเพื่อจัดการเรียนการสอน, รายวิชาเว็บไซต์ 1, ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน, งานวิจัยในชั้นเรียน

Research Title : A Study of the Effectiveness of an Information System for Teaching and Learning Management in the Website Development I Course, Computer Science and Information Technology Program, Chiang Rai Rajabhat University

Author : Miss Srinuan Fongmanee

Faculty : Computer Science Program. Faculty of Digital Technology.

Fiscal Year : 2025

Year of Research : May 2024 – May 2025

---

### Abstract

This research aimed to: (1) implement instructional management in the Website Development I course using an information system for content delivery, practical learning activities, and the development of learning assessments; (2) examine students' learning achievement after the implementation of the instructional management information system; and (3) compare students' learning achievement before and after the use of the instructional management information system in the Web Development I course.

The sample group consisted of 33 undergraduate students enrolled in the Website Development I course during the first semester of the 2025 academic year. The research instruments included an instructional management information system, a system efficiency evaluation form, a learning achievement test, and a student opinion questionnaire. The data were analyzed using mean, standard deviation, and percentage.

The results revealed that the developed instructional management information system demonstrated the highest level of overall efficiency. In terms of learning achievement, the students' post-test mean score was significantly higher than the pre-test mean score. The mean pre-test score was 11.36, while the mean post-test score was 28.45 out of a total score of 30, indicating that the use of the instructional management information system effectively enhanced students' learning achievement. Furthermore, the results of the student opinion survey showed that overall student satisfaction with the instructional management using the information system was at the highest level, reflecting that the system was highly appropriate for implementation in the Website Development I course.

**Keywords** : Learning Management Information System, Website Development I, Learning Achievement, Classroom Action Research