

ชื่อเรื่อง	การพัฒนาทักษะการพัฒนาเว็บไซต์พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ใน การเรียนรายวิชา 4123503 ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์
ผู้วิจัย	นายประภากร ศรีสว่างวงศ์
หน่วยงาน	กลุ่มโปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
ปีการศึกษา	2554

บทคัดย่อ

การวิจัยเรื่องการพัฒนาทักษะการพัฒนาเว็บไซต์พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์ของนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ใน การเรียนรายวิชา 4123503 ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ มีวัตถุประสงค์เพื่อวัดประสิทธิภาพการศึกษาด้วยวิธีการฝึกพัฒนาเว็บไซต์พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์โดยใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ใน การประกอบการเรียนการสอนรายวิชา 4123503 ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และเพื่อพัฒนาทักษะการพัฒนาเว็บไซต์พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ใน การเรียนการสอนรายวิชา 4123503 ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ของนักศึกษาสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม โดยกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักศึกษาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่เรียนรายวิชาธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554 จำนวน 22 คน เครื่องมือที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูลได้แก่แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในหัวข้อการพัฒนาเว็บไซต์พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในรายวิชา 4123503 ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และแบบประเมินทักษะการพัฒนาเว็บไซต์พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป โดยนำมาหาค่าเฉลี่ย (Mean) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน(S.D.) และทดสอบค่าความแตกต่างโดยใช้t-test

ผลการวิจัยพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในหัวข้อการพัฒนาเว็บไซต์พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์ก่อนเรียนและหลังเรียนที่เรียนโดยใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยผลสัมฤทธิ์หลังเรียนโดยใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สมีค่าเฉลี่ย 85.23 ซึ่งสูงกว่าผลสัมฤทธิ์ก่อนเรียนซึ่งมีค่าเฉลี่ย 33.68 การประเมินทักษะการพัฒนาเว็บไซต์พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ใน การฝึกปฏิบัติ 5 หัวข้อนั้นพบว่านักศึกษามีทักษะการพัฒนาเว็บไซต์พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์ด้วยซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส โดยมีค่าคะแนนเฉลี่ยอยู่ที่ 84.90 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนซึ่งมีค่าคะแนนเฉลี่ยที่ 85.23 แสดงให้เห็นว่าวิธีการฝึกพัฒนาเว็บไซต์พานิชย์อิเล็กทรอนิกส์โดยใช้ซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส ประกอบการเรียนการสอนรายวิชา 4123503 ธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 โดยมีค่าเป็น 84.90/85.23 ซึ่งมากกว่าเกณฑ์เฉลี่ย