

งานวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) การสร้างบทเรียนคอมพิวเตอร์การสอน วิชาการประมวลผลข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ 2) เพื่อหาประสิทธิภาพของบทเรียน 3) เพื่อหาประสิทธิผลการเรียนรู้ และ 4) เพื่อหาความพึงพอใจของผู้เรียนที่มีต่อบทเรียน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนวิชาการประมวลผลข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ 2) แบบทดสอบหาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน 3) แบบประเมินคุณภาพด้านมัลติมีเดีย และ 4) แบบประเมินความพึงพอใจของผู้เรียน โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 คน นักเรียนระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ ชั้นปีที่ 2 สาขางานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคนิคชัยภูมิ ผลของงานวิจัยพบว่า บทเรียนคอมพิวเตอร์การสอนที่สร้างขึ้น มีประสิทธิภาพ 84.89 / 89.33 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด 80 / 80 เมื่อนำคะแนนสอบก่อนเรียน และคะแนนสอบหลังเรียน มาวิเคราะห์เพื่อประสิทธิผลการเรียนรู้ พบว่าบทเรียนคอมพิวเตอร์ช่วยสอนที่สร้างขึ้นนี้ ทำให้ผู้เรียนมีประสิทธิผลทางการเรียนรู้ เพิ่มขึ้นร้อยละ 68.44 สูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนดร้อยละ 60 และผู้เรียนมีความพึงพอใจต่อบทเรียนอยู่ในระดับพึงพอใจมาก ค่าเฉลี่ย 4.12 สรุปได้ว่าบทเรียนที่พัฒนาขึ้นสามารถนำไปใช้ในการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

The objectives on this research were : 1) to develop Computer Instruction Package on the subject of Electronic Data Processing 2) to find out lesson efficiency 3) to measure learning effectiveness and 4) to determine learner satisfaction . The instruments were : 1) Computer Instruction Package on the Subject of Electronic Data Processing 2) learning achievement test 3) multimedia quality test and 4) learner satisfaction test. Sample group was 30 2<sup>nd</sup> year students of Vocational Certification in Bussiness Computer Department at Chaiyaphum Technical College who had never done academic achievement test before. The package was tested by experts to determine its quality. The research revealed that developed package had an average score of 84.89/89.33 respectively which was above 80/80 set criterion. The learner effectiveness was increased 68.44 percents which was 60 percent higher than set criterion. The learner satisfaction towards the package had an average score of 4.12 In conclusion, the Developed Computer Instruction Package could be used in learning effectively.